$ -	$ -	$ -	$ 1 634	**$ 3 037**
$ -	$ -	$ -	$ 1 634	**$ 3 037**
$ -	$ -	$ -	$ 1 634	**$ 3 037**
$ -	$ -	$ -	$ 1 634	**$ 3 037**
$ -	$ -	$ -	$ 1 634	**$ 3 037**
$ -	$ -	$ -	$ 1 634	**$ 3 037**
$ 1 151	$ -	$ -	$ 1 634	**$ 4 188**
$ 2 878	$ 127	$ -	$ 1 634	**$ 6 041**
$ 1 151	$ 63	$ -	$ 1 634	**$ 4 251**
$ -	$ -	$ -	$ 1 634	**$ 3 037**
$ -	$ -	$ -	$ 1 634	**$ 3 037**
$ -	$ -	$ -	$ 1 634	**$ 3 037**
$ -	$ -	$ -	$ 1 634	**$ 3 037**
$ -	$ -	$ -	$ 1 634	**$ 3 037**
$ -	$ -	$ -	$ 1 634	**$ 3 037**
$ 576	$ -	$ -	$ 1 634	**$ 3 612**
$ 1 151	$ -	$ -	$ 1 634	**$ 4 188**
$ 576	$ -	$ -	$ 1 634	**$ 3 612**
$ -	$ -	$ -	$ 3 267	**$ 3 489**
$ -	$ -	$ -	$ 3 267	**$ 3 489**
$ -	$ -	$ -	$ 3 267	**$ 3 489**
$ -	$ -	$ -	$ 3 267	**$ 3 489**
$ -	$ -	$ -	$ 3 267	**$ 1 312 359**
$ -	$ -	$ -	$ 3 267	**$ 3 489**
$ -	$ -	$ -	$ 3 267	**$ 3 489**
$ -	$ -	$ -	$ -	**$ -**
$ -	$ -	$ -	$ -	**$ -**
$ 913 146	**$ 29 991**	**$ 19 253**	**$ 1 081 526**	**$ 54 594 563**

Values may be rounded to $1

Ressources naturelles et Forêts Québec

Avis d'acceptation / refus de travaux d'exploration

Registre public des droits miniers, réels et immobiliers

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Exploitant(s)

Lithium Innova inc.

Nature des travaux : Autre

Montant des travaux réalisés : 23 704,50$

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2621215	2027-10-12	2037-10-12	221,54$	3 130,31$
CDC 2621216	2027-10-12	2037-10-12	221,54$	3 130,31$
CDC 2621217	2027-10-12	2037-10-12	221,54$	4 281,37$
CDC 2621218	2027-10-12	2037-10-12	221,54$	7 348,83$
CDC 2621219	2027-10-12	2037-10-12	221,54$	4 344,64$
CDC 2623807	2027-10-31	2037-10-31	221,54$	3 200,76$
CDC 2623808	2027-10-31	2037-10-31	221,54$	6 327,11$
CDC 2623809	2027-10-31	2037-10-31	221,54$	3 130,31$
CDC 2623810	2027-10-31	2037-10-31	221,54$	3 130,31$
CDC 2623811	2027-10-31	2037-10-31	221,54$	5 112,52$
CDC 2623812	2027-10-31	2037-10-31	221,54$	5 806,57$
CDC 2623813	2027-10-31	2037-10-31	221,54$	8 187,49$
CDC 2623814	2027-10-31	2037-10-31	221,54$	6 847,66$
CDC 2623815	2027-10-31	2037-10-31	221,54$	3 200,76$
CDC 2623816	2027-10-31	2037-10-31	221,54$	5 561,57$
CDC 2623817	2027-10-31	2037-10-31	221,54$	6 797,30$
CDC 2626748	2027-11-20	2037-11-20	221,53$	7 007,51$
CDC 2626749	2027-11-20	2037-11-20	221,53$	5 026,51$
CDC 2626750	2027-11-20	2037-11-20	221,53$	4 956,06$
CDC 2626751	2027-11-20	2037-11-20	221,53$	4 956,06$
CDC 2626752	2027-11-20	2037-11-20	221,53$	5 100,79$
CDC 2626753	2027-11-20	2037-11-20	221,53$	5 171,24$
CDC 2626754	2027-11-20	2037-11-20	221,53$	5 026,51$
CDC 2626755	2027-11-20	2037-11-20	221,53$	4 956,06$
CDC 2626756	2027-11-20	2037-11-20	221,53$	4 956,06$
CDC 2626757	2027-11-20	2037-11-20	221,53$	4 956,06$
CDC 2626758	2027-11-20	2037-11-20	221,53$	4 956,06$
CDC 2626759	2027-11-20	2037-11-20	221,53$	4 956,06$
CDC 2626760	2027-11-20	2037-11-20	221,53$	6 331,24$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2626761	2027-11-20	2037-11-20	221,53$	5 171,24$
CDC 2626762	2027-11-20	2037-11-20	221,53$	5 026,51$
CDC 2626763	2027-11-20	2037-11-20	221,53$	5 026,51$
CDC 2626764	2027-11-20	2037-11-20	221,53$	5 026,51$
CDC 2628013	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628014	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	15 210,34$
CDC 2628015	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	5 495,70$
CDC 2628016	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	7 222,28$
CDC 2628017	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	13 869,47$
CDC 2628018	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	7 987,63$
CDC 2628019	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	4 856,89$
CDC 2628020	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	9 777,49$
CDC 2628021	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	6 197,77$
CDC 2628022	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	11 953,06$
CDC 2628023	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	4 856,90$
CDC 2628024	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	6 710,03$
CDC 2628025	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628026	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628027	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628028	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628029	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	10 865,28$
CDC 2628030	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	7 797,81$
CDC 2628031	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 769,11$
CDC 2628032	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	12 206,15$
CDC 2628033	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	7 348,83$
CDC 2628034	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	7 348,83$
CDC 2628035	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	4 281,37$
CDC 2628036	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	9 650,95$
CDC 2628037	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628038	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628039	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	5 558,97$
CDC 2628040	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628041	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	4 344,64$
CDC 2628042	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	8 499,89$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2628043	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628044	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628045	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628046	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628047	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628048	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628049	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	7 987,63$
CDC 2628050	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628051	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628052	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	12 908,23$
CDC 2628053	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	8 563,16$
CDC 2628054	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	10 991,82$
CDC 2628055	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	7 412,10$
CDC 2628056	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	6 134,50$
CDC 2628057	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628058	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628059	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	17 385,91$
CDC 2628060	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628061	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628062	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628063	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628064	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628065	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628066	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628067	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628068	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	4 281,37$
CDC 2628069	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	6 134,50$
CDC 2628070	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	4 344,64$
CDC 2628071	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628072	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628073	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628074	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628075	2027-11-30	2037-11-30	221,54$	3 130,31$
CDC 2628076	2027-11-30	2037-11-30	221,53$	3 130,30$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2628077	2027-11-30	2037-11-30	221,53$	3 705,83$
CDC 2628078	2027-11-30	2037-11-30	221,53$	4 281,36$
CDC 2628079	2027-11-30	2037-11-30	221,53$	3 705,83$
CDC 2636839	2027-02-20	2039-02-20	221,53$	3 582,39$
CDC 2636840	2027-02-20	2039-02-20	221,53$	3 582,39$
CDC 2636841	2027-02-20	2039-02-20	221,53$	3 582,39$
CDC 2636843	2027-02-20	2039-02-20	221,53$	3 582,39$
CDC 2636844	2027-02-20	2039-02-20	221,53$	1 312 452,05$
CDC 2636845	2027-02-20	2039-02-20	221,53$	3 582,39$
CDC 2636846	2027-02-20	2039-02-20	221,53$	3 582,39$
		Total :	23 704,50$	

Nature des travaux : Études technico-économiques
Montant des travaux réalisés : 1 081 526,18$

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2021045	2026-07-17	2038-07-17	1 633,73$	5 469,97$
CDC 2021046	2026-07-17	2038-07-17	1 633,73$	2 465,78$
CDC 2021047	2026-07-17	2038-07-17	1 633,73$	2 465,78$
CDC 2021048	2026-07-17	2038-07-17	1 633,73$	2 465,78$
CDC 2021049	2026-07-17	2038-07-17	1 633,73$	204 977,77$
CDC 2021050	2026-07-17	2038-07-17	1 633,73$	827 337,12$
CDC 2021051	2026-07-17	2038-07-17	1 633,73$	2 842,41$
CDC 2021052	2026-07-17	2038-07-17	1 633,73$	2 465,78$
CDC 2021053	2026-07-17	2038-07-17	1 633,73$	2 465,78$
CDC 2021054	2026-07-17	2038-07-17	1 633,73$	2 465,78$
CDC 2021055	2026-07-17	2038-07-17	1 633,73$	2 465,78$
CDC 2021056	2026-07-17	2038-07-17	1 633,73$	2 465,78$
CDC 2021057	2026-07-17	2038-07-17	1 633,73$	2 465,78$
CDC 2021058	2026-07-17	2038-07-17	1 633,73$	2 540,45$
CDC 2021059	2026-07-17	2038-07-17	1 633,73$	2 465,78$
CDC 2021060	2026-07-17	2038-07-17	1 633,73$	2 465,78$
CDC 2021061	2026-07-17	2038-07-17	1 633,73$	4 897,05$
CDC 2021062	2026-07-17	2038-07-17	1 633,73$	8 893,06$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2024264	2026-09-06	2038-09-06	1 633,73$	4 218,26$
CDC 2024265	2026-09-06	2038-09-06	1 633,73$	8 276,34$
CDC 2099380	2027-07-03	2039-07-03	1 633,73$	1 633,73$
CDC 2099382	2027-07-03	2039-07-03	1 633,73$	1 633,73$
CDC 2099384	2027-07-03	2039-07-03	1 633,73$	1 633,73$
CDC 2099386	2027-07-03	2039-07-03	1 633,73$	1 633,73$
CDC 2099388	2027-07-03	2039-07-03	1 633,73$	1 633,73$
CDC 2099390	2027-07-03	2039-07-03	1 633,73$	1 633,73$
CDC 2099392	2027-07-03	2039-07-03	1 633,73$	1 633,73$
CDC 2099393	2027-07-03	2039-07-03	1 633,73$	1 633,73$
CDC 2099395	2027-07-03	2039-07-03	1 633,73$	1 633,73$
CDC 2099398	2027-07-03	2039-07-03	1 633,73$	1 633,73$
CDC 2099399	2027-07-03	2039-07-03	1 633,73$	1 633,73$
CDC 2099401	2027-07-03	2039-07-03	1 633,73$	1 633,73$
CDC 2120677	2026-09-10	2038-09-10	1 633,73$	17 301,06$
CDC 2120678	2026-09-10	2038-09-10	1 633,73$	253 964,60$
CDC 2120679	2026-09-10	2038-09-10	1 633,73$	29 192,34$
CDC 2120680	2026-09-10	2038-09-10	1 633,73$	4 391,37$
CDC 2120681	2027-09-10	2037-09-10	1 633,73$	21 501,57$
CDC 2120682	2027-09-10	2037-09-10	1 633,73$	106 745,00$
CDC 2120683	2027-09-10	2037-09-10	1 633,73$	114 539,26$
CDC 2120684	2027-09-10	2037-09-10	1 633,73$	5 547,35$
CDC 2120685	2026-09-10	2038-09-10	1 633,73$	14 258,53$
CDC 2120686	2026-09-10	2038-09-10	1 633,73$	44 516,52$
CDC 2120687	2026-09-10	2038-09-10	1 633,73$	1 876,51$
CDC 2120688	2026-09-10	2038-09-10	1 633,73$	3 043,79$
CDC 2120689	2027-09-10	2037-09-10	1 633,73$	33 058,79$
CDC 2120690	2027-09-10	2037-09-10	1 633,73$	124 588,37$
CDC 2120691	2027-09-10	2037-09-10	1 633,73$	364 281,65$
CDC 2120692	2027-09-10	2037-09-10	1 633,73$	470 103,64$
CDC 2120694	2027-09-10	2037-09-10	1 633,73$	101 530,16$
CDC 2120696	2027-09-10	2037-09-10	1 633,73$	14 890,20$
CDC 2120697	2027-09-10	2037-09-10	1 633,73$	11 892,26$
CDC 2120698	2027-09-10	2037-09-10	1 633,73$	14 969,57$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2120699	2027-09-10	2037-09-10	1 633,73$	1 633,73$
CDC 2120700	2027-09-10	2037-09-10	1 633,73$	1 633,73$
CDC 2120701	2027-09-10	2037-09-10	1 633,73$	1 633,73$
CDC 2120702	2027-09-10	2037-09-10	1 633,73$	23 019,32$
CDC 2120703	2026-09-10	2038-09-10	1 633,73$	282 811,90$
CDC 2120704	2026-09-10	2038-09-10	1 633,73$	8 105,33$
CDC 2120705	2026-09-10	2038-09-10	1 633,73$	6 927,27$
CDC 2120711	2027-09-10	2037-09-10	1 633,73$	1 633,73$
CDC 2120712	2027-09-10	2037-09-10	1 633,73$	1 633,73$
CDC 2120713	2027-09-10	2037-09-10	1 633,73$	1 633,73$
CDC 2120714	2027-09-10	2037-09-10	1 633,73$	4 143,81$
CDC 2120717	2027-09-10	2037-09-10	1 633,73$	122 026,18$
CDC 2120719	2027-09-10	2037-09-10	1 633,73$	2 381 361,95$
CDC 2125067	2027-09-26	2037-09-26	3 267,46$	9 031,56$
CDC 2125068	2027-09-26	2037-09-26	3 267,46$	477 613,28$
CDC 2125069	2027-09-26	2037-09-26	3 267,46$	6 025 545,89$
CDC 2125070	2027-09-26	2037-09-26	3 267,46$	9 710,31$
CDC 2125073	2027-09-26	2037-09-26	3 267,45$	99 139,51$
CDC 2125075	2027-09-26	2037-09-26	3 267,45$	6 160 114,01$
CDC 2125076	2027-09-26	2037-09-26	3 267,45$	5 582 675,53$
CDC 2125079	2027-09-26	2037-09-26	3 267,45$	5 944 648,61$
CDC 2125080	2027-09-26	2037-09-26	3 267,45$	2 798 689,76$
CDC 2125081	2027-09-26	2037-09-26	3 267,45$	12 735,74$
CDC 2125091	2027-09-26	2037-09-26	3 267,45$	7 753,95$
CDC 2125092	2027-09-26	2037-09-26	3 267,45$	7 690,68$
CDC 2125093	2027-09-26	2037-09-26	3 267,45$	13 313,35$
CDC 2125094	2027-09-26	2037-09-26	3 267,45$	67 805,41$
CDC 2125095	2027-09-26	2037-09-26	3 267,45$	17 356,25$
CDC 2461438	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	5 022 001,18$
CDC 2461439	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	205 920,57$
CDC 2461440	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	16 838,03$
CDC 2461441	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	13 120,55$
CDC 2461442	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	9 628,16$
CDC 2461443	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	20 000,64$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2461444	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	14 778,94$
CDC 2461445	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	12 485,49$
CDC 2461446	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	8 986,96$
CDC 2461447	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	11 251,43$
CDC 2461448	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	8 003,16$
CDC 2461449	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	5 473,16$
CDC 2461450	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	20 293,67$
CDC 2461451	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	91 917,75$
CDC 2461452	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	16 822,85$
CDC 2461453	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	8 457,17$
CDC 2461454	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	7 065,16$
CDC 2461455	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	7 108,16$
CDC 2461456	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	6 032,98$
CDC 2461457	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	7 403,98$
CDC 2461458	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	7 644,98$
CDC 2461459	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	6 633,16$
CDC 2461460	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	6 099,98$
CDC 2461461	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	4 978,98$
CDC 2461462	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	6 266,98$
CDC 2461463	2026-09-06	2038-09-06	3 267,45$	10 038,49$
CDC 2468204	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	6 724,57$
CDC 2468205	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	10 976,88$
CDC 2468206	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	9 295,46$
CDC 2468207	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	12 357,74$
CDC 2468208	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	4 939,98$
CDC 2468209	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	7 263,02$
CDC 2468210	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	8 050,16$
CDC 2468211	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	6 065,20$
CDC 2468212	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	6 048,69$
CDC 2468213	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	15 499,26$
CDC 2468214	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	14 052,40$
CDC 2468215	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	18 633,21$
CDC 2468216	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	19 354,14$
CDC 2468217	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	15 814,43$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2468218	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	9 478,51$
CDC 2468219	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	7 047,22$
CDC 2468220	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	6 247,06$
CDC 2468221	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	5 864,05$
CDC 2468222	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	5 740,22$
CDC 2468223	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	15 409,65$
CDC 2468224	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	11 000,78$
CDC 2468225	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	12 036,15$
CDC 2468226	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	17 382,01$
CDC 2468227	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	7 305,37$
CDC 2468228	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	5 572,69$
CDC 2468229	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	5 473,16$
CDC 2468230	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	5 627,12$
CDC 2468231	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	5 473,16$
CDC 2468232	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	5 473,16$
CDC 2468233	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	6 099,98$
CDC 2468234	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	6 783,05$
CDC 2468235	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	10 099,69$
CDC 2468236	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	9 131,05$
CDC 2468237	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	5 347,52$
CDC 2468238	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	7 070,80$
CDC 2468239	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	4 939,98$
CDC 2468240	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	4 939,98$
CDC 2468241	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	4 939,98$
CDC 2468242	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	4 939,98$
CDC 2468243	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	4 939,98$
CDC 2468244	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	4 939,98$
CDC 2468245	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	6 099,98$
CDC 2468246	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	8 419,98$
CDC 2468247	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	8 419,98$
CDC 2468248	2026-11-06	2038-11-06	3 267,45$	7 259,98$
CDC 2497825	2027-07-17	2039-07-17	3 267,45$	13 364,35$
CDC 2497826	2027-07-17	2039-07-17	3 267,45$	5 910,48$
CDC 2497827	2027-07-17	2039-07-17	3 267,45$	5 870,80$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2497828	2027-07-17	2039-07-17	3 267,45$	6 051,23$
CDC 2497829	2027-07-17	2039-07-17	3 267,45$	6 603,21$
CDC 2510220	2026-01-22	2038-01-22	3 267,45$	11 849,95$
CDC 2520593	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	10 451,56$
CDC 2520594	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	15 182,33$
CDC 2520595	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	15 119,06$
CDC 2520596	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	18 722,34$
CDC 2520597	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	14 031,28$
CDC 2520598	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	11 027,09$
CDC 2520599	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	9 619,16$
CDC 2520600	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 976,17$
CDC 2520601	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	6 614,97$
CDC 2520602	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 976,17$
CDC 2520603	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 400,64$
CDC 2520604	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 219,01$
CDC 2520605	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 219,01$
CDC 2520606	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 400,64$
CDC 2520607	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	20 200,55$
CDC 2520608	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	15 992,96$
CDC 2520609	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	17 107,01$
CDC 2520610	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	11 056,43$
CDC 2520611	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	9 748,73$
CDC 2520612	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	8 355,83$
CDC 2520613	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	6 385,39$
CDC 2520614	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 431,64$
CDC 2520615	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 628,20$
CDC 2520616	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 644,29$
CDC 2520617	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 349,63$
CDC 2520618	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 175,11$
CDC 2520619	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	6 822,11$
CDC 2520620	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 628,61$
CDC 2520621	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	6 716,85$
CDC 2520622	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 941,78$
CDC 2520623	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 535,55$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2520624	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 939,61$
CDC 2520625	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 122,81$
CDC 2520626	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	6 089,34$
CDC 2520627	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 930,80$
CDC 2520628	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 939,03$
CDC 2520629	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 939,32$
CDC 2520630	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 992,56$
CDC 2520631	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	6 599,15$
CDC 2520632	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 180,72$
CDC 2520633	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 213,33$
CDC 2520634	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 099,76$
CDC 2520635	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 867,47$
CDC 2520636	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 867,47$
CDC 2520637	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 411,47$
CDC 2520638	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 867,47$
CDC 2520639	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 867,47$
CDC 2520640	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 990,23$
CDC 2520641	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	8 013,35$
CDC 2520642	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 164,99$
CDC 2520643	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 197,22$
CDC 2520644	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 540,95$
CDC 2520645	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	8 459,28$
CDC 2520646	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 867,47$
CDC 2520647	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 867,47$
CDC 2520648	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 867,47$
CDC 2520649	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 263,77$
CDC 2520650	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 319,17$
CDC 2520651	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 947,99$
CDC 2520652	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 034,54$
CDC 2520653	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	6 182,05$
CDC 2520654	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 162,24$
CDC 2520655	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 867,47$
CDC 2520656	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 867,47$
CDC 2520657	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 867,47$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2520658	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 175,39$
CDC 2520659	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 656,70$
CDC 2520660	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 130,69$
CDC 2520661	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 867,47$
CDC 2520662	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 867,47$
CDC 2520663	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 867,47$
CDC 2520664	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 867,47$
CDC 2520665	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 023,98$
CDC 2520666	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 867,47$
CDC 2520667	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 867,47$
CDC 2520668	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 219,02$
CDC 2520669	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 219,02$
CDC 2520670	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 400,65$
CDC 2520671	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 219,02$
CDC 2520672	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 219,02$
CDC 2520673	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 126,03$
CDC 2520674	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	15 978,63$
CDC 2520675	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	11 394,59$
CDC 2520676	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	16 617,88$
CDC 2520677	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	17 724,05$
CDC 2520678	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	8 278,29$
CDC 2520679	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	10 578,11$
CDC 2520680	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	8 149,45$
CDC 2520681	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	2 380 425,16$
CDC 2520682	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	4 974 265,69$
CDC 2520683	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	6 212 650,40$
CDC 2520684	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	1 613 186,80$
CDC 2520685	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	13 519,03$
CDC 2520686	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	5 400,65$
CDC 2520687	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	12 431,25$
CDC 2520688	2026-07-11	2038-07-11	3 267,45$	7 510,65$
CDC 2531732	2026-02-13	2038-02-13	1 633,73$	13 482,78$
CDC 2531733	2026-02-13	2038-02-13	1 633,73$	11 644,78$
CDC 2531734	2026-02-13	2038-02-13	1 633,73$	13 757,82$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2531735	2026-02-13	2038-02-13	1 633,73$	7 419,58$
CDC 2531736	2026-02-13	2038-02-13	1 633,73$	20 255,24$
CDC 2531737	2026-02-13	2038-02-13	1 633,73$	17 657,18$
CDC 2531738	2026-02-13	2038-02-13	1 633,73$	27 119,11$
CDC 2531739	2026-02-13	2038-02-13	1 633,73$	16 750,23$
CDC 2531740	2026-02-13	2038-02-13	1 633,73$	10 466,57$
CDC 2531741	2026-02-13	2038-02-13	1 633,73$	3 043,78$
CDC 2531742	2026-02-13	2038-02-13	1 633,73$	3 043,78$
CDC 2531743	2026-02-13	2038-02-13	1 633,73$	4 579,58$
CDC 2531744	2026-02-13	2038-02-13	1 633,73$	5 849,11$
CDC 2531745	2026-02-13	2038-02-13	1 633,73$	8 798,57$
CDC 2531746	2026-02-13	2038-02-13	1 633,73$	11 129,82$
CDC 2531747	2026-02-13	2038-02-13	1 633,73$	9 296,43$
CDC 2531748	2026-02-13	2038-02-13	1 633,72$	3 207,97$
CDC 2531749	2026-02-13	2038-02-13	1 633,72$	3 619,30$
CDC 2531750	2026-02-13	2038-02-13	1 633,72$	4 904,08$
CDC 2531751	2026-02-13	2038-02-13	1 633,72$	20 176,02$
CDC 2536272	2026-04-15	2038-04-15	3 267,45$	325 119,90$
CDC 2536273	2026-04-15	2038-04-15	3 267,45$	33 474,04$
CDC 2536274	2026-04-15	2038-04-15	3 267,45$	10 374,40$
CDC 2536275	2026-04-15	2038-04-15	3 267,45$	16 895,03$
CDC 2536296	2026-04-16	2038-04-16	3 267,45$	8 904,13$
CDC 2536297	2026-04-16	2038-04-16	3 267,45$	8 029,93$
CDC 2536298	2026-04-16	2038-04-16	3 267,45$	979 274,45$
CDC 2536477	2026-04-22	2038-04-22	3 267,45$	5 314,75$
CDC 2574882	2026-07-28	2038-07-28	3 267,45$	5 084,71$
CDC 2574883	2026-07-28	2038-07-28	3 267,45$	5 905,71$
CDC 2574884	2026-07-28	2038-07-28	3 267,45$	8 043,51$
CDC 2574885	2026-07-28	2038-07-28	3 267,45$	19 528,79$
CDC 2574886	2026-07-28	2038-07-28	3 267,45$	37 929,69$
CDC 2621215	2027-10-12	2037-10-12	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2621216	2027-10-12	2037-10-12	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2621217	2027-10-12	2037-10-12	1 633,72$	4 281,37$
CDC 2621218	2027-10-12	2037-10-12	1 633,72$	7 348,83$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2621219	2027-10-12	2037-10-12	1 633,72$	4 344,64$
CDC 2623807	2027-10-31	2037-10-31	1 633,72$	3 200,76$
CDC 2623808	2027-10-31	2037-10-31	1 633,72$	6 327,11$
CDC 2623809	2027-10-31	2037-10-31	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2623810	2027-10-31	2037-10-31	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2623811	2027-10-31	2037-10-31	1 633,72$	5 112,52$
CDC 2623812	2027-10-31	2037-10-31	1 633,72$	5 806,57$
CDC 2623813	2027-10-31	2037-10-31	1 633,72$	8 187,49$
CDC 2623814	2027-10-31	2037-10-31	1 633,72$	6 847,66$
CDC 2623815	2027-10-31	2037-10-31	1 633,72$	3 200,76$
CDC 2623816	2027-10-31	2037-10-31	1 633,72$	5 561,57$
CDC 2623817	2027-10-31	2037-10-31	1 633,72$	6 797,30$
CDC 2626748	2027-11-20	2037-11-20	3 267,45$	7 007,51$
CDC 2626749	2027-11-20	2037-11-20	3 267,45$	5 026,51$
CDC 2626750	2027-11-20	2037-11-20	3 267,45$	4 956,06$
CDC 2626751	2027-11-20	2037-11-20	3 267,45$	4 956,06$
CDC 2626752	2027-11-20	2037-11-20	3 267,45$	5 100,79$
CDC 2626753	2027-11-20	2037-11-20	3 267,45$	5 171,24$
CDC 2626754	2027-11-20	2037-11-20	3 267,45$	5 026,51$
CDC 2626755	2027-11-20	2037-11-20	3 267,45$	4 956,06$
CDC 2626756	2027-11-20	2037-11-20	3 267,45$	4 956,06$
CDC 2626757	2027-11-20	2037-11-20	3 267,45$	4 956,06$
CDC 2626758	2027-11-20	2037-11-20	3 267,45$	4 956,06$
CDC 2626759	2027-11-20	2037-11-20	3 267,45$	4 956,06$
CDC 2626760	2027-11-20	2037-11-20	3 267,45$	6 331,24$
CDC 2626761	2027-11-20	2037-11-20	3 267,45$	5 171,24$
CDC 2626762	2027-11-20	2037-11-20	3 267,45$	5 026,51$
CDC 2626763	2027-11-20	2037-11-20	3 267,45$	5 026,51$
CDC 2626764	2027-11-20	2037-11-20	3 267,45$	5 026,51$
CDC 2628013	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628014	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	15 210,34$
CDC 2628015	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	5 495,70$
CDC 2628016	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	7 222,28$
CDC 2628017	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	13 869,47$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2628018	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	7 987,63$
CDC 2628019	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	4 856,89$
CDC 2628020	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	9 777,49$
CDC 2628021	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	6 197,77$
CDC 2628022	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	11 953,06$
CDC 2628023	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	4 856,90$
CDC 2628024	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	6 710,03$
CDC 2628025	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628026	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628027	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628028	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628029	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	10 865,28$
CDC 2628030	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	7 797,81$
CDC 2628031	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 769,11$
CDC 2628032	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	12 206,15$
CDC 2628033	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	7 348,83$
CDC 2628034	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	7 348,83$
CDC 2628035	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	4 281,37$
CDC 2628036	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	9 650,95$
CDC 2628037	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628038	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628039	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	5 558,97$
CDC 2628040	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628041	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	4 344,64$
CDC 2628042	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	8 499,89$
CDC 2628043	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628044	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628045	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628046	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628047	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628048	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628049	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	7 987,63$
CDC 2628050	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628051	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2628052	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	12 908,23$
CDC 2628053	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	8 563,16$
CDC 2628054	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	10 991,82$
CDC 2628055	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	7 412,10$
CDC 2628056	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	6 134,50$
CDC 2628057	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628058	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628059	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	17 385,91$
CDC 2628060	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628061	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628062	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628063	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628064	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628065	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628066	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628067	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628068	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	4 281,37$
CDC 2628069	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	6 134,50$
CDC 2628070	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	4 344,64$
CDC 2628071	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628072	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628073	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628074	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628075	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,31$
CDC 2628076	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 130,30$
CDC 2628077	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 705,83$
CDC 2628078	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	4 281,36$
CDC 2628079	2027-11-30	2037-11-30	1 633,72$	3 705,83$
CDC 2636839	2027-02-20	2039-02-20	3 267,45$	3 582,39$
CDC 2636840	2027-02-20	2039-02-20	3 267,45$	3 582,39$
CDC 2636841	2027-02-20	2039-02-20	3 267,45$	3 582,39$
CDC 2636843	2027-02-20	2039-02-20	3 267,45$	3 582,39$
CDC 2636844	2027-02-20	2039-02-20	3 267,45$	1 312 452,05$
CDC 2636845	2027-02-20	2039-02-20	3 267,45$	3 582,39$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2636846	2027-02-20	2039-02-20	3 267,45$	3 582,39$
CDC 58090	2027-02-24	2039-02-24	1 633,73$	1 876,57$
CDC 58091	2027-02-24	2039-02-24	1 633,73$	4 496,96$
CDC 58092	2027-02-24	2039-02-24	1 633,73$	1 633,73$
CDC 58093	2027-02-24	2039-02-24	1 633,73$	1 633,73$
CDC 58094	2027-02-24	2039-02-24	1 633,73$	1 633,73$
CDC 58098	2027-02-24	2039-02-24	1 633,73$	5 743,67$
CDC 58099	2027-02-24	2039-02-24	1 633,73$	24 304,81$
CDC 58100	2027-02-24	2039-02-24	1 633,73$	26 116,84$
CDC 58101	2027-02-24	2039-02-24	1 633,73$	1 633,73$
CDC 58102	2027-02-24	2039-02-24	1 633,73$	199 766,13$
CDC 58103	2027-02-24	2039-02-24	1 633,73$	4 209,10$
CDC 58108	2027-02-24	2039-02-24	3 267,46$	8 348,96$
CDC 58109	2027-02-24	2039-02-24	3 267,46$	6 559,10$
CDC 58110	2027-02-24	2039-02-24	3 267,46$	1 196 811,03$
CDC 58111	2027-02-24	2039-02-24	3 267,46$	4 152 011,43$
CDC 58166	2027-02-28	2039-02-28	3 267,46$	8 773,08$
CDC 58171	2027-02-28	2039-02-28	3 267,46$	1 173 085,49$
CDC 58175	2027-02-28	2039-02-28	3 267,46$	4 449,10$
CDC 58176	2027-02-28	2039-02-28	3 267,46$	8 669,10$
CDC 58177	2027-02-28	2039-02-28	3 267,46$	421 660,41$
CDC 58178	2027-02-28	2039-02-28	3 267,46$	2 951 728,28$
CDC 58179	2027-02-28	2039-02-28	3 267,46$	6 396 485,92$
CDC 58181	2027-02-28	2039-02-28	3 267,46$	9 670,37$
CDC 58182	2027-02-28	2039-02-28	3 267,46$	8 456,03$
CDC 58231	2027-02-28	2039-02-28	1 633,73$	11 274,59$
CDC 58232	2027-02-28	2039-02-28	1 633,73$	16 399,19$
CDC 58233	2027-02-28	2039-02-28	1 633,73$	92 868,84$
CDC 58234	2027-02-28	2039-02-28	1 633,73$	23 362,19$
CDC 58235	2027-02-28	2039-02-28	1 633,73$	23 732,08$
CDC 58236	2027-02-28	2039-02-28	1 633,73$	20 587,23$
CDC 58237	2027-02-28	2039-02-28	1 633,73$	114 954,34$
		Total :	1 081 526,18$	

Nature des travaux : Levé géologique

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Montant des travaux réalisés : 962 390,16$

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2021045	2026-07-17	2038-07-17	3 004,19$	5 469,97$
CDC 2120680	2026-09-10	2038-09-10	1 151,06$	4 391,37$
CDC 2125067	2027-09-26	2037-09-26	3 067,46$	9 031,56$
CDC 2125068	2027-09-26	2037-09-26	1 853,13$	477 613,28$
CDC 2125069	2027-09-26	2037-09-26	1 916,41$	6 025 545,89$
CDC 2125070	2027-09-26	2037-09-26	1 853,13$	9 710,31$
CDC 2125075	2027-09-26	2037-09-26	191 418,78$	6 160 114,01$
CDC 2125076	2027-09-26	2037-09-26	8 120,68$	5 582 675,53$
CDC 2125079	2027-09-26	2037-09-26	19 745,66$	5 944 648,61$
CDC 2125080	2027-09-26	2037-09-26	7 988,06$	2 798 689,76$
CDC 2125081	2027-09-26	2037-09-26	8 114,60$	12 735,74$
CDC 2125091	2027-09-26	2037-09-26	1 789,86$	7 753,95$
CDC 2125092	2027-09-26	2037-09-26	1 726,59$	7 690,68$
CDC 2125093	2027-09-26	2037-09-26	7 349,26$	13 313,35$
CDC 2125094	2027-09-26	2037-09-26	4 794,05$	67 805,41$
CDC 2125095	2027-09-26	2037-09-26	2 940,92$	17 356,25$
CDC 2461438	2026-09-06	2038-09-06	1 214,33$	5 022 001,18$
CDC 2461443	2026-09-06	2038-09-06	1 916,41$	20 000,64$
CDC 2461444	2026-09-06	2038-09-06	1 789,86$	14 778,94$
CDC 2461445	2026-09-06	2038-09-06	1 214,33$	12 485,49$
CDC 2461446	2026-09-06	2038-09-06	638,80$	8 986,96$
CDC 2461447	2026-09-06	2038-09-06	3 706,27$	11 251,43$
CDC 2461450	2026-09-06	2038-09-06	638,80$	20 293,67$
CDC 2461451	2026-09-06	2038-09-06	3 706,26$	91 917,75$
CDC 2461452	2026-09-06	2038-09-06	1 214,33$	16 822,85$
CDC 2461463	2026-09-06	2038-09-06	1 214,33$	10 038,49$
CDC 2468205	2026-11-06	2038-11-06	1 853,13$	10 976,88$
CDC 2468206	2026-11-06	2038-11-06	1 853,13$	9 295,46$
CDC 2468207	2026-11-06	2038-11-06	5 369,58$	12 357,74$
CDC 2468209	2026-11-06	2038-11-06	1 789,86$	7 263,02$
CDC 2468212	2026-11-06	2038-11-06	575,53$	6 048,69$
CDC 2468213	2026-11-06	2038-11-06	8 310,49$	15 499,26$
CDC 2468214	2026-11-06	2038-11-06	5 432,85$	14 052,40$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2468215	2026-11-06	2038-11-06	4 218,52$	18 633,21$
CDC 2468216	2026-11-06	2038-11-06	2 365,39$	19 354,14$
CDC 2468217	2026-11-06	2038-11-06	2 365,39$	15 814,43$
CDC 2468223	2026-11-06	2038-11-06	7 924,79$	15 409,65$
CDC 2468224	2026-11-06	2038-11-06	4 794,05$	11 000,78$
CDC 2468225	2026-11-06	2038-11-06	7 096,17$	12 036,15$
CDC 2468226	2026-11-06	2038-11-06	9 075,84$	17 382,01$
CDC 2468227	2026-11-06	2038-11-06	2 365,39$	7 305,37$
CDC 2520593	2026-07-11	2038-07-11	2 940,92$	10 451,56$
CDC 2520594	2026-07-11	2038-07-11	7 671,69$	15 182,33$
CDC 2520595	2026-07-11	2038-07-11	7 608,42$	15 119,06$
CDC 2520596	2026-07-11	2038-07-11	11 188,14$	18 722,34$
CDC 2520597	2026-07-11	2038-07-11	6 520,64$	14 031,28$
CDC 2520598	2026-07-11	2038-07-11	3 516,45$	11 027,09$
CDC 2520599	2026-07-11	2038-07-11	4 218,52$	9 619,16$
CDC 2520600	2026-07-11	2038-07-11	575,53$	5 976,17$
CDC 2520601	2026-07-11	2038-07-11	1 214,33$	6 614,97$
CDC 2520602	2026-07-11	2038-07-11	575,53$	5 976,17$
CDC 2520607	2026-07-11	2038-07-11	4 218,52$	20 200,55$
CDC 2520608	2026-07-11	2038-07-11	4 857,32$	15 992,96$
CDC 2520609	2026-07-11	2038-07-11	7 096,17$	17 107,01$
CDC 2520610	2026-07-11	2038-07-11	3 067,46$	11 056,43$
CDC 2520611	2026-07-11	2038-07-11	1 853,13$	9 748,73$
CDC 2520623	2026-07-11	2038-07-11	575,53$	5 535,55$
CDC 2520626	2026-07-11	2038-07-11	1 151,06$	6 089,34$
CDC 2520645	2026-07-11	2038-07-11	3 579,72$	8 459,28$
CDC 2520674	2026-07-11	2038-07-11	4 218,52$	15 978,63$
CDC 2520675	2026-07-11	2038-07-11	4 730,78$	11 394,59$
CDC 2520676	2026-07-11	2038-07-11	9 588,10$	16 617,88$
CDC 2520677	2026-07-11	2038-07-11	5 559,40$	17 724,05$
CDC 2520678	2026-07-11	2038-07-11	2 877,64$	8 278,29$
CDC 2520679	2026-07-11	2038-07-11	3 067,46$	10 578,11$
CDC 2520680	2026-07-11	2038-07-11	638,80$	8 149,45$
CDC 2520681	2026-07-11	2038-07-11	5 369,58$	2 380 425,16$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2520682	2026-07-11	2038-07-11	33 807,29$	4 974 265,69$
CDC 2520683	2026-07-11	2038-07-11	2 428,66$	6 212 650,40$
CDC 2520684	2026-07-11	2038-07-11	25 319,43$	1 613 186,80$
CDC 2520685	2026-07-11	2038-07-11	6 008,38$	13 519,03$
CDC 2520687	2026-07-11	2038-07-11	4 920,60$	12 431,25$
CDC 2531734	2026-02-13	2038-02-13	9 714,64$	13 757,82$
CDC 2531736	2026-02-13	2038-02-13	1 789,86$	20 255,24$
CDC 2531738	2026-02-13	2038-02-13	575,53$	27 119,11$
CDC 2531739	2026-02-13	2038-02-13	4 794,05$	16 750,23$
CDC 2531740	2026-02-13	2038-02-13	4 281,79$	10 466,57$
CDC 2531743	2026-02-13	2038-02-13	638,80$	4 579,58$
CDC 2531744	2026-02-13	2038-02-13	1 853,13$	5 849,11$
CDC 2531745	2026-02-13	2038-02-13	4 281,79$	8 798,57$
CDC 2531746	2026-02-13	2038-02-13	7 159,44$	11 129,82$
CDC 2531747	2026-02-13	2038-02-13	4 794,05$	9 296,43$
CDC 2531749	2026-02-13	2038-02-13	575,53$	3 619,30$
CDC 2531750	2026-02-13	2038-02-13	1 789,86$	4 904,08$
CDC 2531751	2026-02-13	2038-02-13	11 118,80$	20 176,02$
CDC 2536272	2026-04-15	2038-04-15	18 343,77$	325 119,90$
CDC 2536273	2026-04-15	2038-04-15	13 231,09$	33 474,04$
CDC 2536274	2026-04-15	2038-04-15	3 516,45$	10 374,40$
CDC 2536275	2026-04-15	2038-04-15	10 037,08$	16 895,03$
CDC 2536297	2026-04-16	2038-04-16	638,80$	8 029,93$
CDC 2536298	2026-04-16	2038-04-16	47 069,54$	979 274,45$
CDC 2574884	2026-07-28	2038-07-28	638,80$	8 043,51$
CDC 2574885	2026-07-28	2038-07-28	7 412,53$	19 528,79$
CDC 2574886	2026-07-28	2038-07-28	6 134,93$	37 929,69$
CDC 2621217	2027-10-12	2037-10-12	1 151,06$	4 281,37$
CDC 2621218	2027-10-12	2037-10-12	4 218,52$	7 348,83$
CDC 2621219	2027-10-12	2037-10-12	1 214,33$	4 344,64$
CDC 2628014	2027-11-30	2037-11-30	12 080,03$	15 210,34$
CDC 2628015	2027-11-30	2037-11-30	2 365,39$	5 495,70$
CDC 2628016	2027-11-30	2037-11-30	4 091,97$	7 222,28$
CDC 2628017	2027-11-30	2037-11-30	10 739,16$	13 869,47$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2628018	2027-11-30	2037-11-30	4 857,32$	7 987,63$
CDC 2628019	2027-11-30	2037-11-30	1 726,58$	4 856,89$
CDC 2628020	2027-11-30	2037-11-30	6 647,18$	9 777,49$
CDC 2628021	2027-11-30	2037-11-30	3 067,46$	6 197,77$
CDC 2628022	2027-11-30	2037-11-30	8 822,75$	11 953,06$
CDC 2628023	2027-11-30	2037-11-30	1 726,59$	4 856,90$
CDC 2628024	2027-11-30	2037-11-30	3 579,72$	6 710,03$
CDC 2628029	2027-11-30	2037-11-30	7 734,97$	10 865,28$
CDC 2628030	2027-11-30	2037-11-30	4 667,50$	7 797,81$
CDC 2628031	2027-11-30	2037-11-30	638,80$	3 769,11$
CDC 2628032	2027-11-30	2037-11-30	9 075,84$	12 206,15$
CDC 2628033	2027-11-30	2037-11-30	4 218,52$	7 348,83$
CDC 2628034	2027-11-30	2037-11-30	4 218,52$	7 348,83$
CDC 2628035	2027-11-30	2037-11-30	1 151,06$	4 281,37$
CDC 2628036	2027-11-30	2037-11-30	6 520,64$	9 650,95$
CDC 2628039	2027-11-30	2037-11-30	2 428,66$	5 558,97$
CDC 2628041	2027-11-30	2037-11-30	1 214,33$	4 344,64$
CDC 2628042	2027-11-30	2037-11-30	5 369,58$	8 499,89$
CDC 2628049	2027-11-30	2037-11-30	4 857,32$	7 987,63$
CDC 2628052	2027-11-30	2037-11-30	9 777,92$	12 908,23$
CDC 2628053	2027-11-30	2037-11-30	5 432,85$	8 563,16$
CDC 2628054	2027-11-30	2037-11-30	7 861,51$	10 991,82$
CDC 2628055	2027-11-30	2037-11-30	4 281,79$	7 412,10$
CDC 2628056	2027-11-30	2037-11-30	3 004,19$	6 134,50$
CDC 2628059	2027-11-30	2037-11-30	14 255,60$	17 385,91$
CDC 2628068	2027-11-30	2037-11-30	1 151,06$	4 281,37$
CDC 2628069	2027-11-30	2037-11-30	3 004,19$	6 134,50$
CDC 2628070	2027-11-30	2037-11-30	1 214,33$	4 344,64$
CDC 2628077	2027-11-30	2037-11-30	575,53$	3 705,83$
CDC 2628078	2027-11-30	2037-11-30	1 151,06$	4 281,36$
CDC 2628079	2027-11-30	2037-11-30	575,54$	3 705,83$
CDC 58098	2027-02-24	2039-02-24	638,80$	5 743,67$
CDC 58108	2027-02-24	2039-02-24	1 789,86$	8 348,96$
CDC 58110	2027-02-24	2039-02-24	3 453,17$	1 196 811,03$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 58111	2027-02-24	2039-02-24	9 398,28$	4 152 011,43$
CDC 58166	2027-02-28	2039-02-28	2 491,93$	8 773,08$
CDC 58171	2027-02-28	2039-02-28	3 453,17$	1 173 085,49$
CDC 58177	2027-02-28	2039-02-28	14 704,59$	421 660,41$
CDC 58179	2027-02-28	2039-02-28	58 761,14$	6 396 485,92$
CDC 58181	2027-02-28	2039-02-28	3 706,27$	9 670,37$
CDC 58182	2027-02-28	2039-02-28	2 491,93$	8 456,03$
		Total :	962 390,16$	

Nature des travaux : Levé géophysique aérien
Montant des travaux réalisés : 382 848,40$

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2120688	2026-09-10	2038-09-10	1 181,64$	3 043,79$
CDC 2120705	2026-09-10	2038-09-10	1 181,64$	6 927,27$
CDC 2125067	2027-09-26	2037-09-26	1 181,64$	9 031,56$
CDC 2125068	2027-09-26	2037-09-26	1 181,64$	477 613,28$
CDC 2125069	2027-09-26	2037-09-26	1 181,64$	6 025 545,89$
CDC 2125070	2027-09-26	2037-09-26	1 181,64$	9 710,31$
CDC 2125073	2027-09-26	2037-09-26	1 181,64$	99 139,51$
CDC 2125075	2027-09-26	2037-09-26	1 181,64$	6 160 114,01$
CDC 2125076	2027-09-26	2037-09-26	1 181,64$	5 582 675,53$
CDC 2125079	2027-09-26	2037-09-26	1 181,64$	5 944 648,61$
CDC 2125080	2027-09-26	2037-09-26	1 181,64$	2 798 689,76$
CDC 2125081	2027-09-26	2037-09-26	1 181,64$	12 735,74$
CDC 2125091	2027-09-26	2037-09-26	1 181,64$	7 753,95$
CDC 2125092	2027-09-26	2037-09-26	1 181,64$	7 690,68$
CDC 2125093	2027-09-26	2037-09-26	1 181,64$	13 313,35$
CDC 2125094	2027-09-26	2037-09-26	1 181,63$	67 805,41$
CDC 2125095	2027-09-26	2037-09-26	1 181,63$	17 356,25$
CDC 2461438	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	5 022 001,18$
CDC 2461439	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	205 920,57$
CDC 2461440	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	16 838,03$
CDC 2461441	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	13 120,55$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2461442	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	9 628,16$
CDC 2461443	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	20 000,64$
CDC 2461444	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	14 778,94$
CDC 2461445	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	12 485,49$
CDC 2461446	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	8 986,96$
CDC 2461447	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	11 251,43$
CDC 2461448	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	8 003,16$
CDC 2461449	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	5 473,16$
CDC 2461450	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	20 293,67$
CDC 2461451	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	91 917,75$
CDC 2461452	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	16 822,85$
CDC 2461453	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	8 457,17$
CDC 2461454	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	7 065,16$
CDC 2461455	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	7 108,16$
CDC 2461456	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	6 032,98$
CDC 2461457	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	7 403,98$
CDC 2461458	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	7 644,98$
CDC 2461459	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	6 633,16$
CDC 2461460	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	6 099,98$
CDC 2461461	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	4 978,98$
CDC 2461462	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	6 266,98$
CDC 2461463	2026-09-06	2038-09-06	1 181,63$	10 038,49$
CDC 2468204	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	6 724,57$
CDC 2468205	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	10 976,88$
CDC 2468206	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	9 295,46$
CDC 2468207	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	12 357,74$
CDC 2468208	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	4 939,98$
CDC 2468209	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	7 263,02$
CDC 2468210	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	8 050,16$
CDC 2468211	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	6 065,20$
CDC 2468212	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	6 048,69$
CDC 2468213	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	15 499,26$
CDC 2468214	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	14 052,40$
CDC 2468215	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	18 633,21$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2468216	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	19 354,14$
CDC 2468217	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	15 814,43$
CDC 2468218	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	9 478,51$
CDC 2468219	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	7 047,22$
CDC 2468220	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	6 247,06$
CDC 2468221	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	5 864,05$
CDC 2468222	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	5 740,22$
CDC 2468223	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	15 409,65$
CDC 2468224	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	11 000,78$
CDC 2468225	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	12 036,15$
CDC 2468226	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	17 382,01$
CDC 2468227	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	7 305,37$
CDC 2468228	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	5 572,69$
CDC 2468229	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	5 473,16$
CDC 2468230	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	5 627,12$
CDC 2468231	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	5 473,16$
CDC 2468232	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	5 473,16$
CDC 2468233	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	6 099,98$
CDC 2468234	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	6 783,05$
CDC 2468235	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	10 099,69$
CDC 2468236	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	9 131,05$
CDC 2468237	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	5 347,52$
CDC 2468238	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	7 070,80$
CDC 2468239	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	4 939,98$
CDC 2468240	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	4 939,98$
CDC 2468241	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	4 939,98$
CDC 2468242	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	4 939,98$
CDC 2468243	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	4 939,98$
CDC 2468244	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	4 939,98$
CDC 2468245	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	6 099,98$
CDC 2468246	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	8 419,98$
CDC 2468247	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	8 419,98$
CDC 2468248	2026-11-06	2038-11-06	1 181,63$	7 259,98$
CDC 2497825	2027-07-17	2039-07-17	1 181,63$	13 364,35$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2497826	2027-07-17	2039-07-17	1 181,63$	5 910,48$
CDC 2497827	2027-07-17	2039-07-17	1 181,63$	5 870,80$
CDC 2497828	2027-07-17	2039-07-17	1 181,63$	6 051,23$
CDC 2497829	2027-07-17	2039-07-17	1 181,63$	6 603,21$
CDC 2510220	2026-01-22	2038-01-22	1 181,63$	11 849,95$
CDC 2520593	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	10 451,56$
CDC 2520594	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	15 182,33$
CDC 2520595	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	15 119,06$
CDC 2520596	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	18 722,34$
CDC 2520597	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	14 031,28$
CDC 2520598	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	11 027,09$
CDC 2520599	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	9 619,16$
CDC 2520600	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 976,17$
CDC 2520601	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	6 614,97$
CDC 2520602	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 976,17$
CDC 2520603	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 400,64$
CDC 2520606	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 400,64$
CDC 2520607	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	20 200,55$
CDC 2520608	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	15 992,96$
CDC 2520609	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	17 107,01$
CDC 2520610	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	11 056,43$
CDC 2520611	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	9 748,73$
CDC 2520612	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	8 355,83$
CDC 2520613	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	6 385,39$
CDC 2520614	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 431,64$
CDC 2520615	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 628,20$
CDC 2520616	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 644,29$
CDC 2520617	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 349,63$
CDC 2520618	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 175,11$
CDC 2520619	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	6 822,11$
CDC 2520620	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 628,61$
CDC 2520621	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	6 716,85$
CDC 2520622	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 941,78$
CDC 2520623	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 535,55$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2520624	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 939,61$
CDC 2520625	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 122,81$
CDC 2520626	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	6 089,34$
CDC 2520627	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 930,80$
CDC 2520628	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 939,03$
CDC 2520629	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 939,32$
CDC 2520630	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 992,56$
CDC 2520631	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	6 599,15$
CDC 2520632	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 180,72$
CDC 2520633	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 213,33$
CDC 2520634	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 099,76$
CDC 2520635	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 867,47$
CDC 2520636	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 867,47$
CDC 2520637	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 411,47$
CDC 2520638	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 867,47$
CDC 2520639	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 867,47$
CDC 2520640	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 990,23$
CDC 2520641	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	8 013,35$
CDC 2520642	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 164,99$
CDC 2520643	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 197,22$
CDC 2520644	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 540,95$
CDC 2520645	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	8 459,28$
CDC 2520646	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 867,47$
CDC 2520647	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 867,47$
CDC 2520648	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 867,47$
CDC 2520649	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 263,77$
CDC 2520650	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 319,17$
CDC 2520651	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 947,99$
CDC 2520652	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 034,54$
CDC 2520653	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	6 182,05$
CDC 2520654	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 162,24$
CDC 2520655	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 867,47$
CDC 2520656	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 867,47$
CDC 2520657	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 867,47$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2520658	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 175,39$
CDC 2520659	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 656,70$
CDC 2520660	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 130,69$
CDC 2520661	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 867,47$
CDC 2520662	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 867,47$
CDC 2520663	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 867,47$
CDC 2520664	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 867,47$
CDC 2520665	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 023,98$
CDC 2520666	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 867,47$
CDC 2520667	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 867,47$
CDC 2520670	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 400,65$
CDC 2520677	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	17 724,05$
CDC 2520678	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	8 278,29$
CDC 2520679	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	10 578,11$
CDC 2520680	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	8 149,45$
CDC 2520682	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	4 974 265,69$
CDC 2520683	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	6 212 650,40$
CDC 2520684	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	1 613 186,80$
CDC 2520685	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	13 519,03$
CDC 2520686	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	5 400,65$
CDC 2520687	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	12 431,25$
CDC 2520688	2026-07-11	2038-07-11	1 181,63$	7 510,65$
CDC 2531732	2026-02-13	2038-02-13	1 181,63$	13 482,78$
CDC 2531733	2026-02-13	2038-02-13	1 181,63$	11 644,78$
CDC 2531734	2026-02-13	2038-02-13	1 181,63$	13 757,82$
CDC 2531735	2026-02-13	2038-02-13	1 181,63$	7 419,58$
CDC 2531736	2026-02-13	2038-02-13	1 181,63$	20 255,24$
CDC 2531737	2026-02-13	2038-02-13	1 181,63$	17 657,18$
CDC 2531738	2026-02-13	2038-02-13	1 181,63$	27 119,11$
CDC 2531739	2026-02-13	2038-02-13	1 181,63$	16 750,23$
CDC 2531740	2026-02-13	2038-02-13	1 181,63$	10 466,57$
CDC 2531741	2026-02-13	2038-02-13	1 181,63$	3 043,78$
CDC 2531742	2026-02-13	2038-02-13	1 181,63$	3 043,78$
CDC 2531743	2026-02-13	2038-02-13	1 181,63$	4 579,58$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2531744	2026-02-13	2038-02-13	1 181,63$	5 849,11$
CDC 2531745	2026-02-13	2038-02-13	1 181,63$	8 798,57$
CDC 2531746	2026-02-13	2038-02-13	1 181,63$	11 129,82$
CDC 2531747	2026-02-13	2038-02-13	1 181,63$	9 296,43$
CDC 2531748	2026-02-13	2038-02-13	1 181,63$	3 207,97$
CDC 2531749	2026-02-13	2038-02-13	1 181,63$	3 619,30$
CDC 2531750	2026-02-13	2038-02-13	1 181,63$	4 904,08$
CDC 2531751	2026-02-13	2038-02-13	1 181,63$	20 176,02$
CDC 2536272	2026-04-15	2038-04-15	1 181,63$	325 119,90$
CDC 2536273	2026-04-15	2038-04-15	1 181,63$	33 474,04$
CDC 2536274	2026-04-15	2038-04-15	1 181,63$	10 374,40$
CDC 2536275	2026-04-15	2038-04-15	1 181,63$	16 895,03$
CDC 2536296	2026-04-16	2038-04-16	1 181,63$	8 904,13$
CDC 2536297	2026-04-16	2038-04-16	1 181,63$	8 029,93$
CDC 2536298	2026-04-16	2038-04-16	1 181,63$	979 274,45$
CDC 2574882	2026-07-28	2038-07-28	1 181,63$	5 084,71$
CDC 2574883	2026-07-28	2038-07-28	1 181,63$	5 905,71$
CDC 2574884	2026-07-28	2038-07-28	1 181,63$	8 043,51$
CDC 2574885	2026-07-28	2038-07-28	1 181,63$	19 528,79$
CDC 2574886	2026-07-28	2038-07-28	1 181,63$	37 929,69$
CDC 2621215	2027-10-12	2037-10-12	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2621216	2027-10-12	2037-10-12	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2621217	2027-10-12	2037-10-12	1 181,63$	4 281,37$
CDC 2621218	2027-10-12	2037-10-12	1 181,63$	7 348,83$
CDC 2621219	2027-10-12	2037-10-12	1 181,63$	4 344,64$
CDC 2623807	2027-10-31	2037-10-31	1 181,63$	3 200,76$
CDC 2623808	2027-10-31	2037-10-31	1 181,63$	6 327,11$
CDC 2623809	2027-10-31	2037-10-31	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2623810	2027-10-31	2037-10-31	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2623811	2027-10-31	2037-10-31	1 181,63$	5 112,52$
CDC 2623812	2027-10-31	2037-10-31	1 181,63$	5 806,57$
CDC 2623813	2027-10-31	2037-10-31	1 181,63$	8 187,49$
CDC 2623814	2027-10-31	2037-10-31	1 181,63$	6 847,66$
CDC 2623815	2027-10-31	2037-10-31	1 181,63$	3 200,76$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2623816	2027-10-31	2037-10-31	1 181,63$	5 561,57$
CDC 2623817	2027-10-31	2037-10-31	1 181,63$	6 797,30$
CDC 2626748	2027-11-20	2037-11-20	1 181,63$	7 007,51$
CDC 2626749	2027-11-20	2037-11-20	1 181,63$	5 026,51$
CDC 2626750	2027-11-20	2037-11-20	1 181,63$	4 956,06$
CDC 2626751	2027-11-20	2037-11-20	1 181,63$	4 956,06$
CDC 2626752	2027-11-20	2037-11-20	1 181,63$	5 100,79$
CDC 2626753	2027-11-20	2037-11-20	1 181,63$	5 171,24$
CDC 2626754	2027-11-20	2037-11-20	1 181,63$	5 026,51$
CDC 2626755	2027-11-20	2037-11-20	1 181,63$	4 956,06$
CDC 2626756	2027-11-20	2037-11-20	1 181,63$	4 956,06$
CDC 2626757	2027-11-20	2037-11-20	1 181,63$	4 956,06$
CDC 2626758	2027-11-20	2037-11-20	1 181,63$	4 956,06$
CDC 2626759	2027-11-20	2037-11-20	1 181,63$	4 956,06$
CDC 2626760	2027-11-20	2037-11-20	1 181,63$	6 331,24$
CDC 2626761	2027-11-20	2037-11-20	1 181,63$	5 171,24$
CDC 2626762	2027-11-20	2037-11-20	1 181,63$	5 026,51$
CDC 2626763	2027-11-20	2037-11-20	1 181,63$	5 026,51$
CDC 2626764	2027-11-20	2037-11-20	1 181,63$	5 026,51$
CDC 2628013	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628014	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	15 210,34$
CDC 2628015	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	5 495,70$
CDC 2628016	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	7 222,28$
CDC 2628017	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	13 869,47$
CDC 2628018	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	7 987,63$
CDC 2628019	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	4 856,89$
CDC 2628020	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	9 777,49$
CDC 2628021	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	6 197,77$
CDC 2628022	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	11 953,06$
CDC 2628023	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	4 856,90$
CDC 2628024	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	6 710,03$
CDC 2628025	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628026	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628027	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2628028	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628029	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	10 865,28$
CDC 2628030	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	7 797,81$
CDC 2628031	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 769,11$
CDC 2628032	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	12 206,15$
CDC 2628033	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	7 348,83$
CDC 2628034	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	7 348,83$
CDC 2628035	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	4 281,37$
CDC 2628036	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	9 650,95$
CDC 2628037	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628038	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628039	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	5 558,97$
CDC 2628040	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628041	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	4 344,64$
CDC 2628042	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	8 499,89$
CDC 2628043	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628044	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628045	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628046	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628047	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628048	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628049	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	7 987,63$
CDC 2628050	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628051	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628052	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	12 908,23$
CDC 2628053	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	8 563,16$
CDC 2628054	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	10 991,82$
CDC 2628055	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	7 412,10$
CDC 2628056	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	6 134,50$
CDC 2628057	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628058	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628059	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	17 385,91$
CDC 2628060	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628061	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2628062	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628063	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628064	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628065	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628066	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628067	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628068	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	4 281,37$
CDC 2628069	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	6 134,50$
CDC 2628070	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	4 344,64$
CDC 2628071	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628072	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628073	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628074	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628075	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,31$
CDC 2628076	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 130,30$
CDC 2628077	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 705,83$
CDC 2628078	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	4 281,36$
CDC 2628079	2027-11-30	2037-11-30	1 181,63$	3 705,83$
CDC 58108	2027-02-24	2039-02-24	1 181,64$	8 348,96$
CDC 58109	2027-02-24	2039-02-24	1 181,64$	6 559,10$
CDC 58110	2027-02-24	2039-02-24	1 181,64$	1 196 811,03$
CDC 58111	2027-02-24	2039-02-24	1 181,64$	4 152 011,43$
CDC 58166	2027-02-28	2039-02-28	1 181,64$	8 773,08$
CDC 58171	2027-02-28	2039-02-28	1 181,64$	1 173 085,49$
CDC 58175	2027-02-28	2039-02-28	1 181,64$	4 449,10$
CDC 58176	2027-02-28	2039-02-28	1 181,64$	8 669,10$
CDC 58177	2027-02-28	2039-02-28	1 181,64$	421 660,41$
CDC 58178	2027-02-28	2039-02-28	1 181,64$	2 951 728,28$
CDC 58179	2027-02-28	2039-02-28	1 181,64$	6 396 485,92$
CDC 58181	2027-02-28	2039-02-28	1 181,64$	9 670,37$
CDC 58182	2027-02-28	2039-02-28	1 181,64$	8 456,03$
		Total :	382 848,40$	

Nature des travaux : Levé géophysique au sol

Montant des travaux réalisés : 137 109,50$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2125067	2027-09-26	2037-09-26	1 515,00$	9 031,56$
CDC 2125068	2027-09-26	2037-09-26	1 515,00$	477 613,28$
CDC 2125069	2027-09-26	2037-09-26	1 515,00$	6 025 545,89$
CDC 2125075	2027-09-26	2037-09-26	5 735,00$	6 160 114,01$
CDC 2125076	2027-09-26	2037-09-26	1 515,00$	5 582 675,53$
CDC 2125079	2027-09-26	2037-09-26	1 515,00$	5 944 648,61$
CDC 2125080	2027-09-26	2037-09-26	1 515,00$	2 798 689,76$
CDC 2125091	2027-09-26	2037-09-26	1 515,00$	7 753,95$
CDC 2125092	2027-09-26	2037-09-26	1 515,00$	7 690,68$
CDC 2125093	2027-09-26	2037-09-26	1 515,00$	13 313,35$
CDC 2125094	2027-09-26	2037-09-26	1 515,00$	67 805,41$
CDC 2125095	2027-09-26	2037-09-26	1 515,00$	17 356,25$
CDC 2461438	2026-09-06	2038-09-06	1 515,00$	5 022 001,18$
CDC 2461439	2026-09-06	2038-09-06	1 515,00$	205 920,57$
CDC 2461440	2026-09-06	2038-09-06	1 515,00$	16 838,03$
CDC 2468205	2026-11-06	2038-11-06	1 515,00$	10 976,88$
CDC 2468206	2026-11-06	2038-11-06	1 515,00$	9 295,46$
CDC 2468207	2026-11-06	2038-11-06	1 515,00$	12 357,74$
CDC 2520593	2026-07-11	2038-07-11	2 110,00$	10 451,56$
CDC 2520594	2026-07-11	2038-07-11	2 110,00$	15 182,33$
CDC 2520595	2026-07-11	2038-07-11	2 110,00$	15 119,06$
CDC 2520596	2026-07-11	2038-07-11	2 110,00$	18 722,34$
CDC 2520597	2026-07-11	2038-07-11	2 110,00$	14 031,28$
CDC 2520598	2026-07-11	2038-07-11	2 110,00$	11 027,09$
CDC 2520607	2026-07-11	2038-07-11	5 735,00$	20 200,55$
CDC 2520608	2026-07-11	2038-07-11	5 735,00$	15 992,96$
CDC 2520609	2026-07-11	2038-07-11	3 625,00$	17 107,01$
CDC 2520610	2026-07-11	2038-07-11	1 515,00$	11 056,43$
CDC 2520611	2026-07-11	2038-07-11	1 515,00$	9 748,73$
CDC 2520612	2026-07-11	2038-07-11	1 515,00$	8 355,83$
CDC 2520679	2026-07-11	2038-07-11	2 110,00$	10 578,11$
CDC 2520680	2026-07-11	2038-07-11	2 110,00$	8 149,45$
CDC 2520683	2026-07-11	2038-07-11	2 110,00$	6 212 650,40$
CDC 2520684	2026-07-11	2038-07-11	2 110,00$	1 613 186,80$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2520685	2026-07-11	2038-07-11	2 110,00$	13 519,03$
CDC 2520687	2026-07-11	2038-07-11	2 110,00$	12 431,25$
CDC 2520688	2026-07-11	2038-07-11	2 110,00$	7 510,65$
CDC 2536272	2026-04-15	2038-04-15	2 110,00$	325 119,90$
CDC 2536273	2026-04-15	2038-04-15	2 110,00$	33 474,04$
CDC 2536274	2026-04-15	2038-04-15	2 110,00$	10 374,40$
CDC 2536275	2026-04-15	2038-04-15	2 110,00$	16 895,03$
CDC 2536297	2026-04-16	2038-04-16	2 110,00$	8 029,93$
CDC 2536298	2026-04-16	2038-04-16	2 110,00$	979 274,45$
CDC 2574886	2026-07-28	2038-07-28	2 119,50$	37 929,69$
CDC 58108	2027-02-24	2039-02-24	2 110,00$	8 348,96$
CDC 58109	2027-02-24	2039-02-24	2 110,00$	6 559,10$
CDC 58110	2027-02-24	2039-02-24	2 110,00$	1 196 811,03$
CDC 58111	2027-02-24	2039-02-24	5 735,00$	4 152 011,43$
CDC 58166	2027-02-28	2039-02-28	1 515,00$	8 773,08$
CDC 58171	2027-02-28	2039-02-28	5 735,00$	1 173 085,49$
CDC 58176	2027-02-28	2039-02-28	4 220,00$	8 669,10$
CDC 58177	2027-02-28	2039-02-28	5 735,00$	421 660,41$
CDC 58178	2027-02-28	2039-02-28	5 735,00$	2 951 728,28$
CDC 58179	2027-02-28	2039-02-28	5 735,00$	6 396 485,92$
CDC 58181	2027-02-28	2039-02-28	1 515,00$	9 670,37$
CDC 58182	2027-02-28	2039-02-28	1 515,00$	8 456,03$
		Total :	137 109,50$	

Nature des travaux : Trou de sondage
Montant des travaux réalisés : 52 006 984,94$

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2021049	2026-07-17	2038-07-17	193 283,99$	204 977,77$
CDC 2021050	2026-07-17	2038-07-17	770 387,38$	827 337,12$
CDC 2120692	2027-09-10	2037-09-10	627,88$	470 103,64$
CDC 2120719	2027-09-10	2037-09-10	2 327 524,06$	2 381 361,95$
CDC 2125069	2027-09-26	2037-09-26	2 545 510,07$	6 025 545,89$
CDC 2125075	2027-09-26	2037-09-26	2 925 819,09$	6 160 114,01$

2027521

Darren Smith (Intervenant numéro : 82015)

103 - 10183 112 Street
Edmonton, Alberta
Canada , T5K 1M1

Titre	Date expiration	Date péremption ou date des travaux	Mnt travaux crédités	Excédents de travaux
CDC 2125076	2027-09-26	2037-09-26	3 119 062,74$	5 582 675,53$
CDC 2125079	2027-09-26	2037-09-26	5 916 109,81$	5 944 648,61$
CDC 2125080	2027-09-26	2037-09-26	2 782 850,56$	2 798 689,76$
CDC 2461438	2026-09-06	2038-09-06	3 106 463,56$	5 022 001,18$
CDC 2461439	2026-09-06	2038-09-06	191 731,57$	205 920,57$
CDC 2520681	2026-07-11	2038-07-11	2 314 118,56$	2 380 425,16$
CDC 2520682	2026-07-11	2038-07-11	4 611 459,75$	4 974 265,69$
CDC 2520683	2026-07-11	2038-07-11	5 414 915,09$	6 212 650,40$
CDC 2520684	2026-07-11	2038-07-11	1 162 146,72$	1 613 186,80$
CDC 2536298	2026-04-16	2038-04-16	785 057,78$	979 274,45$
CDC 2636844	2027-02-20	2039-02-20	1 308 869,66$	1 312 452,05$
CDC 58102	2027-02-24	2039-02-24	192 987,53$	199 766,13$
CDC 58110	2027-02-24	2039-02-24	1 182 734,52$	1 196 811,03$
CDC 58111	2027-02-24	2039-02-24	4 132 429,05$	4 152 011,43$
CDC 58171	2027-02-28	2039-02-28	1 159 448,22$	1 173 085,49$
CDC 58177	2027-02-28	2039-02-28	396 741,67$	421 660,41$
CDC 58178	2027-02-28	2039-02-28	2 939 904,13$	2 951 728,28$
CDC 58179	2027-02-28	2039-02-28	2 526 801,55$	6 396 485,92$
		Total :	52 006 984,94$	
		Grand total :	54 594 563,68$	

Québec, le 18 juin 2025 Agent des titres miniers : Rodica Branici Pitorac

Shaakichiuwaanaan Property

	Year		Base (pre-tax)	Comments
DRILLING				
Contractors	2023	$	21 504 997	*Drillers, Safty, Hazmat, etc.*
Contractors	2023	$	174 440	*Specific to WAT-001 on KCG block*
Consultants	2023	$	6 877 489	*Geology…*
Moving of Equipment and Personnel	2023	$	7 191 595	*Charter aircraft*
Food and Lodging of Staff	2023	$	11 785 634	
Supplies	2023	$	1 341 308	*Core boxes, survey tools, etc.*
Testing and Chemical Analysis	2023	$	1 539 496	*Core analysis, QAQC inserts, etc.*
Construction of Temporary Access Roads	2023	$	1 592 027	*Winter road, drill access trails*
GEOLOGICAL SURVEY				
Consultants	2023	$	543 831	*Geology…*
Contractors	2023	$	12 097	*Safety*
Moving of Equipment and Personnel	2023	$	252 089	*Charter aircraft*
Food and Lodging of Staff	2023	$	67 379	
Supplies	2023	$	37 749	
Testing and Chemical Analysis	2023	$	29 991	*Surface rock samples*
Testing and Chemical Analysis	2023	$	19 253	*Channels samples*
GROUND GEOPHYSICAL SURVEY				
Contractors	2023	$	48 494	*Ground IP*
Contractors	2023	$	88 616	*Ground Mag-Grav*
AERIAL GEOPHYISCAL SURVEY				
Contractors	2023	$	382 848	Airborne Geophyiscs (Mag) Survey
SURVEY, INVENTORY AND WILDLIFE AND FLORA				
Labor and Field Supervision	2023	$	1 081 526	*Work direclty related to Preliminary Information Statement*
TECHNICAL EVALUATOIN STUDY				
Consultants	2023	$	23 705	

$ 54 594 564	***CLAIMED 2023 (Jan-Dec) Work Period Expenditure (does not include tax)***

ANNEXE 3

INFORMATIONS CONSULTÉES

Questionnaire du client – Évaluation environnementale de site Phase I

Dans le cadre d'une évaluation environnementale de site de phase I pour la propriété située au : Latitude : 53°32'00" °N;
Longitude : -73°55'00"°O

Le répondant peut ne pas connaître toutes les informations, alors que les informations inscrites doivent être au meilleur de la connaissance du répondant.

PROPRIÉTAIRE DU SITE À L'ÉTUDE

Prénom et Nom : Innova Lithium

Numéro de téléphone :

Adresse courriel : aseguin@pmet.ca

Prénom et nom du répondant, si différent du propriétaire :

Andréanne Séguin

USAGE DE LA PROPRIÉTÉ

Usage actuel : Industriel

Description (Inscrire présentes sur la propriété à l'étude) :

Camp d'exploration minière

Usages antérieurs (si différents):

Description (Inscrire les anciennes activités présentes sur la propriété à l'étude associé avec les années applicables si connues) :

QC-418-520-9747
MTL-514-688-9747
info@emphaseenvironnement.com

INFORMATIONS PERTINENTES

Informations sur les systèmes

Système d'approvisionnement en eau potable : Puits Artésien

Système d'eau usée : Autre

Système de chauffage : Gaz Naturel

Présence de réservoirs de produits pétroliers et/ou chimique? Oui

Si oui : Hors-sol

Incidents Environnementaux

Y-a-t-il déjà eu un ou plusieurs incendies et/ou déversements majeurs sur la propriété à l'étude, ou une plainte/information de nature environnementale pour la propriété à l'étude et/ou pour le secteur de la propriété?

Oui ☐ **Non** ☒

Si oui, en faire une brève description :

Problématiques environnementales:

Amiante	**Oui**	☐	**Non**	☑	**Contrôle effectué**	
Radon	**Oui**	☐	**Non**	☑	**Contrôle effectué**	
Ocre ferreux	**Oui**	☐	**Non**	☑	**Contrôle effectué**	
Pyrite	**Oui**	☐	**Non**	☑	**Contrôle effectué**	

Autres

Travaux majeurs:

Remblayage	**Oui**	☐	**Non**	☑
Démolition/Agrandissements	**Oui**	☑	**Non**	☐

QC-418-520-9747
MTL-514-688-9747
info@emphaseenvironnement.com

ANNEXE III
(a. 2)

Codes SCIAN*	Catégories d'activités Industrielles et commerciales
21111	Extraction de pétrole et de gaz
21221	Extraction ou traitement de minerais de fer
21222	Extraction ou traitement de minerais d'or et d'argent
21223	Extraction ou traitement de minerais de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc
21229	Extraction ou traitement d'autres minerais métalliques
212394	Extraction ou traitement de minerais d'amiante
221112	Production d'électricité (à partir de mazout ou de diesel)
221122	Distribution d'électricité (postes de transformation seulement)
22133	Production de vapeur (à partir de mazout ou de diesel)
31323	Usines de non-tissés
3133	Finissage de textiles et de tissus et revêtement de tissus

31411	Usines de tapis et de carpettes
31611	Tannage et finissage du cuir et des peaux
321111	Scieries, sauf les usines de bardeaux et de bardeaux de fente
321114	Préservation du bois
321211	Usines de placages et de contreplaqués de feuillus
321212	Usines de placages et de contreplaqués de résineux
321216	Usines de panneaux de particules et de fibres
321217	Usines de panneaux de copeaux
32211	Usines de pâte à papier
322121	Usines de papier, sauf le papier journal
322122	Usines de papier journal
32213	Usines de carton
32411	Raffineries de pétrole
324122	Fabrication de bardeaux et de matériaux de revêtement en asphalte

32419	Fabrication d’autres produits du pétrole et du charbon (sauf les fabricants de béton bitumineux)
32511	Fabrication de produits pétrochimiques
32512	Fabrication de gaz industriels
32513	Fabrication de teintures et de pigments synthétiques
32518	Fabrication d’autres produits chimiques inorganiques de base
32519	Fabrication d’autres produits chimiques organiques de base
32521	Fabrication de résines et de caoutchouc synthétique
32532	Fabrication de pesticides et d’autres produits chimiques agricoles
32551	Fabrication de peintures et de revêtements
32552	Fabrication d’adhésifs
32591	Fabrication d’encre d’imprimerie
32592	Fabrication d’explosifs
325999	Fabrication de tous les autres produits chimiques divers

326111	Fabrication de sacs non renforcés en plastique
326114	Fabrication de pellicules et de feuilles non renforcées en plastique
32612	Fabrication de tuyaux, de raccords de tuyauterie et de profilés non renforcés en plastique
32613	Fabrication de plaques, de feuilles et de formes stratifiées en plastique
32614	Fabrication de produits en mousse de polystyrène
32615	Fabrication de produits en mousse d'uréthane et d'autres mousses plastiques, sauf de polystyrène
32616	Fabrication de bouteilles en plastique
326193	Fabrication de pièces en plastique pour véhicules automobiles
32621	Fabrication des pneus
32622	Fabrication de tuyaux souples et de courroies en caoutchouc et en plastique
32629	Fabrication d'autres produits en caoutchouc
32731	Fabrication de ciment

33111	Sidérurgie
33121	Fabrication de tubes et de tuyaux en fer et en acier à partir d’acier acheté
331221	Fabrication de formes en acier laminé à froid
331222	Étirage de fil d’acier
331313	Production primaire d’alumine et d’aluminium
331317	Laminage, étirage, extrusion et alliage de l’aluminium
33141	Fonte et affinage de métaux non ferreux, sauf l’aluminium
33142	Laminage, étirage, extrusion et alliage du cuivre
33149	Laminage, étirage, extrusion et alliage de métaux non ferreux, sauf le cuivre et l’aluminium
331511	Fonderies de fer
331514	Fonderies d’acier
33152	Fonderie de métaux non ferreux
33211	Forgeage et estampage

332314	Fabrication de barres pour béton armé
332319	Fabrication d’autres tôles fortes et éléments de charpentes
332321	Fabrication de portes et de fenêtres en métal
332329	Fabrication d’autres produits métalliques d’ornement et d’architecture
33241	Fabrication de chaudières et d’échangeurs de chaleur
33243	Fabrication de canettes, de boîtes et d’autres contenants en métal
332611	Fabrication de ressorts (en métal épais)
332619	Fabrication d’autres produits en fil métallique (tiges de soudure au gaz seulement)
33271	Ateliers d’usinage
33281	Revêtement, traitement thermique et activités analogues
33291	Fabrication de soupapes en métal
332999	Fabrication de tous les autres produits métalliques divers
333611	Fabrication de turbines et de groupes turbogénérateurs

335311 Fabrication de transformateurs de puissance et de distribution et de transformateurs spéciaux

335312 Fabrication de moteurs et de générateurs

335315 Fabrication d’appareillage de connexion, de commutation et de relais et de commandes d’usage industriel

33591 Fabrication de batteries et de piles

33592 Fabrication de fils et de câbles électriques et de communication

33599 Fabrication de tous les autres types de matériel et composantes électriques

3361 Fabrication de véhicules automobiles

33641 Fabrication de produits aérospatiaux et de leurs pièces

33651 Fabrication de matériel ferroviaire roulant

336611 Construction et réparation de navires

41211 Grossistes-distributeurs de produits pétroliers (dépôt ou terminal de produits pétroliers au sens de l’article 8.01 du Code de construction)

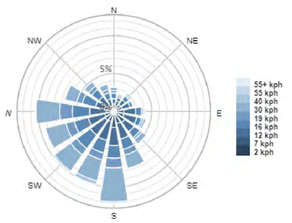
41531 Grossistes-distributeurs de pièces et d’accessoires d’occasion pour véhicules automobiles

41811	Grossistes-distributeurs de métaux recyclables
41839	Grossistes-distributeurs de produits chimiques et autres fournitures agricoles
41841	Grossistes-distributeurs de produits chimiques et de produits analogues, sauf les produits chimiques agricoles
4471	Stations-service (incluant les libres-services avec ou sans surveillance et les postes d'essence sans service d'entretien)
48611	Transport du pétrole brut par oléoduc
48691	Transport par pipeline de produits pétroliers raffinés (sauf gaz naturel)
48699	Tous les autres services de transport par pipeline (sauf gaz naturel)
488119	Autres opérations aéroportuaires (sauf le contrôle de la circulation aérienne)
48819	Autres activités de soutien au transport aérien
48821	Activités de soutien au transport ferroviaire
48831	Opérations portuaires (phares, quais et ports)
48832	Manutention de fret maritime

811199	Autres services de réparation et d'entretien de véhicules automobiles (seulement les parcs d'autobus, de camions et de véhicules lourds ainsi que les concessionnaires de véhicules automobiles)
	Postes de distribution de carburant (libre-service avec surveillance, libre-service sans surveillance, poste d'aéroport, poste d'utilisateur, poste de marina et station-service) tel que défini par l'article 8.01 du Code de construction et régi par ce code
	Centres de traitement fixes de sols contaminés ou de matières dangereuses
	Centres de transfert de sols contaminés ou de matières dangereuses
	Lieux d'enfouissement de sols contaminés ou de matières dangereuses
	Lieux d'élimination de neige (régis par le Règlement sur les lieux d'élimination de neige (chapitre Q-2, r. 31)

* LES NUMÉROS INSCRITS POUR CHAQUE CATÉGORIE D'ACTIVITÉ INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE MENTIONNÉE À LA PRÉSENTE ANNEXE CORRESPONDENT AUX CODES ATTRIBUÉS PAR LE SYSTÈME DE CLASSIFICATION DES INDUSTRIES DE L'AMÉRIQUE DU NORD (SCIAN). LA DESCRIPTION DE CES CATÉGORIES D'ACTIVITÉS CONTENUE DANS LE DOCUMENT INTITULÉ «SYSTÈME DE CLASSIFICATION DES INDUSTRIES DE L'AMÉRIQUE DU NORD CANADA 1997» ET PUBLIÉ PAR STATISTIQUE CANADA (CATALOGUE N° 12-501-XPF, 1998, 953 PAGES, ISBN 0-660-95794-9) S'APPLIQUE DONC AUX FINS DU PRÉSENT RÈGLEMENT.

PAPER SIZE FORMAT - A1



ANNUAL WIND ROSE

569 000 E
570 000 E
571 000 E
572 000 E
573 000 E
574 000 E
5 934 000 N
5 933 000 N
5 932 000 N
5 931 000 N
5 930 000 N
1567 000 E
1568 000 E

FRESH WATER INTAKE FOR POTABLE WATER
EXISTING ACCES ROAD
PAG (LINED) WASTE ROCK
WASTE STOCKPILE 002
TAILINGS (LINED)
AGGREGATE PLANT
CONSTRUCTION PAD
CONTRACTOR CONTAINER
WASTE STOCPILE 001
MINE WASTE
ROCK DISPOSAL
ORGANICS
WTP ACCESS ROAD & PIPING TRAIL
U/G WASTE TRANSFER PAD
HG MIXING STOCK PILE
LG MIXING STOCK PILE
ROM PAD
CONTACT WATER POND
CONTAMINATED CONTACT WATER POND
U/G MINE PORTAL / BOXCUT
SEDIMENTATION POND
POLISHING POND
U/G SERVICES
CONTACT WATER AND PROCESS WATER POND
CONTACT SNOW DEPOSIT
MINE FLEET MAINTENANCE AND ASSEMBLY PAD
DIVERSION DITCH PHASE 1 & 2
UNDERGROUND RAMP
PRE-PROD VENT RAISE
PHASE 1 DAM
PHASE 2 DAM
PHASE 2 OPEN PIT
PHASE 1 OPEN PIT
STOCKPILE 005 OVERBURDEN
STOCKPILE 004 OVERBURDEN
BLASTING RADIUS 500m
BLASTING RADIUS 300m
RADIUS 100m
RADIUS 30m

149 125 132 139 140 430 162 163 165 600 213 176 251 570 5xx 590 171 122 121 135 134 341 331 175 131 231 361 127 126

NOT FOR CONSTRUCTION
NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

INFRASTRUCTURES	
WBS	DESCRIPTION
121	TRUCK SHOP
122	MINE DRY
125	BALANCE
126	EXPLOSIVE MAG.
127	EMULSION PLANT
131	ADMIN AND LAB
132	SITE GUARD HOUSE
134	WAREHOUSE
135	U/G MINE LAYDOWN 20 000m2
139	FIREHALL
140	CAMP FACILITIES
149	FIRST NATION CULTURAL CENTER
162	WORKSHOP
163	LAB
165	MILL OFFICE
171	FUEL DEPOT AND DISTRIBUTION
175	PROPANE FACILITY
176	PROPANE FACILITY
213	SITE MAIN SUBSTATION
231	ETP AREA DISTRIBUTION
251	U/G MINE E-ROOM
331	SEWAGE WATER TREATMENT PLANT
341	POTABLE WATER TREATMENT PLANT
361	WATER TREATMENT PLANT
430	CONCRETE BATCH PLANT
5xx	COMPRESSOR ROOM
570	U/G VENTILATION INFRASTRUCTURES
590	BACKFILL PLANT
600	PROCESS PLANT

COORDINATE SYSTEM: NAD83(CSRS) / UTM zone 18N / CONTOUR 2M

REV	DESCRIPTION	PAR BY	ING ENG	DATE
C	POUR ÉTUDE DE FAISABILITÉ FOR FEASIBILITY STUDY	Y.B.	P.D.	25-05-28
B5	REVISION GÉNÉRAL GENERAL REVISION	Y.B.	P.D.	25-04-24
B	ÉMIS POUR REVUE DE PROJET ISSUED FOR PROJECT REVIEW	Y.B.	P.D.	24-12-17
A	REVUE INTERNE INTERNAL REVIEW	Y.B.	P.D.	24-12-12

PATRIOT BATTERY METALS

Mining Services

CONCEPTEUR/DESIGN: P. DROZ	24-09-18
DESSINATEUR/DRAWN: Y. BERGER	24-08-01
VÉRIFIÉ PAR/CHECKED: P. DROZ	24-09-18
INGÉNIEUR/ENGINEER: P. DROZ	24-09-18
ÉCHELLE/SCALE: 1 : 10 000	DATE

PROJET/PROJECT:
SHAAKICHIUWAANAAN

PHASE:
ÉTUDE DE FAISABILITÉ
FEASIBILITY STUDY

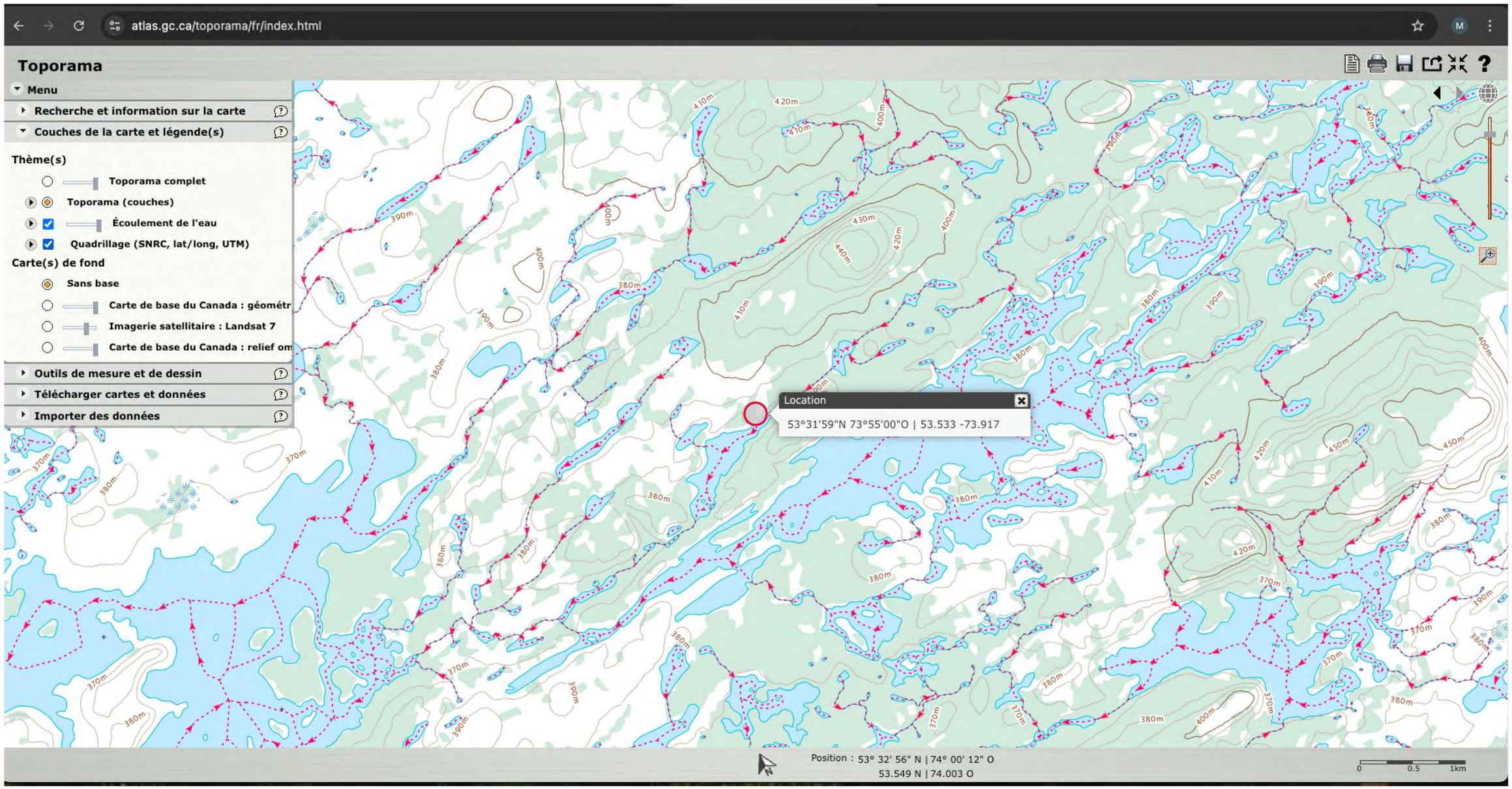
TITRE:
PLAN DU SITE
ARRANGEMENT GÉNÉRAL
PLAN PRINCIPAL
VUE DE PLAN

TITLE
SITE LAYOUT
GENERAL ARRANGEMENT
MAIN PLAN
PLAN VIEW

DESSIN NUM./DRAWING NO.: CASN - A

001	GE	GA	0002	C
AREA	DISC.	TYPE	SEQ.	REV.

SAVED ON: 25-05-28 3:39 PM BY Yannick Berger
PATH: Z:\ACTIVE_PROJECTS\PATRIOT BATTERY METALS\SHAAKICHIUWAANAAN (CASN-A)\Feasibility Study\03-Drawing\001 General\GE General\CASN-A-001-GE-GA-0002.dwg


atlas.gc.ca/toporama/fr/index.html
Toporama
Menu
Recherche et information sur la carte
Couches de la carte et légende(s)
Thème(s)
Toporama complet
Toporama (couches)
Écoulement de l'eau
Quadrillage (SNRC, lat/long, UTM)
Carte(s) de fond
Sans base
Carte de base du Canada : géométr
Imagerie satellitaire : Landsat 7
Carte de base du Canada : relief om
Outils de mesure et de dessin
Télécharger cartes et données
Importer des données
Location
53°31'59"N 73°55'00"O | 53.533 -73.917
Position : 53° 32' 56" N | 74° 00' 12" O
53.549 N | 74.003 O
0
0.5
1km

sih.environnement.gouv.qc.ca/cgi-bin/extraction.cgi

Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Résultat de la recherche

Fichier de résultat en format .CSV Fichier de résultat en format .TXT Voir sur carte Signaler une erreur

#	COORDONNÉE x (degrés)	COORDONNÉE y (degrés)	IDENTIFIANT DU PUITS (?)	PROPRIÉTAIRE INITIAL	ADRESSE	DIAMÈTRE (centimètres)	PROFONDEUR (mètres)	MATÉRIAU TUBAGE	LONGUEUR TUBAGE (mètres)	NIVEAU D'EAU À LA FIN DES TRAVAUX (mètres)	DATE POMPAGE	DURÉE POMPAGE (heures)	DÉBIT (litres/minute)	MÉTHODE FORAGE	NO PUISATIER (?)

Québec

© Gouvernement du Québec

sigeom.mines.gouv.qc.ca/signet/classes/I1108_afchCarteIntr?l=F

Québec

Ministère des Ressources naturelles et des Forêts

English
Nous joindre

SIGÉOM > CARTE INTERACTIVE

Services Web cartographiques | EXAMINE | À la carte | FAQ

Adresse, lieu, code postal... | Par coordonnées | Par titre minier | Par document | Par texte | Territoire personnalisé | Ma position

Partager la carte | Repères | Mes requêtes | Carte de base

- Sondages
- Potentiel minéral
- Géochimie
- Géophysique basse résolution (Fédéral)
- Géophysique haute résolution (Ministère)
- Géologie du Quaternaire
  - Morphologies de surface
  - Échantillons de minéraux lourds
  - Blocs erratiques
  - Marques d'érosion glaciaire
  - Sites d'observation
  - Zones morphosédimentologiques
  - Zones morphosédimentologiques générales
- Granulats
- Documents EXAMINE
- Milieux tourbeux
- Travaux géoscientifiques du ministère
  - Photos
  - Tous les travaux
  - Levés géologiques
  - Compilations géologiques
  - Synthèses géologiques
  - Levés géochimiques - sédiments de fond de lac
  - Levés géochimiques - sédiments de ruisseau
  - Levés géophysiques
  - Levés du Quaternaire

[1929 - 2026]

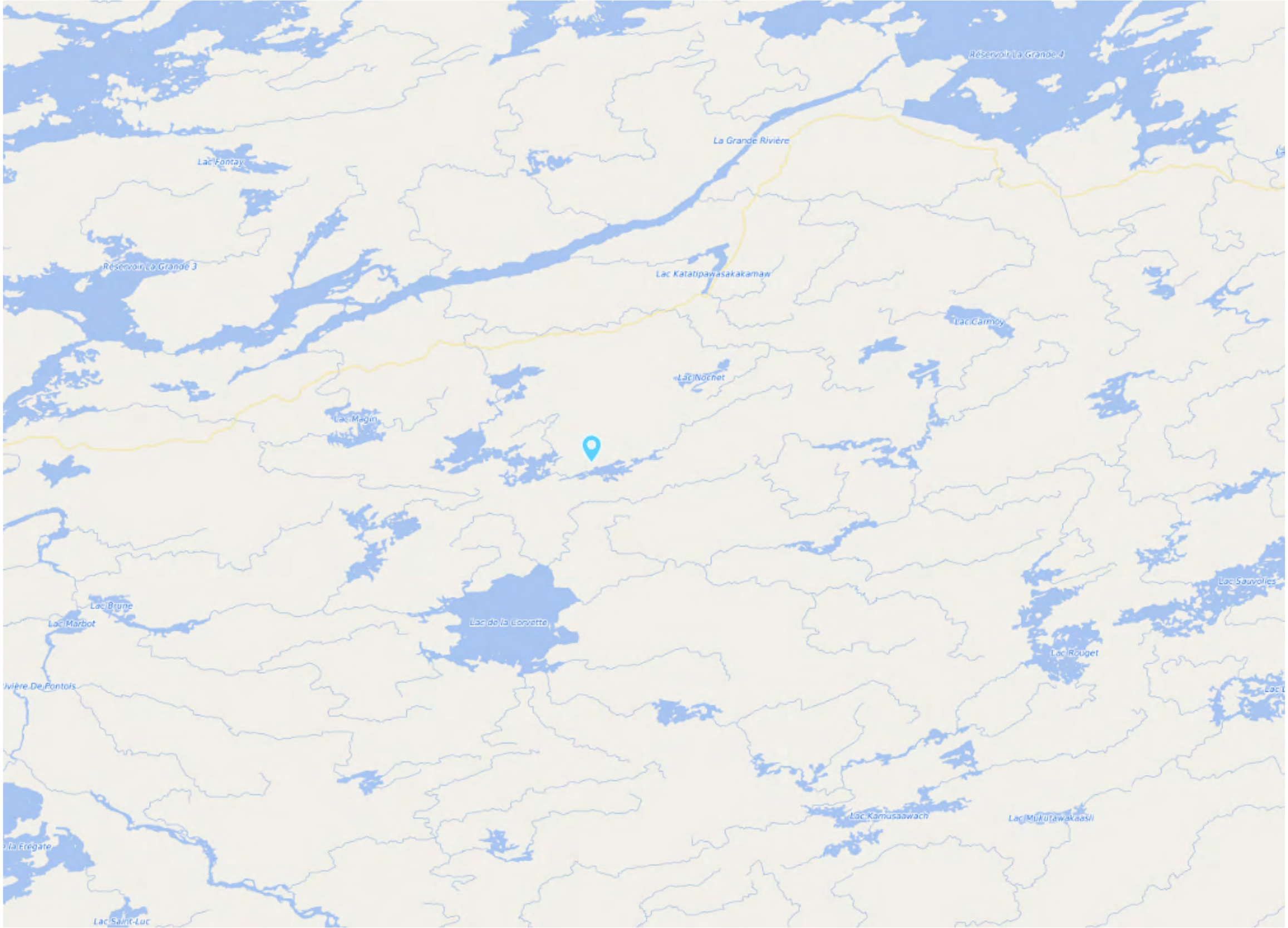
- Projets d'inventaire
- Projets de modélisation
- Projets métallogéniques (nouveau)
- Projets de minéraux industriels (nouveau)

53.5333 N,73.9166 O

200 m / 1000 ft
1 : 34 124

UTM 567721, 5933148 Zone:18
GEO 53.5429 N, 73.978 O

© Gouvernement du Québec, SIGÉOM © Gouvernement du Québec


Réservoir La Grande 4
La Grande Rivière
Lac Fontay
Réservoir La Grande 3
Lac Katatipawasakakamaw
Lac Carmoy
Lac Nochet
Lac Megin
Lac Brune
Lac Marbot
Lac de la Corvette
Lac Sauvolles
Lac Rouget
Lac Kamusaawach
Lac Mukutawakaashi
Lac Saint-Luc

ANNEXE 4

PHOTOGRAPHIES (À VENIR)

APPENDIX

6-6 HYDROLOGY

RESSOURCES PMET INC.

PROJET MINIER SHAAKICHIUWAANAAN

RAPPORT SECTORIEL - HYDROLOGIE

EEYOU ISTCHEE BAIE-JAMES

MARS 2026

RÉFÉRENCE WSP : CA0001724.3318_004_R_REV0

VERSION FINALE

RESSOURCES PMET INC.

PROJET MINIER SHAAKICHIUWAANAAN

RAPPORT SECTORIEL - HYDROLOGIE

EEYOU ISTCHEE BAIE-JAMES

VERSION FINALE

RÉFÉRENCE WSP : CA0001724.3318_004_R_REV0

MARS 2026

WSP CANADA INC.
11E ÉTAGE
1600, BOULEVARD RENÉ-LÉVESQUE OUEST
MONTRÉAL (QUÉBEC) H3H 1P9
CANADA

TÉLÉPHONE : +1-514-340-0046
TÉLÉCOPIEUR : +1-438-843-8111

WSP.COM

GESTION DES RÉVISIONS

VERSION	DATE	DESCRIPTION
RevA	2025-04-04	Version préliminaire état initial
RevB	2025-11-28	Version préfinale état initial
RevC	2026-03-10	Version préfinale état initial et état projeté
Rev0	2026-03-23	Version finale état initial et état projeté

SIGNATURES

PRÉPARÉ PAR

Marina Marjanovic, CPI, M.Sc. (OIQ nº 6064138)

23 mars 2026

Date

Dominique Poissant, ing., M.Sc.A. (OIQ nº 5028187)
Ingénieur hydraulique

23 mars 2026

Date

RÉVISÉ PAR

Elsa Sormain, ing. M.Sc. (OIQ nº 5040590)
Ingénieure, chargée de projet, hydraulique

23 mars 2026

Date

LIMITATIONS

WSP Canada Inc. (WSP) a préparé ce rapport uniquement pour son destinataire Ressources PMET Inc., conformément à la convention de consultant convenue entre les parties. Advenant qu'une convention de consultant n'ait pas été exécutée, les parties conviennent que les Modalités générales à titre de consultant de WSP régiront leurs relations d'affaires, lesquelles vous ont été fournies avant la préparation de ce rapport.

Ce rapport est destiné à être utilisé dans son intégralité. Aucun extrait ne peut être considéré comme représentatif des résultats de l'évaluation.

Les conclusions présentées dans ce rapport sont basées sur le travail effectué par du personnel technique, entraîné et professionnel, conformément à leur interprétation raisonnable des pratiques d'ingénierie et techniques courantes et acceptées au moment où le travail a été effectué.

Le contenu et les opinions exprimées dans le présent rapport sont basés sur les observations et/ou les informations à la disposition de WSP au moment de sa préparation, en appliquant des techniques d'investigation et des méthodes d'analyse d'ingénierie conformes à celles habituellement utilisées par WSP et d'autres ingénieurs/techniciens travaillant dans des conditions similaires, et assujettis aux mêmes contraintes de temps, et aux mêmes contraintes financières et physiques applicables à ce type de projet.

WSP dénie et rejette toute obligation de mise à jour du rapport si, après la date du présent rapport, les conditions semblent différer considérablement de celles présentées dans ce rapport; cependant, WSP se réserve le droit de modifier ou de terminer ce rapport sur la base d'informations, de documents ou de preuves additionnels.

WSP ne fait aucune représentation relativement à la signification juridique de ses conclusions.

La divulgation de tout renseignement faisant partie du présent rapport relève uniquement de la responsabilité de son destinataire. Si un tiers utilise, se fie, ou prend des décisions ou des mesures basées sur ce rapport, ledit tiers en est le seul responsable. WSP n'accepte aucune responsabilité quant aux dommages que pourrait subir un tiers suivant l'utilisation de ce rapport ou quant aux dommages pouvant découler d'une décision ou mesure prise basée sur le présent rapport.

WSP a exécuté ses services offerts au destinataire de ce rapport conformément à la convention de consultant convenue entre les parties tout en exerçant le degré de prudence, de compétence et de diligence dont font habituellement preuve les membres de la même profession dans la prestation des mêmes services ou de services comparables à l'égard de projets de nature analogue dans des circonstances similaires. Il est entendu et convenu entre WSP et le destinataire de ce rapport que WSP n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, de quelque nature que ce soit. Sans limiter la généralité de ce qui précède, WSP et le destinataire de ce rapport conviennent et comprennent que WSP ne fait aucune représentation ou garantie quant à la suffisance de sa portée de travail pour le but recherché par le destinataire de ce rapport.

En préparant ce rapport, WSP s'est fié de bonne foi à l'information fournie par des tiers, comme indiqué dans le rapport. WSP a raisonnablement présumé que les informations fournies étaient correctes et WSP ne peut donc être tenu responsable de l'exactitude ou de l'exhaustivité de ces informations.

Les bornes et les repères d'arpentage utilisés dans ce rapport servent principalement à établir les différences d'élévation relative entre les emplacements de prélèvement et/ou d'échantillonnage et ne peuvent servir à d'autres fins. Notamment, ils ne peuvent servir à des fins de nivelage, d'excavation, de construction, de planification, de développement, etc.

L'original du fichier électronique que nous vous transmettons sera conservé par WSP pour une période minimale de dix ans. WSP n'assume aucune responsabilité quant à l'intégrité du fichier qui vous est transmis et qui n'est plus sous le contrôle de WSP. Ainsi, WSP n'assume aucune responsabilité quant aux modifications faites au fichier électronique suivant sa transmission au destinataire.

Ces limitations sont considérées comme faisant partie intégrante du présent rapport.

CLIENT

RESSOURCES PMET INC.

Vice-présidente – Environnement et approbations	Cathryn Moffett

ÉQUIPE DE RÉALISATION

WSP CANADA INC. (WSP)

Directrice de projet	Marie-Hélène Brisson, biol.
Chargée de projet	Valérie Roy, Biologiste, M.Sc., PMP®
Responsable du volet hydrologie	Elsa Sormain, ing. M.Sc.,
Ingénieurs de projet	Dominique Poissant, ing. M.Sc.A. (conditions actuelles) Marina Marjanovix, CPI, M.Sc. (impacts)
Technicien de projet	Pierre-André Bastin, tech.
Cartographie	Martine Leclair
Édition	Linette Poulin

SOUS-TRAITANTS DE RESSOURCES PMET

Directeur de projet, Synergis	Pierre-Olivier Coté, biologiste
Chargé de projet, Synergis	Patrice Ferron, géographe
Techniciens terrain	Antoine Boutin Christophe Renaud Jonah Pepabano Jérémie Boulay Paul Lavergne Vincent Liboiron Anne-Laure Morin Yaneck Branchaud Ariel Jaques

RÉFÉRENCE À CITER

WSP. 2026. Projet minier Shaakichiuwaanaan. Rapport sectoriel - Hydrologie. Eeyou Istchee Baie-James. Rapport produit pour Ressources PMET Inc. Référence WSP : CA0001724.3318_004_R_Rev0. 95 pages et annexe.

TABLE DES MATIÈRES

1 Introduction 1
1.1 Mise en contexte 1
1.2 Objectifs de l'étude 1
1.3 Localisation du projet 2

2 Méthodologie 7
2.1 Données disponibles 7
2.1.1 Données géomatiques 7
2.1.2 Données de pluie extrême 7
2.1.3 Données hydrométriques 8
2.1.4 Séries temporelles modélisées de débits 10
2.1.5 Campagnes de terrain 11
2.2 Estimation des débits caractéristiques 16
2.2.1 Analyse fréquentielle locale 16
2.2.2 Estimation des débits de crues 17
2.2.3 Estimation des débits d'étiages 17
2.2.4 Débits moyens mensuels 17

3 Résultats – Conditions actuelles 19
3.1 Données climatiques 19
3.2 Bassins versants du site 19
3.3 Campagnes de terrain 20
3.3.1 Pluviomètres 20
3.3.2 Jaugeages 20
3.3.3 Sondes à niveau 23
3.3.4 Relations niveaux-débits 30
3.3.5 Période d'activité des sondes 41
3.3.6 Profil des cours d'eau 42
3.4 Sélection des stations hydrométriques 47
3.4.1 Bassins versants des stations hydrométriques 47
3.4.2 Sélection des stations pour transposition 51
3.5 Débits de crues 52
3.5.1 Transposition des quantiles de l'AFL 52
3.5.2 Méthode rationnelle 55
3.5.3 Comparaison des débits de crues 57
3.6 Débits d'étiages 57
3.6.1 Transposition des quantiles d'étiages 7 jours de l'AFL 58
3.6.2 Transposition des quantiles d'étiages 30 jours de l'AFL 60
3.6.3 Régression linéaire 61

3.6.4 Comparaison des quantiles d'étiages estimés pour les bassins versants de plus de 25 km² ... 62
3.6.5 Comparaison des débits d'étiages ... 63
3.7 Débits moyens mensuels ... 64

4 Impacts ... 71
4.1 Superficie des bassins versants ... 71
4.2 Impact sur les débits caractéristiques ... 75
4.2.1 Effluent minier ... 75
4.2.2 Prélèvement ... 75
4.2.3 Dénoyage ... 76
4.3 Débits caractéristiques aux conditions projetées ... 76
4.4 Variation des débits ... 78
4.4.1 Variation des débits de crues ... 78
4.4.2 Variation des débits moyens mensuel ... 79
4.4.3 Variation des débits d'étiage ... 79

5 Analyse sommaire du régime des glaces ... 81

6 Incertitudes et limitations ... 91

7 Conclusion ... 93

8 Références ... 95

TABLE DES MATIÈRES (*SUITE*)

Tableaux

Tableau 1-1 Lac et cours d'eau de la ZEL associés à leur bassin versant primaire 2
Tableau 2-1 Données IDF - Stations météorologiques comparées 7
Tableau 2-2 Coefficients des équations IDF des deux stations comparées 7
Tableau 2-3 Précipitations journalières - Stations météorologiques comparées 8
Tableau 2-4 Stations hydrométriques répertoriées 8
Tableau 2-5 Tronçons de l'atlas hydroclimatique sélectionnés pour l'analyse hydrologique 10
Tableau 2-6 Détail des activités réalisées lors des campagnes de terrain 15
Tableau 2-7 Méthode d'estimation des débits caractéristiques 16
Tableau 2-8 Équations proposées par le MELCCFP (2017) 17
Tableau 3-1 Caractéristiques des bassins versants à l'étude 19
Tableau 3-2 Élévations de l'eau et débits mesurés lors des jaugeages 21
Tableau 3-3 Superficie de lacs à la surface des bassins versants des stations 090606, 090607 et 090609 48
Tableau 3-4 Stations hydrométriques et tronçons modélisés utilisés pour estimer les débits caractéristiques 51
Tableau 3-5 Quantiles de crues transposés au bassin versant Lac L01 (108 km²) 54
Tableau 3-6 Quantiles de crues transposés au bassin versant CE15 (116 km²) 54
Tableau 3-7 Quantiles de crues transposés au bassin versant Lac L27 (219 km²) 55
Tableau 3-8 Quantiles de crues transposés au bassin versant Lac de la Corvette (3 163 km²) 55
Tableau 3-9 Caractéristiques physiques des bassins versants pour le calcul de la méthode rationnelle 56
Tableau 3-10 Intensités de précipitation estimées avec les coefficients IDF de la station La Grande A 56
Tableau 3-11 Quantiles de crues estimés avec les coefficients IDF de la station La Grande A 56
Tableau 3-12 Quantiles de crues estimés avec les coefficients IDF de la station Nitchequon (non retenus) 57
Tableau 3-13 Comparaison des débits de crues observés avec les quantiles de crues 2 ans estimés 57
Tableau 3-14 Quantiles d'étiages 7 jours transposés aux bassins versants Lac L01, CE15 et Lac L27 60

Tableau 3-15 Quantiles d'étiages 7 jours transposés au bassin versant Lac de la Corvette (3 163 km²) 60
Tableau 3-16 Quantiles d'étiages 30 jours transposés aux bassins versants Lac L01, CE15 et Lac L27 61
Tableau 3-17 Quantiles d'étiages 30 jours transposés au bassin versant Lac de la Corvette (3 163 km²) 61
Tableau 3-18 Quantiles d'étiages hivernaux estimés par régression linéaire 62
Tableau 3-19 Quantiles d'étiages estivaux estimés par régression linéaire 62
Tableau 3-20 Comparaison des quantiles d'étiages 63
Tableau 3-21 Comparaison des débits d'étiages observés avec les quantiles d'étiages $Q_{2\text{-}7}$ et $Q_{10\text{-}7}$ estimés 63
Tableau 3-22 Comparaison des débits spécifiques mensuels aux bassins versants du projet de moins de 220 km² 68
Tableau 3-23 Comparaison des débits spécifiques transposés au bassin versant Lac de la Corvette 68
Tableau 3-24 Débits mensuels moyens estimés pour les bassins versants du projet 69
Tableau 3-25 Comparaison des débits mensuels moyens estimés et mesurés 70
Tableau 4-1 Superficie des bassins versants en condition actuelle vs projetées 71
Tableau 4-2 Débits moyens mensuels à l'effluent minier (Atkins, 2025b) 75
Tableau 4-3 Pourcentage de réduction par rapport aux débits d'étiage et moyen pour les cinq points de calculs impactés 76
Tableau 4-4 Débits de crues estimés en condition projetée 77
Tableau 4-5 Débits moyens mensuels estimés en condition projetée 77
Tableau 4-6 Débits d'étiage estimés en conditions projetées 78
Tableau 4-7 Pourcentage de variation du débit de crues pour les différents bassins versants à l'étude 78
Tableau 4-8 Pourcentage de variation des débits moyens mensuels pour les différents bassins versants à l'étude 80
Tableau 4-9 Pourcentage de variation du débit d'étiage pour les différents bassins versants à l'étude 80
Tableau 5-1 Observations sur le couvert de glace 81
Tableau 7-1 Méthodes de calcul retenues pour estimer les débits caractéristiques 93
Tableau 7-2 Débits caractéristiques recommandés pour les bassins versants du projet 93

TABLE DES MATIÈRES (*SUITE*)

Cartes

Carte 1 Localisation du site à l'étude 3
Carte 2 Bassins versants aux conditions actuelles 5
Carte 3 Localisation des activités terrain 13
Carte 4 Bassins versants aux conditions projetées 73

Figures

Figure 2-1 Localisation des stations hydrométriques répertoriées (tiré de Google Earth Pro) 9
Figure 2-2 Période d'observation disponible des stations hydrométriques répertoriées 10
Figure 2-3 Localisation des tronçons sélectionnés (tiré de Google Earth Pro) 11
Figure 3-1 Comparaison des hauteurs de précipitations cumulées observées aux pluviomètres et à la station La Grande IV 20
Figure 3-2 Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL1 dans le Lac L01 23
Figure 3-3 Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL2 dans le lac L325 (Baie principale au Sud) 24
Figure 3-4 Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL3 dans le lac L325 (Baie Nord) 24
Figure 3-5 Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL4 dans le lac L130 25
Figure 3-6 Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL5 dans le cours d'eau CE15 25
Figure 3-7 Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL6 dans le cours d'eau CE300 26
Figure 3-8 Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL7 dans le cours d'eau en aval du lac L601 26
Figure 3-9 Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL8 dans le lac L603 27
Figure 3-10 Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL8B dans le lac L540 27
Figure 3-11 Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL9 dans le lac L219 28
Figure 3-12 Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL10 dans le lac L308 28
Figure 3-13 Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL11 dans le cours d'eau CE413, à la sortie du lac L413 29

Figure 3-14 Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL12 dans le lac L27 29
Figure 3-15 Courbe de tarage de la sonde LL1 dans le lac L01 30
Figure 3-16 Courbe de tarage de la sonde LL3 dans le lac L325 (Baie Nord) 31
Figure 3-17 Courbe de tarage de la sonde LL4 dans le lac L130 31
Figure 3-18 Courbe de tarage de la sonde LL5 dans le cours d'eau CE15 32
Figure 3-19 Courbe de tarage de la sonde LL6 avant le 31 mai 2025 32
Figure 3-20 Courbe de tarage de la sonde LL6 à partir du 31 mai 2025 33
Figure 3-21 Courbe de tarage de la sonde LL7 dans le cours d'eau en aval du lac L601 33
Figure 3-22 Courbe de tarage de la sonde LL8-b dans le lac L540 34
Figure 3-23 Courbe de tarage de la sonde LL9 dans le lac L219 34
Figure 3-24 Courbe de tarage de la sonde LL10 dans le lac L308 35
Figure 3-25 Courbe de tarage de la sonde LL11 dans le cours d'eau CE413, à la sortie du lac L413 35
Figure 3-26 Hydrogramme calculé à l'aide des niveaux de la sonde LL1 dans le Lac L01 36
Figure 3-27 Hydrogramme calculé à l'aide des niveaux de la sonde LL3 36
Figure 3-28 Hydrogramme calculé à l'aide des niveaux de la sonde LL4 37
Figure 3-29 Hydrogramme calculé à l'aide des niveaux de la sonde LL5 37
Figure 3-30 Hydrogramme calculé à l'aide des niveaux de la sonde LL6 38
Figure 3-31 Hydrogramme calculé à l'aide des niveaux de la sonde LL7 38
Figure 3-32 Hydrogramme calculé à l'aide des niveaux de la sonde LL8b 39
Figure 3-33 Hydrogramme calculé à l'aide des niveaux de la sonde LL9 39
Figure 3-34 Hydrogramme calculé à l'aide des niveaux de la sonde LL10 40
Figure 3-35 Hydrogramme calculé à l'aide des niveaux de la sonde LL11 40
Figure 3-36 Période d'activité des sondes 41

Figure 3-37 Hauteurs de précipitations totales mensuelles enregistrées par les pluviomètres et la station La Grande IV 41
Figure 3-38 Profil du tronçon LL5 dans le CE15 42
Figure 3-39 Profil du tronçon LL6 dans le CE300 42
Figure 3-40 Profil du tronçon LL7 43
Figure 3-41 Profil du tronçon LL8-b 43
Figure 3-42 Profil du tronçon LL9 44
Figure 3-43 Profil du tronçon LL11 44
Figure 3-44 Profil du tronçon LL77 45
Figure 3-45 Profil du tronçon LL88 45
Figure 3-46 Profil du tronçon LL99 46
Figure 3-47 Profil du tronçon LL10 46
Figure 3-48 Bassins versants des stations hydrométriques 03OA005, 03OA012 et 03OA015 47
Figure 3-49 Bassins versants des stations hydrométriques 090606, 090607, 090609 et 081101 48
Figure 3-50 Bassins versants des stations hydrométriques 03ED004, 093804 et 03DB004 49
Figure 3-51 Bassin versant de la station hydrométrique 094701 49
Figure 3-52 Bassin versant de la station hydrométrique 081006 50
Figure 3-53 Bassin versant de la station hydrométrique 04KA002 50
Figure 3-54 Comparaison des débits de crues transposés au bassin versant Lac L01 52
Figure 3-55 Comparaison des débits de crues transposés au bassin versant Lac de la Corvette 53
Figure 3-56 Comparaison des étiages 7 jours transposés au bassin versant Lac L01 58
Figure 3-57 Échantillon d'étiages moyen 7 jours du tronçon modélisé CNDB00477 59
Figure 3-58 Comparaison des étiages 7 jours transposés au bassin versant Lac de la Corvette 59
Figure 3-59 Comparaison des débits spécifiques mensuels pour les bassins versants du projet de moins de 220 km² 64
Figure 3-60 Comparaison des débits spécifiques mensuels pour les bassins versants Lac de la Corvette 64

Figure 3-61 Débits spécifiques mensuels pour les bassins versants de moins de 220 km² 65
Figure 3-62 Débits spécifiques mensuels pour le bassin versant Lac de la Corvette 65
Figure 3-63 Analyse du mois de la crue printanière en fonction de la latitude, de la longitude et de la superficie du bassin versant pour les bassins versants d'une superficie de moins de 220 km² 66
Figure 3-64 Analyse du mois de la crue printanière en fonction de la latitude, de la longitude et de la superficie du bassin versant pour le bassin versant Lac de la Corvette 66
Figure 5-1 Hiver 2016-2017 82
Figure 5-2 Hiver 2017-2018 83
Figure 5-3 Hiver 2018-2019 84
Figure 5-4 Hiver 2019-2020 85
Figure 5-5 Hiver 2020-2021 86
Figure 5-6 Hiver 2021-2022 87
Figure 5-7 Hiver 2022-2023 88
Figure 5-8 Hiver 2023-2024 89

Annexe

A Reportage photographique

1 Introduction

1.1 Mise en contexte

Ressources PMET Inc. (PMET) est une société d'exploration minière qui se concentre sur l'acquisition et le développement de projets miniers contenant des métaux de base et des métaux précieux. La société détient 100 % de la compagnie Innova Lithium qui détient 100 % de la propriété Shaakichiuwaanaan. PMET poursuit actuellement l'exploration et le développement de cette propriété et a débuté les études environnementales de base nécessaires pour compléter le processus d'évaluation environnementale auquel sera assujetti le développement du projet minier Shaakichiuwaanan.

L'extraction projetée de spodumène de la propriété Shaakichiuwaanaan dans un mode d'exploitation hybride (fosse à ciel ouvert et exploitation souterraine) à un taux d'extraction supérieur à 5 kt/j est assujettie au régime d'évaluation provincial des impacts sur l'environnement et le milieu social applicables au territoire visé par la Convention de la Baie-James et du Nord québécois (CBJNQ) (sud du 55e parallèle – via le Comité d'évaluation [COMEV] et le Comité d'examen [COMEX]) de même qu'à la procédure fédérale d'évaluation des impacts prévue en vertu de la *Loi sur l'évaluation d'impact* (L.C. 2019, ch. 28, art. 1).

Dans ce contexte, PMET a mandaté WSP Canada Inc. (WSP) pour réaliser certaines études environnementales visant à documenter les conditions environnementales de base du milieu récepteur du projet. Ces études seront utilisées dans le futur durant les processus d'évaluation et d'autorisation environnementales du projet, et permettront d'évaluer les impacts environnementaux du projet et d'orienter les mesures d'atténuation requises pour en améliorer l'acceptabilité environnementale.

Ce rapport porte spécifiquement sur l'hydrologie.

1.2 Objectifs de l'étude

Le rapport sectoriel du volet hydrologie se limite au secteur de la zone d'étude locale (ZEL) et à proximité de celle-ci. Il vise à donner un portrait de l'hydrologie dans l'état actuel afin d'établir l'état initial du milieu hydrique avant l'implantation du projet, et à présenter les impacts du projet sur l'hydrologie.

Afin d'atteindre cet objectif, les objectifs spécifiques suivants ont été définis :

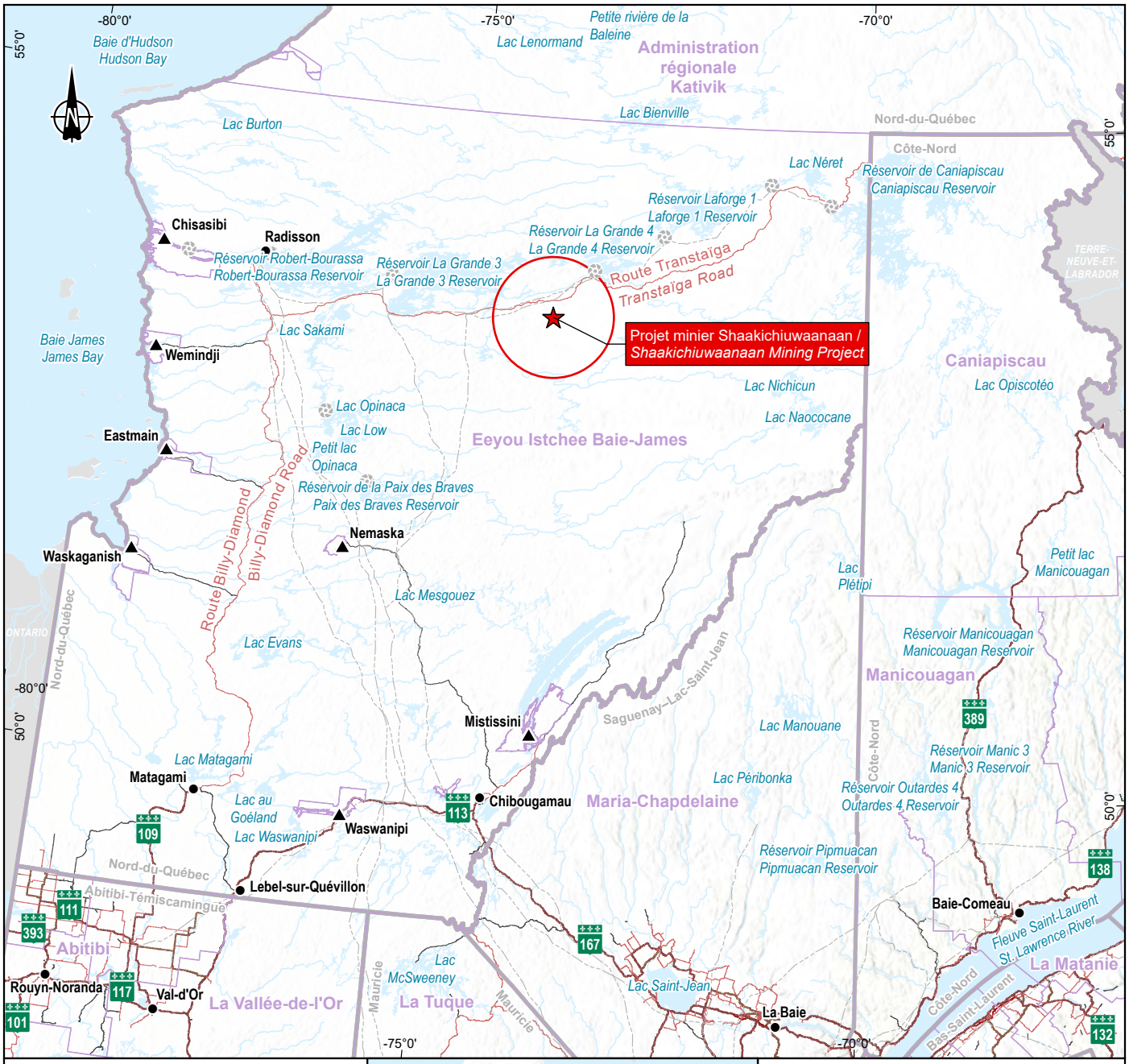
- délimiter les bassins versants au droit de plusieurs points de calculs choisis sur des cours d'eau près ou vis-à-vis des infrastructures projetées, aux conditions actuelles et projetées;
- présenter les données hydrométriques et climatiques disponibles;
- identifier la méthode d'estimation des débits caractéristiques la plus appropriée pour chaque point de calcul;
- estimer les débits caractéristiques à chaque point de calcul, aux conditions actuelles et projetées;
- présenter le résultat des campagnes terrain relativement à l'hydrologie.

1.3 Localisation du projet

Le projet est situé dans la région d'Eeyou Istchee Baie-James au Québec à une distance de 250 km à l'est de la localité de Radisson, soit à environ 60 km au sud-ouest de la centrale hydroélectrique La Grande-4. Il est accessible par la route Transtaïga (carte 1). Le développement hydroélectrique de la Baie-James a modifié considérablement l'hydrologie de La Grande Rivière localisée au nord de la zone d'étude locale (ZEL). Les conditions hydrologiques de la ZEL n'ont cependant pas été impactées par le projet hydroélectrique. La ZEL est illustrée sur la carte 2.
Le Tableau 1-1 présente les lacs et cours d'eau qui ont été caractérisés dans la ZEL ainsi que leur bassin versant primaire. La ZEL est donc localisée sur deux bassins versants primaires : ceux des rivières La Grande Rivière et Pontois. La rivière Pontois est elle-même un affluent de La Grande Rivière. La confluence des deux rivières est située à approximativement 50 km en aval de la ZEL.

Tableau 1-1 Lac et cours d'eau de la ZEL associés à leur bassin versant primaire

Nom du point de calcul	Lac ou cours d'eau	Tributaire du bassin versant
LL01	Lac L01	La Grande Rivière
LL12	Lac L27	La Grande Rivière
L633	Lac L633	Lac de la Corvette
Corvette	Lac de la Corvette	Rivière Pontois
LL5	CE15	La Grande Rivière
LL6	CE300	La Grande Rivière
LL7	Cours d'eau, aval du lac L601	Lac de la Corvette
LL8-b	Lac L540	Lac de la Corvette
LL9	Lac L219	La Grande Rivière
LL10	Lac L308	La Grande Rivière
LL11	CE413, à la sortie du lac L413	La Grande Rivière



Zone d'étude / *Study Area*

Régionale / *Regional*

Repères géographiques / *Geographical Landmarks*

Communauté crie dans la zone d'étude du milieu humain / *Cree community in the human environment study area*

Municipalité / *Municipality*

Infrastructures / *Infrastructures*

Centrale hydroélectrique / *Hydroelectric generating station*

Ligne de transport d'énergie / *Electric power transmission line*

Réseau routier / *Road Network*

Autoroute / *Highway*

Route nationale / *National road*

Route régionale / *Regional road*

Collectrice / *Collector road*

Accès aux ressources / *Resource access route*

Limites / *Boundaries*

Région administrative / *Administrative Region*

Municipalité régionale de comté (MRC) et Territoires autochtones / *Regional County Municipality (RCM) and First Nations Territories*

Projet minier Shaakichiuwaanaan /
Shaakichiuwaanaan Mining Project

Rapport sectoriel – Hydrologie /
Sectoral Report – Hydrology

Carte 1 / *Map 1*
Localisation du projet minier et de la zone d'étude régionale / *Location of the Mining Project and Regional Study Area*

Sources :
SDA, 1/20 000, MRNF, 2024-02
Canvec, 1/250 000, 1/5 000 000 et 1/15 000 000, RNCan, 2019
BDGA, 1/1 000 000, MRN Québec, 2014
BDGA, 1/5 000 000, MRNF Québec, 2010
AQréseau+, réseau routier, MERN, 2024-03-01

0 50 100 km

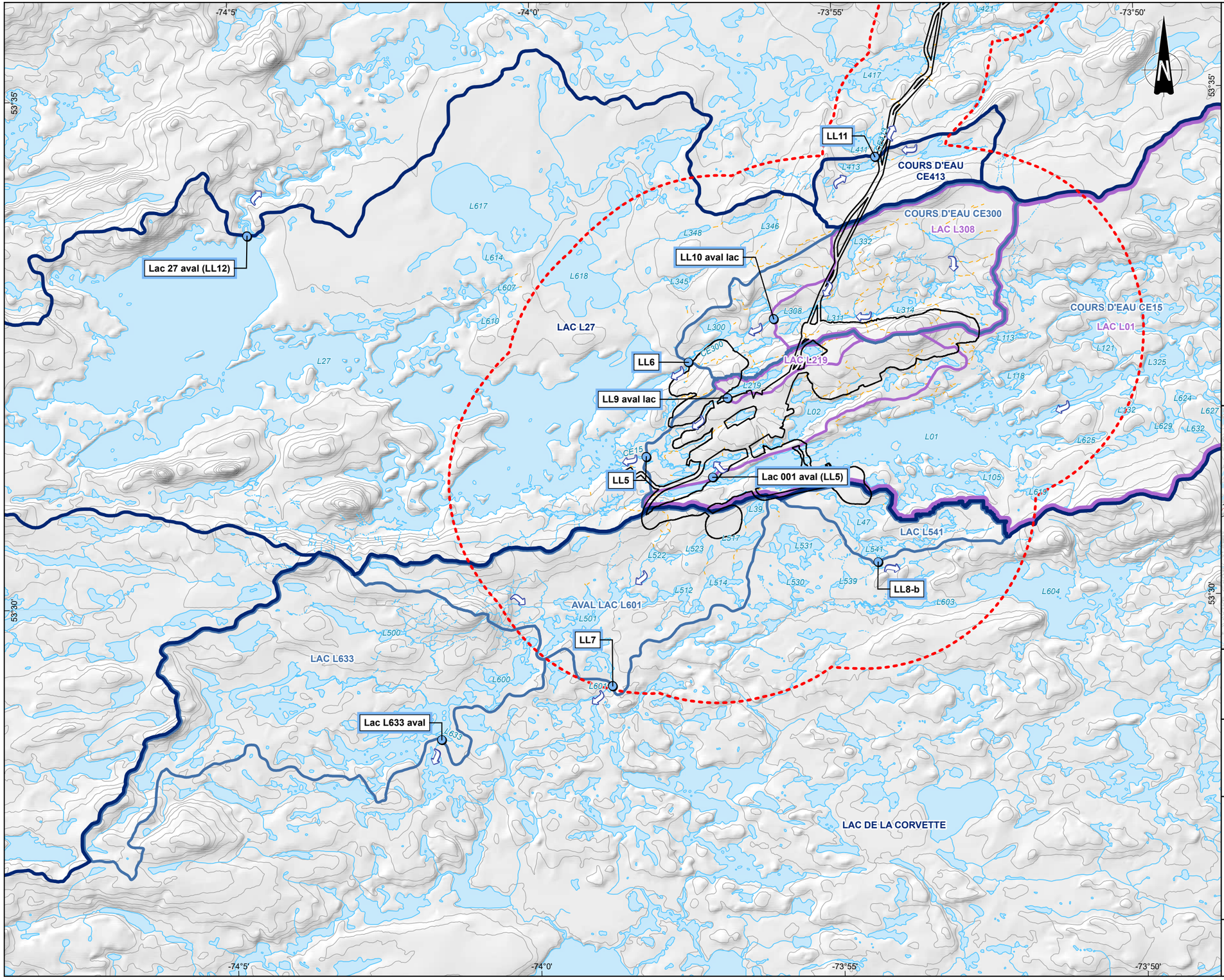
NAD 1983 Quebec Lambert

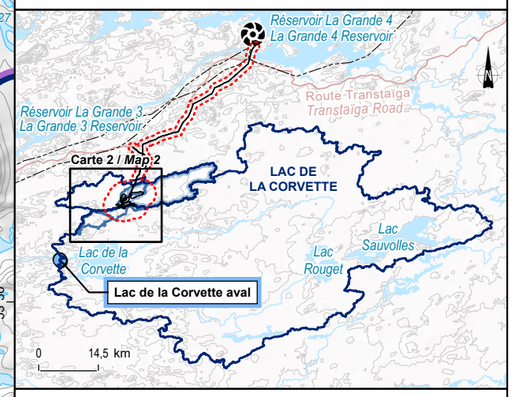
2025-11-20

Préparation / Preparation : E. Sormain
Dessin / Drawing : V. Venne
Approbation / Approval : M.-H. Brisson
CA0001724_3318_eie_sc_hydrologie_251119.aprx
CA0001724_3318_eie_secHI_c01_026_loc_251119

wsp

La précision des limites et les mesures montrées sur ce document ne doivent pas servir à des fins d'ingénierie ou de délimitation foncière. Aucune analyse foncière n'a été effectuée par un arpenteur-géomètre. / Boundary accuracy and measurements shown on this document are not intended for engineering or land delineation purposes. No land analysis has been performed by a land surveyor.





Zones d'étude / *Study Areas*

- Projet / *Project*
- Biophysique - Locale / *Biophysic - Local*

Hydrologie / *Hydrology*

- Sens d'écoulement de l'eau / *Waterflow direction*
- Point de calcul / *Calculation point*

Bassins versants / *Watersheds*

- Principal / *Principal*
- Intermédiaire / *Intermediate*
- Sous-bassin versant / *Sub-watershed*

Composantes de l'écosystème / *Ecosystem Components*

Milieux hydriques / *Hydrous Environnements*

- Plan d'eau / *Waterbody*

Cours d'eau / *Watercourse*

- Intermittent / *Intermitent*
- Permanent / *Permanent*
- Souterrain / *Underground*

Projet minier Shaakichiuwaanaan /
Shaakichiuwaanaan Mining Project

Rapport sectoriel – Hydrologie /
Sectoral Report – Hydrology

Carte 2 / *Map 2*
Bassins versants aux conditions actuelles /
Watersheds at Current Conditions

Sources :
CanVec, 1/250 000, RNCan, 2017
BDGA, 1M, MERN, 2014
Cartographie écologique de la végétation du Nord Québécois, MFFP, 2013

0 700 1 400 m
NAD 1983 CSRS UTM Zone 18N

2026-03-02

Préparation / Preparation : E. Sormain
Dessin / Drawing : V. Venne
Approbation / Approval : M.-H. Brisson
CA0001724_3318_eie_sc_hydrologie_260302.aprx
CA0001724_3318_eie_secHI_c02_027_hydrologie_260302

2 Méthodologie

2.1 Données disponibles

Les données géomatiques ont permis de délimiter les bassins versants et de déterminer leur superficie. Les données climatiques ont été utilisées pour estimer les débits de crues des bassins versants de moins de 25 km² au moyen de la méthode rationnelle. Les données hydrométriques ont été utilisées pour estimer les débits caractéristiques des bassins versants de plus de 25 km². Les sous-sections suivantes détaillent ces données.

2.1.1 Données géomatiques

Les données géomatiques utilisées pour délimiter les bassins versants à l'étude sont le modèle numérique d'élévation (MNÉ) à l'échelle 1/50 000 et la couche d'information géomatique des cours d'eau CanVec (RNC, 2016). Afin de caractériser l'utilisation du territoire et les dépôts de surface des bassins versants délimités, la couche d'information géomatique *Végétation du Nord québécois* (MRNF, 2024) a été utilisée.

2.1.2 Données de pluie extrême

Les données climatiques intensité-durée-fréquence (IDF) des stations météorologiques La Grande A et Nitchequon ont été comparées. Ces stations sont situées à une distance similaire (210-245km) de la ZEL. Le tableau 2-1 présente les caractéristiques de ces deux stations météorologiques et le tableau 2-2 les coefficients des équations IDF publiées par Environnement et Changement climatique Canada (ECCC; 2024b).

Tableau 2-1 Données IDF - Stations météorologiques comparées

Nº station	Nom station	Coordonnées géographiques (Nad 83)		Élévation (m)	Période de données	Nombre d'années	Distance approximative au projet (km)
		LAT (degré déc.)	LON (degré déc.)				
7093716	La Grande	53,63	-77,7	194	1977-2015	28	245
7095480	Nitchequon	53,2	-70,9	536	1968-1985	17	210

Tableau 2-2 Coefficients des équations IDF des deux stations comparées

Récurrence (année)	Station La Grande		Station Nitchequon	
	Coefficient A	Coefficient B	Coefficient A	Coefficient B
2	14,9	-0,654	12,1	-0,637
5	21,6	-0,692	16,5	-0,673
10	25,9	-0,706	19,3	-0,688
25	31,4	-0,72	22,9	-0,701
50	35,4	-0,727	25,6	-0,709
100	39,5	-0,733	28,2	-0,715

En ce qui concerne les données de précipitations journalières, les stations météorologiques La Grande IV et La Grande 4A ont été utilisées. Le tableau 2-3 identifie ces deux stations. Les données pluviométriques de ces stations ont été utilisées pour estimer les précipitations sur la ZEL au cours de la période allant de juillet 2022 à octobre 2024, soit la période couverte par l'enregistrement des sondes de niveau pour la campagne terrain se terminant en 2024. Les séries temporelles de précipitations enregistrées aux deux stations pour cette période comprennent des données manquantes. Une série de précipitation a été construite en remplaçant les données journalières manquantes de la station La Grande IV par celles de la station La Grande 4A lorsqu'elles étaient disponibles.

Tableau 2-3 Précipitations journalières - Stations météorologiques comparées

Nº station	Nom station	Coordonnées géographiques (Nad 83)		Élévation (m)	Période de données	Nombre d'années	Distance approximative (km)
		LAT (degré déc.)	LON (degré déc.)				
7093GJ5	La Grande IV	53,76	-73,68	302	2005-2025	21	30
7093714	La Grande 4A	53,75	-73,68	306	2011-2025	15	30

2.1.3 Données hydrométriques

Les stations hydrométriques provenant des bases de données du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP, 2024a) ainsi que d'ECCC (2024a) ont été utilisées pour l'analyse. Un ensemble de 19 stations hydrométriques a été répertorié en fonction des critères suivants :

- la station est localisée au maximum à environ 500 km de la ZEL;
- le régime du bassin versant est naturel;
- la superficie du bassin versant est inférieure à 10 000 km².

Le tableau 2-4 présente les 19 stations hydrométriques répertoriées. Les stations hydrométriques numéros 092701 (Poutré), 094702 (Petite Rivière de la Baleine) et 090603 (Rapin) possèdent quatre années ou moins d'observations complètes et n'ont pas été retenues pour la suite de l'analyse. La figure 2-1 indique la localisation des stations hydrométriques répertoriées et la figure 2-2 indique la période d'observation disponible pour chacune de ces stations.

Tableau 2-4 Stations hydrométriques répertoriées

Nº station	Nom station	Superficie (km²)	Coordonnées géographiques (Nad 83)		État	Période d'activité	Distance approximative (km²)
			LAT (degré déc.)	LON (degré déc.)			
092709	Sakami	1 860	53,4362	-76,1913	Fermée	1960-1976	147
090609	Opinaca	3 700	52,7223	-75,9941	Fermée	1959-1976	163
03DB004	Kanaaupscow	9 320	54,2450	-76,1681	Fermée	1979-1984	164
090606	Giard	1 970	52,7707	-76,1599	Fermée	1960-1976	169
090607	Gipouloux	3 390	52,6523	-76,1858	Fermée	1960-1980	178
092701	Poutré	154	53,7343	-76,9477	Fermée	1960-1972	197
094202	Petite rivière de la Baleine	141	55,6910	-74,1114	Fermée	1964-1969	239
090603	Rapin	85.5	52,3418	-77,0916	Fermée	1959-1972	248

Nº station	Nom station	Superficie (km²)	Coordonnées géographiques (Nad 83)		État	Période d'activité	Distance approximative (km²)
			LAT (degré déc.)	LON (degré déc.)			
093804	Denys	4 660	55,0085	-77,0635	Fermée	1960-1993	259
094204	Boutin	1 220	55,6949	-75,5043	Fermée	1963-1982	259
094201	Boutin	1 390	55,7593	-75,8315	Fermée	1962-1982	274
081006	Témiscamie	7 280	51,0834	-72,8773	Fermée	1968-1993	283
03ED004	Coats	7 280	55,3950	-77,0358	Fermée	1962-1988	286
081101	Pontax	5 970	51,5335	-78,0965	Ouverte	1975-2024	357
094701	Du Nord	1 410	56,5346	-76,2138	Fermée	1978-1993	362
03OA012	Luce Brook	43.4	52,9877	-66,8770	Ouverte	2002-2024	476
03OA015	Flora Creek	139	52,9634	-66,8367	Ouverte	2012-2024	479
03OA005	Wabush Lake	1 600	53,1517	-66,7854	Ouverte	2000-2024	479
04KA002	Halfway Creek	133	51,2544	-80,6539	Fermée	1979-1998	519

Figure 2-1 Localisation des stations hydrométriques répertoriées (tiré de Google Earth Pro)

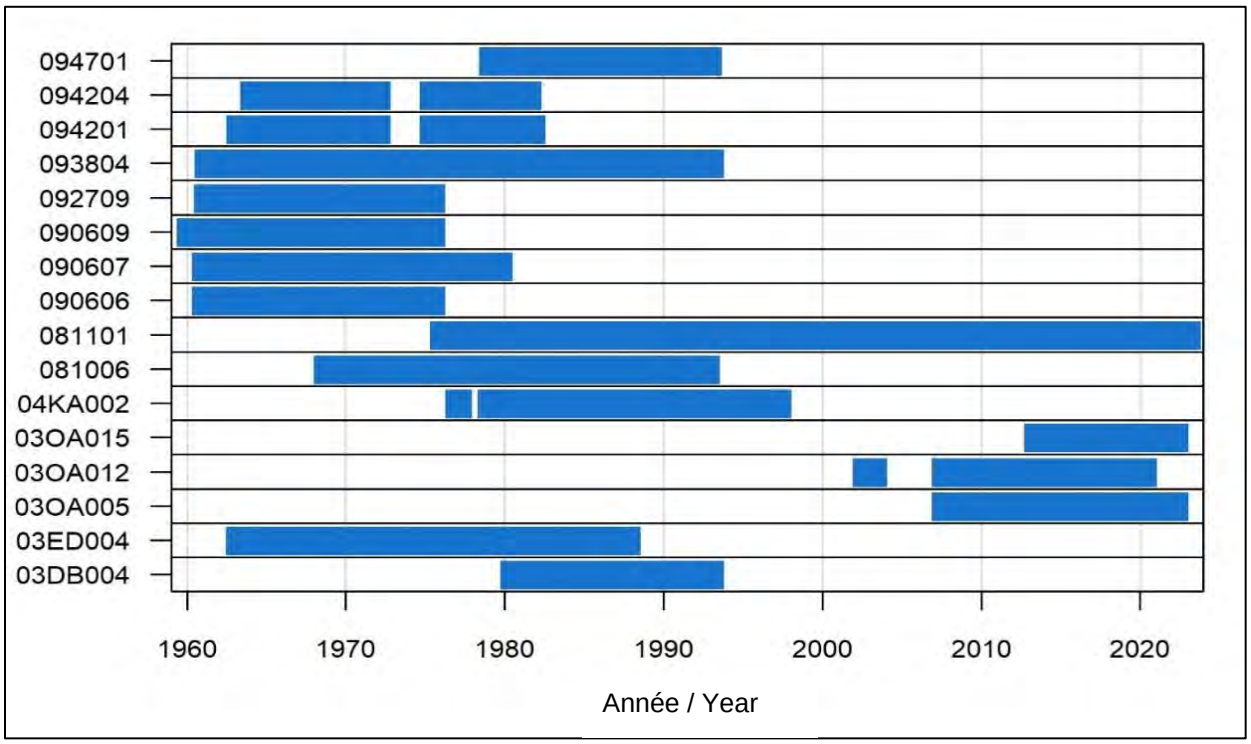


Figure 2-2 Période d'observation disponible des stations hydrométriques répertoriées

2.1.4 Séries temporelles modélisées de débits

Le MELCCFP publie des séries temporelles modélisées de débits pour près de 10 000 tronçons de rivières pour la période 1970-2022 sur le site web de l'Atlas hydroclimatique (MELCCFP, 2022). Six de ces séries ont été utilisées pour comparer les débits estimés avec les stations hydrométriques répertoriées. Le tableau 2-5 liste les tronçons sélectionnés et la figure 2-3 indique leur localisation. Ces tronçons ont été sélectionnés en fonction de leur proximité par rapport au site à l'étude ainsi que de leur superficie et de leur hydrographie. Aucune série temporelle modélisée n'est disponible dans la ZEL.

Tableau 2-5 Tronçons de l'atlas hydroclimatique sélectionnés pour l'analyse hydrologique

ID Tronçon	BV Primaire	Superficie (km²)	Coordonnées géographiques (Nad 83)		Distance approximative (km²)
			LAT (degré déc.)	LON (degré déc.)	
CNDB00477	Manicouagan	121	52,58	-68,49	380
CNDB00733	Manicouagan	342	52,82	-69,92	285
SAGU01148	Mistassini	319	50,79	-71,74	335
SAGU00921	Ashuapmushuan	265	50,63	-72,92	335
SAGU01639	Péribonka	195	51,76	-70,92	280
SAGU01821	Péribonka	3 063	50,83	-70,56	375

Figure 2-3 Localisation des tronçons sélectionnés (tiré de Google Earth Pro)

2.1.5 Campagnes de terrain

PMET a engagé Groupe Synergis afin de réaliser les campagnes de relevés de terrain dans le cadre de l'étude d'impact. Ainsi, une série de trois campagnes de relevés terrain a été réalisée par Synergis au cours de la période 2022 à 2025 afin de caractériser les cours d'eau de la ZEL. Les activités suivantes ont été entreprises :

- Septembre 2023 : Installation de sondes à niveau dans certains lacs et cours d'eau ciblés par WSP, réalisation de jaugeages (mesure du débit) et relevé de ligne d'eau (relevé du niveau d'eau et du thalweg afin de produire un profil en long) de certains cours d'eau ciblés par WSP.
- Juin 2024 : Installation de sondes à niveau dans certains lacs et cours d'eau ciblés par WSP, et réalisation de jaugeages.
- Août 2024 : Réalisation de jaugeages.
- Octobre 2024 : Récupération de certaines sondes à niveau, réalisation de jaugeages, et relevé bathymétrique du lac 605.
- Juin 2025 : Réalisation de jaugeages.
- Août à octobre 2025 : Réalisation de jaugeages et installation de sondes à niveau.

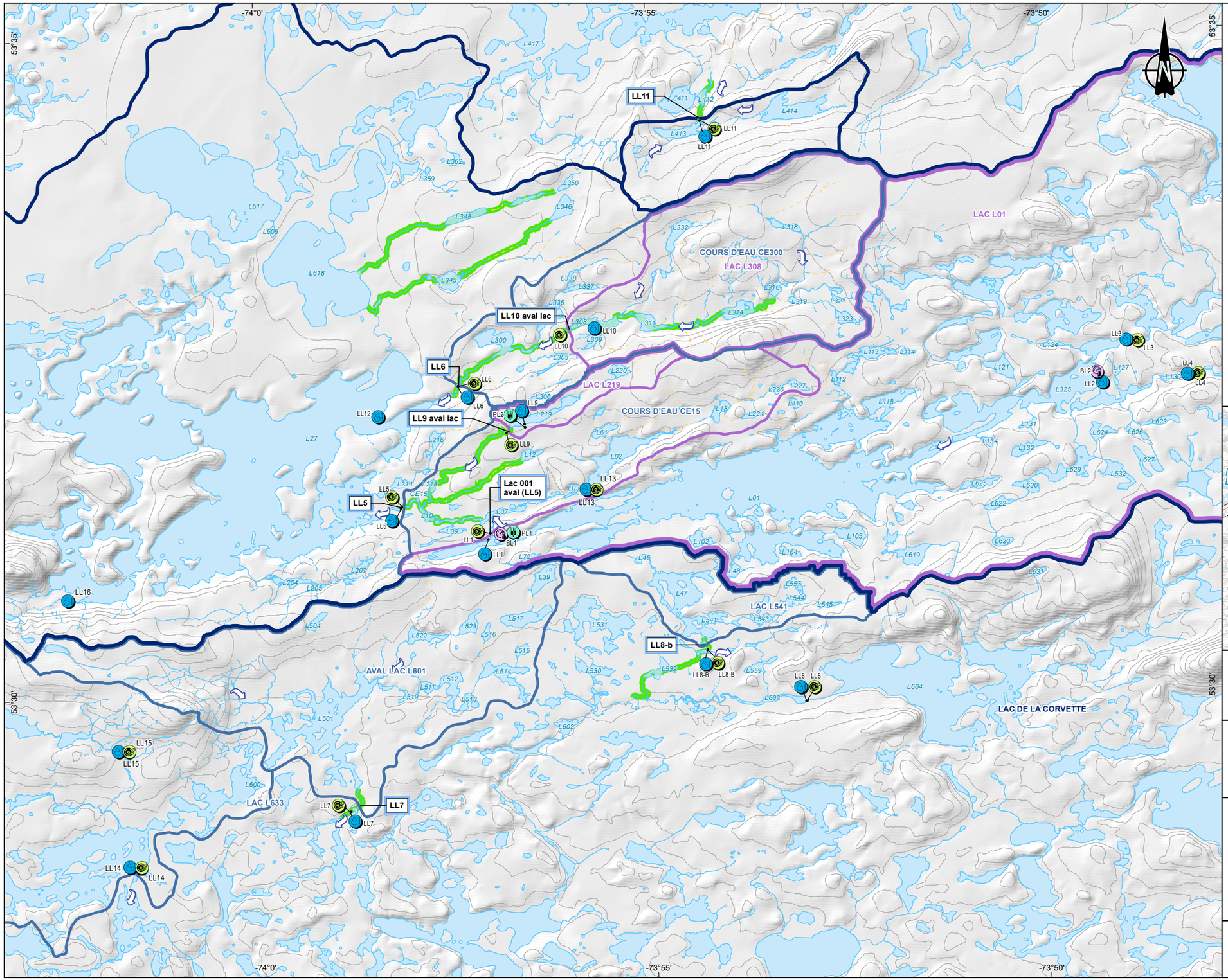
Il est à noter que deux campagnes terrain étaient également prévues au printemps et à l'été 2023 pour installer des sondes à niveaux et réaliser des jaugeages, mais elles ont dû être annulées en raison des feux de forêt rendant la zone interdite d'accès. C'est pourquoi les sondes n'ont été installées qu'à l'automne 2023.

Notons également que quatre des sondes avaient été installées par Groupe Synergis en 2022 dans la zone d'étude, dans le cadre d'autres mandats pour PMET, et que la bathymétrie de certains lacs avait été réalisée, dont notamment le lac L01 dans lequel la fosse est projetée, ainsi que quelques petits lacs aux alentours.

Deux pluviomètres ont été installés sur la ZEL lors de la campagne terrain de 2024. Les données de précipitations enregistrées n'ont pu être téléchargé dû à un problème technique. Les données pluviométriques enregistrées aux stations météorologiques La Grande IV et La Grande 4A ont été utilisées pour analyser les données de débits calculées à partir des observations des sondes à niveau.

Deux pluviomètres ont aussi été installés lors de la campagne terrain de 2025. Les données pluviométriques ont été utilisées pour analyser les données de débits calculées à partir des observations des sondes à niveau.

Le tableau 2-6 détaille les dates des activités liées aux sondes de niveau et aux jaugeages qui ont été réalisées lors de ces campagnes. La carte 3 localise les activités terrain.



Hydrologie / *Hydrology*

- Baromètre / *Barometer*
- Pluviomètre / *Rain gauge*
- Sonde à niveau d'eau / *Water level probe*
- Station de jaugeage / *Gauging station*
- Relevé pour profil / *Profile survey*

Bassins versants / *Watersheds*

- Principal / *Principal*
- Intermédiaire / *Intermediate*
- Sous-bassin versant / *Sub-watershed*

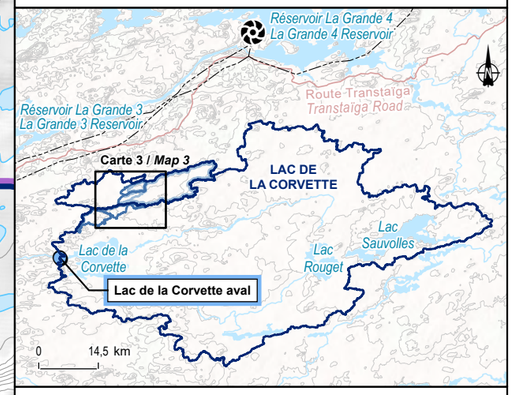
Composantes de l'écosystème / *Ecosystem Components*

Milieux hydriques / *Hydrous Environnements*

- Plan d'eau / *Waterbody*

Cours d'eau / *Watercourse*

- Intermittent / *Intermitent*
- Permanent / *Permanent*
- Souterrain / *Underground*



Projet minier Shaakichiuwaanaan / *Shaakichiuwaanaan Mining Project*

Rapport sectoriel – Hydrologie / *Sectoral Report – Hydrology*

Carte 3 / *Map 3*
Relevés terrain / *Field Surveys*

Sources :
CanVec, 1/250 000, RNCan, 2017
BDGA, 1M, MERN, 2014
Cartographie écologique de la végétation du Nord Québécois, MFFP, 2013

0 540 1 080 m
NAD 1983 CSRS UTM Zone 18N

2025-11-28

Préparation / Preparation : E. Sormain
Dessin / Drawing : V. Venne
Approbation / Approval : M.-H. Brisson
CA0001724_3318_eie_sc_hydrologie_251128.aprx
CA0001724_3318_eie_secHI_c03_048_rel_terrain_251128

Tableau 2-6 Détail des activités réalisées lors des campagnes de terrain

Point de calcul	Lac ou cours d'eau	Installation de la sonde	Retrait de la sonde	Jaugeage
LL1	Lac L01	2022-07-09	S. O.	2022-07-09 2023-09-10 2024-08-30 2024-10-26 2025-06-03 2025-08-25 2025-09-18
LL2	Lac L325 – Baie principale Sud	2022-07-07	2024-09-01	S. O.
LL3	Lac L325 – Baie Nord	2022-07-07	2024-09-18	2022-07-07 2023-09-10 2024-06-03 2024-09-01
LL4	Lac L130	2022-07-07	2024-09-01	2022-07-07 2023-09-10 2024-06-03 2024-09-01
LL5	Cours d'eau CE15	2023-09-08	S. O.	2023-09-08 2024-05-31 2024-08-29 2024-10-25 2025-06-01 2025-08-21 2025-09-20
LL6	Cours d'eau CE300	2023-09-10	S. O.	2023-09-10 2024-05-31 2024-08-30 2024-10-24 2025-05-31 2025-08-22 2025-09-22
LL7	Cours d'eau, aval du lac L601	2023-09-08	S. O.	2023-09-08 2024-05-29 2024-08-29 2024-10-25 2025-06-02 2025-10-05
LL8	Lac L603	2023-09-08	2024-06-01	2023-09-08 2024-06-01
LL8-b	Lac L540	2024-06-02	S. O.	2024-06-02 2024-08-31 2024-10-25 2025-06-01 2025-09-17
LL9	Lac L219	2023-09-15	S. O.	2023-09-15 2024-05-30 2024-08-30 2024-10-26 2025-08-24 2025-09-17
LL10	Lac L308	2023-09-17	S. O.	2023-09-17 2024-06-03 2024-08-28 2024-10-24 2025-06-03 2025-08-24 2025-10-05
LL11	CE413, à la sortie du lac L413	2023-09-18	2024-12-08	2023-09-18 2024-06-02 2024-08-28 2024-10-24 2025-06-01 2025-08-24 2025-09-18
LL12	Lac L27	2024-06-02	S. O.	S. O.
LL13	Lac L02	2025-06-03	S.O.	2025-06-03 2025-08-20 2025-09-22
LL14	Lac L834	2025-09-19	S.O.	2025-09-19
LL15	Cours d'eau CE500	2025-09-19	S.O.	2025-09-19
LL16	Cours d'eau CE752	2025-10-05	S.O.	S. O.

2.2 Estimation des débits caractéristiques

Le tableau 2-7 présente les méthodes utilisées pour estimer les débits caractéristiques des bassins versants à l'étude. Les sous-sections qui suivent présentent la méthodologie appliquée.

Tableau 2-7 Méthode d'estimation des débits caractéristiques

Nom du point de calcul	Lac ou cours d'eau	Superficie du BV (km^2)	Débits de crues	Débits d'étiages	Débits moyens mensuels
LL01	Lac L01	108	Transposition	Transposition / Régression linéaire	Transposition
LL12	Lac L27	219	Transposition	Transposition / Régression linéaire	Transposition
L633	Lac L633	20,9	Méthode rationnelle	Régression linéaire	Transposition
Corvette	Lac de la Corvette	3163	Transposition	Transposition / Régression linéaire	Transposition
LL5	CE15	116	Transposition	Transposition / Régression linéaire	Transposition
LL6	CE300	12,2	Méthode rationnelle	Régression linéaire	Transposition
LL7	Cours d'eau, aval du lac L601	11,9	Méthode rationnelle	Régression linéaire	Transposition
LL8-b	Lac L540	1,63	Méthode rationnelle	Régression linéaire	Transposition
LL9	Lac L219	1,01	Méthode rationnelle	Régression linéaire	Transposition
LL10	Lac L308	8,85	Méthode rationnelle	Régression linéaire	Transposition
LL11	CE413, à la sortie du lac L413	3,44	Méthode rationnelle	Régression linéaire	Transposition

2.2.1 Analyse fréquentielle locale

2.2.1.1 Échantillons de débits

Un ensemble de 25 séries chronologiques de débits a été composé à l'aide des 6 séries temporelles modélisées de débits et des 19 séries chronologiques des stations hydrométriques répertoriées. Trois échantillons annuels de débits ont été mis en œuvre avec chacune de ces séries chronologiques : un échantillon de crues, un échantillon de débits d'étiages moyens 7 jours et un échantillon de débits d'étiages moyens 30 jours.

2.2.1.2 Analyse fréquentielle

Une analyse fréquentielle locale (AFL) a été réalisée sur les 3 échantillons des 25 séries chronologiques.

Les échantillons ont été testés pour vérifier que leurs valeurs étaient statistiquement indépendantes, stationnaires, aléatoires et homogènes. Neuf distributions ont été ajustées aux échantillons : Weibull, Gumbel, GEV, normale, log-normale, GNO (la GNO est une distribution log-normale à 3 paramètres reparamétrisée), Gamma, Pearson III et log-Pearson III.

La sélection des distributions pour chaque échantillon a été effectuée en fonction des critères AIC et BIC, de l'adéquation entre les moments de l'échantillon et de la population ainsi que de l'appréciation visuelle de l'ajustement.

2.2.1.3 Transposition

Le ratio des superficies entre les bassins versants non jaugé et jaugé doit être compris entre 0,5 et 2. La transposition des quantiles de l'AFL a été réalisée au moyen du ratio des superficies des bassins versants, tel que :

Débit du BV non jaugé = [superficie du BV non jaugé / superficie du BV jaugé] x débit du BV jaugé (Équation 1)

2.2.2 Estimation des débits de crues

Les débits de crues pour les sites dont la superficie du bassin versant est inférieure à 25 km² ont été estimés à l'aide de la méthode rationnelle (MTMD, 2024). Les paramètres utilisés pour chaque point de calcul sont présentés à la section 3.6.2.

Les débits de crues pour les sites dont la superficie du bassin versant est supérieure à 25 km² ont été estimés en transposant les quantiles estimés à l'aide de l'AFL à l'aide de l'Équation 1.

2.2.3 Estimation des débits d'étiages

Les débits d'étiages pour tous les sites ont été estimés à l'aide de la méthode par régression linéaire proposée par le MELCCFP (2017). La ZEL se situe dans la région hydrographique 09. Le tableau 2-8 présente les équations proposées.

Tableau 2-8 Équations proposées par le MELCCFP (2017)

Indicateurs	$Q_{2\text{-}7}$	$Q_{10\text{-}7}$	$Q_{5\text{-}30}$
Hivernal région 07, 08 et 09	$3{,}96 \cdot 10^{-5}S^2 + 1{,}65S$	$4{,}30 \cdot 10^{-5}S^2 + 0{,}81S$	$4{,}10 \cdot 10^{-5}S^2 + 1{,}10S$
Estival	$1{,}02 \cdot 10^{-5}S^2 + 4{,}05S$	$9{,}99 \cdot 10^{-5}S^2 + 1{,}79S$	$8{,}83 \cdot 10^{-5}S^2 + 3{,}83S$

Les débits d'étiages pour les sites dont la superficie du bassin versant est supérieure à 25 km² ont aussi été estimés en transposant les quantiles estimés à l'aide de l'AFL à l'aide de l'Équation 1.

2.2.4 Débits moyens mensuels

Les débits moyens mensuels ont été calculés pour les mois ne comptant aucune donnée manquante de chacune des 25 séries chronologiques.

Les débits moyens mensuels des sites ont été estimés en transposant les débits moyens des séries chronologiques sélectionnées à l'aide de l'Équation 1.

3 Résultats – Conditions actuelles

3.1 Données climatiques

La comparaison de l'élévation des stations météorologiques au tableau 2-1 et de celle des bassins versants au tableau 3-1 montre que la station météorologique Nitchequon serait potentiellement plus appropriée. Le climat de la station météorologique La Grande A est aussi potentiellement influencé par la proximité de la Baie-James. Néanmoins, le tableau 1-1 montre que la période d'activité de la station La Grande A est plus récente et plus longue. La période étant plus récente, il est raisonnable de présager que les données IDF de cette station sont plus représentatives du climat actuel. La période étant plus longue, il est raisonnable de présager que l'incertitude sur les coefficients des équations IDF est plus faible. L'analyse des coefficients des équations IDF au tableau 2-2 montre que les coefficients de la station La Grande produisent des intensités de précipitations plus importantes. Pour toutes ces raisons, la station La Grande A a été sélectionnée pour estimer les intensités de précipitation. Une comparaison des quantiles estimés à l'aide des coefficients IDF de ces deux stations est présentée à la section 3.5.2.

3.2 Bassins versants du site

Les caractéristiques de 11 bassins versants délimités du site à l'étude sont présentées au tableau 3-1. L'élévation de la zone à l'étude varie de 323 à 582 m. L'élévation moyenne est de 414 m. Ces bassins versants sont représentés à la carte 2.

Tableau 3-1 Caractéristiques des bassins versants à l'étude

Nom du bassin versant	Lac L01	Lac L27	LAC L633	Lac de la Corvette	CE15	CE300	CE (aval lac L601)	Lac L541	Lac L219	Lac L308	CE413
Nom du point de calcul	LL01	LL12	L633	Corvette	LL5	LL6	LL7	LL8-b	LL9	LL10	LL11
Nom de la sonde	LL1	LL12	S. O.	S. O.	LL5	LL6	LL7	LL8-b	LL9	LL10	LL11
Superficie (km^2)	108	219	20,9	3163	116	12,2	11,9	1,63	1,01	8,85	3,44
Pourcentage de lacs et milieux humides (%)	16,6	24,5	17,2	23,3	15,9	4,52	11,3	7,25	12,9	4,94	8,37
Longueur du cours d'eau principal (km)	30,4	45,3	11,1	157	31,9	8,96	7,49	3,09	2,74	6,96	2,94
Pente cours d'eau (%)	0,21	0,15	0,43	0,10	0,20	0,73	0,50	0,82	0,50	0,82	0,77
Pente du bassin versant (%)	7,2	6,8	5,6	4,6	7,2	7,2	4,8	3,9	3,6	7,1	7,3
Élévation moyenne (m)	404	390	378	415	403	401	376	377	395	406	413

3.3 Campagnes de terrain

3.3.1 Pluviomètres

Les hauteurs de précipitation enregistrées par les deux pluviomètres installés au cours de la campagne terrain de 2025 ont été comparées aux hauteurs de précipitation enregistrées aux stations La Grande IV et La Grande 4A. Les hauteurs de précipitation manquantes dans la série La Grande IV ont été comblées avec les données de la station La Grande 4A. Pour chacun des deux pluviomètres installés lors de la campagne terrain, les données manquantes ont été comblées avec celles de l'autre pluviomètre. La figure 3-1 compare les hauteurs de précipitations cumulées des pluviomètres 1 et 2, celles du pluviomètre 1 dont les données manquantes ont été comblées par le pluviomètre 2 (Pluviomètre 1-2) et celles du pluviomètre 2 dont les données manquantes ont été comblées par le pluviomètre 1 (Pluviomètre 2-1) avec celles de la station La Grande IV. La figure montre que la série de précipitation Pluviomètre 2-1 concorde relativement bien avec les données enregistrées à la station La Grande IV. Cette série a donc été utilisée pour estimer les précipitations sur le site de la ZEL.

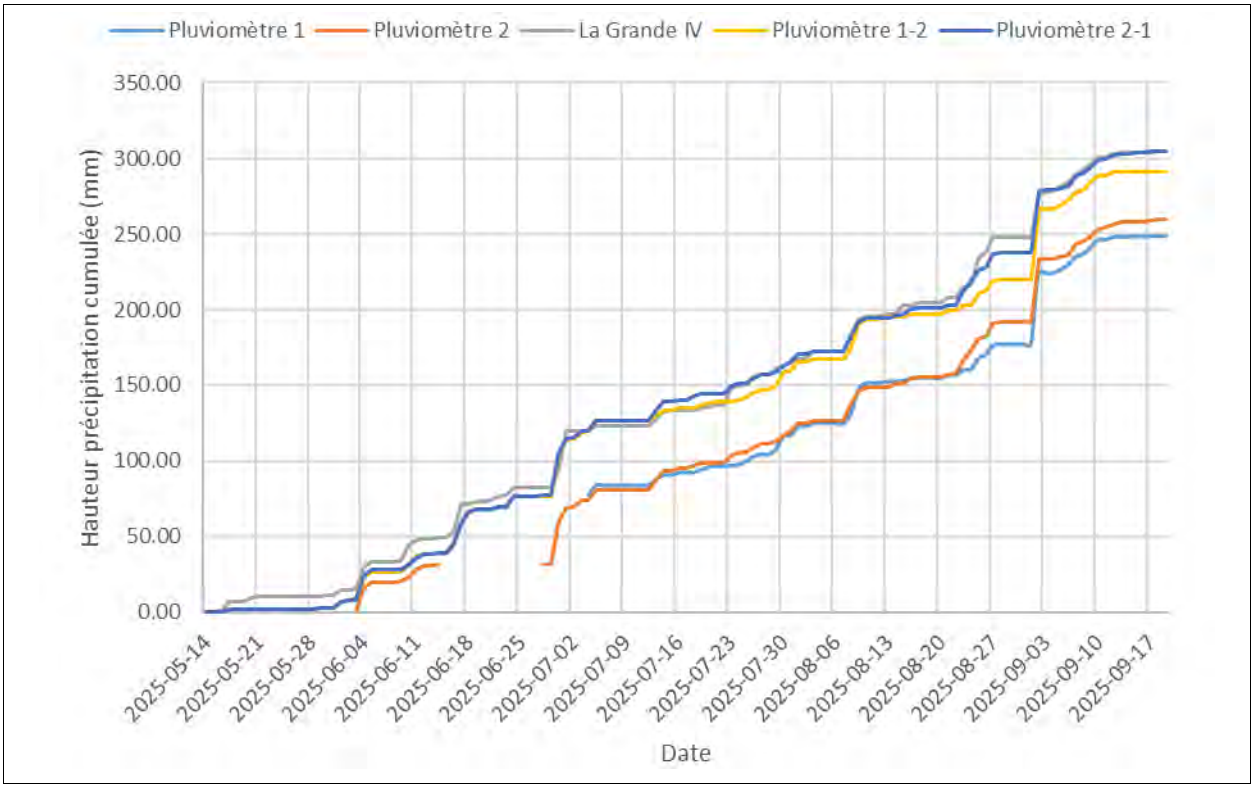


Figure 3-1 Comparaison des hauteurs de précipitations cumulées observées aux pluviomètres et à la station La Grande IV

3.3.2 Jaugeages

Le tableau 3-2 présente les élévations de l'eau ainsi que les débits mesurés lors des jaugeages réalisés durant les campagnes de terrain qui se sont déroulées en 2022, 2023, 2024 et 2025.

Tableau 3-2 Élévations de l'eau et débits mesurés lors des jaugeages

Point de mesure	Date du jaugeage	Élévation de l'eau (m)	Débit (m^3/s)	Notes
LL1	2022-07-08	373,10	3,26	S. O.
	2023-09-10	372,82	0,52	Niveau estimé puisque la sonde avait été arrêtée.
	2024-02-06	373,15	-	Débit trop fort pour être pris à gué selon les ressources au terrain.
	2024-08-30	372,86	1,01	S. O.
	2024-10-26	372,98	2,74	S. O.
	2025-06-03	373,03	2,64	S. O.
	2025-08-25	372,91	1,31	S. O.
	2025-09-18	372,97	1,87	S. O.
LL3	2022-07-07	373,58	1,45	S. O.
	2023-09-10	373,46	0,69	S. O.
	2024-06-03	373,48	1,09	Niveau du GPS puisque la sonde avait été arrêtée.
	2024-09-01	373,44	0,50	Débit trop fort pour être pris à gué selon les ressources au terrain.
LL4	2022-07-07	377,45	0,63	S. O.
	2023-09-10	377,34	0,49	S. O.
	2024-06-03	377,38	0,62	S. O.
	2024-09-01	377,29	0,26	S. O.
LL5	2023-09-08	364,73	1,48	S. O.
	2024-05-31	364,99	-	Courant trop fort pour prendre des débits à gué.
	2024-08-29	364,64	1,01	S. O.
	2024-10-25	364,86	2,00	S. O.
	2025-06-01	364,99	-	Courant trop fort pour prendre des débits à gué
	2025-08-21	364,83	-	Pas de jaugeage, le courantomètre ne fonctionnait plus
	2025-09-20	364,87	2,04	S. O.
LL6	2023-09-10	365,23	0,04	S. O.
	2024-05-31	365,22	0,25	S. O.
	2024-08-30	364,71	0,04	Section de jaugeage déplacée plus en aval puisqu'un barrage de castor s'est formé. La sonde est située en amont de ce barrage.
	2024-10-24	364,78	0,44	Section de jaugeage déplacée plus en aval puisqu'un barrage de castor s'est formé. La sonde est située en amont de ce barrage.
	2025-05-31	-	0,26	Niveau estimé, pas de relevé GPS et la sonde a été déplacée en aval du barrage de castor
	2025-08-22	364,76	0,03	Le cours d'eau se divise en 2 branches (voir LL6-B) et la section de jaugeage a été replacée plus en amont
	2025-09-22	364,85	0,12	S. O.
LL6-Deuxième branche	2025-08-22	364,76	0,02	Le débit n'a pas été pris dans cette portion de cours d'eau, il est donc estimé
	2025-09-22	364,85	0,05	S. O.
LL6- Débit combiné	2025-05-31	-	0,26	S. O.
	2025-08-22	364,76	0,05	Débit total estimé
	2025-09-22	364,85	0,17	S. O.
LL7	2023-09-08	348,49	0,11	S. O.

Point de mesure	Date du jaugeage	Élévation de l'eau (m)	Débit (m^3/s)	Notes
	2024-05-29	348,60	0,24	S. O.
	2024-08-29	348,42	0,03	S. O.
	2024-10-25	348,53	0,15	S. O.
LL8	2023-09-08	361,58	0,27	S. O.
	2024-06-01	361,64	2,00	Courant de surface seulement, à ne pas considérer.
LL8-b	2024-06-02	367,64	0,03	S. O.
	2024-08-31	367,53	0,01	Sonde déplacée
	2024-10-25	367,61	0,02	Niveau estimé, les données de la sonde sont manquantes.
	2025-06-01	367,91	0,02	S. O.
	2024-08-25	367,82	0,01	S. O.
	2025-09-17	367,89	0,02	S. O.
LL9	2023-09-15	388,67	0,00	S. O.
	2024-05-30	388,75	0,02	S. O.
	2024-08-30	388,70	0,01	S. O.
	2024-10-26	388,85	0,03	S. O.
	2025-08-24	388,73	0,01	S. O.
	2025-09-17	-	0,03	S. O.
LL10	2023-09-17	374,73	0,12	2023-12-14 au 2024-04-14 mesures erronées probablement dues à l'effet des glaces.
	2024-06-03	374,71	0,18	S. O.
	2024-08-28	374,68	0,06	S. O.
	2024-10-24	374,78	0,45	S. O.
	2025-06-03	374,70	0,09	EAJ estimé
	2025-08-24	374,68	0,04	S. O.
	2025-10-05	374,71	0,09	EAJ estimé
LL11	2023-09-18	393,69	0,02	S. O.
	2024-06-02		-	Donnée de débit peu fiable, car problème avec le courantomètre.
	2024-08-28	393,64	0,01	S. O.
	2024-10-24	393,73	0,16	S. O.
	2025-06-01	393,71	0,08	EAJ estimée
	2025-08-24	393,66	0,03	EAJ estimée en fonction de l'eau du jour à la section de jaugeage : 392,78 m
	2025-09-18	393,67	0,04	EAJ estimée
LL13	2025-06-03	376,37	0,04	Installation de la sonde
	2025-08-20	376,34	0,01	S. O.
	2025-09-22	376,41	0,05	S. O.
LL14	2025-09-19	355,14	0,11	Le cours d'eau se sépare en deux à la station de jaugeage
LL15	2025-09-19	377,20	0,01	S. O.
LL16	2025-10-05	N/A	0,01	Pas d'arpentage, section difficile à positionner, position approximative de la sonde

3.3.3 Sondes à niveau

Les niveaux d'eau enregistrés par les sondes ainsi que les hauteurs de précipitations reconstituées à partir des stations météorologiques La Grande IV et La Grande 4A sont présentés aux figures 3-2 à 3-14. Les sondes ont globalement bien fonctionné. Les problématiques ou points à noter sont listés ici :

- L'enregistrement de la sonde LL1 a été interrompu du 6 septembre 2023 au 2 juin 2024.
- L'enregistrement de la sonde LL2 a été interrompu du 6 septembre 2023 au 9 juin 2024.
- L'enregistrement de la sonde LL4 a été interrompu du 10 septembre 2023 au 3 juin 2024.
- Un barrage de castor a modifié l'écoulement du cours d'eau de la sonde LL6, les données enregistrées entre le 11 août 2024 et le 31 mai 2025 sont faussées. La courbe de tarage a été refaite à l'aide de trois jaugeages pour la période débutant après le 31 mai 2025.
- Les niveaux enregistrés par la sonde LL10 pour les périodes allant du 14 décembre 2023 au 2 juin 2024 et du 27 novembre 2024 au 3 juin 2025 sont erronés, probablement dû à l'effet des glaces.
- La Sonde LL8B a été déplacée vers l'aval le 31 août 2024.
- L'enregistrement de la sonde LL12 a été interrompu du 27 décembre 2024 au 11 mai 2025.

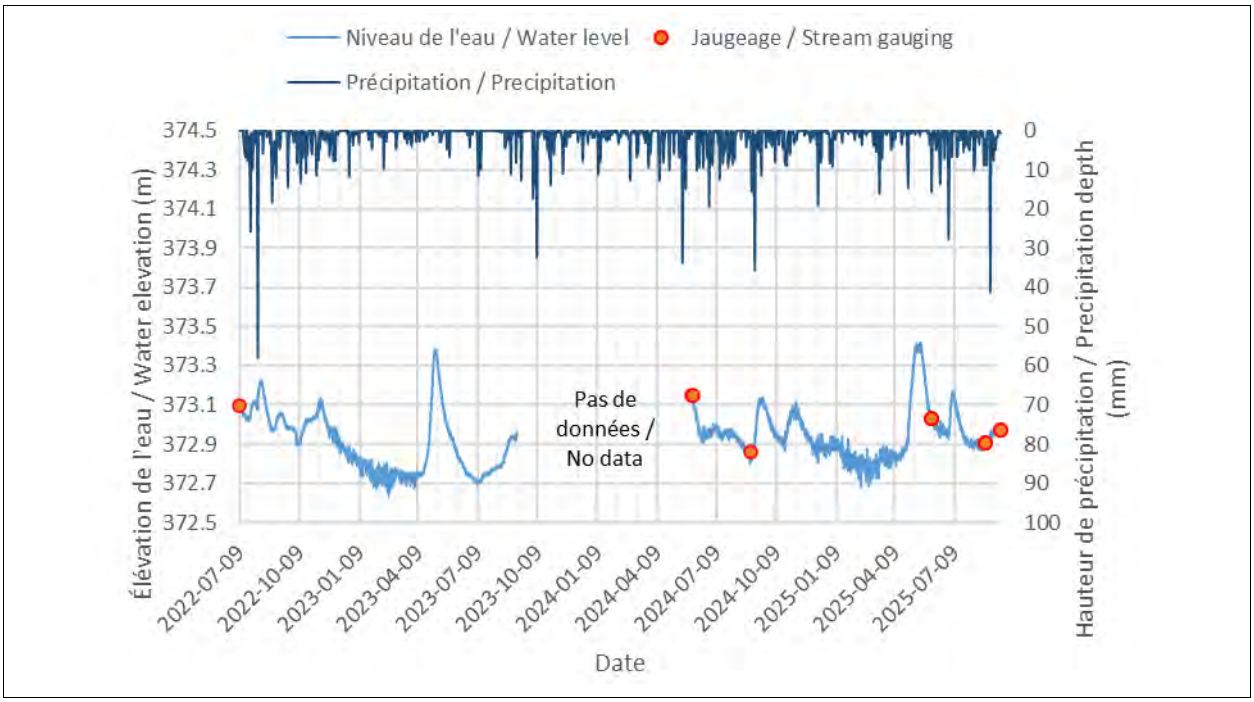


Figure 3-2 Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL1 dans le Lac L01

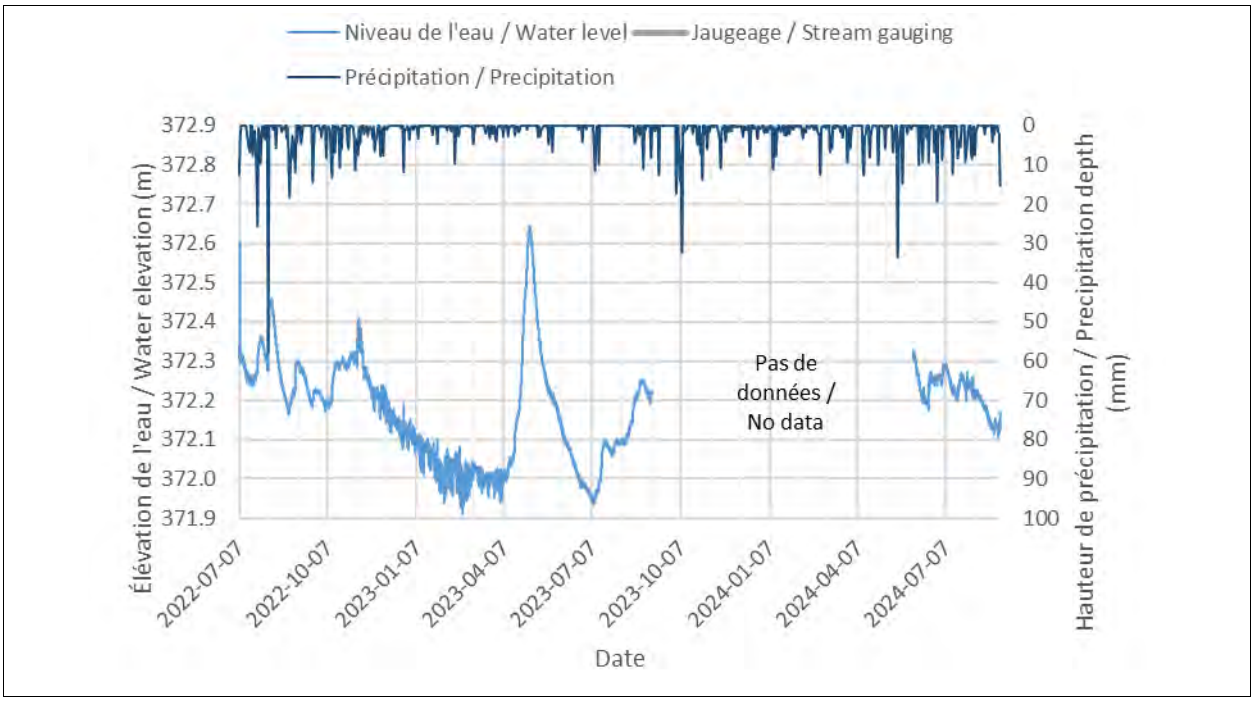


Figure 3-3 **Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL2 dans le lac L325 (Baie principale au Sud)**

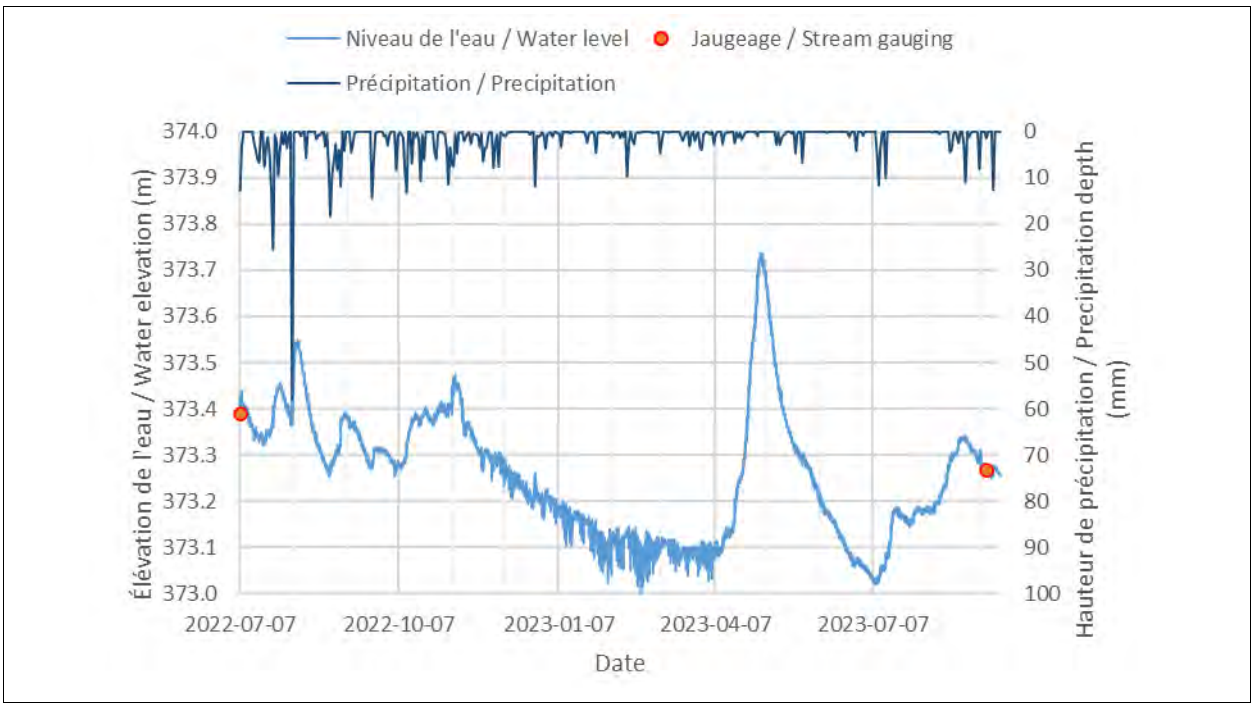


Figure 3-4 **Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL3 dans le lac L325 (Baie Nord)**

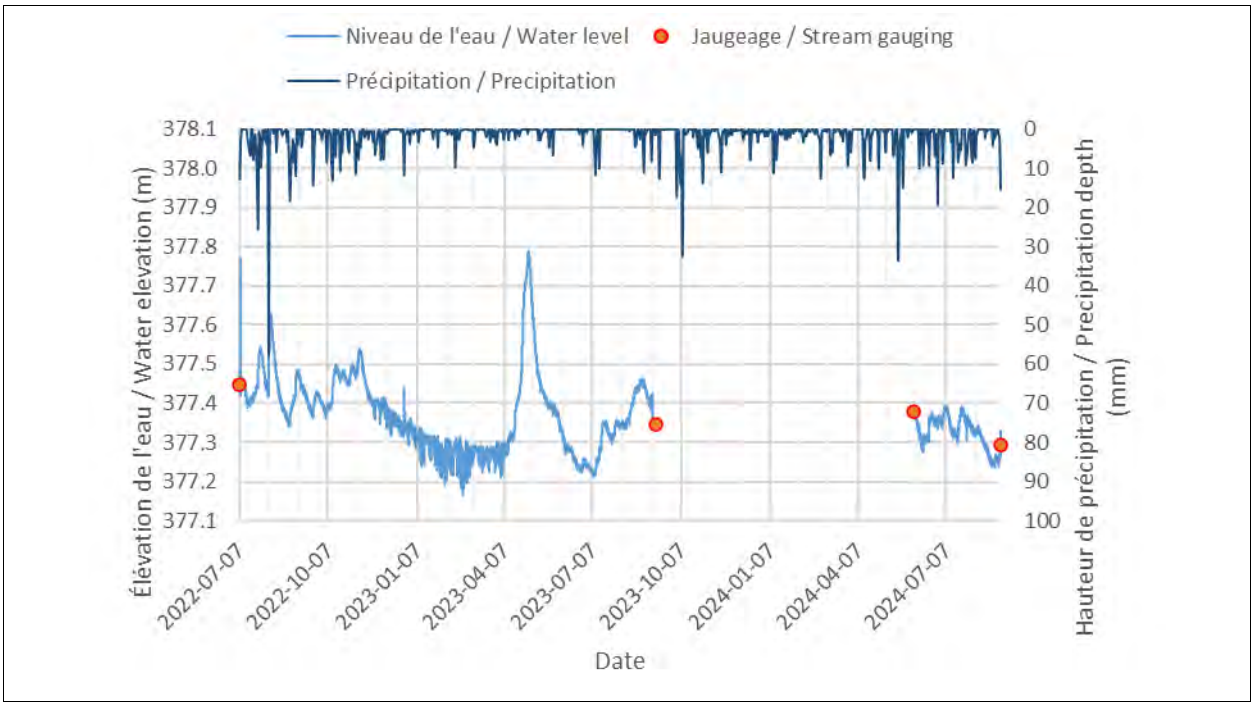


Figure 3-5 **Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL4 dans le lac L130**

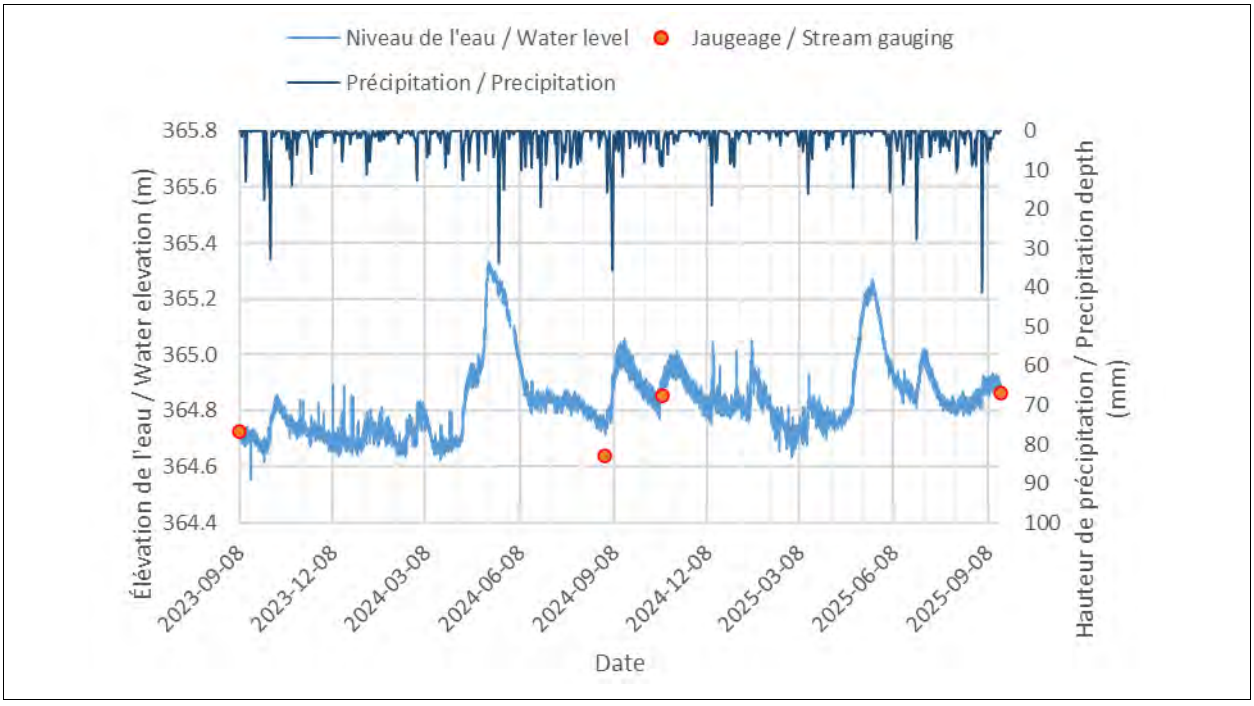


Figure 3-6 **Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL5 dans le cours d'eau CE15**

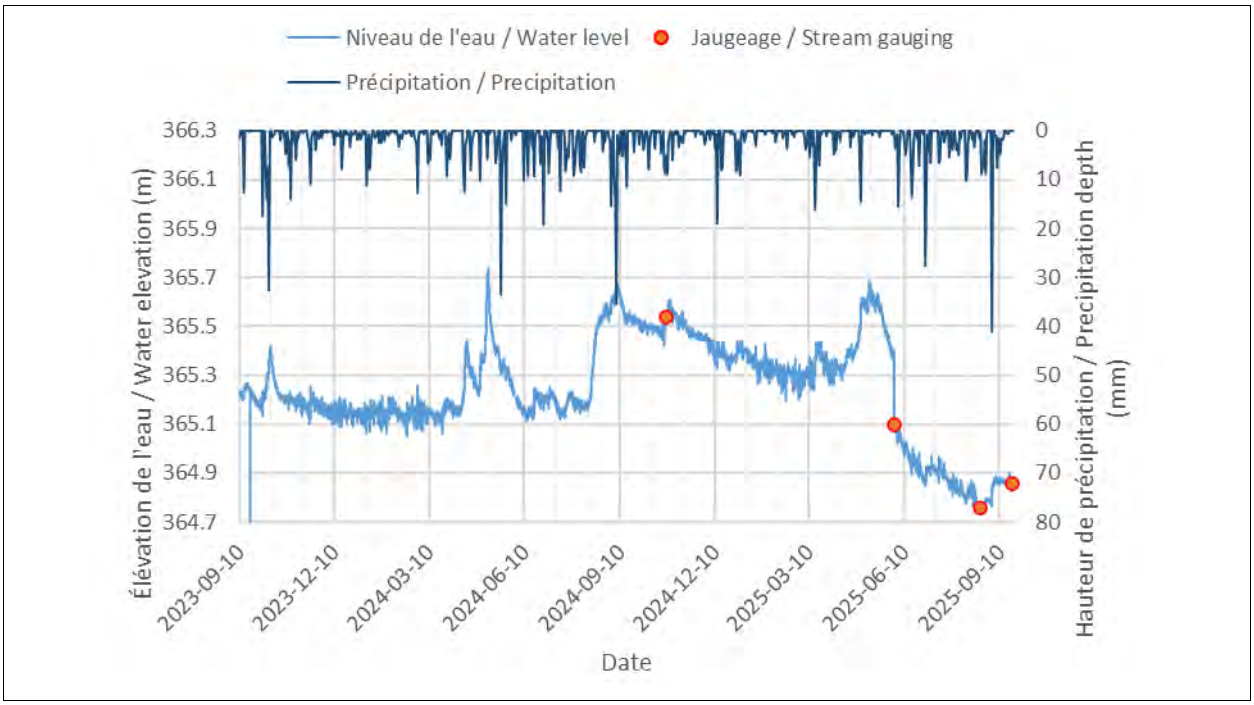


Figure 3-7 Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL6 dans le cours d'eau CE300

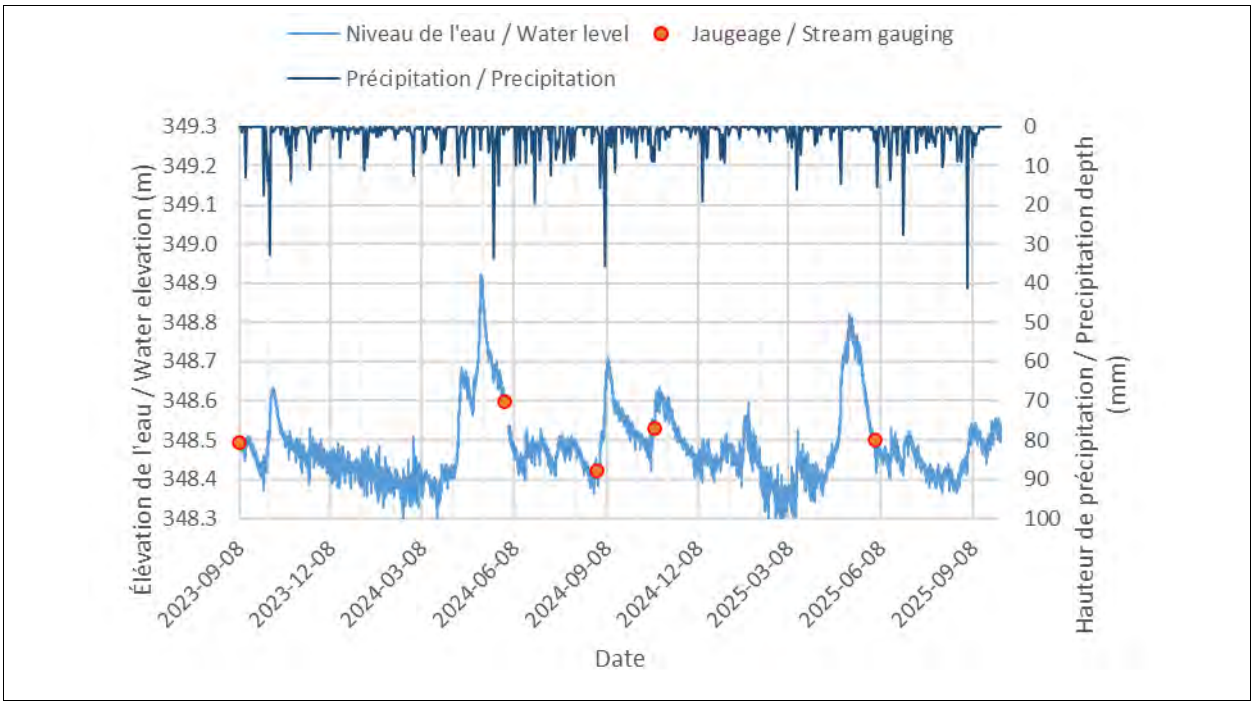


Figure 3-8 Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL7 dans le cours d'eau en aval du lac L601

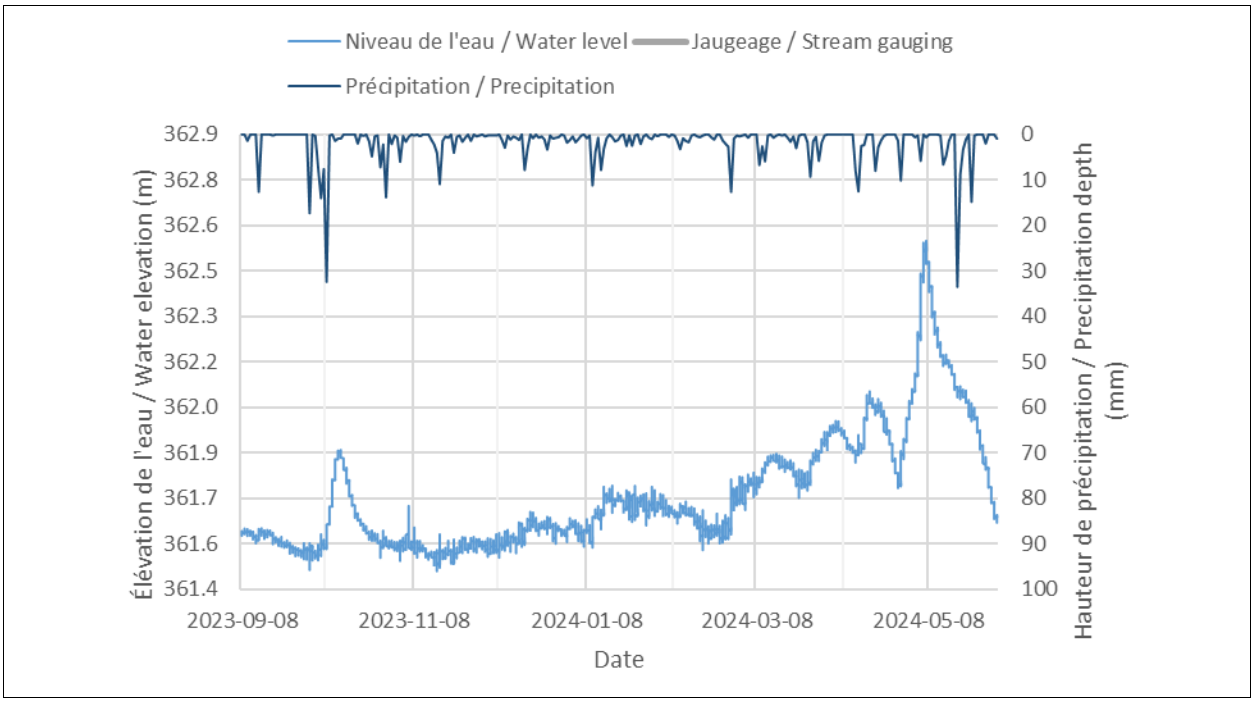


Figure 3-9 Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL8 dans le lac L603

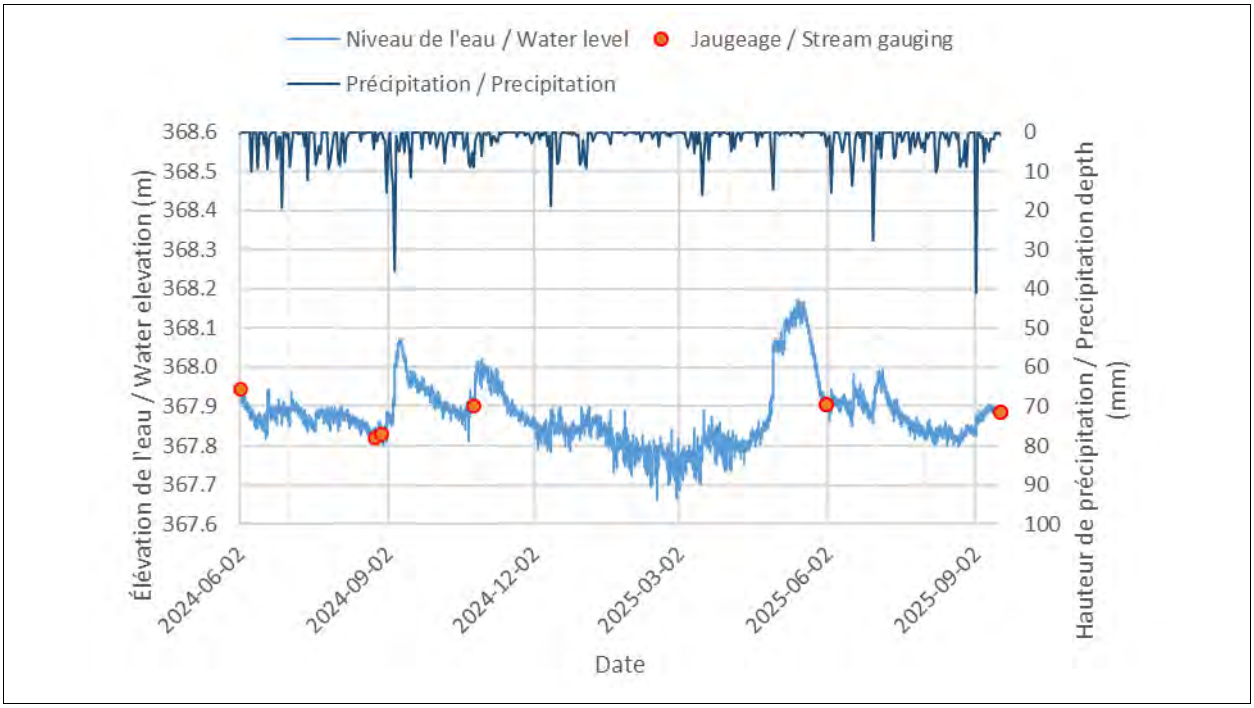


Figure 3-10 Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL8B dans le lac L540

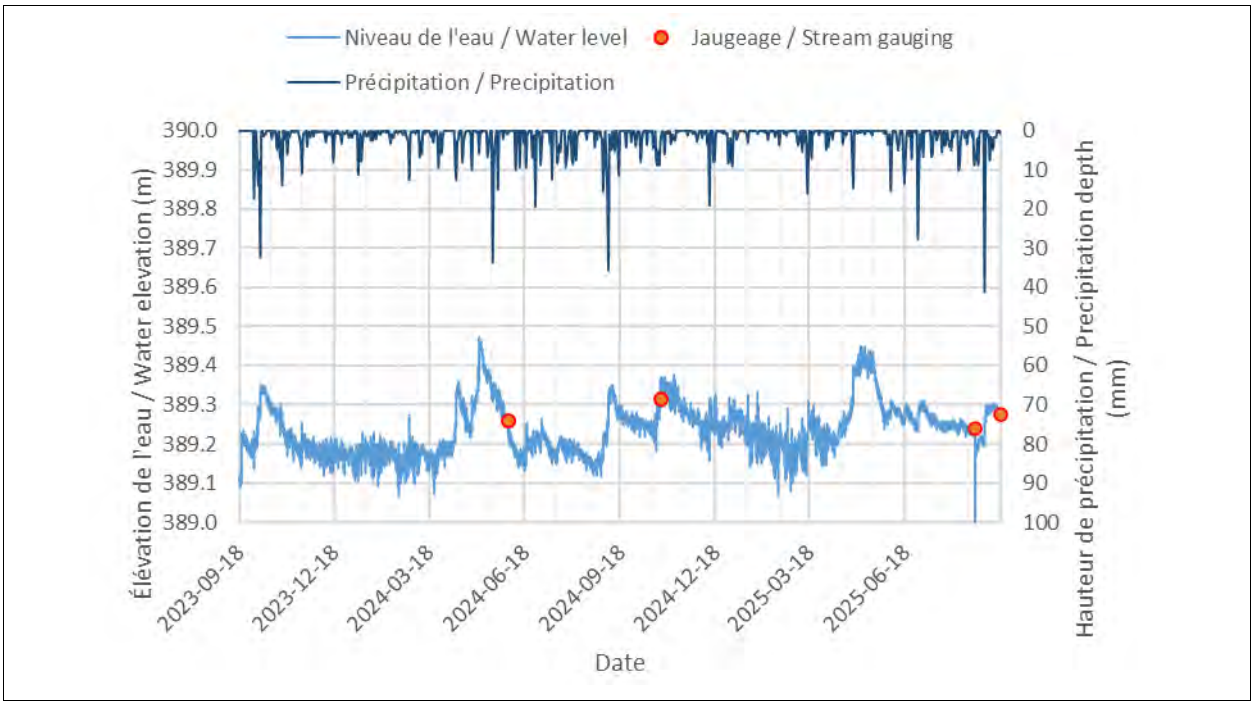


Figure 3-11 Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL9 dans le lac L219

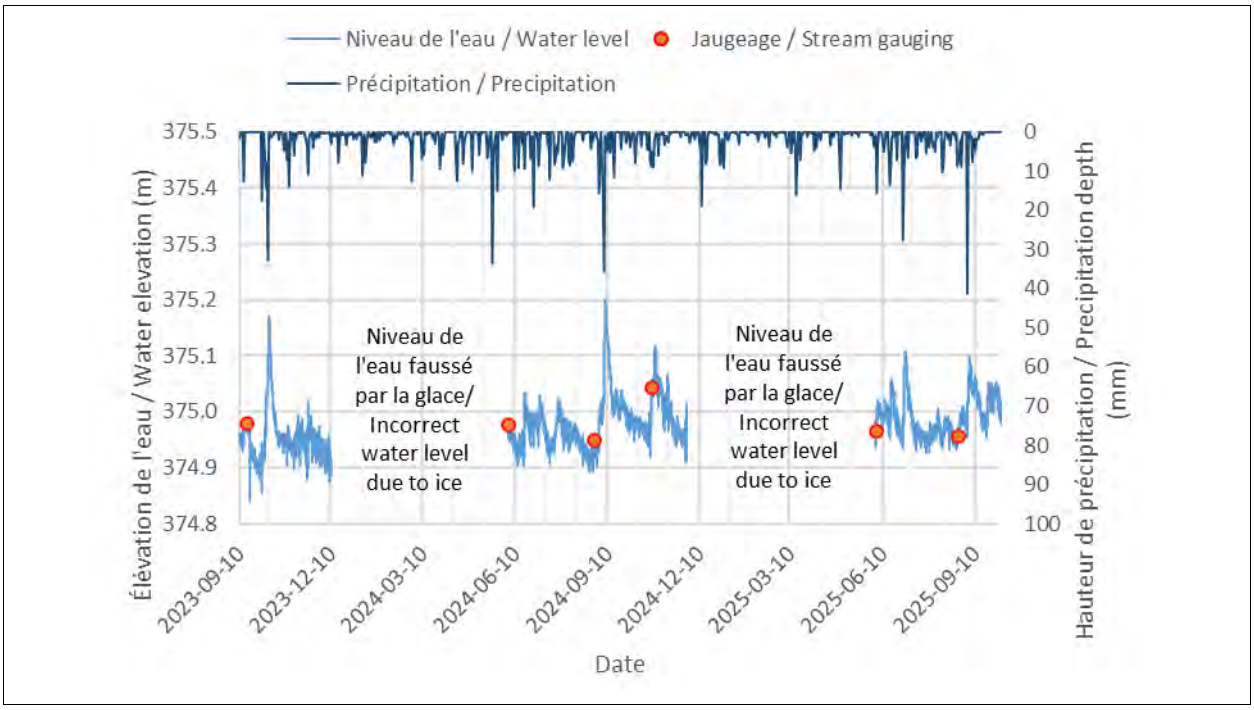


Figure 3-12 Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL10 dans le lac L308

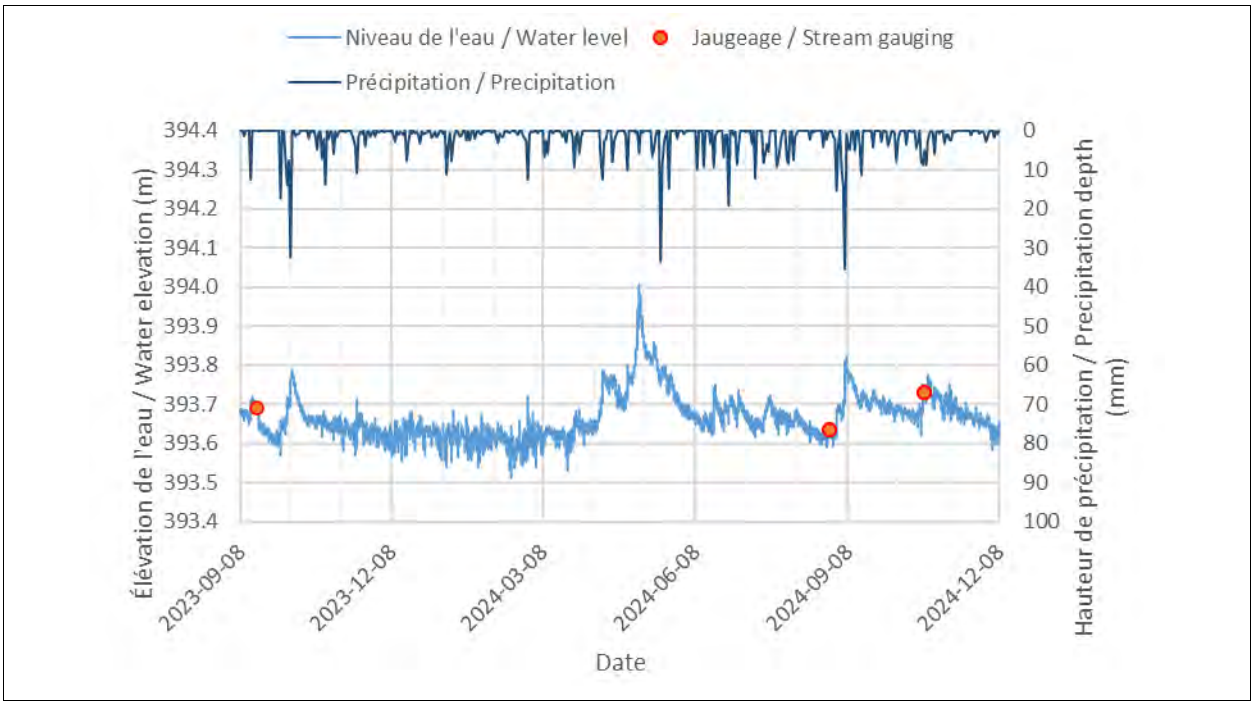


Figure 3-13 **Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL11 dans le cours d'eau CE413, à la sortie du lac L413**

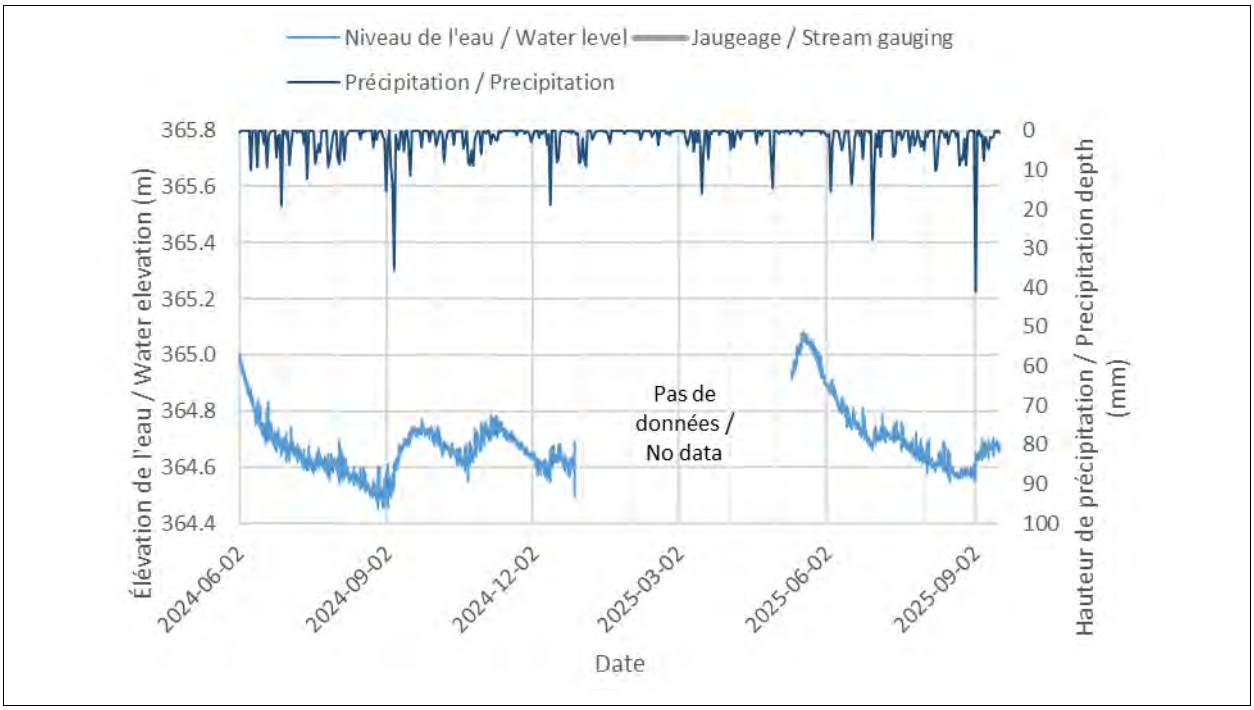


Figure 3-14 **Niveau de l'eau mesuré par la sonde LL12 dans le lac L27**

3.3.4 Relations niveaux-débits

Les relations niveau-débit, ou courbes de tarage, ont pu être établies pour certaines sondes sur la base des données de jaugeage présentées au tableau 3-2. Les courbes résultantes sont présentées aux figures 3-15 à 3-25.

Pour la sonde LL6, en raison de la formation d'un barrage de castor au mois d'août, deux courbes de tarages ont été produites; la première pour la période avant le 31 mai 2025 et la seconde pour la période après cette date. Les débits estimés avant le 17 août 2024 sont cependant hautement incertains, la relation entre les élévations d'eau et les débits pour les trois jaugeages avant cette date sont incohérents. Pour la sonde LL8, seuls deux jaugeages ont été réalisés avant son changement d'emplacement et pour la sonde LL12 (lac L27), aucun jaugeage n'a été fait à l'exutoire du lac en raison de la difficulté d'accès. Aucune courbe de tarage n'a donc pu être établie pour ces deux dernières. Pour la sonde LL11, la courbe de tarage ne semble pas être en mesure d'estimer les débits de crue.

Il est à noter que la relation niveau-débit n'est valide que dans la plage de débits mesurés et que l'extrapolation de cette courbe est à prendre avec précaution. De plus, il n'a pas été possible d'obtenir des mesures de débits en période de crue ou d'avoir plus de trois mesures de débits. L'ajustement d'une relation niveau – débit dans de telles conditions demeure donc incertain. Enfin, un changement de configuration d'un contrôle hydraulique (formation ou relâche d'embâcles de végétation ou de barrages de castor) peut rendre la relation obsolète. La relation établie doit ainsi être utilisée avec précaution.

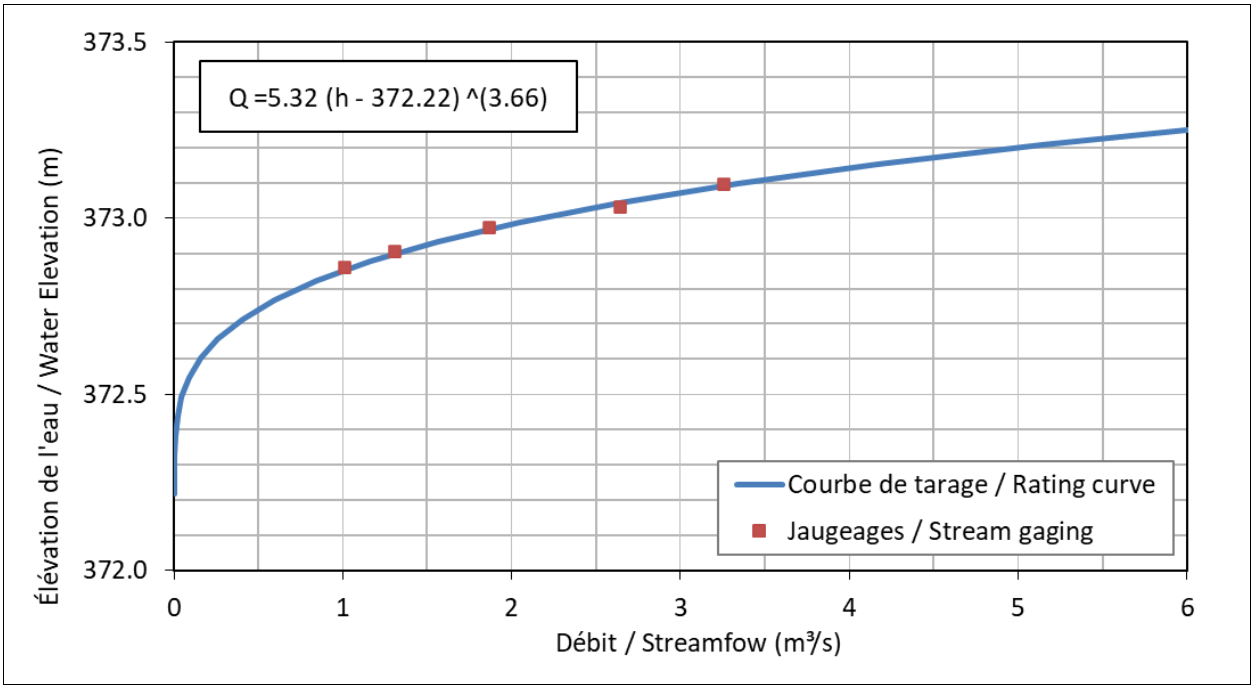


Figure 3-15 Courbe de tarage de la sonde LL1 dans le lac L01

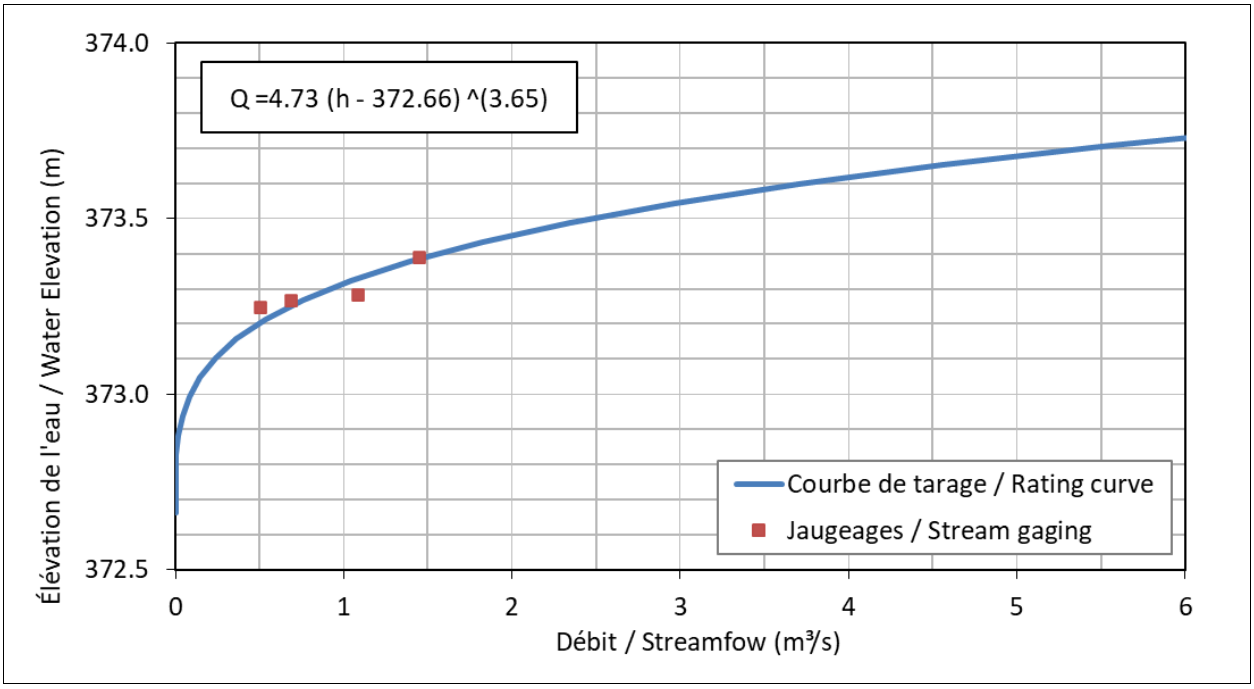


Figure 3-16 Courbe de tarage de la sonde LL3 dans le lac L325 (Baie Nord)

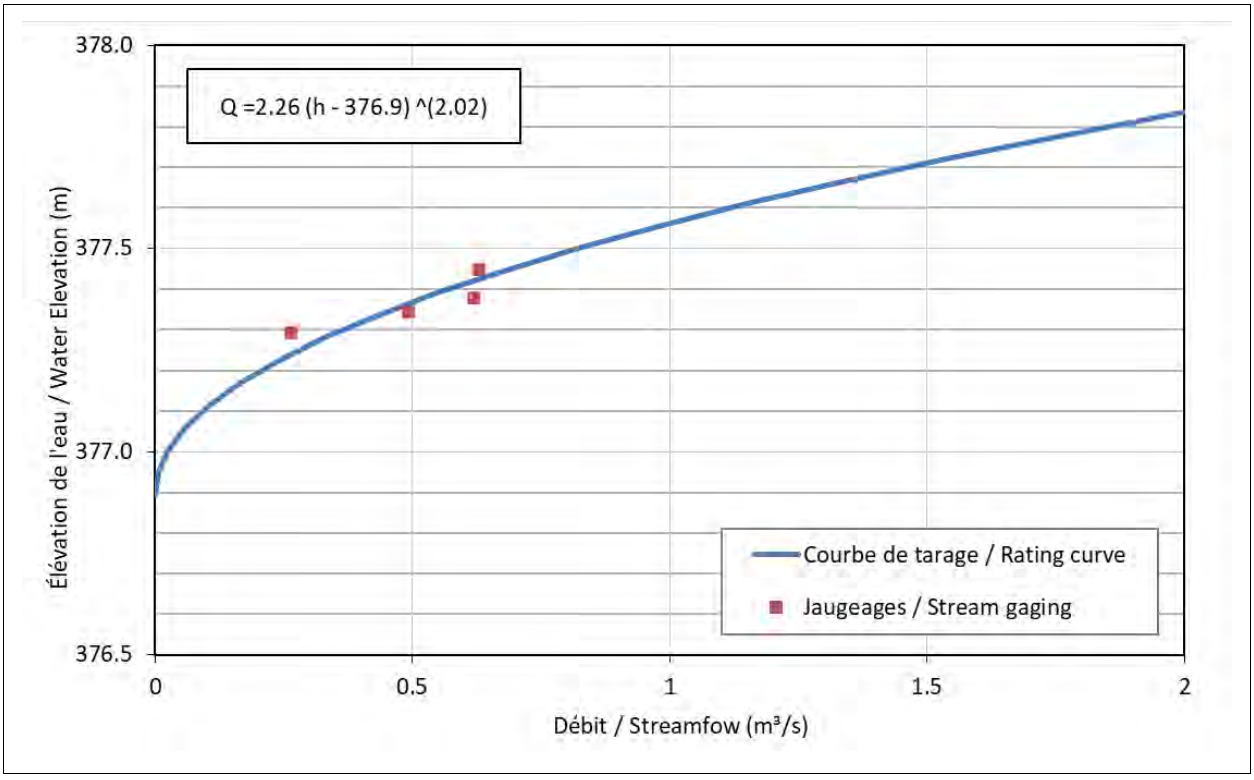


Figure 3-17 Courbe de tarage de la sonde LL4 dans le lac L130

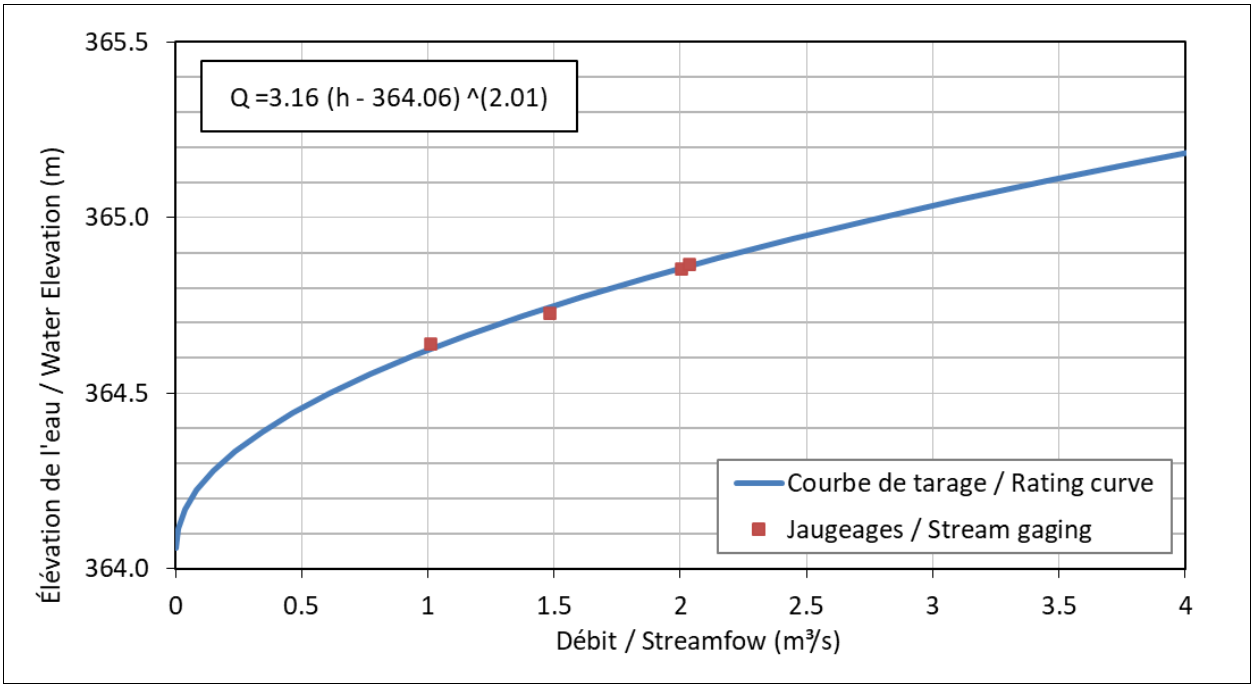


Figure 3-18 Courbe de tarage de la sonde LL5 dans le cours d'eau CE15

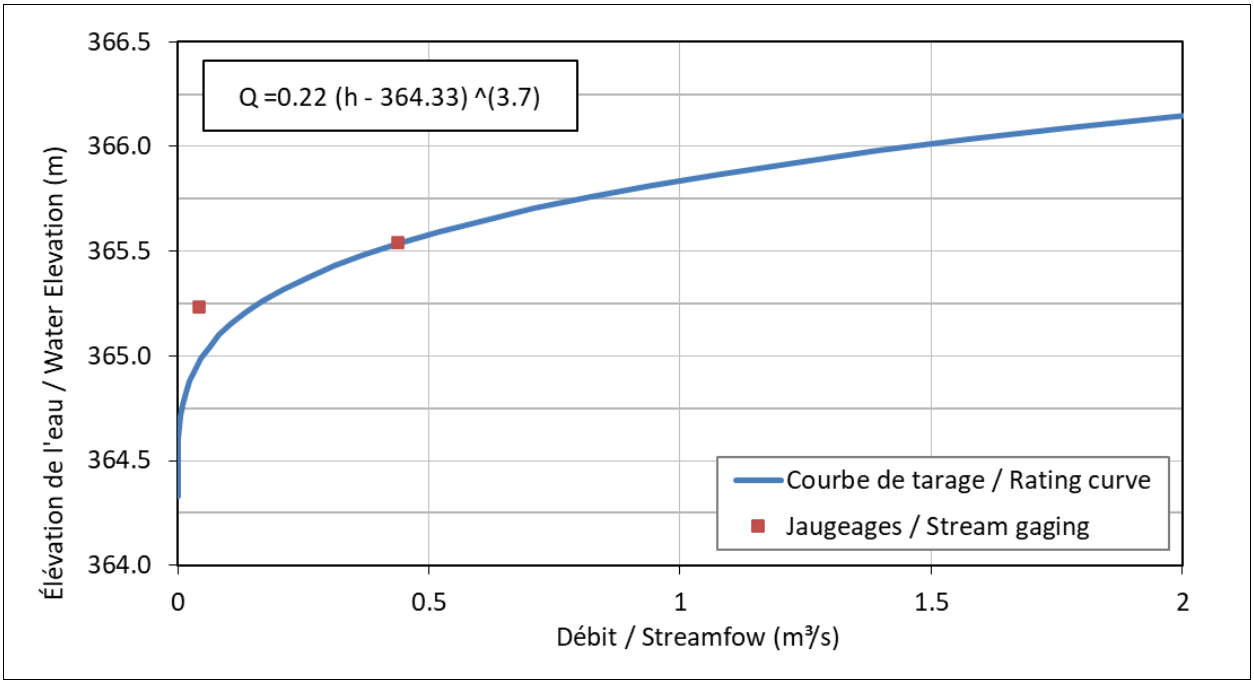


Figure 3-19 Courbe de tarage de la sonde LL6 avant le 31 mai 2025

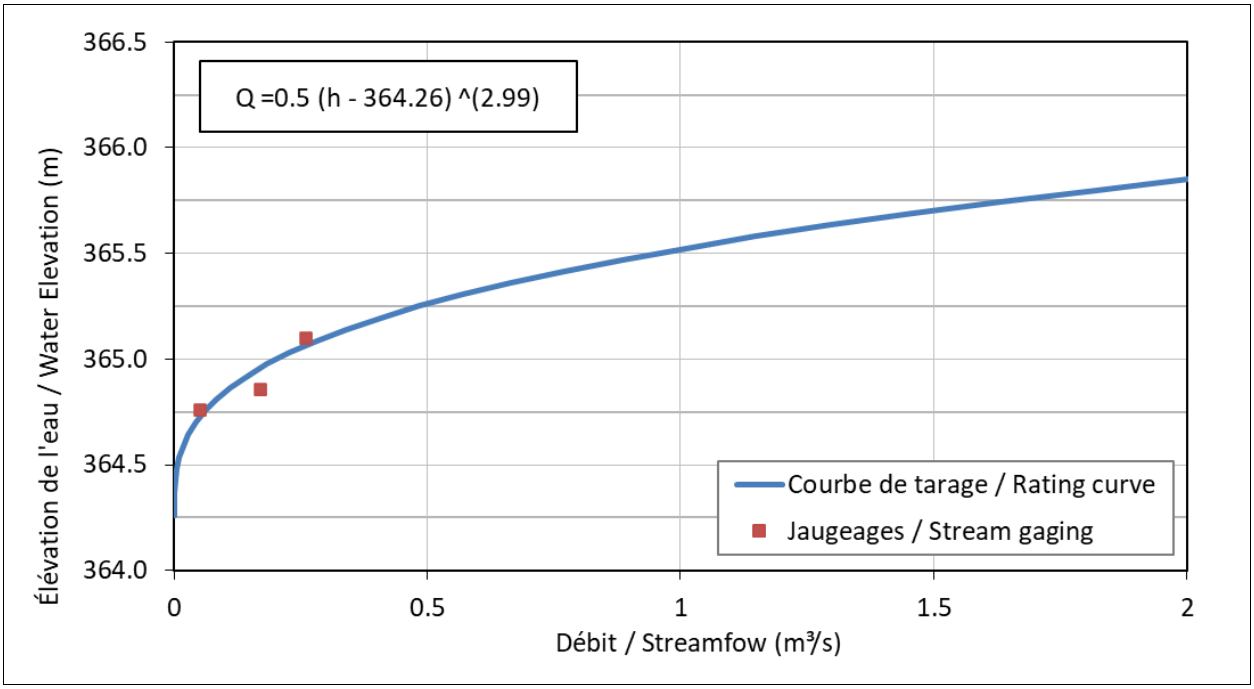


Figure 3-20 **Courbe de tarage de la sonde LL6 à partir du 31 mai 2025**

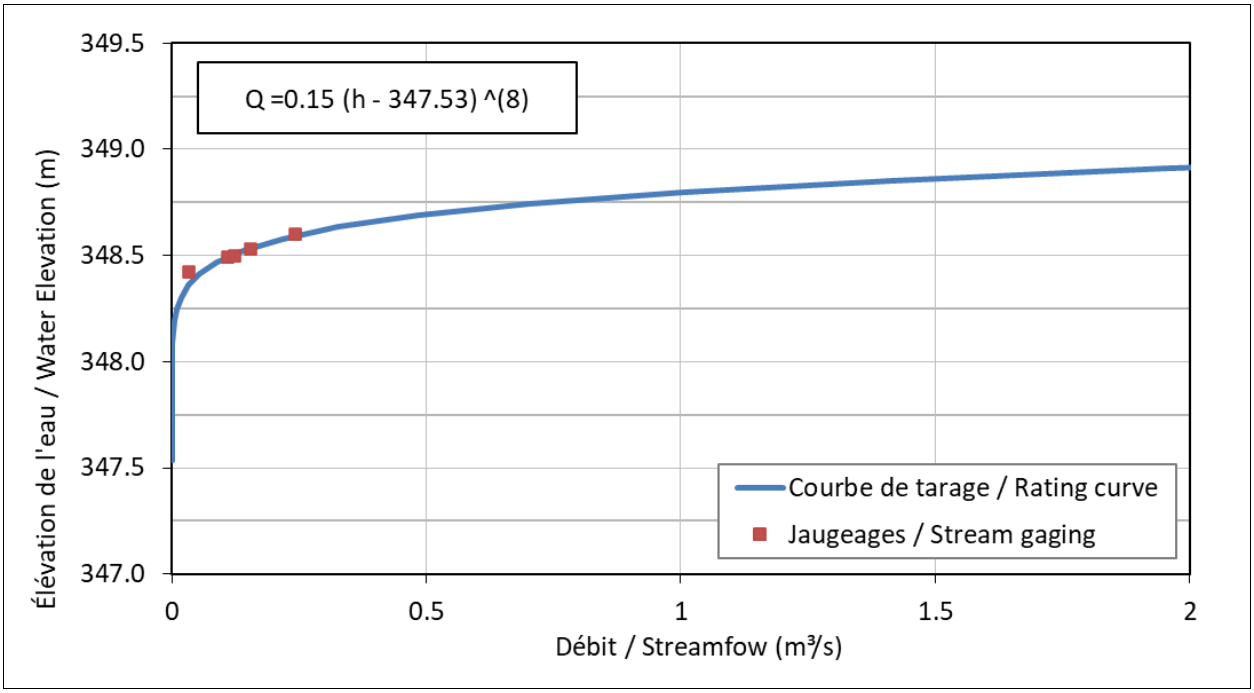


Figure 3-21 **Courbe de tarage de la sonde LL7 dans le cours d'eau en aval du lac L601**

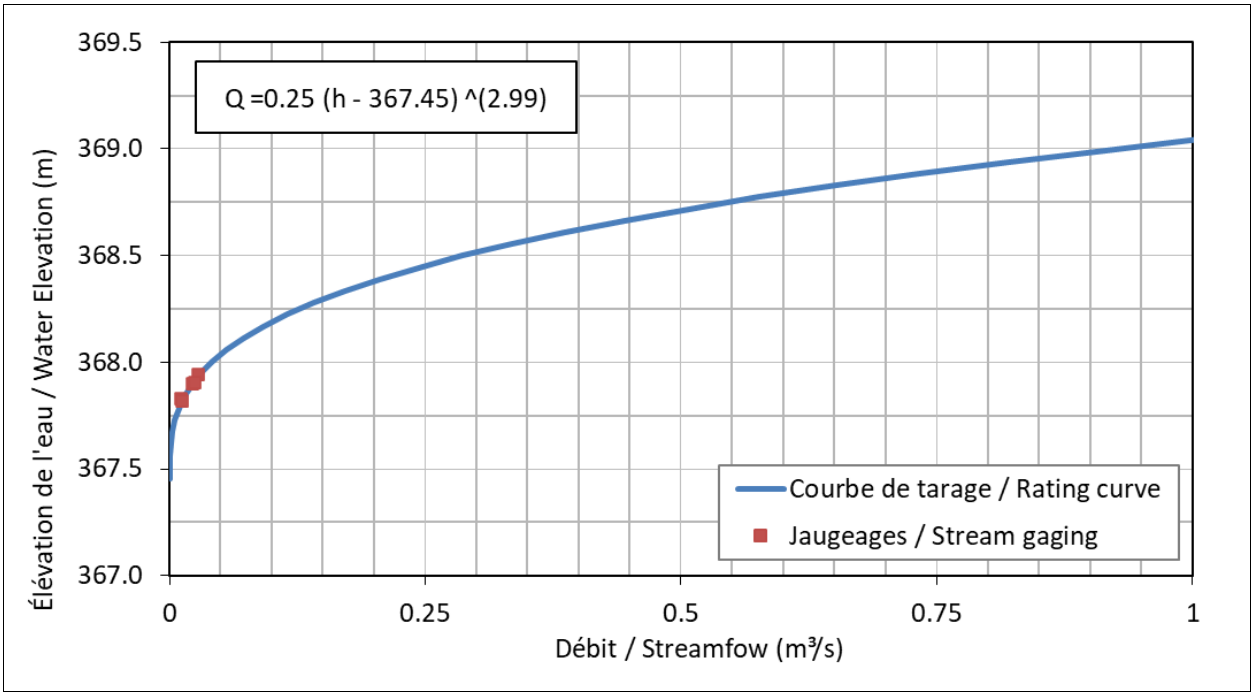


Figure 3-22 **Courbe de tarage de la sonde LL8-b dans le lac L540**

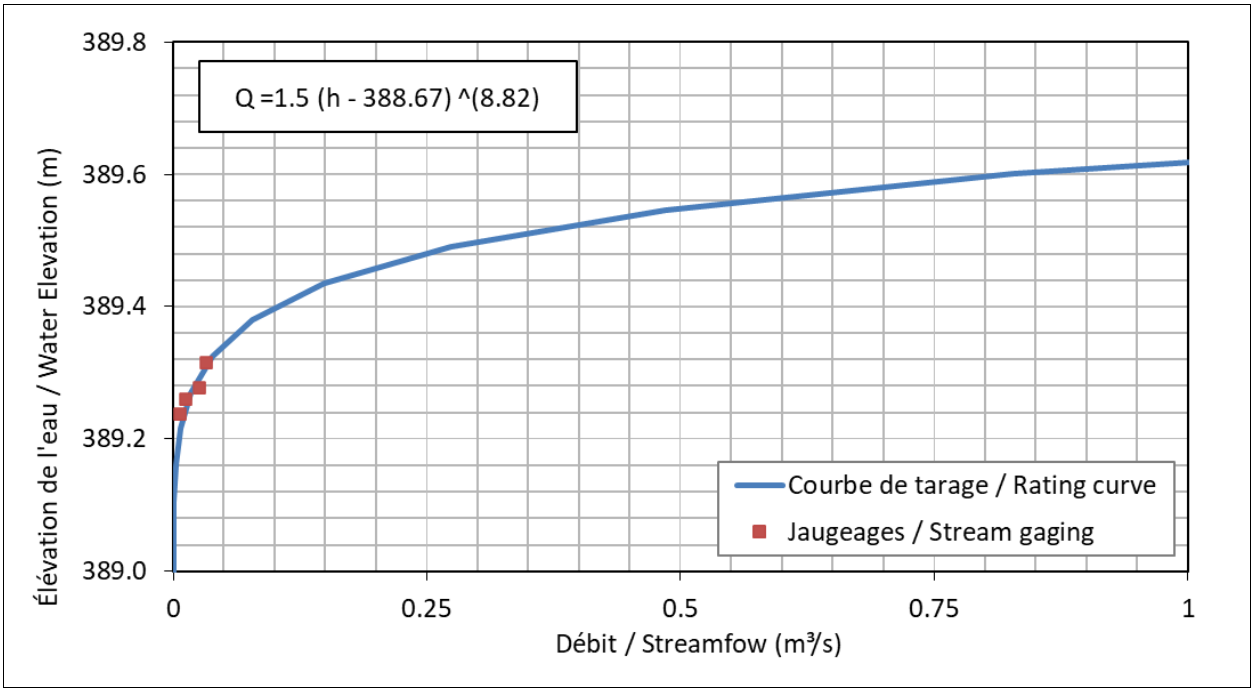


Figure 3-23 **Courbe de tarage de la sonde LL9 dans le lac L219**

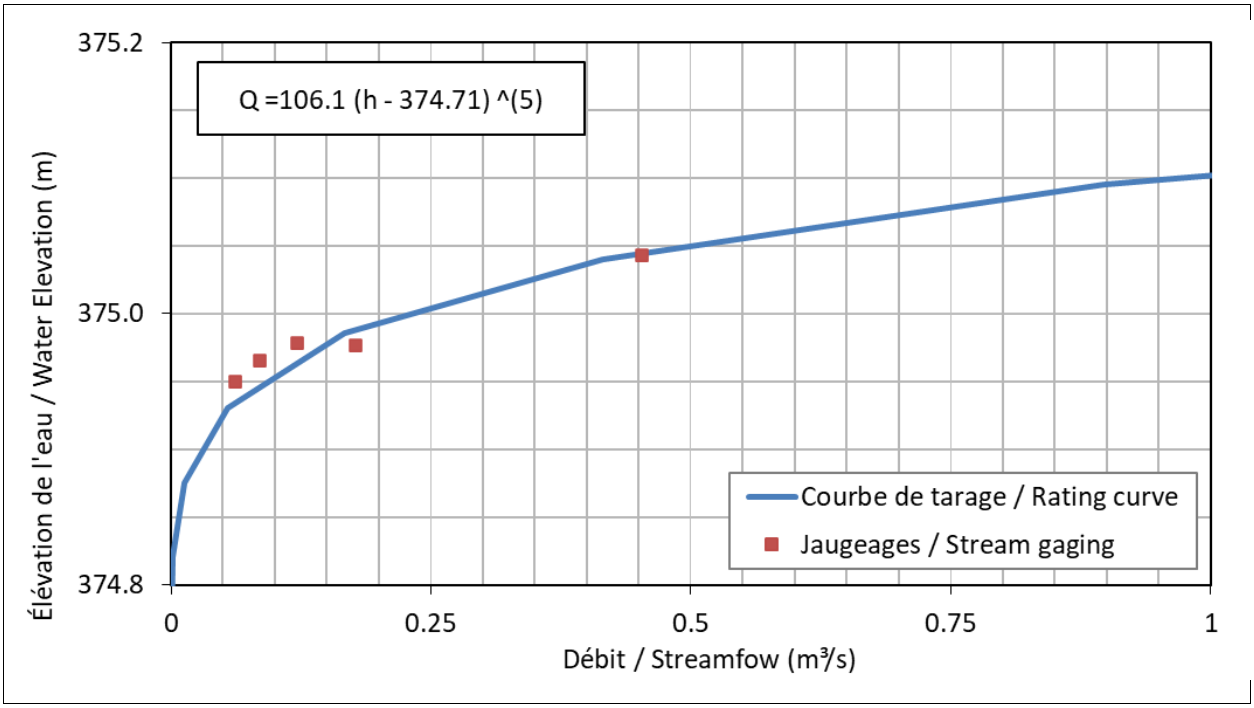


Figure 3-24 **Courbe de tarage de la sonde LL10 dans le lac L308**

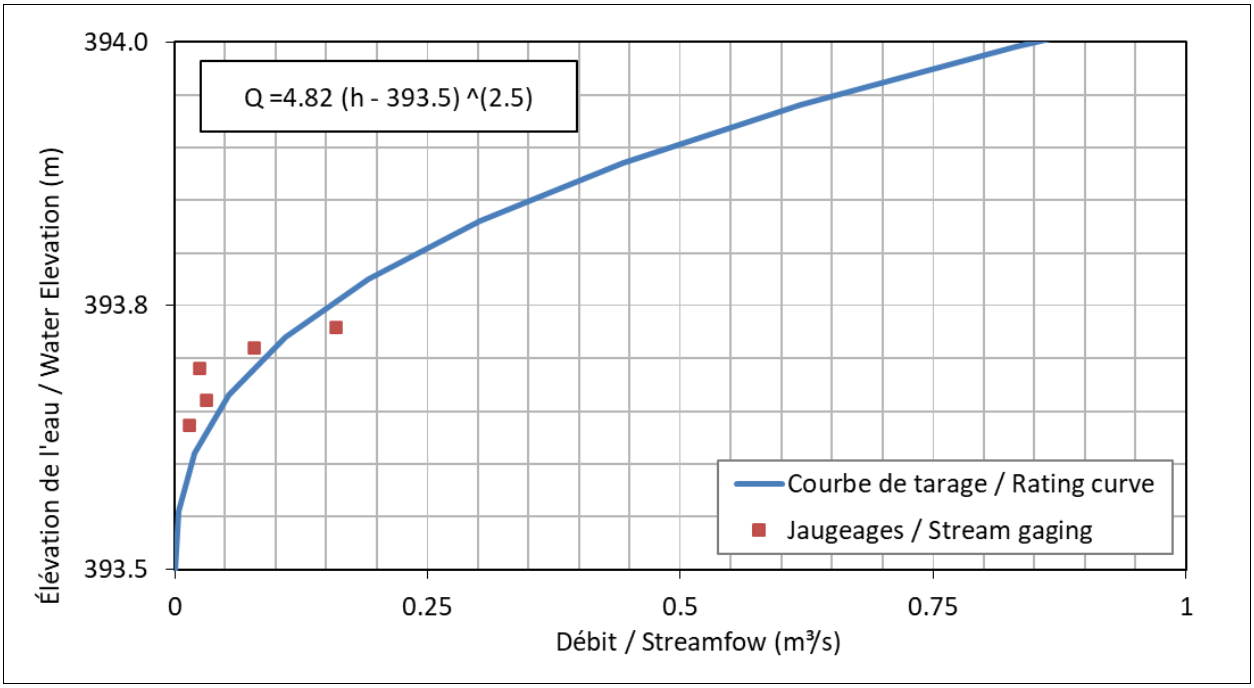


Figure 3-25 **Courbe de tarage de la sonde LL11 dans le cours d'eau CE413, à la sortie du lac L413**

Les hydrogrammes estimés à l'aide des courbes de tarage sont présentés aux figures 3-26 à 3-35. De manière générale, les figures permettent de constater que les débits de jaugeages ne sont pas représentatifs des débits de crues. Les figures montrent généralement un degré acceptable entre les débits jaugés et ceux estimés par les courbes de tarage.

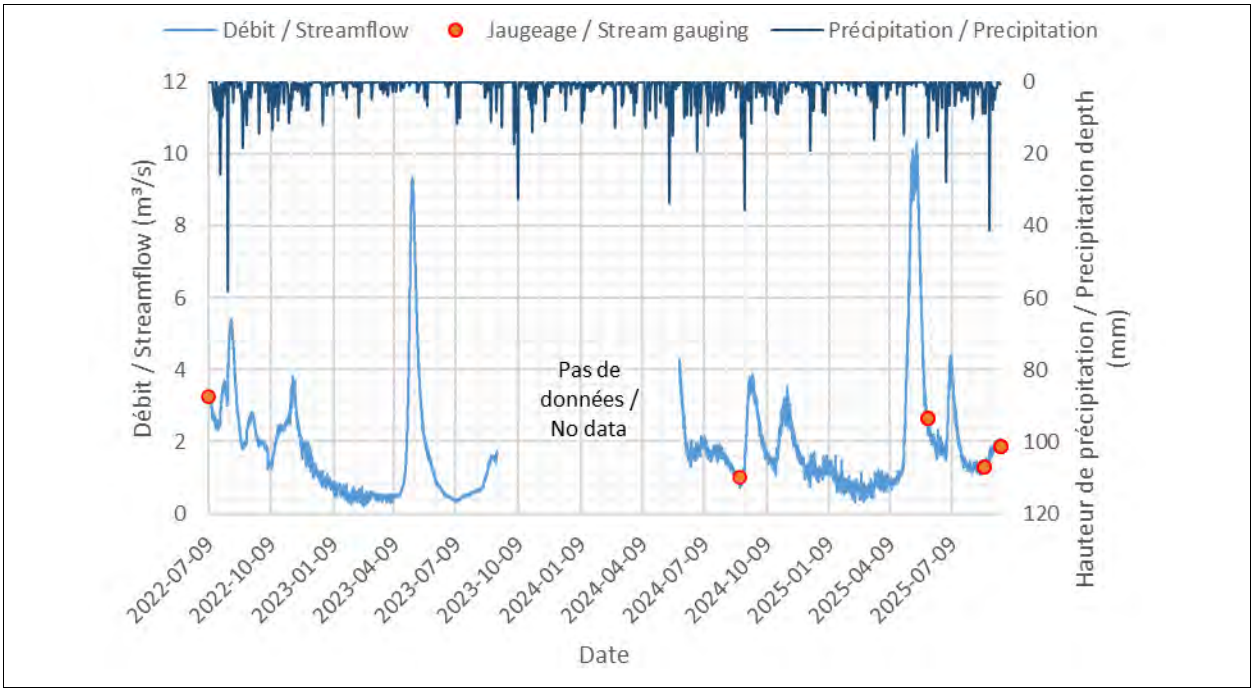


Figure 3-26 Hydrogramme calculé à l'aide des niveaux de la sonde LL1 dans le Lac L01

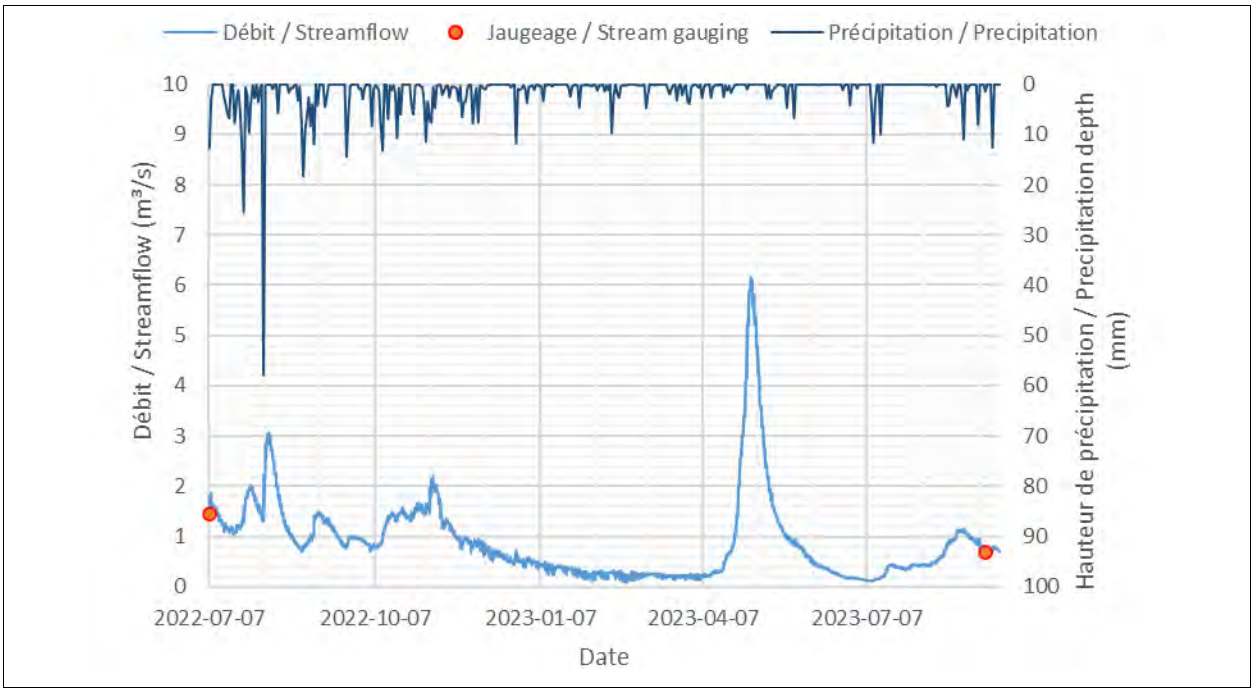


Figure 3-27 Hydrogramme calculé à l'aide des niveaux de la sonde LL3

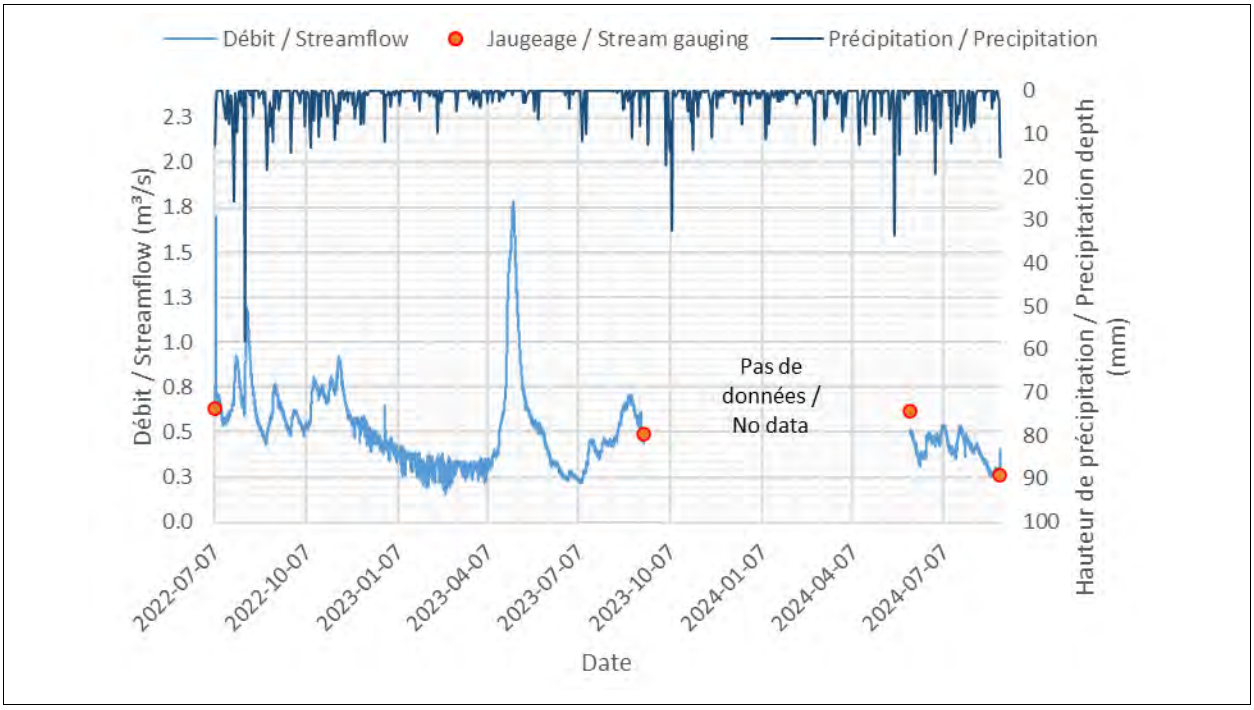


Figure 3-28 Hydrogramme calculé à l'aide des niveaux de la sonde LL4

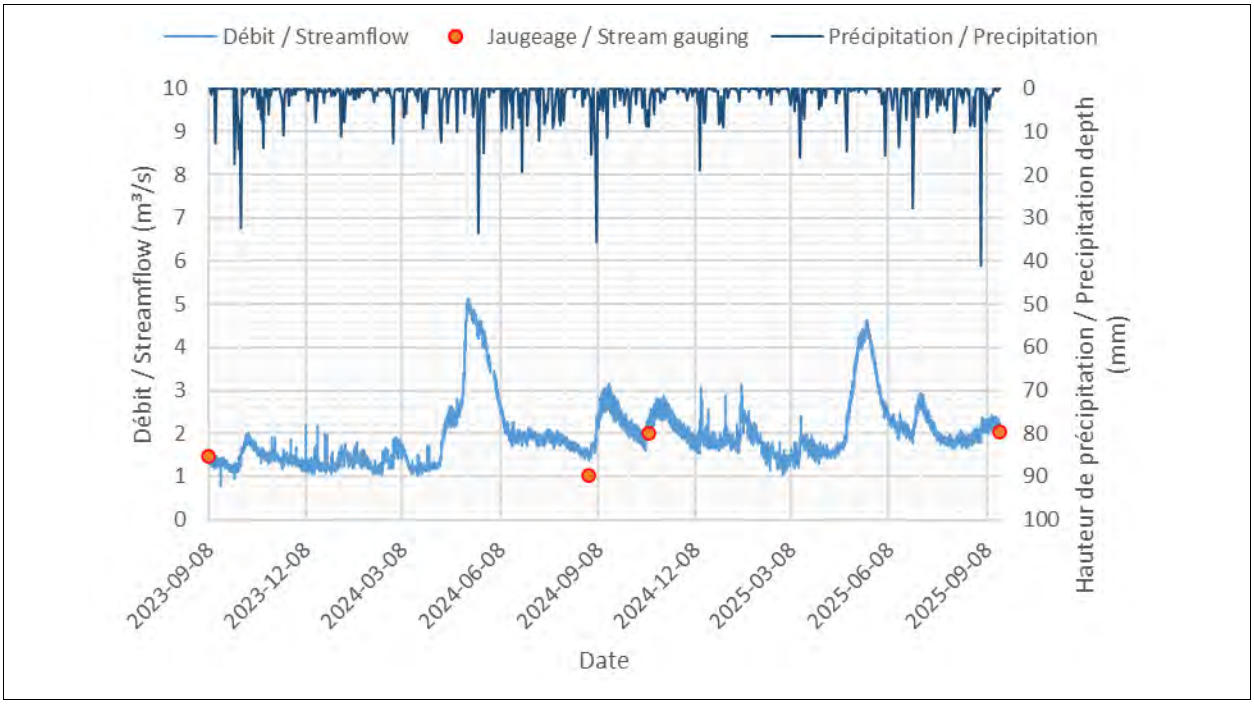


Figure 3-29 Hydrogramme calculé à l'aide des niveaux de la sonde LL5

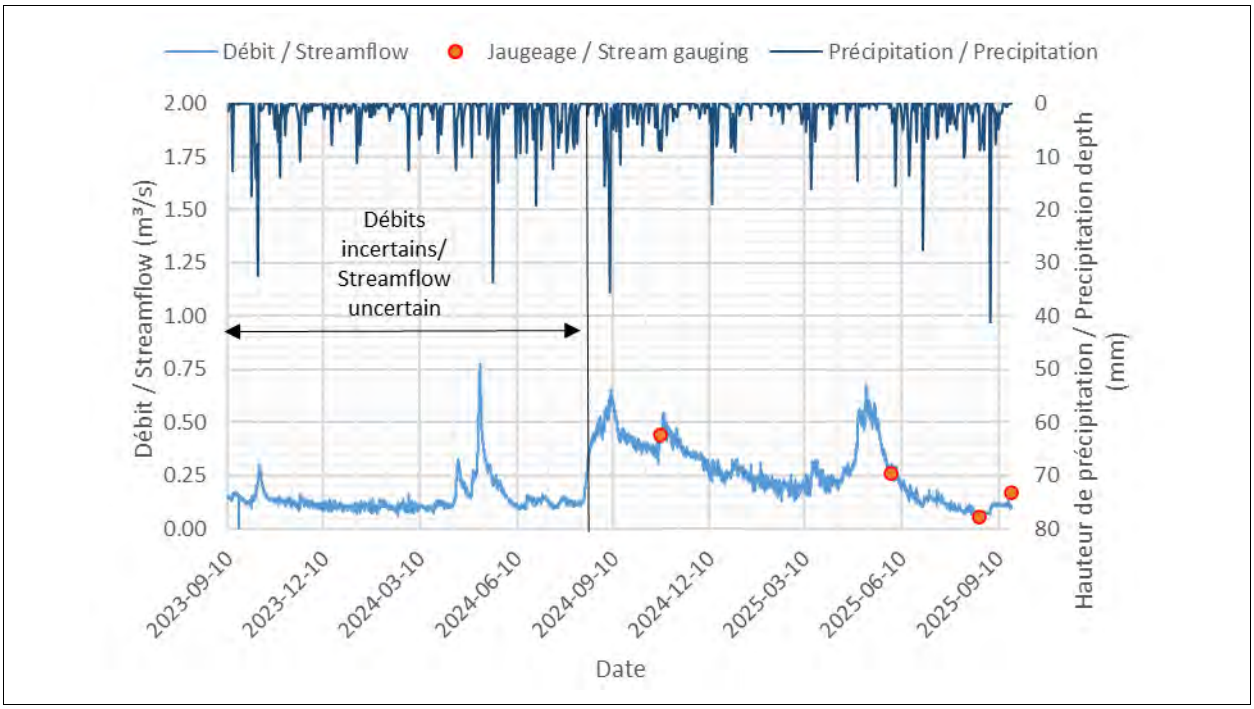


Figure 3-30 Hydrogramme calculé à l'aide des niveaux de la sonde LL6

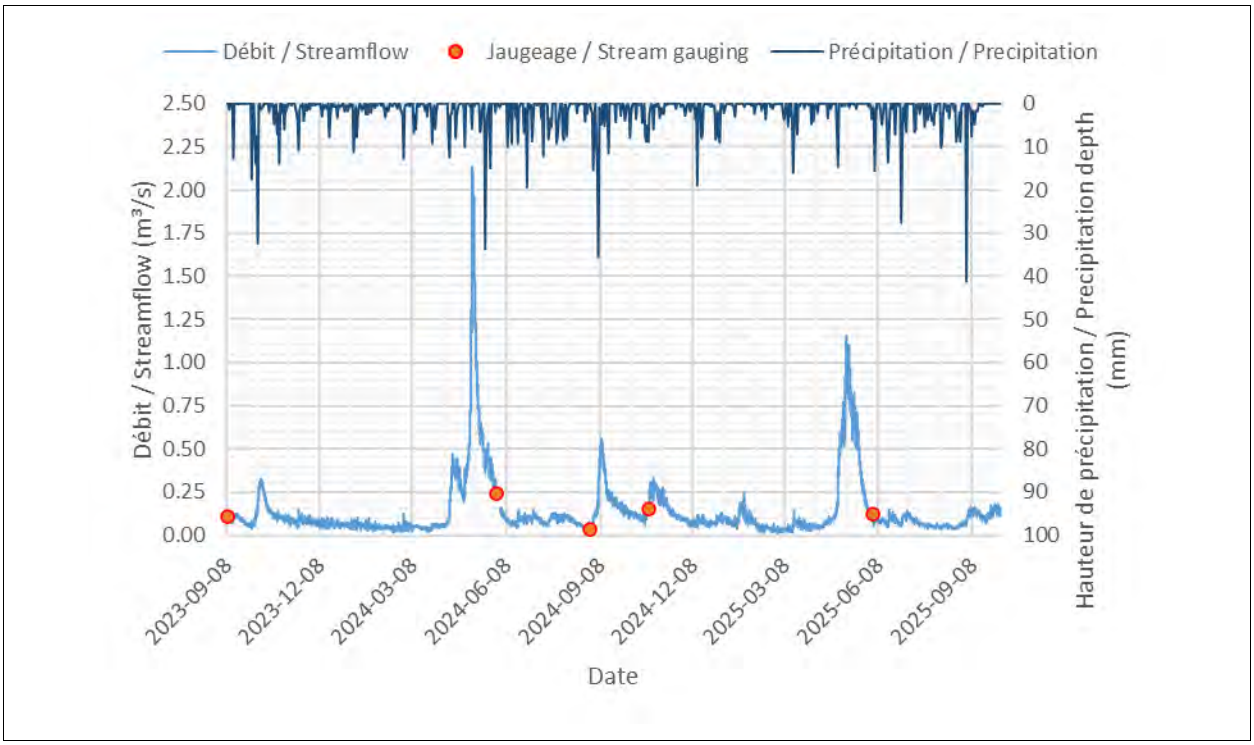


Figure 3-31 Hydrogramme calculé à l'aide des niveaux de la sonde LL7

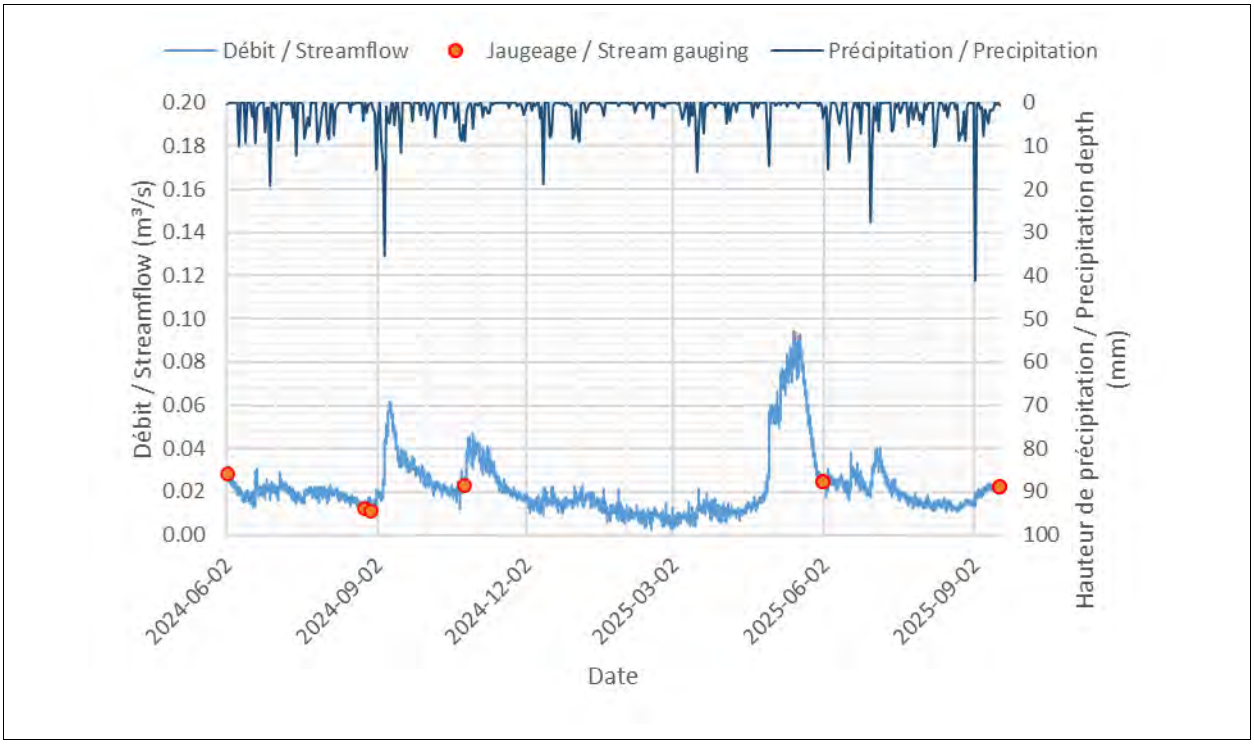


Figure 3-32 Hydrogramme calculé à l'aide des niveaux de la sonde LL8b

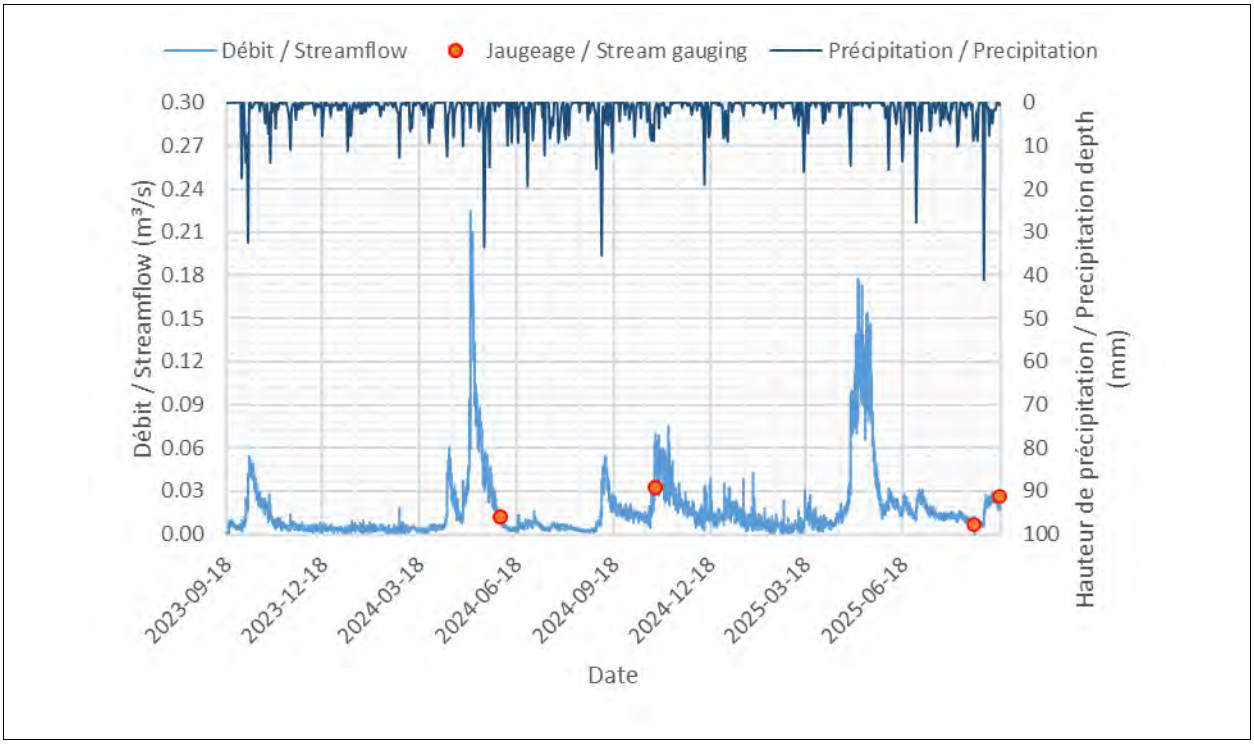


Figure 3-33 Hydrogramme calculé à l'aide des niveaux de la sonde LL9

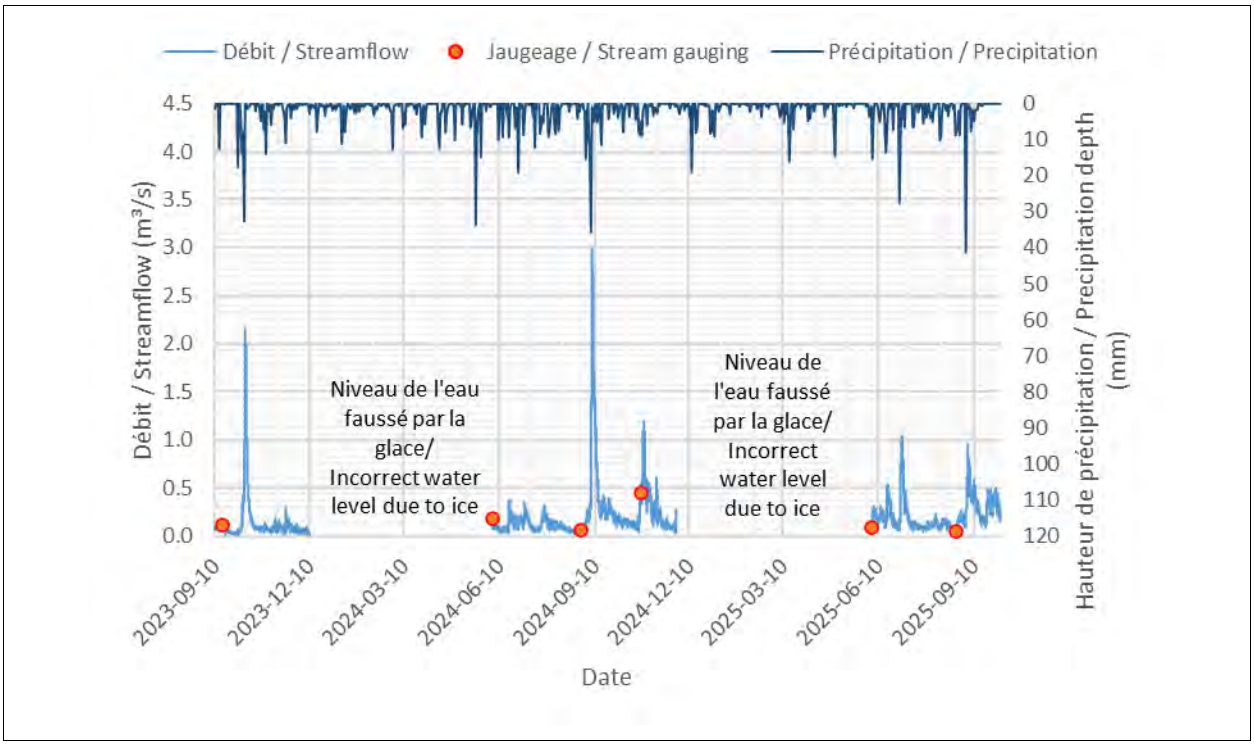


Figure 3-34 Hydrogramme calculé à l'aide des niveaux de la sonde LL10

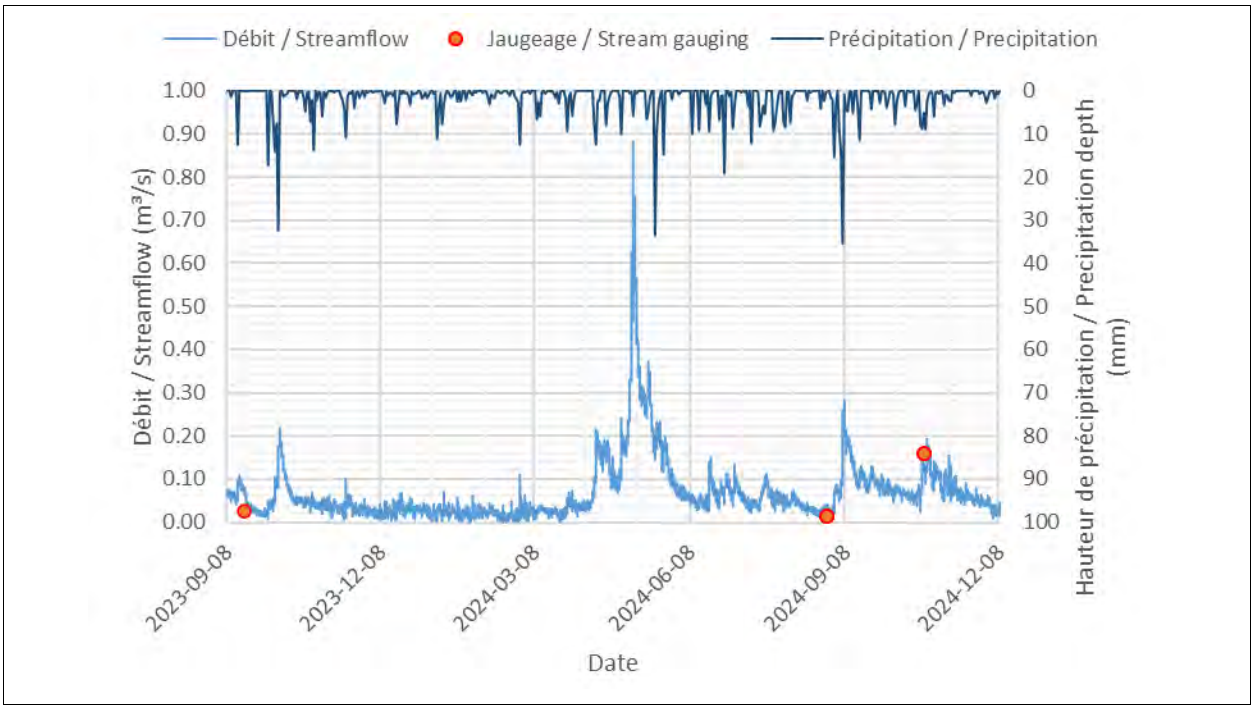


Figure 3-35 Hydrogramme calculé à l'aide des niveaux de la sonde LL11

3.3.5 Période d'activité des sondes

Les données de niveaux recueillies par les sondes ont permis d'estimer les hydrogrammes. Ces hydrogrammes permettent à leur tour d'estimer des débits de crues et d'étiages afin de valider les hypothèses de débits caractéristiques sur la ZEL.

La période d'activité des sondes est importante, car les débits estimés dépendent des conditions climatiques, notamment des hauteurs de précipitation. Par exemple, si la période d'activité d'une sonde correspond à une période ayant connu de faibles précipitations, les crues observées par la sonde risquent de n'être pas représentatives des crues normales. Et, à l'opposé, les étiages devraient être représentatifs.

La figure 3-36 permet de visualiser la période d'activité des sondes installées lors des campagnes terrain. La figure 3-37 présente les hauteurs de précipitations totales mensuelles. La figure permet de constater l'année 2023 a été particulièrement sèche. La comparaison des deux figures permet de supposer que les sondes LL1, LL3 et LL4, qui étaient en activité en 2023, sont les plus susceptibles d'estimer des étiages caractéristiques de leur bassin versant. Les étiages observés aux autres sondes peuvent ne pas être représentatifs des conditions d'étiages caractéristiques.

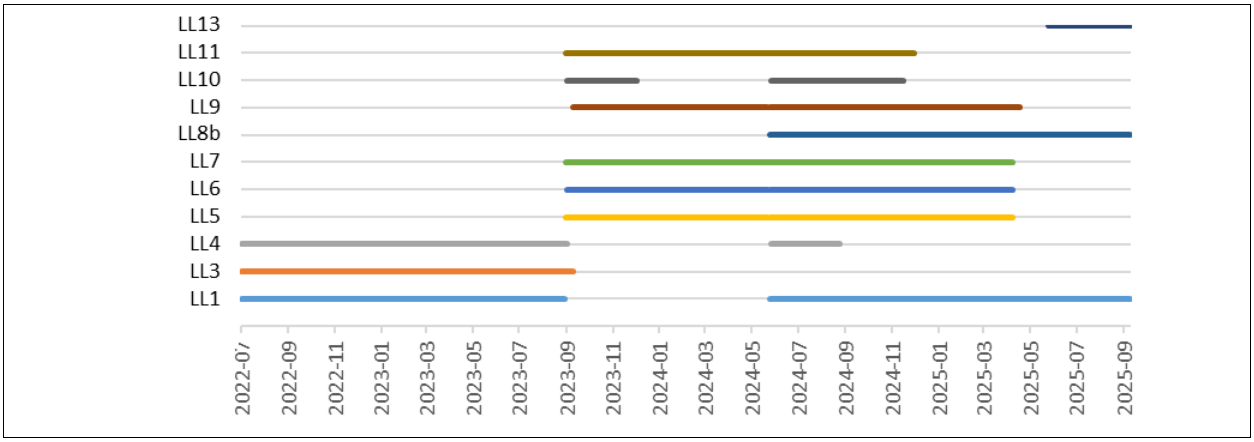


Figure 3-36 Période d'activité des sondes

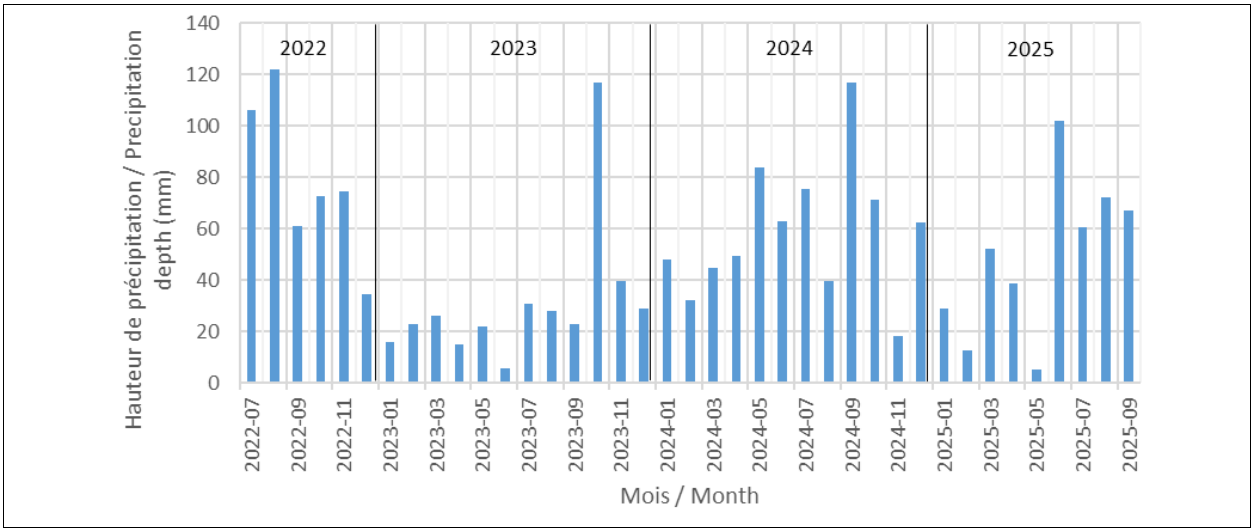


Figure 3-37 Hauteurs de précipitations totales mensuelles enregistrées par les pluviomètres et la station La Grande IV

3.3.6 Profil des cours d'eau

Dans le cadre de cette étude, les profils en long de certains cours d'eau ont été réalisés à l'aide des données obtenues lors des campagnes de relevés au terrain. Ces profils sont présentés aux figures 3-38 à 3-47.

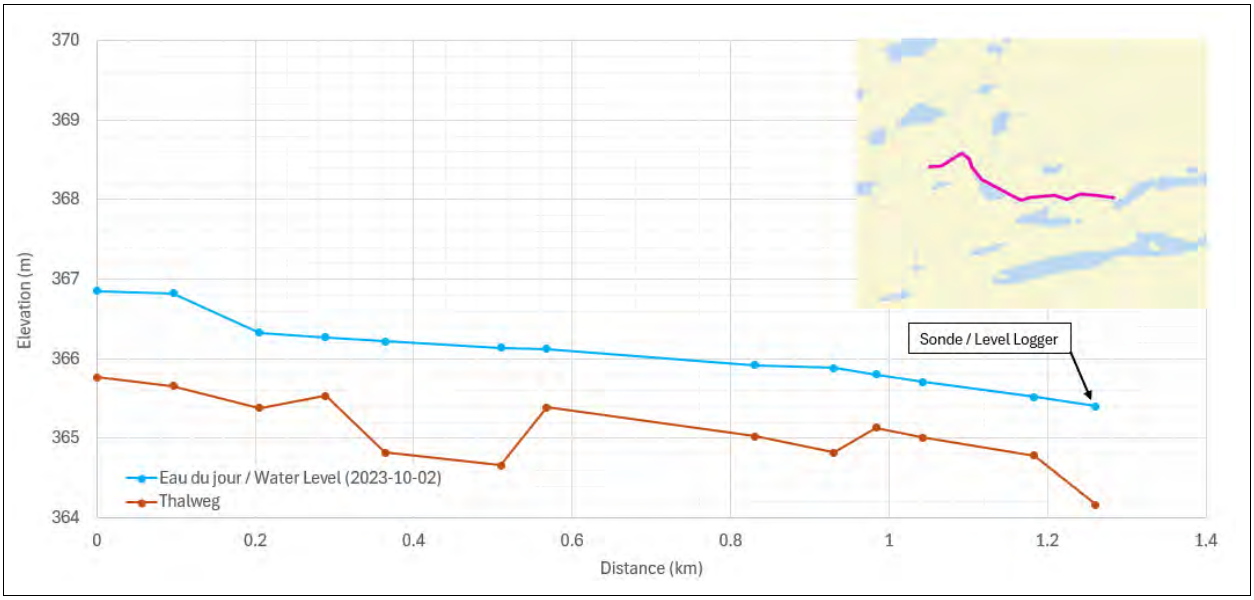


Figure 3-38 Profil du tronçon LL5 dans le CE15

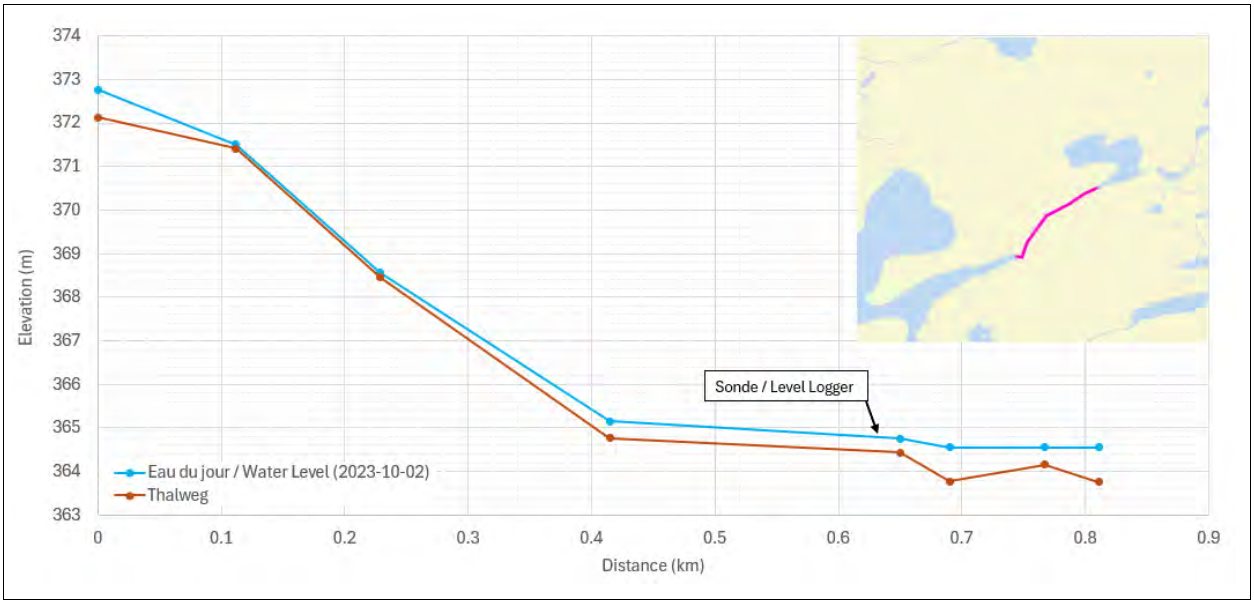


Figure 3-39 Profil du tronçon LL6 dans le CE300

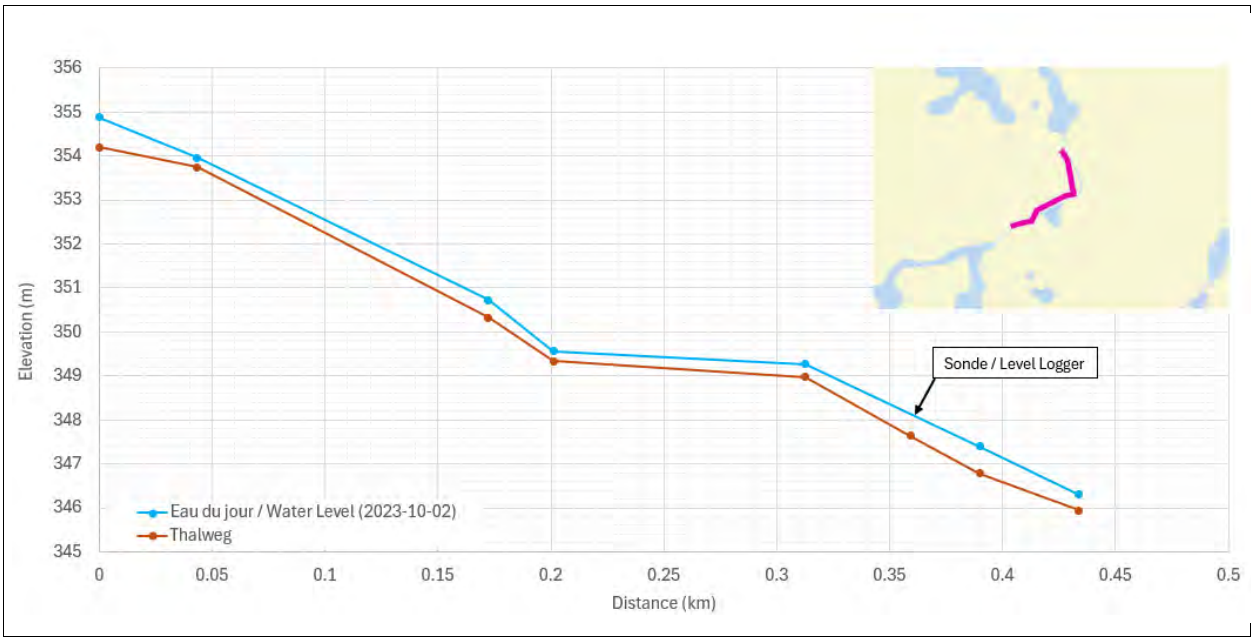


Figure 3-40 Profil du tronçon LL7

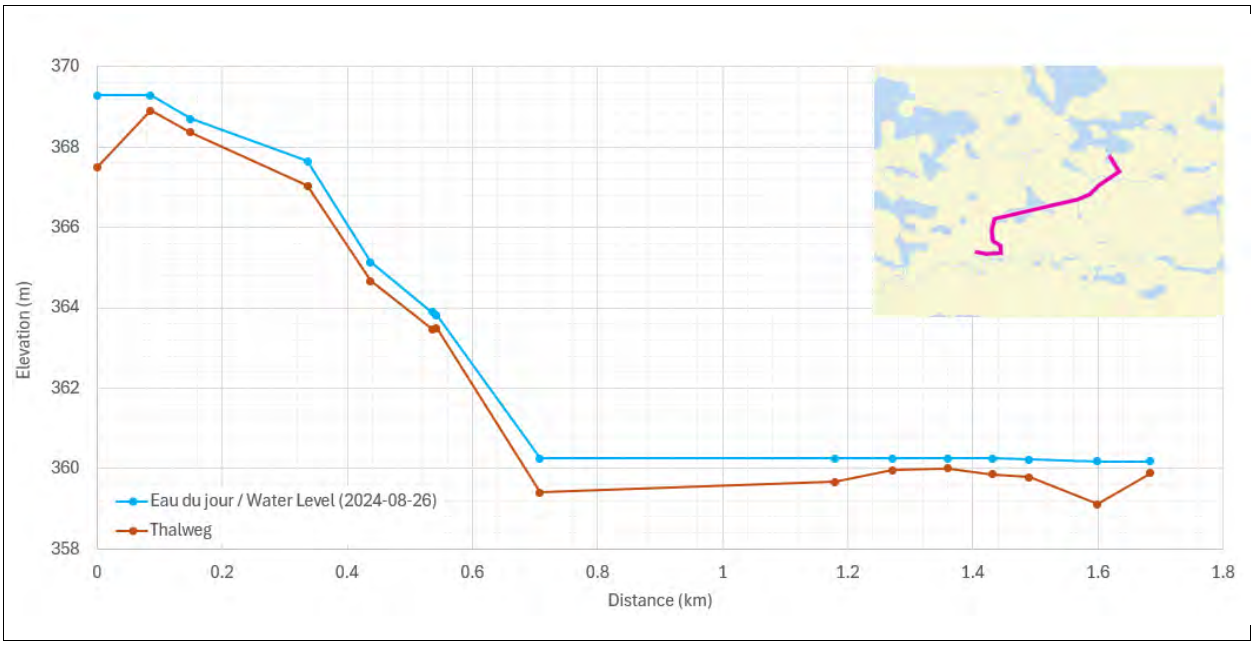


Figure 3-41 Profil du tronçon LL8-b

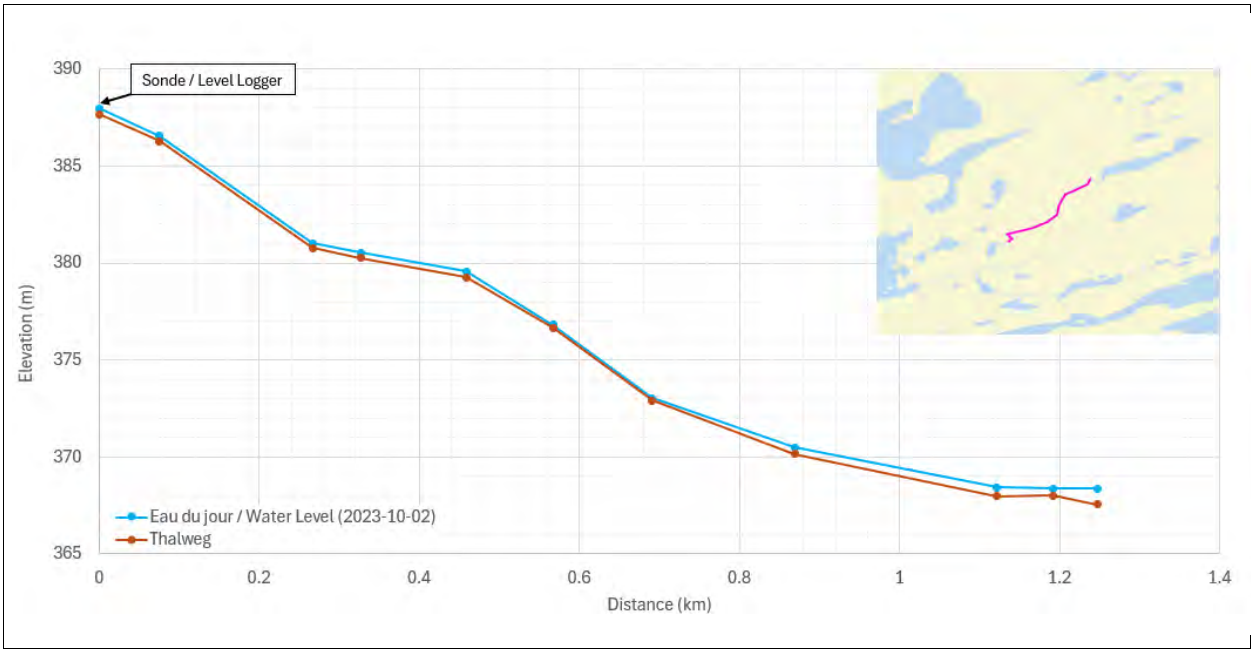


Figure 3-42 Profil du tronçon LL9

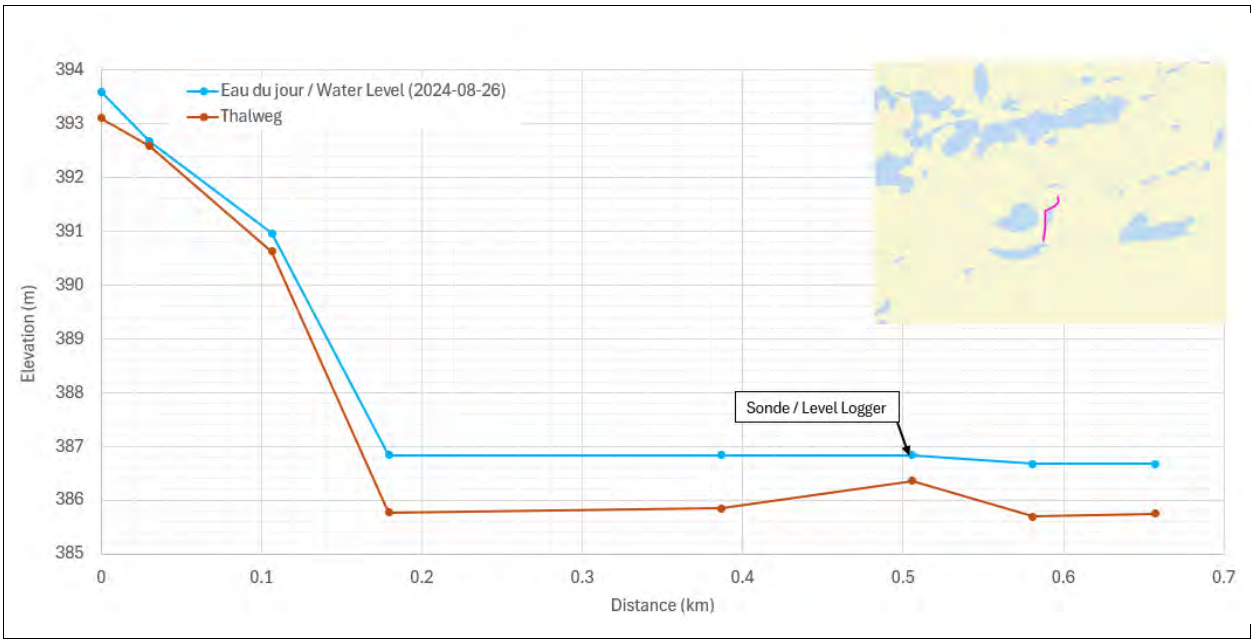


Figure 3-43 Profil du tronçon LL11

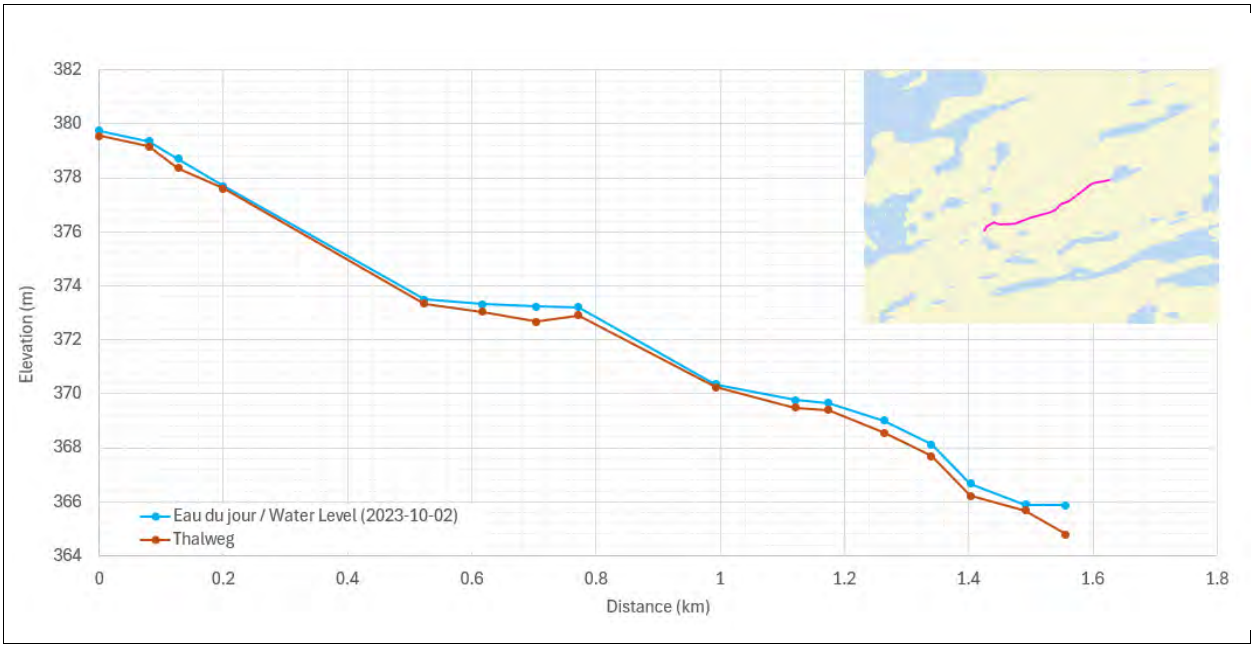


Figure 3-44 Profil du tronçon LL77

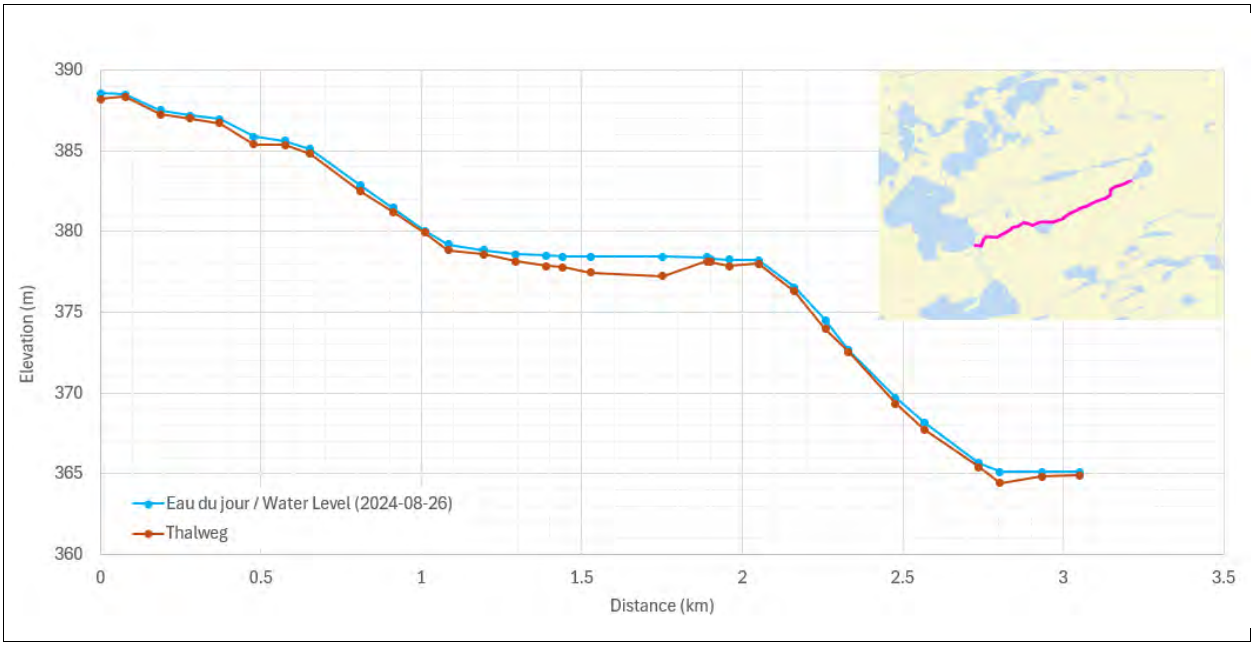


Figure 3-45 Profil du tronçon LL88

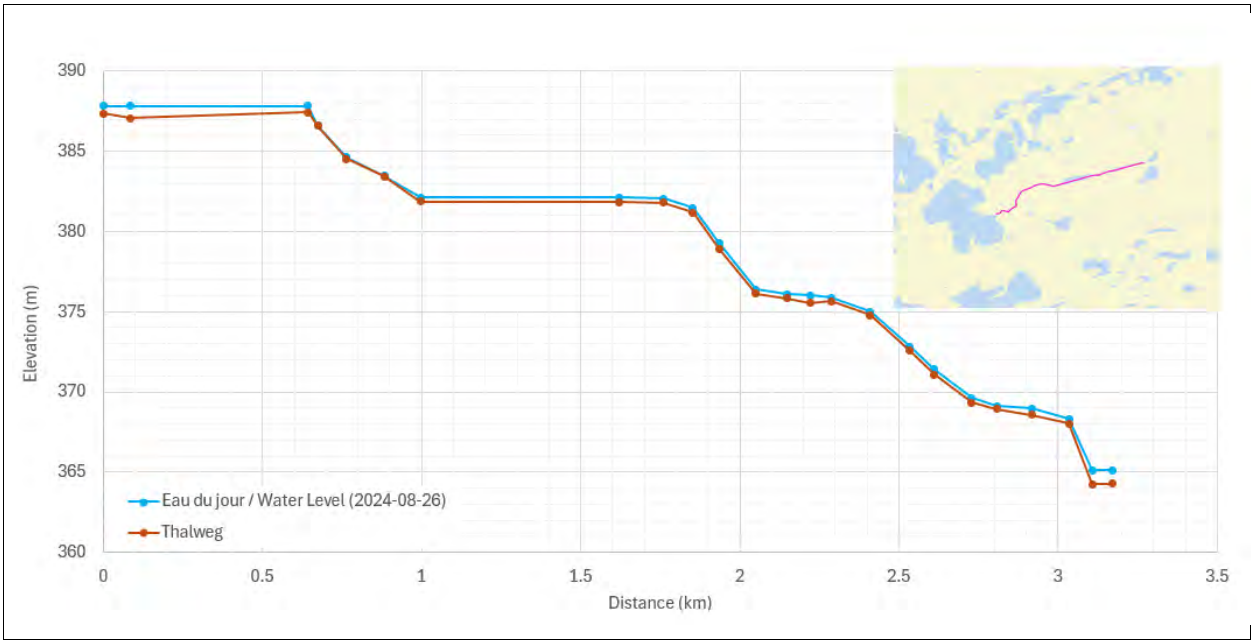


Figure 3-46 Profil du tronçon LL99

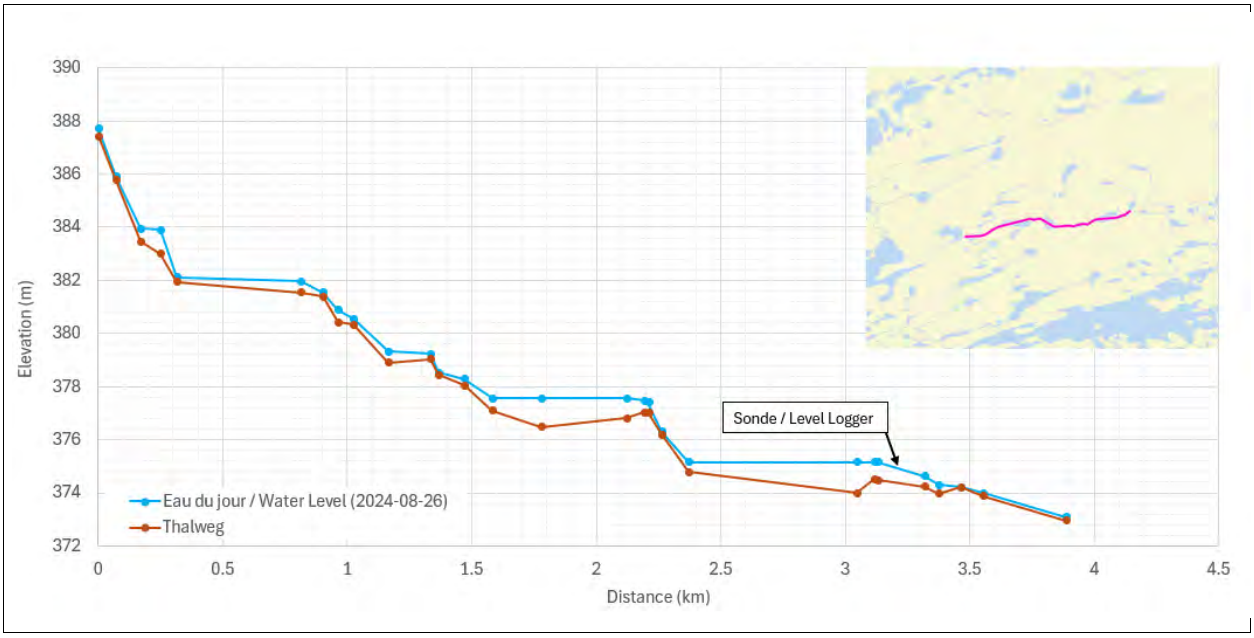


Figure 3-47 Profil du tronçon LL10

3.4 Sélection des stations hydrométriques

3.4.1 Bassins versants des stations hydrométriques

Les figures 3-48 à 3-53 présentent les bassins versants des stations hydrométriques pour lesquels ECCC publie les fichiers de formes. Ces figures permettent de faire une analyse visuelle sommaire des bassins versants. Les fichiers de formes des bassins versants des stations hydrométriques 092709, 094204 et 094201 ne sont pas disponibles. Il convient de mentionner que pour ces bassins versants, certains lacs semblent avoir plus d'un exutoire, ce qui sème le doute sur la représentativité des débits disponibles et/ou de la superficie publiée.

La figure 3-48 permet de constater que le bassin versant de la station 03OA012 est essentiellement minier et que la gestion de l'eau y est fortement régulée. Le bassin versant de la station 03OA015 est essentiellement naturel et que les lacs sont essentiellement localisés dans la section aval du bassin versant. Le bassin versant de la station 03OA005 est essentiellement naturel et le laminage à son exutoire est significatif étant donnée la localisation du lac.

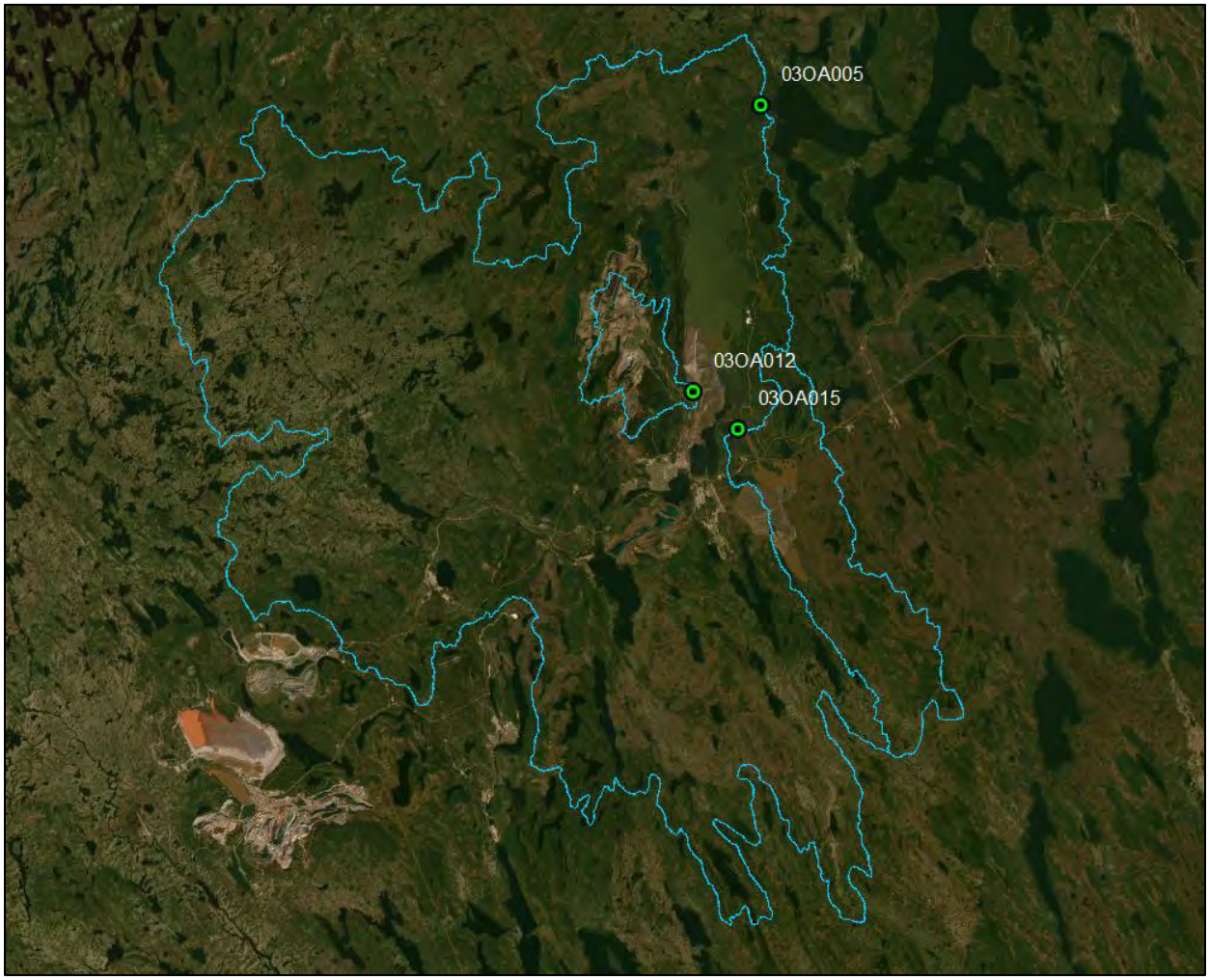


Figure 3-48 Bassins versants des stations hydrométriques 03OA005, 03OA012 et 03OA015

La figure 3-49 permet de constater que les bassins versants des stations hydrométriques 090606, 090607, 090609 et 081101 sont naturels. La superficie de lacs sur le bassin versant de la station hydrométrique 081101 est négligeable en comparaison des bassins versants du projet. Les bassins versants sur cette figure sont situés à une distance raisonnable du lac de la Corvette et deux de ceux-ci possèdent une superficie similaire à ce dernier. Le tableau 3-3 présente l'analyse des superficies de lacs à la surface des bassins versants des stations hydrométriques 090606, 090607 et 090609. La comparaison des tableaux 3-1 et 3-3 permet de constater que la station 090607 (Gipouloux) est, parmi ces quatre stations, celle qui possède le bassin versant le plus similaire à celui du lac de la Corvette du point de vue de la superficie et du pourcentage de lacs dans le bassin versant. La superficie du lac de la Corvette ainsi que sa localisation dans la portion aval du bassin versant laisse présager que les débits à l'exutoire du bassin versant sont cependant plus laminés en période de crue et que les étiages sont moins sévères que ceux de la station 090607.

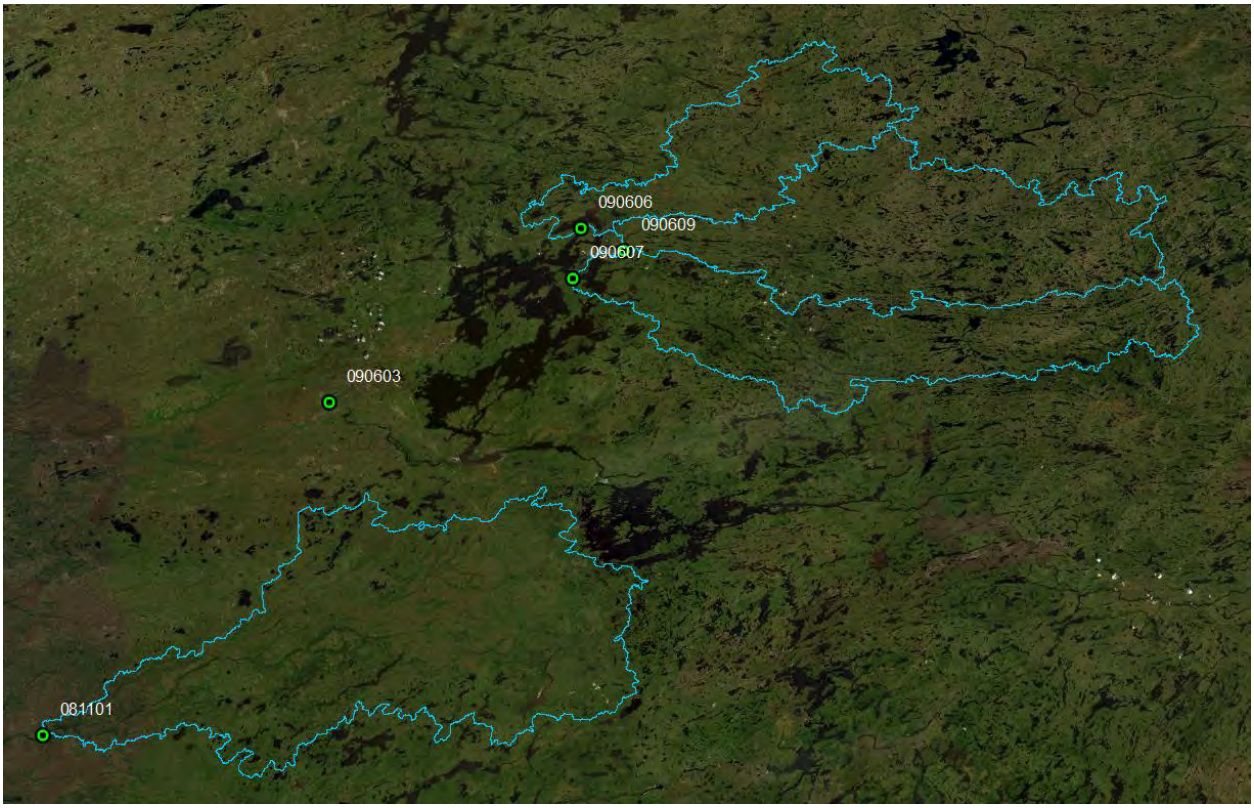


Figure 3-49 Bassins versants des stations hydrométriques 090606, 090607, 090609 et 081101

Tableau 3-3 Superficie de lacs à la surface des bassins versants des stations 090606, 090607 et 090609

Nº station	Nom station	Superficie				
		Du bassin versant (km²)	Totale de lacs (km²)	Totale de lacs (%)	Du lac à l'exutoire (km²)	Du lac à l'exutoire (%)
090609	Opinaca	37 00	794	21,5	S. O.	S. O.
090606	Giard	1 970	248	12,6	42,5	2,2
090607	Gipouloux	3 390	720	21,2	48,2	1,4

Les figures 3-50 à 3-52 permettent de constater que le bassin versant des stations 03ED004, 093804, 03DB004, 094701 et 081006 sont naturels et les lacs sont essentiellement dispersés à la surface de ces bassins versants et effectuent un certain laminage du débit.

Figure 3-50 Bassins versants des stations hydrométriques 03ED004, 093804 et 03DB004

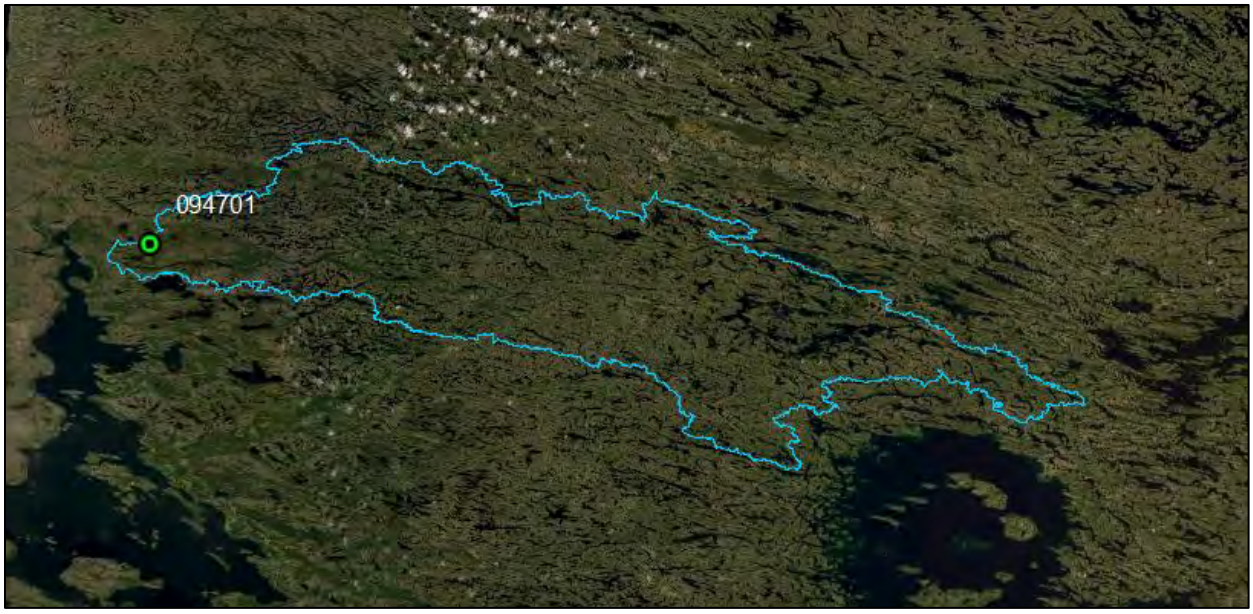


Figure 3-51 Bassin versant de la station hydrométrique 094701

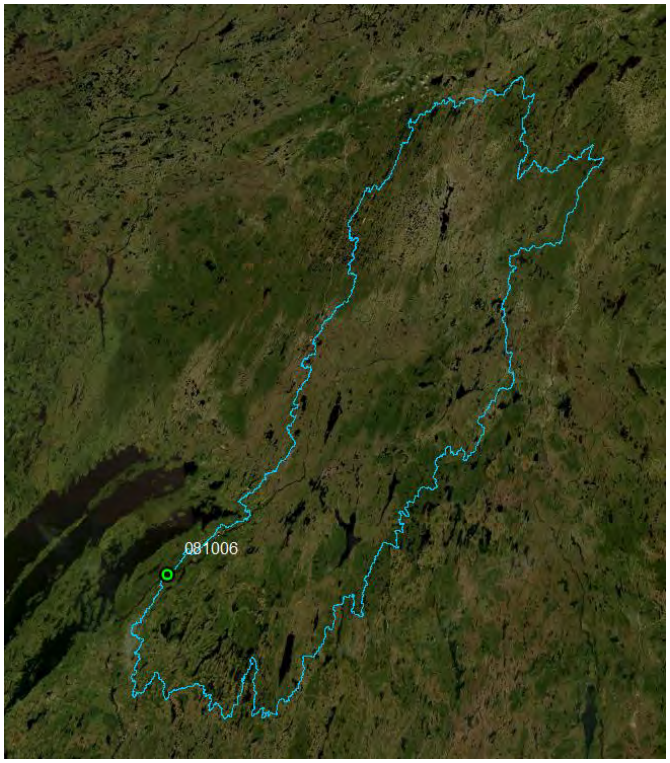


Figure 3-52 Bassin versant de la station hydrométrique 081006

La figure 3-53 permet de constater que le bassin versant de la station 04KA002 est naturel, mais que sa surface est dépourvue de lac. Les débits de crues à l'exutoire du bassin versant ne sont donc pas laminés et les étiages sont plus sévères.

Figure 3-53 Bassin versant de la station hydrométrique 04KA002

3.4.2 Sélection des stations pour transposition

En comparant les superficies des bassins versants non jaugés du projet et ceux des stations hydrométriques disponibles, seules les stations 03OA015 (139 km²) et 04KA002 (133 km²) sont potentiellement susceptibles d'être utilisées pour estimer les débits aux bassins versants lac L01 (108 km²), lac L27 (aval) (219 km²) et cours d'eau CE15 (LL5) (116 km²). L'analyse visuelle des bassins versants des stations hydrométriques a montré que le bassin versant de la station 03OA015 est plus semblable aux bassins versants du projet que celui de la station 04KA002. La station 03OA015 a donc été sélectionnée pour les bassins versants des lacs L01, L27 (aval) et cours d'eau CE15 (LL5). Le principal inconvénient de cette station est qu'elle se situe à environ 479 km du site du projet.

En poursuivant la comparaison, cette fois pour le bassin versant du lac de la Corvette, la station la plus appropriée pour estimer les débits de ce bassin versant est la station 090607. Le principal inconvénient de cette station est la fin de sa période d'activité qui remonte à 1980.

Les débits transposés à partir des autres stations hydrométriques et tronçons de débits modélisés permettent d'estimer un ordre de grandeur attendu aux bassins versants du projet et aide ainsi à apprécier l'impact des problèmes identifiés pour les deux stations hydrométriques retenues

Le tableau 3-4 synthétise les stations hydrométriques sélectionnées pour estimer les débits caractéristiques ainsi que les stations hydrométriques et les tronçons modélisés retenus pour comparer les débits estimés.

Tableau 3-4 Stations hydrométriques et tronçons modélisés utilisés pour estimer les débits caractéristiques

	Bassin versant / Nº station / ID tronçon	Superficie (km²)	Bassin versant / Nº station / ID tronçon	Superficie (km²)
Bassin versant du projet	Lac L01	108	Lac de la Corvette	3 163
	Lac L27	219		
	CE15 (LL5)	116		
No station hydrométrique sélectionnée	03OA015	139	090607	3 390
No station hydrométrique pour comparaison	03OA012	43.4	03OA005	1 600
	04KA002	133	092709	1 860
	094204	1 220	090606	1 970
	094201	1 390	090609	3 700
	094701	1 410	093804	4 660
	03OA005	1 600	081101	5 970
	092709	1 860	03ED004	7 280
	090606	1 970	081006	7 280
	-	-	03DB004	9 320
ID de tronçon modélisé pour comparaison	CNDB00477	121	SAGU01821	3 063
	SAGU01639	195	-	-
	SAGU00921	266	-	-
	SAGU01148	319	-	-
	CNDB00733	341	-	-

3.5 Débits de crues

Comme indiqué précédemment, une analyse fréquentielle locale (AFL) a été réalisée sur les données des stations hydrométriques et tronçons modélisés retenus, afin d'en déduire les quantiles de crue et d'étiage. Les débits de crues aux points de calculs choisis ont ensuite été estimés au moyen de la transposition de bassin versant à partir de ces quantiles. La méthode rationnelle a aussi été appliquée. Les sous-sections suivantes détaillent les résultats.

3.5.1 Transposition des quantiles de l'AFL

La boîte-à-moustache permet une représentation graphique de la dispersion d'un échantillon. Les arêtes inférieure et supérieure de la boîte indiquent respectivement le premier (Q1) et troisième (Q3) quartile de l'échantillon. Le trait horizontal à l'intérieur de la boîte indique le deuxième (Q2) quartile – aussi appelé médiane. Les moustaches indiquent la limite au-delà de laquelle une valeur de l'échantillon est considérée comme étant extrême. La position des moustaches est définie telle que Q1- 1,5(Q3-Q1) et Q3+1,5(Q3-Q1) pour les moustaches inférieure et supérieure respectivement. La distance Q3-Q1 est appelée interquartile. Par définition, 50 % des valeurs de l'échantillon se situent dans l'interquartile.

La figure 3-54 compare, au moyen de boîtes-à-moustaches, les débits de crues estimés par les stations hydrométriques et les tronçons modélisés qui ont été transposés au bassin versant Lac L01. La figure illustre également les quantiles transposés de la station 03OA015 sélectionnés pour estimer les débits caractéristiques au moyen d'un cercle rouge. Ces quantiles sélectionnés (cercles rouges) sont dupliqués afin d'être présentés sur les deux boîtes-à-moustaches (stations hydrométriques et tronçons modélisés) pour chacune des récurrences. La figure permet de constater que la pente des débits transposés en fonction de la récurrence est plus forte pour les tronçons des séries modélisées que pour les stations hydrométriques. Les quantiles de la station 03OA015 sont d'un même ordre de grandeur que la médiane des quantiles estimés par les stations hydrométriques à l'exception de la récurrence 2 ans. Pour cette dernière récurrence, elle se situe à l'intérieur de l'interquartile. Puisque les débits sont transposés aux bassins versants de la ZEL, la figure n'est pas répétée pour les bassins versants LL5 et Lac L27.

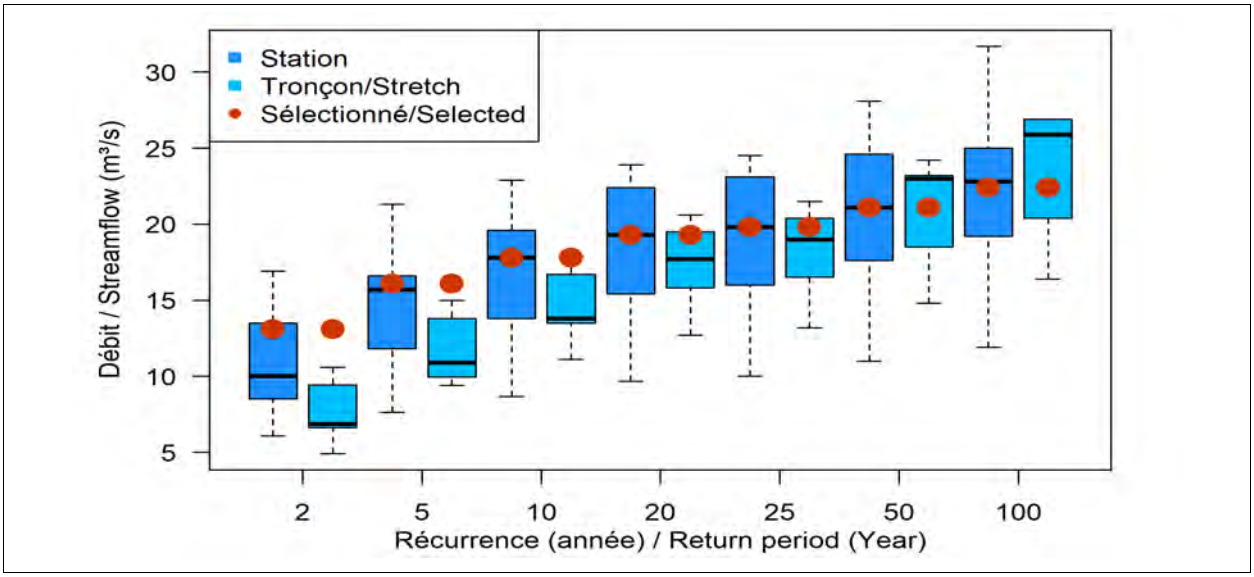


Figure 3-54 Comparaison des débits de crues transposés au bassin versant Lac L01

La figure 3-55 reprend la même comparaison que la figure 3-54, cette fois pour le lac de la Corvette. Puisqu'un seul tronçon modélisé a été utilisé pour le lac de la Corvette, la figure présente un marqueur carré plutôt qu'une boîte-à-moustache pour cette série. La figure permet de constater que les quantiles estimés pour ce lac sont d'un même ordre de grandeur que le premier quartile des boîtes-à-moustaches. Ce résultat est satisfaisant dans la mesure où il est attendu que les débits à l'exutoire du bassin versant soient fortement laminés par le lac. Les quantiles estimés par le tronçon modélisé semblent surestimés pour le lac de la Corvette, les débits d'étiages sont plus élevés que le Q3 des débits transposés des stations hydrométriques pour les récurrences allant de 10 à 100 ans. Ce résultat semble suspect. Il est peut-être dû au fait que le bassin versant du tronçon modélisé comporte peu de lacs et qu'ils sont localisés en amont du bassin versant. Ce résultat ne sera pas celui retenu.

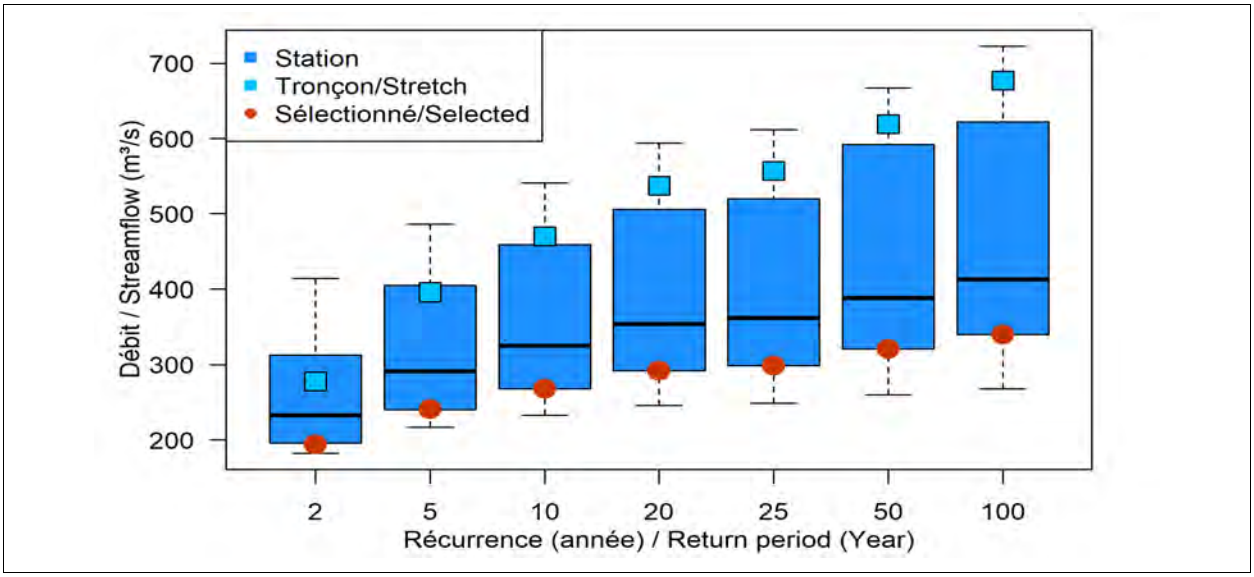


Figure 3-55 Comparaison des débits de crues transposés au bassin versant Lac de la Corvette

Les tableaux 3-5 à 3-8 présentent les quantiles de crues transposés aux bassins versants Lac L01, LL5, Lac L27 et lac de la Corvette respectivement. Ces tableaux permettent de comparer les quantiles estimés au moyen de l'AFL et transposés aux bassins versants. Les stations hydrométriques sont identifiées au moyen de la couleur noire, les tronçons des séries temporelles modélisées sont identifiés au moyen de la couleur bleue et les quantiles retenus sont identifiés en caractères gras. Tous les tableaux qui présentent des quantiles transposés dans le rapport ont été mis en forme similairement.

La disponibilité des données pour estimer les quantiles de crues engendre une grande incertitude sur cette estimation. Les quantiles estimés par la station 03OA015 se montrent, de manière générale, d'un même ordre de grandeur que la médiane des quantiles estimés par les autres stations. En fonction des données disponibles, l'estimation des quantiles pour les bassins versants Lac L01, LL5 et Lac L27 apparaît vraisemblable. Pour le lac de la Corvette, les quantiles estimés suggèrent que le laminage effectué par le lac est bien pris en compte, ce qui est important étant donné la grande superficie du lac.

Tableau 3-5 Quantiles de crues transposés au bassin versant Lac L01 (108 km²)

No station / ID tronçon	Superficie (km²)	2 ans (m³/s)	5 ans (m³/s)	10 ans (m³/s)	20 ans (m³/s)	25 ans (m³/s)	50 ans (m³/s)	100 ans (m³/s)
03OA012	43,4	6,07	7,63	8,68	9,67	10,0	11,0	11,9
04KA002	133	10,0	15,7	19,6	23,3	24,5	28,1	31,7
03OA015	139	13,1	16,1	17,8	19,3	19,8	21,1	22,4
094204	1 220	9,48	12,1	13,8	15,4	16,0	17,6	19,2
094201	1 390	13,5	17,5	20,0	22,4	23,1	25,3	27,5
094701	1 410	16,9	21,3	22,9	23,9	24,1	24,6	25,0
03OA005	1 600	6,68	8,20	9,27	10,3	10,6	11,6	12,6
092709	1 860	13,9	16,6	18,4	20,3	20,9	22,7	24,7
090606	1 970	8,50	11,8	14,3	16,8	17,7	20,2	22,8
CNDB00477	121	6,63	10,9	13,5	15,8	16,5	18,5	20,4
SAGU01639	195	9,43	13,8	16,7	19,5	20,4	23,2	25,9
SAGU00921	266	10,6	15,0	17,9	20,6	21,5	24,2	26,9
SAGU01148	319	6,86	9,40	11,1	12,7	13,2	14,8	16,4
CNDB00733	341	4,90	9,94	13,8	17,7	19,0	23,0	26,9

Tableau 3-6 Quantiles de crues transposés au bassin versant CE15 (116 km²)

No station / ID tronçon	Superficie (km²)	2 ans (m³/s)	5 ans (m³/s)	10 ans (m³/s)	20 ans (m³/s)	25 ans (m³/s)	50 ans (m³/s)	100 ans (m³/s)
03OA012	43,4	6,50	8,17	9,29	10,4	10,7	11,7	12,8
04KA002	133	10,7	16,8	21,0	25,0	26,2	30,1	33,9
03OA015	139	14,0	17,2	19,1	20,7	21,2	22,6	24,0
094204	1 220	10,2	12,9	14,8	16,5	17,1	18,8	20,5
094201	1 390	14,5	18,7	21,4	23,9	24,7	27,1	29,5
094701	1 410	18,1	22,8	24,5	25,5	25,8	26,4	26,7
03OA005	1 600	7,1	8,8	9,9	11,0	11,4	12,4	13,5
092709	1 860	14,9	17,8	19,7	21,7	22,3	24,3	26,4
090606	1 970	9,10	12,6	15,3	18,0	18,9	21,6	24,4
CNDB00477	121	7,09	11,7	14,5	16,9	17,7	19,9	21,9
SAGU01639	195	10,1	14,8	17,9	20,9	21,9	24,8	27,7
SAGU00921	266	11,4	16,0	19,1	22,1	23,0	25,9	28,8
SAGU01148	319	7,34	10,1	11,9	13,6	14,2	15,9	17,6
CNDB00733	341	5,24	10,6	14,8	19,0	20,4	24,6	28,8

Tableau 3-7 Quantiles de crues transposés au bassin versant Lac L27 (219 km²)

No station / ID tronçon	Superficie (km²)	2 ans (m³/s)	5 ans (m³/s)	10 ans (m³/s)	20 ans (m³/s)	25 ans (m³/s)	50 ans (m³/s)	100 ans (m³/s)
03OA012	43,4	12,3	15,5	17,6	19,6	20,3	22,3	24,2
04KA002	133	20,2	31,8	39,8	47,4	49,8	57,1	64,3
03OA015	139	26,6	32,7	36,2	39,3	40,2	42,9	45,5
094204	1 220	19,2	24,5	28,0	31,3	32,4	35,6	38,9
094201	1 390	27,4	35,5	40,6	45,4	46,9	51,4	55,9
094701	1 410	34,3	43,2	46,4	48,4	48,9	50,0	50,7
03OA005	1 600	13,5	16,6	18,8	20,9	21,6	23,6	25,6
092709	1 860	28,2	33,7	37,4	41,2	42,4	46,2	50,1
090606	1 970	17,3	23,9	29,0	34,2	35,8	41,0	46,2
CNDB00477	121	13,4	22,2	27,5	32,1	33,5	37,6	41,5
SAGU01639	195	19,1	28,1	34,0	39,7	41,5	47,0	52,5
SAGU00921	266	21,5	30,4	36,2	41,8	43,6	49,1	54,6
SAGU01148	319	13,9	19,1	22,5	25,8	26,8	30,1	33,3
CNDB00733	341	9,94	20,2	28,1	36,0	38,6	46,6	54,6

Tableau 3-8 Quantiles de crues transposés au bassin versant Lac de la Corvette (3 163 km²)

No station / ID tronçon	Superficie (km²)	2 ans (m³/s)	5 ans (m³/s)	10 ans (m³/s)	20 ans (m³/s)	25 ans (m³/s)	50 ans (m³/s)	100 ans (m³/s)
03OA005	1 600	196	240	272	302	311	341	370
092709	1 860	407	486	541	594	612	667	723
090606	1 970	249	345	419	493	517	592	667
090607	3 390	194	241	268	292	299	321	340
090609	3 700	256	316	351	381	390	418	443
093804	4 660	182	217	233	246	249	260	268
081101	5 970	313	405	459	506	520	562	601
03ED004	7 280	213	267	299	327	335	360	383
081006	7 280	414	483	522	555	565	595	622
03DB004	9 320	217	239	250	259	262	270	277
SAGU01821	3 063	278	396	470	537	557	619	677

3.5.2 Méthode rationnelle

La méthode rationnelle propose une estimation des débits de crues basée sur les caractéristiques physiques du bassin versant et des intensités de précipitations.

Les caractéristiques des bassins versants sont présentées au tableau 3-9. Les variables de calcul présentées sont : la superficie (SUP), la pente (PENTE), le coefficient de ruissellement pondéré (CP), la pente 10-85 du cours d'eau (pente entre les points situés à 10 % et 85 % de la longueur du cours d'eau) (SC), la longueur du cours d'eau (LC), le pourcentage occupé par les lacs et marécages (% EAU), la classe de laminage en fonction de la répartition des lacs sur la superficie du bassin versant (CLASSE LAMINAGE) et le facteur de laminage déterminé en fonction de la classe de laminage (FACTEUR LAMINAGE).

Les intensités de précipitation estimées avec les données de la station La Grande A sont présentées au tableau 3-10. Les débits de crues estimés au moyen de la méthode rationnelle avec les intensités de précipitation de la station La Grande A sont présentés au tableau 3-11.

Le tableau 3-12 présente une analyse de sensibilité sur les débits de crues réalisée en reprenant les caractéristiques physiques des bassins versants, mais en appliquant les intensités de précipitation estimées à l'aide des données de la station Nitchequon. Ces débits de crues sont présentés à titre indicatif uniquement. Les résultats n'ont pas été retenus pour les raisons mentionnées précédemment (section 2.1.2). La comparaison des tableaux 3-11 et 3-12 permet de constater que le ratio des débits de crues estimés avec les données de la station La Grande A sur ceux estimés avec les données de la station Nitchequon est d'environ 1,35.

Tableau 3-9 Caractéristiques physiques des bassins versants pour le calcul de la méthode rationnelle

Nom du bassin versant	Sup (km^2)	Pente (%)	Cp (-)	Sc (%)	Lc (m)	Tc (min)	% eau	Classe laminage	Facteur laminage
Lac L633	20,9	5,6	0,412	0,43	11 106	349	17,2	B	0,60
CE300 (LL6)	12,2	7,2	0,396	0,73	8 955	241	4,5	B	0,73
LL7	11,9	4,8	0,293	0,50	7 485	286	11,3	B	0,64
Lac L540 (LL8-b)	1,63	3,9	0,411	0,82	3 085	110	7,3	B	0,68
Lac L219 (LL9)	1,01	3,6	0,292	0,50	2 739	173	12,9	A	0,58
Lac L308 (LL10)	8,85	7,1	0,416	0,82	6 961	209	4,9	B	0,72
CE413 (LL11)	3,44	7,3	0,348	0,77	2 936	145	8,4	B	0,67

Tableau 3-10 Intensités de précipitation estimées avec les coefficients IDF de la station La Grande A

Récurrence	2 ans (mm/h)	5 ans (mm/h)	10 ans (mm/h)	25 ans (mm/h)	50 ans (mm/h)	100 ans (mm/h)
Lac L633	4,7	6,4	7,5	8,8	9,8	10,9
CE300 (LL6)	6,0	8,3	9,7	11,5	12,9	14,3
LL7	5,4	7,3	8,6	10,2	11,4	12,6
Lac L540 (LL8-b)	10,0	14,2	16,9	20,3	22,8	25,3
Lac L219 (LL9)	7,5	10,4	12,3	14,7	16,4	18,2
Lac L308 (LL10)	6,6	9,1	10,7	12,8	14,3	15,8
CE413 (LL11)	8,4	11,7	13,9	16,6	18,6	20,7

Tableau 3-11 Quantiles de crues estimés avec les coefficients IDF de la station La Grande A

Récurrence	2 ans (m^3/s)	5 ans (m^3/s)	10 ans (m^3/s)	25 ans (m^3/s)	50 ans (m^3/s)	100 ans (m^3/s)
Lac L633	6,77	9,18	10,7	12,7	14,1	15,6
CE300 (LL6)	5,88	8,09	9,51	11,3	12,6	14,0
LL7	3,34	4,56	5,35	6,34	7,07	7,82
Lac L540 (LL8-b)	1,27	1,79	2,13	2,57	2,88	3,20
Lac L219 (LL9)	0,35	0,49	0,58	0,70	0,78	0,86
Lac L308 (LL10)	4,86	6,72	7,91	9,42	10,5	11,7
CE413 (LL11)	1,86	2,61	3,09	3,71	4,15	4,61

Tableau 3-12 Quantiles de crues estimés avec les coefficients IDF de la station Nitchequon (non retenus)

Récurrence	2 ans (m^3/s)	5 ans (m^3/s)	10 ans (m^3/s)	25 ans (m^3/s)	50 ans (m^3/s)	100 ans (m^3/s)
Lac L633	5,66	7,24	8,26	9,57	10,6	11,51
CE300 (LL6)	4,89	6,34	7,26	8,47	9,36	10,22
LL7	2,78	3,59	4,1	4,76	5,26	5,74
Lac L540 (LL8-b)	1,04	1,39	1,61	1,89	2,11	2,31
Lac L219 (LL9)	0,29	0,38	0,44	0,52	0,57	0,63
Lac L308 (LL10)	4,03	5,25	6,03	7,04	7,79	8,52
CE413 (LL11)	1,54	2,03	2,34	2,75	3,05	3,34

3.5.3 Comparaison des débits de crues

Les débits maximums observés ont été estimés en convertissant les niveaux d'eau enregistrés par les sondes, présentés aux figures 3-2 à 3-14, à l'aide des courbes de tarage, présentées aux figures 3-15à 3-25. Le tableau 3-13 compare les débits de crues de récurrence 2 ans, présentés aux tableaux 3-5 à 3-7 aux débits maximums qui ont été observés durant la période des campagnes de terrain (en utilisant la courbe de tarage sur les niveaux d'eau mesurés), soit de 2022 à 2024. Ce tableau montre que dans tous les cas, les débits maximums observés sont inférieurs aux crues de récurrence 2 ans estimées. La méthode d'estimation des quantiles (AFL et transposition ou méthode rationnelle) n'est pas le facteur déterminant dans le fait qu'un écart soit observé. Les débits minimums et maximums jaugés, qui ont été utilisés pour construire les courbes de tarages, montrent que le débit maximum observé est généralement plus de deux fois supérieur au débit maximum jaugé. La courbe de tarage est donc très incertaine. Il est important de noter que les débits maximums observés représentent une seule crue printanière pour chacune des sondes. Ce dernier aspect ajoute une incertitude non négligeable dans la comparaison des débits de crues.

Tableau 3-13 Comparaison des débits de crues observés avec les quantiles de crues 2 ans estimés

Bassin versant	Méthode d'estimation	Crue 2 ans (m^3/s)	Estimation du débit maximum observé (m^3/s)	Ratio Q2 / Qmax	Débit minimum jaugé (m^3/s)	Débit maximum jaugé (m^3/s)
Lac L01 (LL1)	AFL / Transposition	13,1	10,35	1,3	0,52	3,26
LL5	AFL / Transposition	14	5,12	2,7	1,01	2,00
Aval lac L601 (LL7)	Méthode rationnelle	3,34	2,13	1,6	0,03	0,24
Lac L219 (LL9)	Méthode rationnelle	0,35	0,22	1,6	0,0009	0,03
Lac L308 (LL10)	Méthode rationnelle	4,86	2,98	1,6	0,06	0,45
CE413 (LL11)	Méthode rationnelle	1,86	0,88	2,1	0,01	0,16

3.6 Débits d'étiages

Les débits d'étiages ont été estimés au moyen de la transposition de débit à partir des résultats de l'analyse fréquentielle, et de la méthode du MELCCFP (2017). Les sous-sections suivantes détaillent les résultats.

3.6.1 Transposition des quantiles d'étiages 7 jours de l'AFL

La figure 3-56 montre les débits d'étiages 7 jours estimés par les stations hydrométriques et les tronçons modélisés qui ont été transposés au bassin versant Lac L01. La figure identifie de plus les quantiles transposés de la station 03OA015 qui ont été sélectionnés pour estimer les débits caractéristiques.

Dans un premier temps, la figure 3-56 permet de constater que les débits d'étiages estimés par la station 03OA015 sont conservateurs. Ils demeurent à l'intérieur de l'interquartile des débits transposés des stations hydrométriques, mais ne dépassent pas la médiane.

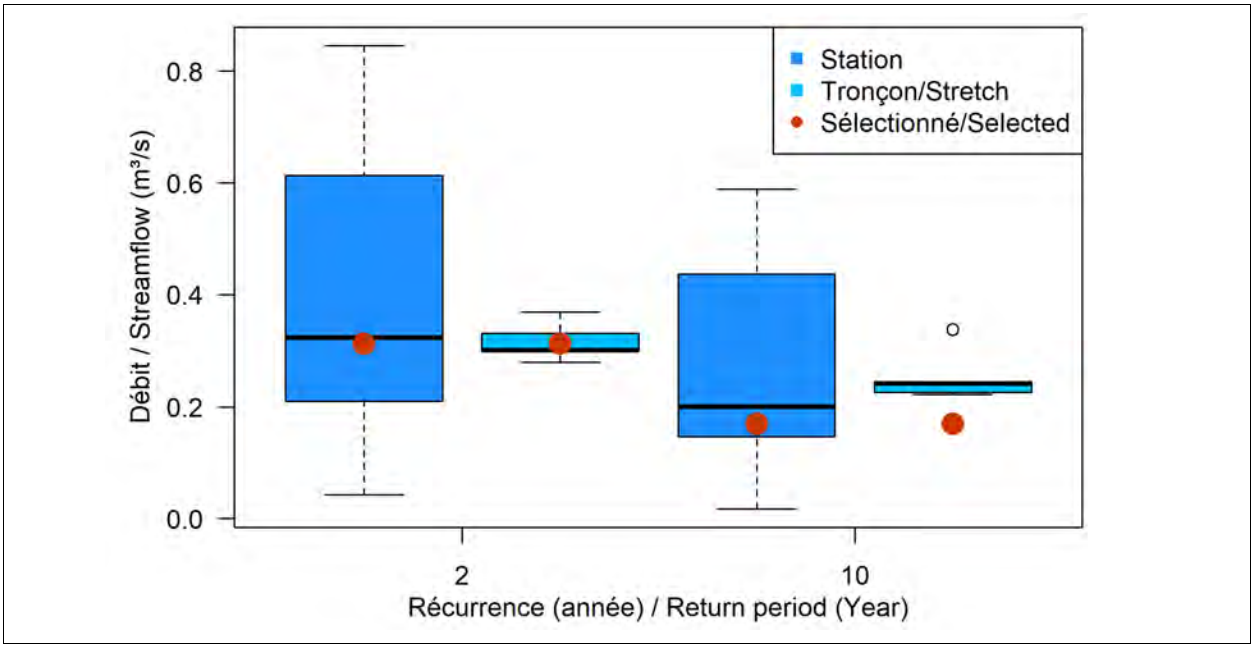


Figure 3-56 Comparaison des étiages 7 jours transposés au bassin versant Lac L01

Dans un deuxième temps, la figure 3-56 montre qu'il existe peu de variabilité entre les débits d'étiages des tronçons modélisés.

La figure 3-57 présente l'échantillon d'étiages moyens 7 jours du tronçon modélisé CNDB00477 et permet de constater un effet de seuil aux valeurs 0,40 m³/s et 0,30 m³/s qui est suspect. Les autres tronçons présentent un aspect similaire. La comparaison avec les tronçons modélisés est tout de même complétée pour les étiages moyens 7 jours transposés, mais ne sera pas effectuée pour les étiages 30 jours, puisque les tendances sont identiques. Les résultats des étiages 30 jours sont tout de même présentés dans ce rapport.

La figure 3-58 présente les débits d'étiages moyens 7 jours estimés par les stations hydrométriques et les tronçons modélisés qui ont été transposés au bassin versant du lac de la Corvette. La figure montre que les étiages estimés pour le lac de la Corvette sont très soutenus, ce qui apparaît satisfaisant en considérant la superficie du lac.

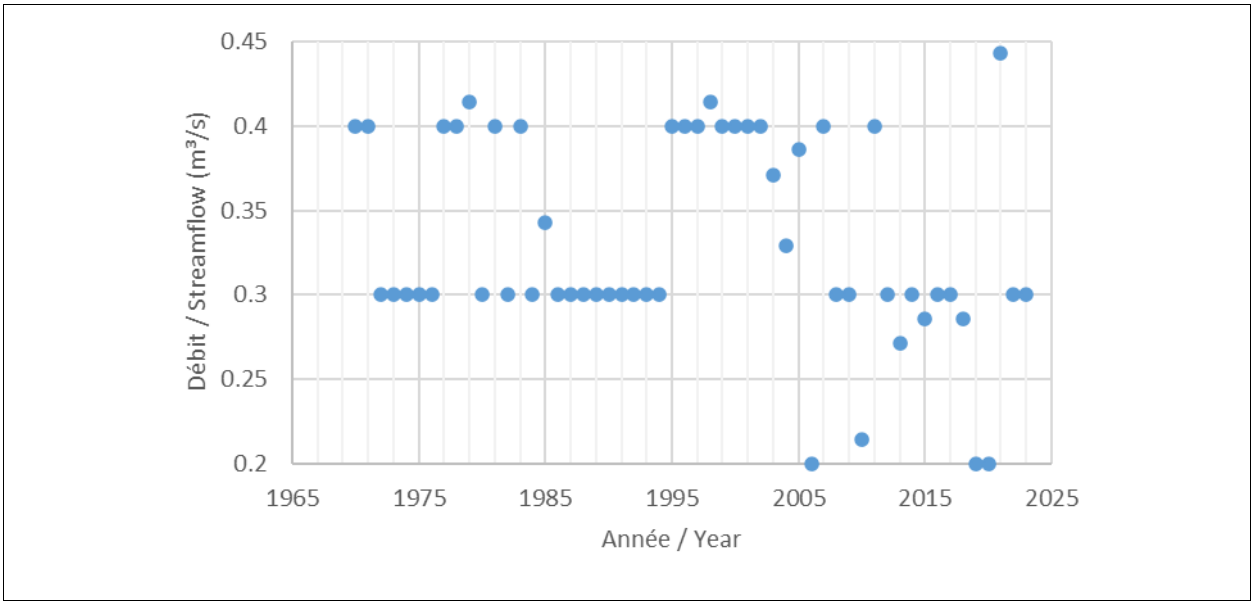


Figure 3-57 Échantillon d'étiages moyen 7 jours du tronçon modélisé CNDB00477

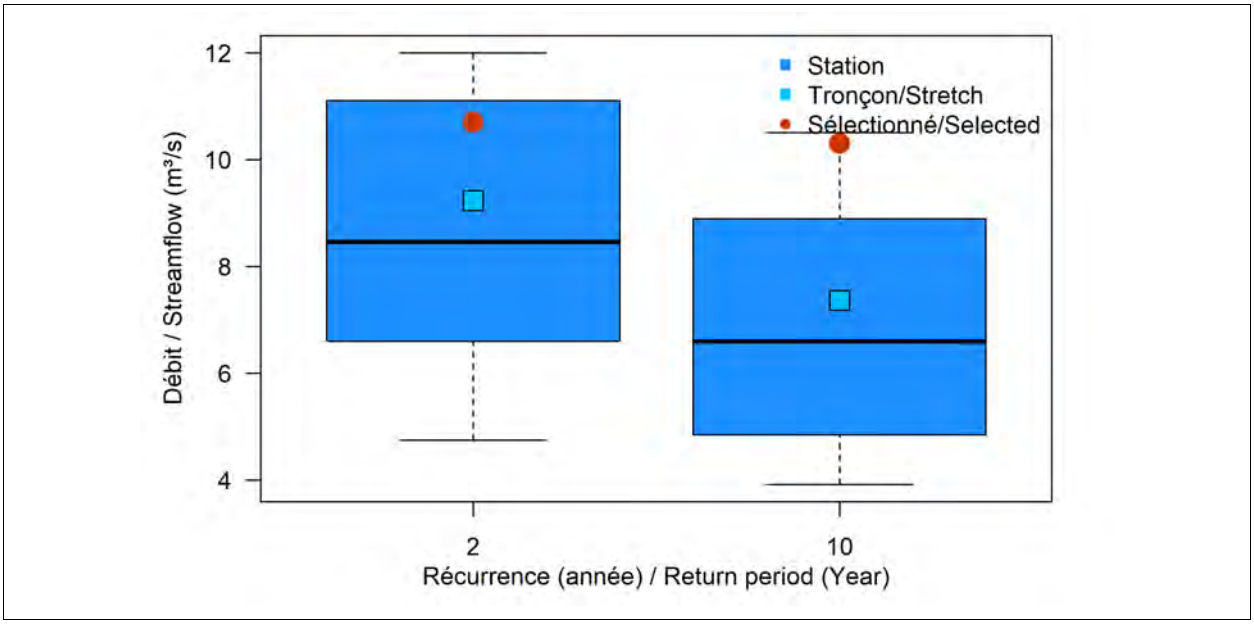


Figure 3-58 Comparaison des étiages 7 jours transposés au bassin versant Lac de la Corvette

Les débits d'étiages moyens 7 jours sont présentés sont présentés transposés aux bassins versants Lac L01, CE15 et Lac L27 sont présentés au tableau 3-14 et ceux du lac de la Corvette sont présentés au tableau 3-15.

Tableau 3-14 Quantiles d'étiages 7 jours transposés aux bassins versants Lac L01, CE15 et Lac L27

No station / ID tronçon	Superficie (km²)	Lac L01 (108 km²)		CE15 (116 km ²)		Lac L27 (219 km²)	
		2 ans (m³/s)	10 ans (m³/s)	2 ans (m³/s)	10 ans (m³/s)	2 ans (m³/s)	10 ans (m³/s)
03OA012	43,4	0,846	0,589	0,905	0,631	1,72	1,20
04KA002	133	0,043	0,017	0,046	0,018	0,087	0,035
03OA015	139	0,313	0,169	0,335	0,181	0,635	0,344
094204	1 220	0,613	0,437	0,656	0,468	1,244	0,887
094201	1 390	0,626	0,474	0,670	0,507	1,270	0,961
094701	1 410	0,324	0,201	0,347	0,215	0,657	0,407
03OA005	1 600	0,210	0,134	0,225	0,143	0,427	0,271
092709	1 860	0,162	0,147	0,173	0,158	0,329	0,299
090606	1 970	0,378	0,274	0,405	0,294	0,767	0,557
CNDB00477	121	0,300	0,222	0,321	0,238	0,608	0,451
SAGU01639	195	0,280	0,226	0,299	0,242	0,567	0,458
SAGU00921	266	0,332	0,245	0,356	0,262	0,674	0,497
SAGU01148	319	0,369	0,338	0,395	0,362	0,748	0,687
CNDB00733	341	0,302	0,242	0,323	0,260	0,613	0,492

Tableau 3-15 Quantiles d'étiages 7 jours transposés au bassin versant Lac de la Corvette (3 163 km²)

No station / ID tronçon	Superficie (km²)	2 ans (m³/s)	10 ans (m³/s)
03OA005	1 600	6,17	3,91
092709	1 860	4,74	4,32
090606	1 970	11,1	8,04
090607	3 390	10,7	10,3
090609	3 700	7,58	6,21
093804	4 660	9,34	6,99
081101	5 970	7,32	4,84
03ED004	7 280	6,60	5,32
081006	7 280	11,6	10,5
03DB004	9 320	12,0	8,89
SAGU01821	3 063	9,23	7,36

3.6.2 Transposition des quantiles d'étiages 30 jours de l'AFL

Les débits d'étiages moyens 30 jours sont présentés sont transposés aux bassins versants des lacs L01, CE15 et L27 sont présentés au tableau 3-16 et ceux du lac de la Corvette sont présentés au tableau 3-17. Les constats concernant les étiages moyens 30 jours sont les mêmes que ceux mentionnés pour les étiages moyens 7 jours.

Tableau 3-16 Quantiles d'étiages 30 jours transposés aux bassins versants Lac L01, CE15 et Lac L27

No station / ID tronçon	Superficie (km²)	Lac L01 (108 km²)	CE15 (116 km ²)	Lac L27 (219 km²)
		5 ans (m³/s)	5 ans (m³/s)	5 ans (m³/s)
03OA012	43,4	0,709	0,759	1,44
04KA002	133	0,027	0,029	0,054
03OA015	139	0,243	0,260	0,493
094204	1 220	0,511	0,547	1,038
094201	1 390	0,543	0,581	1,101
094701	1 410	0,249	0,266	0,505
03OA005	1 600	0,146	0,157	0,297
092709	1 860	0,154	0,165	0,312
090606	1 970	0,319	0,342	0,648

Tableau 3-17 Quantiles d'étiages 30 jours transposés au bassin versant Lac de la Corvette (3 163 km²)

No station / ID tronçon	Superficie (km²)	5 ans (m³/s)
03OA005	1 600	4,29
092709	1 860	4,51
090606	1 970	9,36
090607	3 390	11,2
090609	3 700	7,51
093804	4 660	7,92
081101	5 970	5,76
03ED004	7 280	5,93
081006	7 280	11,4
03DB004	9 320	10,1

3.6.3 Régression linéaire

La méthode d'estimation des débits d'étiage proposée par le MELCCFP (2017) a été utilisée pour estimer les débits moyens 7 et 30 jours de tous les bassins versants. Les tableaux 3-18 et 3-19 présentent respectivement les débits d'étiages moyens 7 et 30 jours estimés au moyen de cette méthode pour les périodes hivernale et estivale. La comparaison des deux tableaux montre que les étiages hivernaux sont les plus critiques. Ces étiages ont donc été retenus pour la suite de l'analyse.

Tableau 3-18 Quantiles d'étiages hivernaux estimés par régression linéaire

Nom du bassin versant	Superficie (km^2)	Q_{2-7} (m^3/s)	Q_{10-7} (m^3/s)	Q_{5-30} (m^3/s)
Lac L219 (LL9)	1,01	0,002	0,001	0,001
Lac L540 (LL8-b)	1,63	0,003	0,001	0,002
CE413 (LL11)	3,44	0,006	0,003	0,004
Lac L308 (LL10)	8,9	0,015	0,007	0,010
Aval lac L601 (LL7)	11,9	0,020	0,010	0,013
CE300 (LL6)	12,2	0,020	0,010	0,013
Lac L633	20,9	0,035	0,017	0,023
Lac L01 (LL1)	108	0,179	0,088	0,119
CE15(LL5)	116	0,191	0,094	0,128
Lac L27	219	0,363	0,179	0,243
Lac de la Corvette	3163	5,62	2,99	3,89

Tableau 3-19 Quantiles d'étiages estivaux estimés par régression linéaire

Nom du bassin versant	Superficie (km^2)	Q_{2-7} (m^3/s)	Q_{10-7} (m^3/s)	Q_{5-30} (m^3/s)
Lac L219 (LL9)	1,01	0,004	0,002	0,004
Lac L540 (LL8-b)	1,63	0,007	0,003	0,006
CE413 (LL11)	3,44	0,014	0,006	0,013
Lac L308 (LL10)	8,9	0,036	0,016	0,034
Aval lac L601 (LL7)	11,9	0,048	0,021	0,046
CE300 (LL6)	12,2	0,050	0,022	0,047
Lac L633	20,9	0,085	0,037	0,080
Lac L01 (LL1)	108	0,438	0,194	0,414
CE15(LL5)	116	0,469	0,208	0,444
Lac L27 (LL12)	219	0,892	0,397	0,843
Lac de la Corvette	3 163	13,8	6,66	13,0

3.6.4 Comparaison des quantiles d'étiages estimés pour les bassins versants de plus de 25 km²

Puisque deux méthodes ont été utilisées pour estimer les débits d'étiages des bassins versants d'une superficie de plus de 25 km², le tableau 3-20 compare les résultats estimés pour les étiages hivernaux au moyen de la méthode de régression linéaire et ceux estimés au moyen d'une transposition. Le tableau montre que les étiages estimés au moyen d'une transposition sont moins sévères que les étiages hivernaux estimés au moyen de la régression linéaire. La méthode par régression linéaire du MELCCFP (2017) est présentée comme une solution à court terme. De plus, dans cette méthode, la superficie occupée par les lacs n'est pas une variable de l'équation proposée.

L'analyse des résultats pour le bassin versant du lac de la Corvette permet de penser que les débits d'étiages estimés par transposition sont plus susceptibles de représenter la réalité de la ZEL, notamment à cause de la présence de lacs qui permet de soutenir les étiages. Pour cette raison, les débits d'étiages estimés par transposition ont été retenus pour la suite de l'étude.

Tableau 3-20 Comparaison des quantiles d'étiages

Nom du bassin versant	SUP (km^2)	Q_{2-7} (m^3/s)		Q_{10-7} (m^3/s)		Q_{5-30} (m^3/s)	
		Régression linéaire	Transposition	Régression linéaire	Transposition	Régression linéaire	Transposition
Lac L01 (LL1)	108	0,179	0,313	0,088	0,169	0,119	0,243
CE15(LL5)	116	0,191	0,335	0,094	0,181	0,128	0,260
Lac L27 (LL12)	219	0,363	0,635	0,179	0,344	0,243	0,493
Lac de la Corvette	3 163	5,62	10,7	2,99	10,3	3,89	11,2

3.6.5 Comparaison des débits d'étiages

Les débits d'étiages observés ont été estimés en convertissant les niveaux d'eau enregistrés par les sondes, présentés aux figures 3-17 à 3-25, à l'aide des courbes de tarage, présentées aux figures 3-26 à 3-44. Le tableau 3-21 compare les débits d'étiages, présentés aux tableaux 3-22 et 3-23 aux débits d'étiages qui ont été observés durant la période des campagnes de terrain, soit de 2022 à 2024. Les débits d'étiages sont très faibles, ce qui explique en partie la grande variation observée dans la colonne du ratio présentée dans le tableau. Les débits d'étiages mesurés par la sonde LL5 plus élevés que les valeurs estimées. Pour les autres sondes, il est raisonnable de conclure que les valeurs observées et estimées sont d'un même ordre de grandeur. La méthode d'estimation des quantiles (AFL et transposition ou régression linéaire) n'est pas le facteur déterminant dans le fait qu'un écart soit observé. Les débits minimums et maximums jaugés, qui ont été utilisés pour construire les courbes de tarages, montrent que le débit d'étiage est généralement compris dans le domaine des débits jaugés. L'incertitude sur le débit estimé est donc moindre que dans le cas des débits de crues. Il est important de noter que les étiages ont été observés sur une seule période de 12 mois de mesures chevauchant deux années pour chacune des sondes. Ce dernier aspect ajoute une incertitude non négligeable dans la comparaison.

Tableau 3-21 Comparaison des débits d'étiages observés avec les quantiles d'étiages Q_{2-7} et Q_{10-7} estimés

Point de calcul	Méthode d'estimation	Q_{2-7} (m^3/s)	Q_{10-7} (m^3/s)	Estimation Étiage 7 jours observé (m^3/s)	Ratio Q2-7 / Étiage 7 jours observé	Débit minimum jaugé (m^3/s)	Débit maximum jaugé (m^3/s)
Lac L01 (LL1)	AFL / Transposition	0,313	0,169	0,238	1,3	0,52	3,26
CE15(LL5)	AFL / Transposition	0,335	0,181	1,04	0,3	1,01	2,00
Aval lac L601 (LL7)	Régression linéaire	0,02	0,01	0,016	1,3	0,03	0,24
Lac L219 (LL9)	Régression linéaire	0,002	0,001	0,001	3,1	0,0009	0,03
Lac L308 (LL10)	Régression linéaire	0,015	0,007	0,016	1,0	0,06	0,45
CE413 (LL11)	Régression linéaire	0,006	0,003	0,001	6,5	0,01	0,16

3.7 Débits moyens mensuels

Les débits spécifiques moyens mensuels des stations hydrométriques sont présentés aux figures 3-59 et 3-60 pour les bassins versants de moins de 220 km² de la ZEL et pour le lac de la Corvette respectivement. Ces deux figures montrent que la crue printanière survient aux mois de mai et juin. Il convient de mentionner que l'analyse visuelle des hydrogrammes (non montrée ici) a permis d'identifier le moment de la pointe de la crue printanière. Pour toutes les stations, ce moment survient généralement entre la fin du mois de mai et le début du mois de juin. Le moment de cette pointe varie en fonction des années. L'écart temporel des pointes printanières peut paraître important entre certaines stations sur les figures 3-59 et 3-60 à cause de la résolution mensuelle.

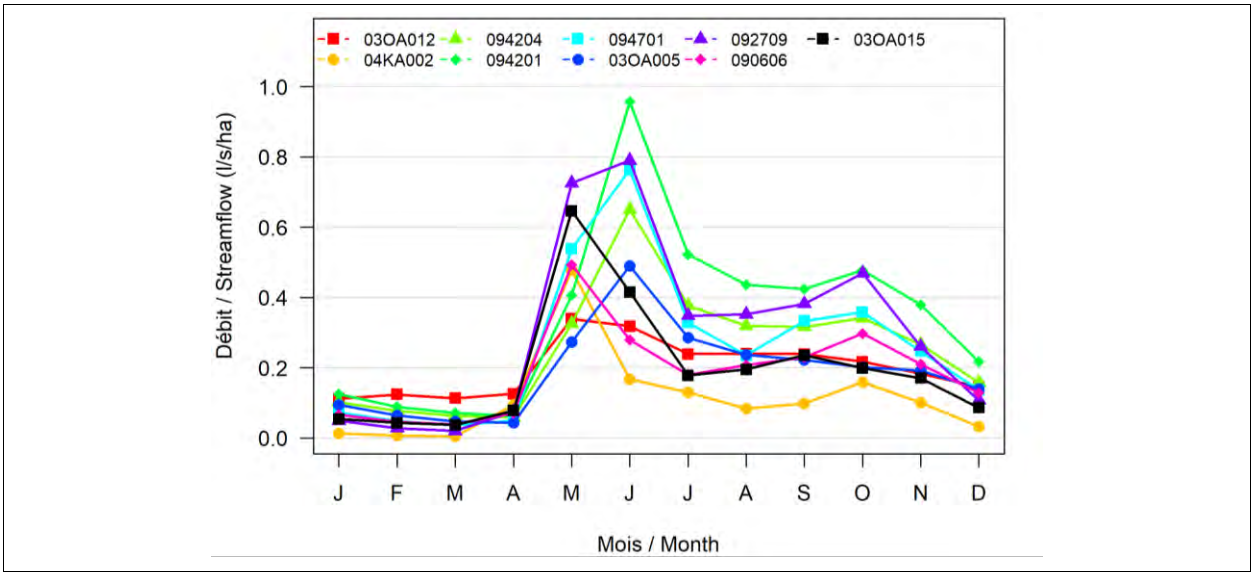


Figure 3-59 Comparaison des débits spécifiques mensuels pour les bassins versants du projet de moins de 220 km²

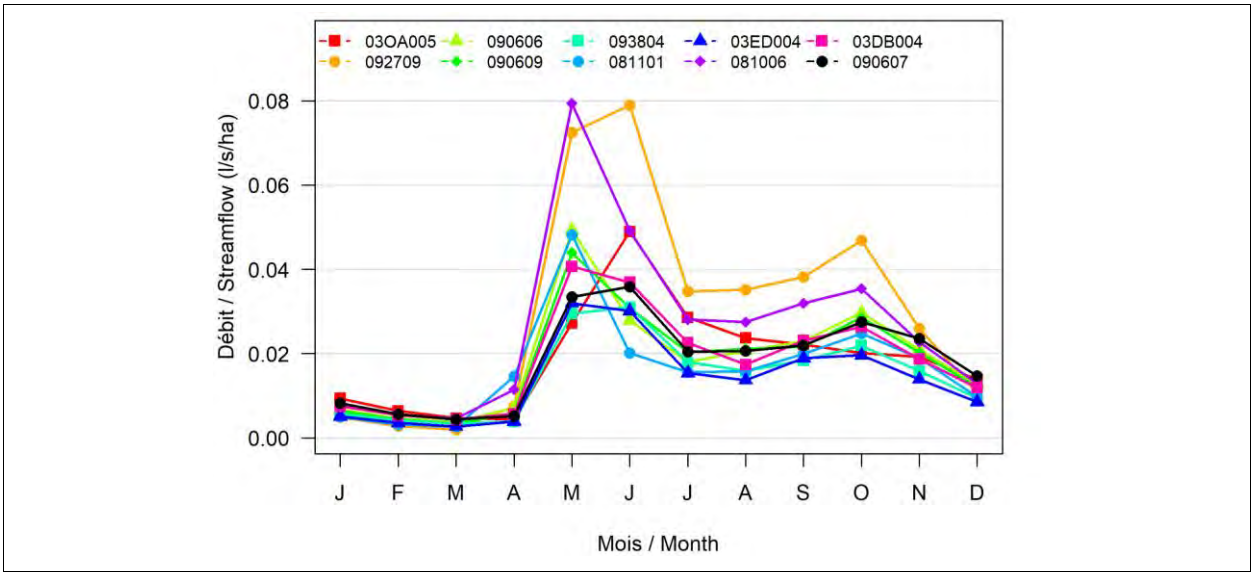


Figure 3-60 Comparaison des débits spécifiques mensuels pour les bassins versants Lac de la Corvette

Les figures 3-61 et 3-62 comparent les débits spécifiques mensuels estimés par les stations hydrométriques et les tronçons modélisés pour les bassins versants de la ZEL dont la superficie est inférieure à 220 km² et pour celui du lac de la Corvette respectivement. Ces deux figures montrent que les débits spécifiques mensuels sélectionnés sont généralement dans un ordre de grandeur acceptable lorsqu'ils sont comparés avec les données disponibles. La figure 3-61 montre cependant que le débit spécifique du mois de mai pour les bassins versants de la ZEL dont la superficie est inférieure à 220 km² est élevé par rapport aux données disponibles. Cela est dû au moment où la crue printanière survient.

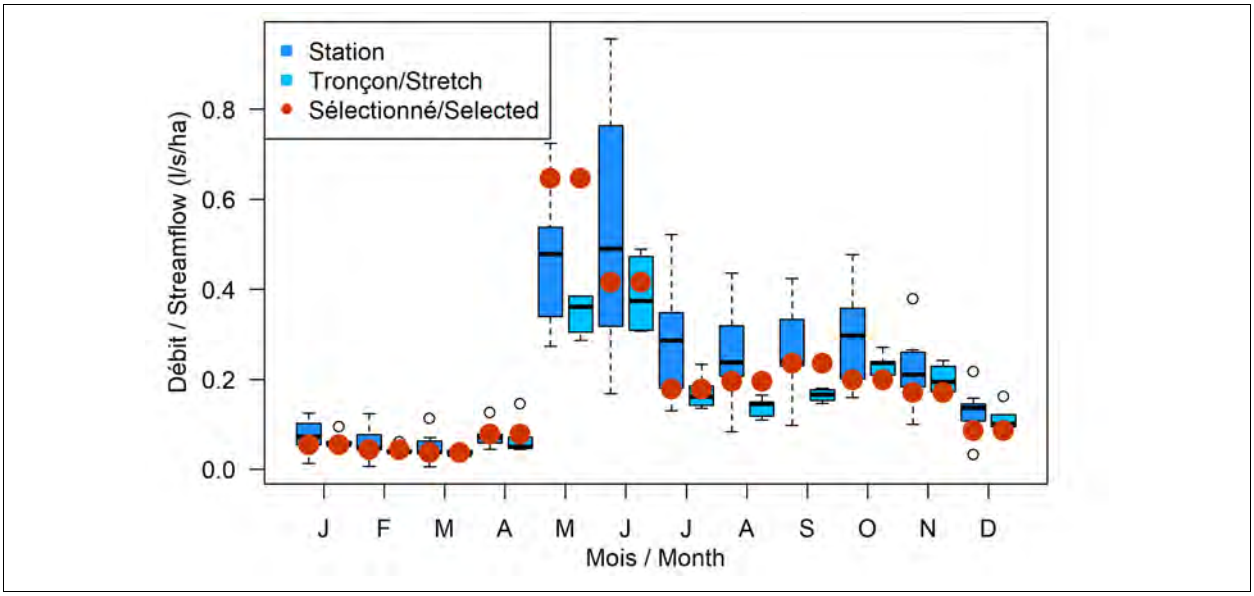


Figure 3-61 Débits spécifiques mensuels pour les bassins versants de moins de 220 km²

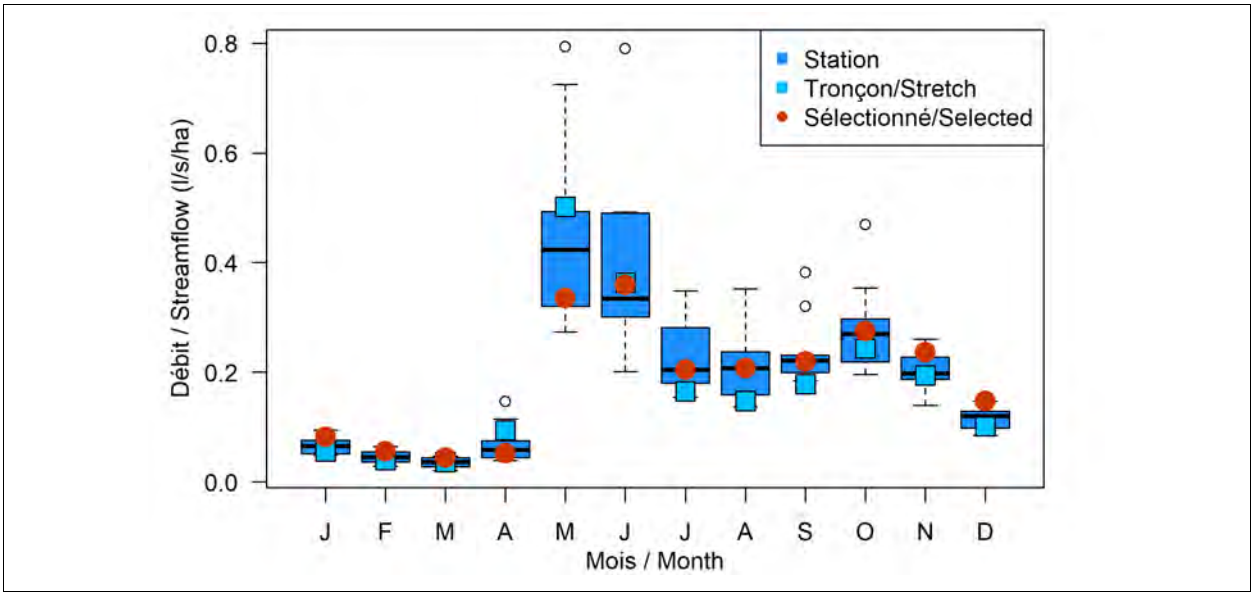


Figure 3-62 Débits spécifiques mensuels pour le bassin versant Lac de la Corvette

Une analyse simple pour identifier le mois de la crue printanière en fonction de la latitude, de la longitude et de la superficie du bassin versant a été réalisée. Les figures 3-63 et 3-64 présentent cette analyse pour les bassins versants de la ZEL dont la superficie est inférieure à 220 km² et pour celui du lac de la Corvette respectivement. La figure 3-63 suggère que la crue printanière survient au mois de juin pour les stations hydrométriques situées au nord du 53e parallèle et au mois de mai pour les stations situées au sud du 53e parallèle. Les débits mensuels des mois de mai et juin pour les bassins versants dont la superficie est inférieure à 220 km² pourraient être inversés. La figure 3-64 ne permet pas de tirer de conclusions. Rappelons que la période d'activité des stations hydrométriques répertoriées dépasse rarement 20 ans sur une période allant de 1960 à 2024. Il est possible que les débits observés à certaines stations ne soient pas représentatifs du climat actuel. Par conséquent, l'analyse présentée dans ces deux dernières figures est donc incertaine.

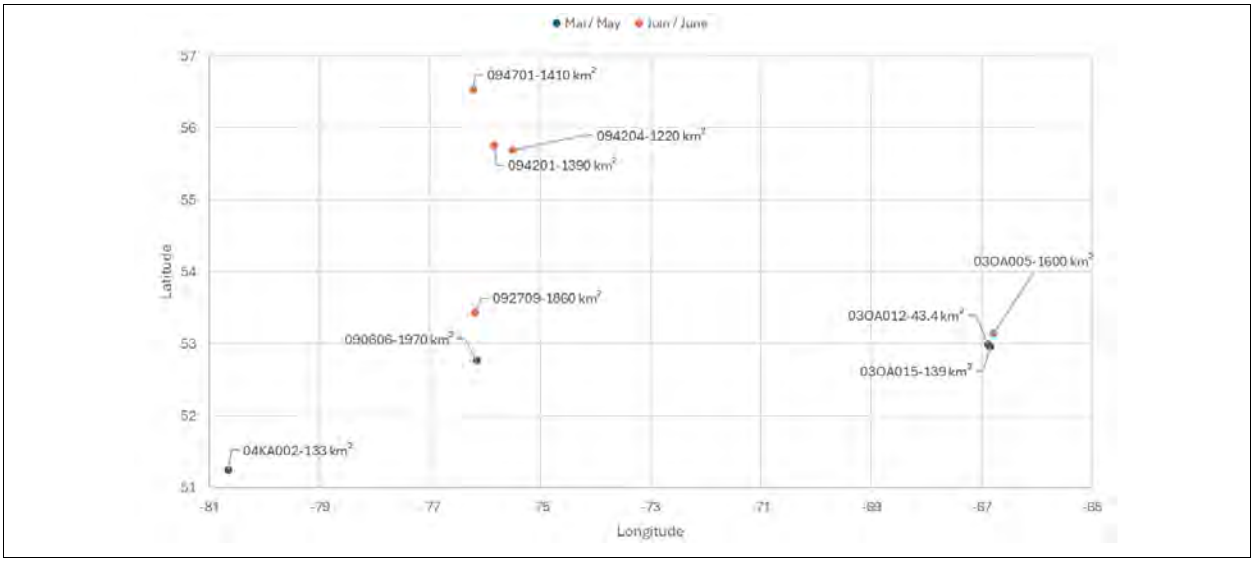


Figure 3-63 Analyse du mois de la crue printanière en fonction de la latitude, de la longitude et de la superficie du bassin versant pour les bassins versants d'une superficie de moins de 220 km²

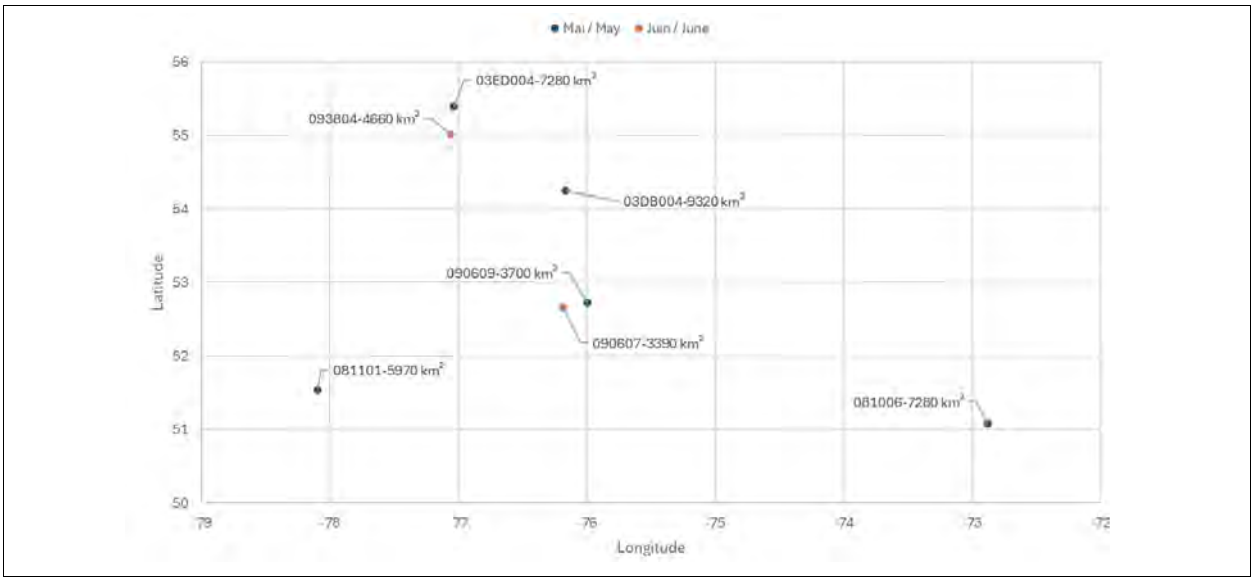


Figure 3-64 Analyse du mois de la crue printanière en fonction de la latitude, de la longitude et de la superficie du bassin versant pour le bassin versant Lac de la Corvette

Les tableaux 3-22 et 3-23 comparent les débits mensuels spécifiques pour les bassins versants de moins de 220 km² de la ZEL et pour celui du bassin versant du lac de la Corvette respectivement. Finalement, le tableau 3-24 présente les débits mensuels transposés aux bassins versants de la ZEL.

Les débits moyens mensuels observés ont été estimés en convertissant les niveaux d'eau enregistrés par les sondes, présentés aux figures 3-2 à 3-14, à l'aide des courbes de tarage, présentées aux figures 3-15 à 3-25. Le tableau 3-25 compare les débits moyens estimés, présentés au tableau 3-24, à ceux qui ont été observés durant la période des campagnes de terrain, soit de 2022 à 2024. Ce tableau montre que, d'une manière générale, lorsqu'il y a plus d'une valeur de débit moyen mensuel observé, la moyenne des observations est dans un même ordre de grandeur que la moyenne des débits estimés par calcul. Ce constat indique que les volumes d'eau estimés pour les cours d'eau non jaugés du projet sont relativement bien estimés.

Tableau 3-22 Comparaison des débits spécifiques mensuels aux bassins versants du projet de moins de 220 km²

No station / ID tronçon	Superficie (km²)	Jan. (l/s/ha)	Fév. (l/s/ha)	Mars (l/s/ha)	Avril (l/s/ha)	Mai (l/s/ha)	Juin (l/s/ha)	Juil. (l/s/ha)	Août (l/s/ha)	Sept. (l/s/ha)	Oct. (l/s/ha)	Nov. (l/s/ha)	Déc. (l/s/ha)
03OA012	43,4	0,112	0,124	0,113	0,126	0,339	0,318	0,239	0,240	0,239	0,217	0,183	0,145
04KA002	133	0,013	0,007	0,005	0,094	0,478	0,168	0,130	0,083	0,098	0,159	0,100	0,033
03OA015	139	0,054	0,043	0,037	0,078	0,646	0,415	0,178	0,195	0,235	0,199	0,170	0,086
094204	1 220	0,102	0,077	0,063	0,059	0,325	0,650	0,377	0,319	0,316	0,341	0,266	0,158
094201	1 390	0,125	0,089	0,071	0,063	0,406	0,957	0,522	0,436	0,424	0,477	0,379	0,217
094701	1 410	0,073	0,048	0,036	0,050	0,538	0,763	0,328	0,235	0,333	0,358	0,247	0,137
03OA005	1 600	0,094	0,064	0,047	0,044	0,273	0,490	0,286	0,237	0,222	0,201	0,192	0,139
092709	1 860	0,049	0,028	0,020	0,075	0,725	0,790	0,348	0,352	0,382	0,469	0,260	0,107
090606	1 970	0,067	0,046	0,038	0,071	0,493	0,279	0,180	0,207	0,230	0,297	0,210	0,128
CNDB00477	121	0,054	0,038	0,032	0,050	0,305	0,309	0,136	0,109	0,146	0,191	0,153	0,090
SAGU01639	195	0,054	0,037	0,030	0,044	0,361	0,489	0,185	0,150	0,177	0,240	0,194	0,101
SAGU00921	266	0,062	0,043	0,042	0,145	0,650	0,374	0,162	0,145	0,180	0,271	0,229	0,121
SAGU01148	319	0,094	0,061	0,048	0,072	0,385	0,473	0,233	0,165	0,166	0,236	0,242	0,162
CNDB00733	341	0,054	0,038	0,032	0,047	0,286	0,307	0,142	0,118	0,153	0,209	0,172	0,094

Tableau 3-23 Comparaison des débits spécifiques transposés au bassin versant Lac de la Corvette

No station / ID tronçon	Superficie (km²)	Jan. (l/s/ha)	Fév. (l/s/ha)	Mars (l/s/ha)	Avril (l/s/ha)	Mai (l/s/ha)	Juin (l/s/ha)	Juil. (l/s/ha)	Août (l/s/ha)	Sept. (l/s/ha)	Oct. (l/s/ha)	Nov. (l/s/ha)	Déc. (l/s/ha)
03OA005	1 600	0,094	0,064	0,047	0,044	0,273	0,490	0,286	0,237	0,222	0,201	0,192	0,139
092709	1 860	0,049	0,028	0,020	0,075	0,725	0,790	0,348	0,352	0,382	0,469	0,260	0,107
090606	1 970	0,067	0,046	0,038	0,071	0,493	0,279	0,180	0,207	0,230	0,297	0,210	0,128
090607	3 390	0,082	0,056	0,044	0,052	0,335	0,359	0,205	0,207	0,220	0,275	0,236	0,147
090609	3 700	0,064	0,044	0,034	0,059	0,440	0,308	0,204	0,212	0,217	0,286	0,203	0,121
093804	4 660	0,057	0,042	0,034	0,039	0,295	0,310	0,180	0,159	0,184	0,219	0,159	0,095
081101	5 970	0,050	0,032	0,027	0,146	0,482	0,201	0,156	0,158	0,199	0,248	0,189	0,098
03ED004	7 280	0,051	0,036	0,027	0,039	0,320	0,301	0,154	0,137	0,189	0,196	0,139	0,085
081006	7 280	0,076	0,055	0,046	0,115	0,794	0,492	0,281	0,275	0,320	0,354	0,228	0,129
03DB004	9 320	0,075	0,054	0,044	0,057	0,407	0,369	0,226	0,174	0,231	0,264	0,187	0,119
SAGU01821	3 063	0,056	0,040	0,036	0,094	0,502	0,363	0,165	0,147	0,178	0,243	0,194	0,101

Tableau 3-24 Débits mensuels moyens estimés pour les bassins versants du projet

Point de calcul	Superficie (km²)	Jan. (m³/s)	Fév. (m³/s)	Mar (m³/s)	Avril (m³/s)	Mai (m³/s)	Juin (m³/s)	Juil. (m³/s)	Août (m³/s)	Sept. (m³/s)	Oct. (m³/s)	Nov. (m³/s)	Déc. (m³/s)
Lac L219 (LL9)	1,01	0,005	0,004	0,004	0,008	0,065	0,042	0,018	0,020	0,024	0,020	0,017	0,009
Lac L540 (LL8-b)	1,63	0,009	0,007	0,006	0,013	0,105	0,068	0,029	0,032	0,038	0,032	0,028	0,014
CE413 (LL11)	3,44	0,019	0,015	0,013	0,027	0,222	0,143	0,061	0,067	0,081	0,068	0,059	0,030
Lac L308 (LL10)	8,9	0,048	0,038	0,033	0,069	0,575	0,370	0,158	0,173	0,209	0,177	0,151	0,077
Aval lac L601 (LL7)	11,9	0,064	0,051	0,044	0,093	0,769	0,494	0,211	0,232	0,279	0,237	0,202	0,103
CE300 (LL6)	12,2	0,066	0,052	0,045	0,095	0,788	0,507	0,217	0,238	0,286	0,243	0,208	0,105
Lac L633	20,9	0,113	0,090	0,078	0,163	1,35	0,868	0,371	0,407	0,490	0,416	0,356	0,180
Lac L01 (LL1)	108	0,584	0,465	0,401	0,841	6,98	4,48	1,92	2,10	2,53	2,15	1,84	0,931
CE15(LL5)	116	0,627	0,499	0,431	0,903	7,49	4,82	2,06	2,26	2,72	2,31	1,97	1,00
Lac L27 (LL12)	219	1,18	0,942	0,813	1,71	14,1	9,09	3,89	4,27	5,14	4,36	3,73	1,89
Lac de la Corvette	3 163	26,0	17,7	13,8	16,3	106	113	64,8	65,6	69,5	87,1	74,7	46,4

Tableau 3-25 Comparaison des débits mensuels moyens estimés et mesurés

No station	Source	Jan, (m^3/s)	Fév, (m^3/s)	Mar (m^3/s)	Avril (m^3/s)	Mai (m^3/s)	Juin (m^3/s)	Juil, (m^3/s)	Août (m^3/s)	Sept, (m^3/s)	Oct, (m^3/s)	Nov, (m^3/s)	Déc, (m^3/s)	Moy, (m^3/s)
Lac L219 (LL9)	Moyenne observée (sonde)	0,008	0,005	0,006	0,016	0,072	0,012	0,011	0,007	0,016	0,021	0,017	0,009	0,017
	Moyenne estimée (analyse)	0,005	0,004	0,004	0,008	0,065	0,042	0,018	0,020	0,024	0,020	0,017	0,009	0,020
CE413 (LL11)	Moyenne observée (sonde)	0,02	0,02	0,03	0,10	0,25	0,06	0,06	0,04	0,08	0,07	0,05	0,03	0,07
	Moyenne estimée (analyse)	0,02	0,02	0,01	0,03	0,22	0,14	0,06	0,07	0,08	0,07	0,06	0,03	0,07
Lac L308 (LL10)	Moyenne observée (sonde)	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	0,16	0,17	0,10	0,30	0,28	0,14	0,05	N/D
	Moyenne estimée (analyse)	0,048	0,038	0,033	0,069	0,575	0,37	0,158	0,173	0,209	0,177	0,151	0,077	0,17
Aval lac L601 (LL7)	Moyenne observée (sonde)	0,08	0,05	0,05	0,15	0,61	0,09	0,09	0,06	0,15	0,15	0,12	0,07	0,14
	Moyenne estimée (analyse)	0,06	0,05	0,04	0,09	0,77	0,49	0,21	0,23	0,28	0,24	0,20	0,10	0,23
Lac L01 (LL1)	Moyenne observée (sonde)	0,89	0,59	0,63	1,01	5,61	1,65	1,90	1,75	2,06	1,87	2,40	1,21	1,80
	Moyenne estimée (analyse)	0,58	0,47	0,40	0,84	6,98	4,48	1,92	2,10	2,53	2,15	1,84	0,93	2,10
CE15 (LL5)	Moyenne observée (sonde)	1,71	1,47	1,47	1,76	3,92	2,23	2,08	1,77	1,96	1,84	1,88	1,60	1,97
	Moyenne estimée (analyse)	0,63	0,50	0,43	0,90	7,49	4,82	2,06	2,26	2,72	2,31	1,97	1,00	2,26

4 Impacts

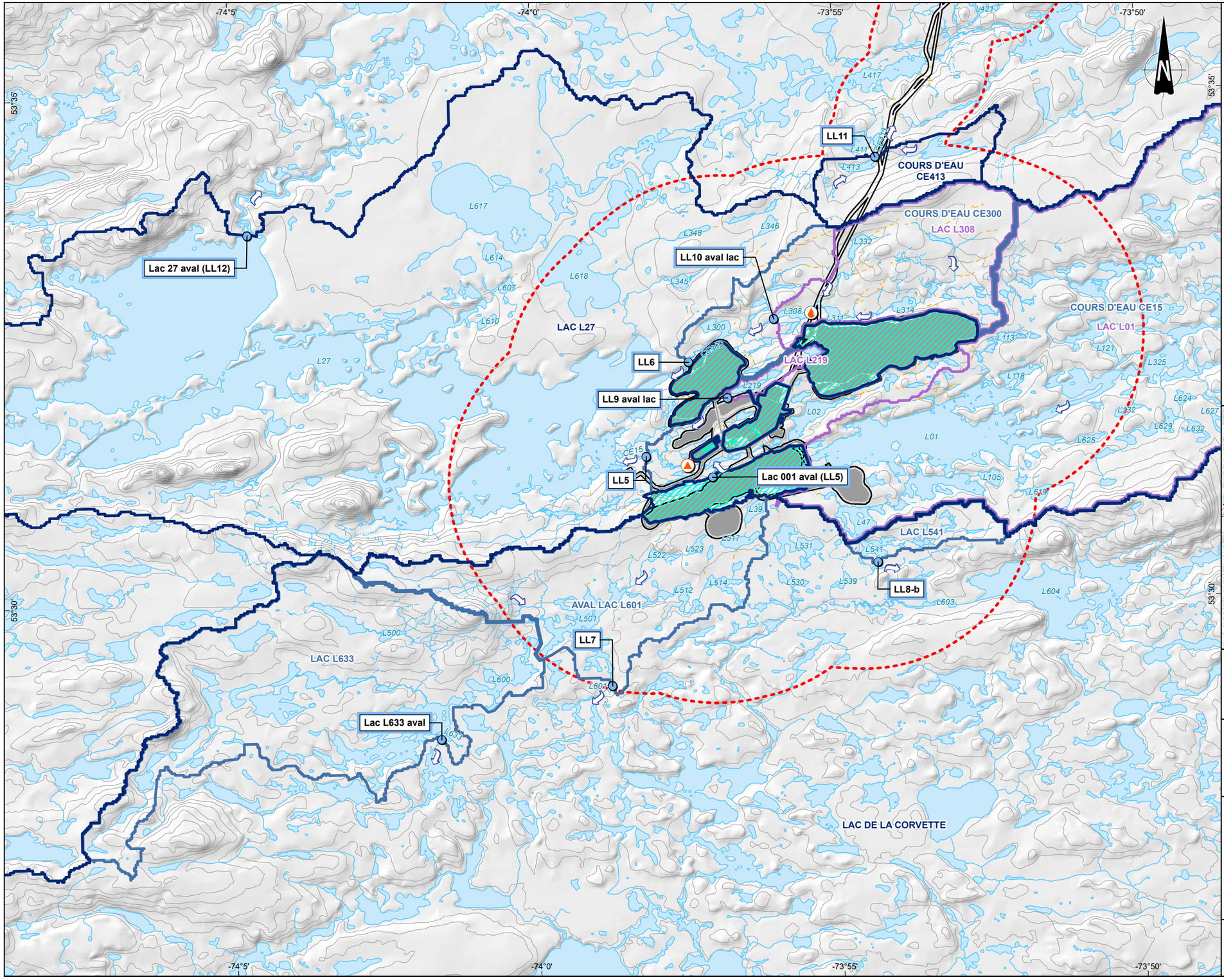
La présence des infrastructures minières va créer un impact sur l'hydrologie de la zone d'étude. Plus particulièrement, les superficies des bassins versants seront modifiées en raison de l'empiètement des nouvelles infrastructures sur le site minier. Par ailleurs, l'introduction d'un effluent minier dans l'un des cours d'eau, ainsi que les opérations de dénoyage de la future fosse et de prélèvement d'eau dans un lac contribueront également à une modification des débits des différents bassins versants. La section suivante détaille ces impacts et présente les valeurs des débits projetés et leur variation par rapport aux conditions actuelles. À noter que les impacts sont évalués uniquement en phase d'exploitation, lorsque le site minier est entièrement développé.

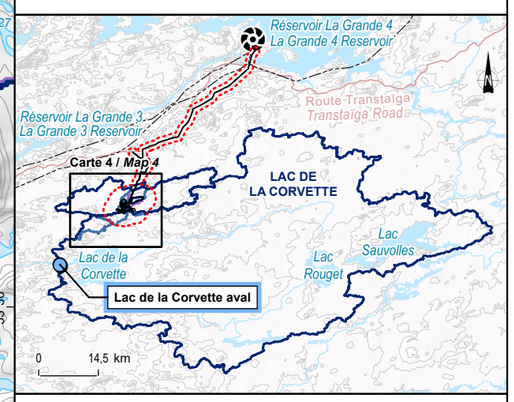
4.1 Superficie des bassins versants

Afin de délimiter les bassins versants aux conditions projetées, les zones dont le ruissellement de surface est récolté et géré par le site minier ont été soustraites des bassins versants aux conditions actuelles, d'après les informations fournies par l'équipe de conception (courriel de AtkinsRealis, 2026). Sept bassins versants sont impactés par les infrastructures projetées sur le site minier. La carte 4 présente les futurs bassins versants et l'emplacement des infrastructures projetées. Le tableau 4-1 présente les superficies pour les différents bassins versants en conditions actuelle et future et le pourcentage de variation de ceux-ci. On peut constater que les bassins versants dont la superficie est la plus impactée sont les bassins versants aux points de calculs LL6, LL9 et LL10. De plus, le bassin versant Lac L01 (LL1) a une superficie en conditions projetées nulle, car la partie aval du lac L001 est utilisée pour le projet minier, et l'eau de la partie amont sera déviée au lac L05, qui coule vers le point de calcul LL5.

Tableau 4-1 Superficie des bassins versants en condition actuelle vs projetées

Nom	Superficie actuelle (km^2)	Superficie projetée (km^2)	% de variation
Lac L01 (LL1)	107,9	0	-100
Lac 27 (LL12)	219,0	212,81	-2,8
Lac L633	20,9	20,93	0,0
Lac de la Corvette	3163,0	3163,0	0,0
CE15 (LL5)	115,5	111,0	-3,9
CE300 (LL6)	12,2	10,9	-10,9
Aval lac L601 (LL7)	11,9	11,7	-2,0
Lac L540 (LL8-b)	1,6	1,6	0,0
Lac L219 (LL9)	1,0	0,7	-33,9
Lac L308 (LL10)	8,9	7,9	-11,0
CE413 (LL11)	3,4	3,4	0,0





Zones d'étude / *Study Areas*

- Projet / *Project*
- Biophysique - Locale / *Biophysic - Local*

Hydrologie / *Hydrology*

- Sens d'écoulement de l'eau / *Waterflow direction*
- Point de calcul / *Calculation point*
- Zone de collecte d'eau de ruissellement / *Runoff water collection area*

Bassins versants projetés / *Projected Watersheds*

- Principal / *Principal*
- Intermédiaire / *Intermediate*
- Sous-bassin versant / *Sub-watershed*

Composantes du projet / *Project Components*

- Effluent minier / *Mining effluent*
- Prise d'eau / *Water intake*
- Autres composantes projetées / *Other projected components*

Composantes de l'écosystème / *Ecosystem Components*

Milieux hydriques / *Hydrous Environnements*

- Plan d'eau / *Waterbody*

Cours d'eau / *Watercourse*

- Intermittent / *Intermitent*
- Permanent / *Permanent*
- Souterrain / *Underground*

Projet minier Shaakichiuwaanaan / *Shaakichiuwaanaan Mining Project*

Rapport sectoriel – Hydrologie / *Sectoral Report – Hydrology*

Carte 4 / *Map 4*
Bassins versants projetés/ *Planned Watersheds*

Sources :
CanVec, 1/250 000, RNCan, 2017
BDGA, 1M, MERN, 2014
Cartographie écologique de la végétation du Nord Québécois, MFFP, 2013

0 700 1 400 m

NAD 1983 CSRS UTM Zone 18N

2026-03-02

Préparation / Preparation : E. Sormain
Dessin / Drawing : E. Kheiri
Approbation / Approval : M.-H. Brisson
CA0001724_3318_eie_sc_hydrologie_260302.aprx
CA0001724_3318_eie_secHI_c04_108_hydrologie_260302

4.2 Impact sur les débits caractéristiques

Les débits caractéristiques aux conditions projetées à certains points de calculs sont influencés par différents facteurs comme le rejet de l'effluent minier, le dénoyage de la fosse et le prélèvement d'eau dans un lac. Ces impacts sont présentés dans la section suivante.

4.2.1 Effluent minier

Le point de rejet de l'effluent minier, indiqué sur la carte 4, influence uniquement deux points de calculs, soit LL12 et LL5. Selon l'étude de faisabilité réalisée en 2025 (AtkinsRealis, 2025a), le débit maximum de rejet à l'environnement est estimé à 2800 m³/h, soit 0,8 m³/s. C'est cette valeur qui a été utilisée pour estimer les débits de crue aux points de calculs en aval du futur effluent minier. Pour les périodes d'étiage ainsi que pour les débits moyens mensuels, les valeurs utilisées proviennent de l'étude du bilan hydrique menée en 2025 (AtkinsRealis, 2025b), reproduites au tableau 4-2 pour une année moyenne et une année sèche. Pour l'estimation du débit d'étiage, la valeur de 0,293 m³/s a été conservée, car celle-ci est la valeur maximale pour l'année sèche, ce qui est conservateur pour l'évaluation des impacts. Pour l'estimation des débits moyens mensuels, les valeurs de rejets moyens mensuels pour l'année moyenne ont été utilisées. À noter que l'impact des changements climatiques n'a pas été pris en compte, afin d'isoler l'impact du projet minier.

Tableau 4-2 Débits moyens mensuels à l'effluent minier (Atkins, 2025b)

Mois	Année moyenne (m³/s)	Année sèche (m³/s)
Octobre	0,181	0,145
Novembre	0,288	0,137
Décembre	0,121	0,126
Janvier	0,119	0,115
Février	0,118	0,113
Mars	0,120	0,120
Avril	0,122	0,120
Mai	0,369	0,183
Juin	0,272	0,134
Juillet	0,355	0,127
Aout	0,365	0,268
Septembre	0,231	0,293

4.2.2 Prélèvement

Un prélèvement d'eau est prévu dans le lac 308, comme représenté sur la carte 4. Ce prélèvement a un impact sur trois points de calculs : LL1, LL6, LL10 et LL12. D'après le bilan d'eau du site minier projeté (Atkins, 2025b), ce prélèvement est constant à une valeur de 158 m³/jour, soit 0,00183 m³/s. Un débit de 0,00183 m³/s a donc été soustrait à tous les débits caractéristiques des trois points de calculs concernés, soit l'étiage, le débit mensuel et le débit de crue.

4.2.3 Dénoyage

Les opérations de dénoyage de la fosse auront un impact sur l'hydrogéologie de la zone d'étude, en particulier sur le débit de base de certains cours d'eau à proximité. D'après l'étude hydrogéologique (Hydrogéologie Mailloux, 2026), le rabattement de la nappe aura un impact sur cinq des points de calculs à l'étude, soit LL12, Lac Corvette, LL5 et LL7. L'étude présente les pourcentages de réduction des débits d'étiage et moyens mensuels. À noter que certains points de calculs n'étaient pas directement présentés dans l'étude hydrogéologique, et les valeurs ont été interpolées. Le tableau 4-3 illustre les pourcentages de réduction obtenus pour les débits de base (étiages) et les débits moyens mensuels retenus pour l'évaluation des impacts.

Tableau 4-3 Pourcentage de réduction par rapport aux débits d'étiage et moyen pour les cinq points de calculs impactés

Bassins versants	% de réduction par rapport au débit d'étiage	% de réduction par rapport au débit moyen
Lac L01 (LL1)	0,0	0,0
Lac L27 (LL12)	5,4	1,0
Lac de la Corvette	0,04	0,01
CE15 (LL5)	10,4	1,9
Lac L601 (LL7)	9,9	1,5

4.3 Débits caractéristiques aux conditions projetées

Cette section présente les débits caractéristiques aux conditions projetées aux différents points de calculs en tenant compte des différents impacts décrits dans les sections précédentes.

Le tableau 4-4 présente les débits de crues pour différentes récurrences pour tous les bassins versants à l'étude. Le tableau 4-5 présente les résultats des débits moyens mensuels en conditions projetées. Le tableau 4-6 présente les résultats des débits d'étiage pour l'ensemble des points de calcul.

Tableau 4-4 Débits de crues estimés en conditions projetées

	Crues (m^3/s)						
Point de calcul	2 ans	5 ans	10 ans	20 ans	25 ans	50 ans	100 ans
Lac L01 (LL1)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lac L27 (LL12)	26,64	32,54	35,95	38,94	39,84	42,49	44,97
Lac L633	6,77	9,18	10,70	-	12,70	14,10	15,60
Lac de la Corvette	194,0	241,0	268,0	292,0	299,0	321,0	340,0
CE15 (LL5)	14,28	17,35	19,13	20,69	21,16	22,54	23,84
CE300 (LL6)	5,63	7,74	9,10	-	10,81	12,06	13,40
Aval lac L601 (LL7)	3,28	4,48	5,26	-	6,23	6,95	7,69
Lac L540 (LL8-b)	1,27	1,79	2,13	-	2,57	2,88	3,20
Lac L219 (LL9)	0,23	0,32	0,38	-	0,46	0,51	0,56
Lac L308 (LL10)	4,30	5,95	7,00	-	8,34	9,30	10,36
CE413 (LL11)	1,86	2,61	3,09	-	3,71	4,15	4,61

Tableau 4-5 Débits moyens mensuels estimés en conditions projetées

Point de calcul	Débit (m^3/s)											
	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc.
Lac L01 (LL1)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lac 27 (LL12)	1,256	1,022	0,901	1,760	13,977	9,018	4,093	4,466	5,173	4,369	3,871	1,935
Lac L633	0,113	0,090	0,078	0,163	1,350	0,868	0,371	0,407	0,490	0,416	0,356	0,180
Lac de la Corvette	26,032	17,732	13,786	16,291	105,996	113,384	64,841	65,604	69,525	87,043	74,676	46,426
CE15 (LL5)	0,708	0,586	0,524	0,970	7,403	4,793	2,288	2,485	2,786	2,347	2,141	1,058
CE300 (LL6)	0,057	0,045	0,039	0,083	0,702	0,451	0,192	0,210	0,254	0,215	0,184	0,092
Aval lac L601 (LL7)	0,062	0,050	0,043	0,090	0,745	0,479	0,205	0,224	0,271	0,229	0,196	0,099
Lac L540 (LL8-b)	0,009	0,007	0,006	0,013	0,105	0,068	0,029	0,032	0,038	0,032	0,028	0,014
Lac L219 (LL9)	0,004	0,003	0,002	0,005	0,043	0,028	0,012	0,013	0,016	0,013	0,011	0,006
Lac L308 (LL10)	0,041	0,032	0,027	0,060	0,507	0,325	0,138	0,152	0,183	0,155	0,132	0,066
CE413 (LL11)	0,019	0,015	0,013	0,027	0,222	0,143	0,061	0,067	0,081	0,068	0,059	0,030

Tableau 4-6 Débits d'étiage estimés en conditions projetées

Point de calcul	Débit d'étiage (m^3/s)		
	q2-7	q10-7	q5-30
Lac L01 (LL1)	0,0	0,0	0,0
Lac L27 (LL12)	0,875	0,607	0,745
Lac L633	0,035	0,017	0,023
Lac de la Corvette	10,696	10,296	11,196
CE15 (LL5)	0,581	0,449	0,517
CE300 (LL6)	0,016	0,007	0,010
Aval lac L601 (LL7)	0,017	0,009	0,012
Lac L540 (LL8-b)	0,003	0,001	0,002
Lac L219 (LL9)	0,001	0,001	0,001
Lac L308 (LL10)	0,011	0,005	0,007
CE413 (LL11)	0,006	0,003	0,004

4.4 Variation des débits

Cette section présente les variations de débits caractéristiques aux conditions projetées par rapport aux conditions actuelles.

4.4.1 Variation des débits de crues

Le tableau 4-7 illustre la variation des débits de crues entre les conditions actuelles et les conditions projetées pour les différents points de calculs étudiés. Les résultats montrent que pour la majorité des bassins versants, les pourcentages de variation des débits de crues sont très faibles (inférieurs à 5%), voire négligeables. Toutefois, deux exceptions notables sont observées : le point de calcul LL9 présente une diminution significative de 33,9 % du débit de crue attribuable à une réduction équivalente de sa superficie dû à l'empiètement des infrastructures projetées, tandis que le bassin LL10 affiche une baisse de 11 % de la superficie du bassin, ce qui se traduit également par une diminution proportionnelle du débit de crues. De plus, les eaux du lac L01 étant déviées, le point de calcul LL1 voit son débit nul, donc une diminution de 100 %.

Tableau 4-7 Pourcentage de variation du débit de crues pour les différents bassins versants à l'étude

Nom du bassin versant	% variation						
	2 ans	5 ans	10 ans	20 ans	25 ans	50 ans	100 ans
Lac L01 (LL1)	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100
Lac L27 (LL12)	0,2	-0,5	-0,7	-0,9	-0,9	-1,0	-1,2
Lac L633	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0
Lac de la Corvette	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CE15 (LL5)	2,0	0,9	0,2	0,0	-0,2	-0,2	-0,7
CE300 (LL6)	-4,3	-4,3	-4,3	-	-4,4	-4,3	-4,3
Aval lac L601 (LL7)	-1,8	-1,8	-1,7	-	-1,7	-1,7	-1,7
Lac L540 (LL8-b)	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0
Lac L219 (LL9)	-34,3	-34,7	-34,5	-	-34,3	-34,6	-34,9
Lac L308 (LL10)	-11,6	-11,5	-11,5	-	-11,5	-11,4	-11,5
CE413 (LL11)	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0

4.4.2 Variation des débits moyens mensuel

Le tableau 4-8 présente la variation des débits moyens mensuel en comparant les conditions actuelles aux conditions projetées pour les différents bassins versants étudiés. On constate que les points de calculs LL9, LL6 et LL10 affichent les plus fortes variations pour l'ensemble des mois, ce qui s'explique par les importantes variations de leur superficie mentionnées au tableau 4-1. Pour les bassins LL12 et LL5, les variations observées en mai et juin sont négatives alors qu'elles sont positives les autres mois. Ceci s'explique par le fait que ces deux points de calculs sont situés en aval de l'effluent minier, ce qui a pour effet de laminer les crues. En effet, la gestion de l'eau sur le site minier est effectuée à l'aide de bassins de rétention, ce qui fait que le débit de pointe en crue est diminué, tandis que l'eau stockée dans les bassins est progressivement rejetée les autres mois, ce qui augmente alors le débit. Enfin, la faible diminution de débit estimée pour les points de calculs LL1 et LL7 est principalement due à l'impact du dénoyage de la fosse.

4.4.3 Variation des débits d'étiage

Le tableau 4-9 illustre les variations du débit d'étiage estimées dans les différents bassins versants à l'étude. Les bassins LL12 et LL5 présentent une augmentation marquée du débit, principalement attribuable au fait qu'ils sont situés en aval de l'effluent minier. Il faut également noter que les pourcentages présentés paraissent très élevés en raison des faibles valeurs de débits en conditions d'étiage.

Tableau 4-8 Pourcentage de variation des débits moyens mensuels pour les différents bassins versants à l'étude

	% variation											
Point de calcul	**Jan**	**Fév**	**Mar**	**Avr**	**Mai**	**Juin**	**Juil**	**Aou**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Déc**
Lac L01 (LL1)	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100
Lac 27 (LL12)	6,1	8,5	10,7	3,2	-1,2	-0,8	5,3	4,7	0,7	0,3	3,9	2,5
Lac L633	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lac de la Corvette	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CE15 (LL5)	12,8	17,5	21,7	7,4	-1,2	-0,5	11,1	10,0	2,3	1,7	8,5	5,9
CE300 (LL6)	-13,4	-14,1	-14,7	-12,6	-10,9	-11,0	-11,5	-11,4	-11,3	-11,4	-11,5	-12,4
Aval lac L601 (LL7)	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1
Lac L540 (LL8-b)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lac L219 (LL9)	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2	-34,2
Lac L308 (LL10)	-15,3	-16,2	-17,0	-14,1	-11,8	-12,0	-12,6	-12,5	-12,3	-12,5	-12,7	-13,8
CE413 (LL11)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tableau 4-9 Pourcentage de variation du débit d'étiage pour les différents bassins versants à l'étude

Point de calcul	**% variation**		
	q2-7	**q10-7**	**q5-30**
Lac L01 (LL1)	-100	-100	-100
Lac L27 (LL12)	37,8	76,5	51,0
Lac L633	0,0	0,0	0,0
Lac de la Corvette	0,0	0,0	0,0
CE15 (LL5)	73,5	148,1	98,8
CE300 (LL6)	-18,1	-27,8	-20,1
Aval lac L601 (LL7)	-13,0	-14,6	-9,9
Lac L540 (LL8-b)	0,0	0,0	0,0
Lac L219 (LL9)	-45,5	-46,5	0,0
Lac L308 (LL10)	-24,0	-31,8	-29,4
CE413 (LL11)	0,0	0,0	0,0

5 Analyse sommaire du régime des glaces

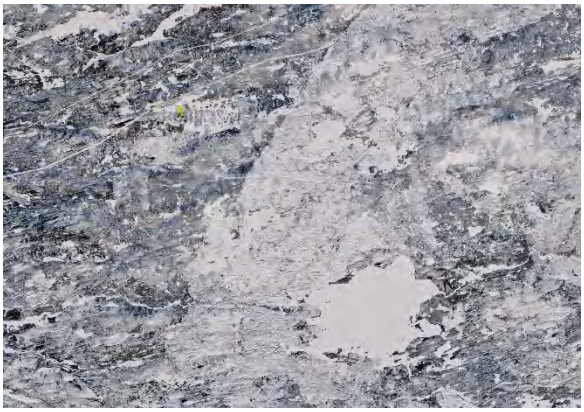
Les images satellites disponibles depuis décembre 2016 de Sentinel Hub EO Browser (2024) ont été consultées afin d'évaluer sommairement le régime des glaces dans la ZEL. Les figures 53 à 60 montrent la formation de la glace à l'automne et la fonte de la glace au printemps pour les hivers 2016-2017 à 2023-2024. Toutes les images présentées sur ces figures ont été tirées de Sentinel Hub EO Browser (2024). La qualité des images satellites dépend de la couverture nuageuse. Conséquemment, il n'a pas été toujours possible d'identifier précisément la période de gel. Les images les plus nettes possibles disponibles dans la fenêtre la plus rapprochée possible de la période où le couvert de glace était observé sont montrées sur ces figures.

Tel qu'il est attendu, on observe que la formation du couvert de glace des petits lacs et cours d'eau dans la ZEL, survient avant celui du lac de la Corvette à l'automne. De la même manière, le couvert de glace des petits lacs et cours d'eau dans la ZEL (lacs L01 et L027), disparait avant celui du lac de la Corvette au printemps. Le tableau 4-1 synthétise les observations relatives au couvert de glace. L'analyse sommaire du couvert de glace permet de valider la période de crue printanière et, par le fait même, enlève de l'incertitude sur les débits mensuels estimés qui ont été présentés à la section 3.7.

Tableau 5-1 Observations sur le couvert de glace

Cours d'eau	Formation du couvert	Fonte du couvert
Petits lac et cours d'eau	Mi-novembre à fin novembre	Mi-mai à fin mai
Lac de la Corvette	Fin novembre à début décembre	Fin mai à début juin

1 décembre 2016 / December 1, 2016

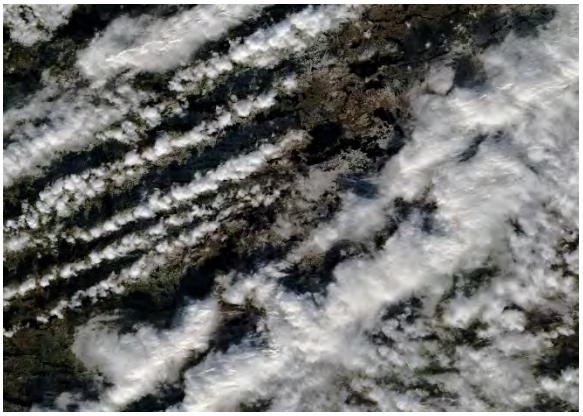


12 avril 2017 / April 12, 2017

29 mai 2017 / May 29, 2017

Figure 5-1 Hiver 2016-2017

29 octobre 2017 / October 29, 2017



13 novembre 2017 / November 13, 2017

8 décembre 2017 / December 8, 2017

9 mai 2018 / May 9, 2018

29 mai 2018 / May 29, 2018

11 juin 2018 / June 11, 2018

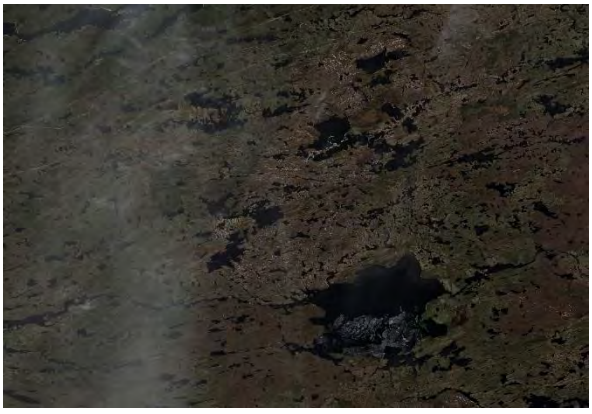
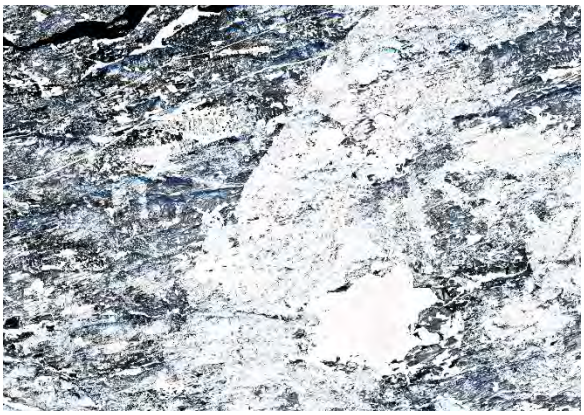


Figure 5-2 Hiver 2017-2018

26 octobre 2018 / October 26, 2018

13 novembre 2018 / November 13, 2018

28 novembre 2018 / November 28, 2018



9 mai 2019 / May 9, 2019

22 mai 2019 / May 22, 2019

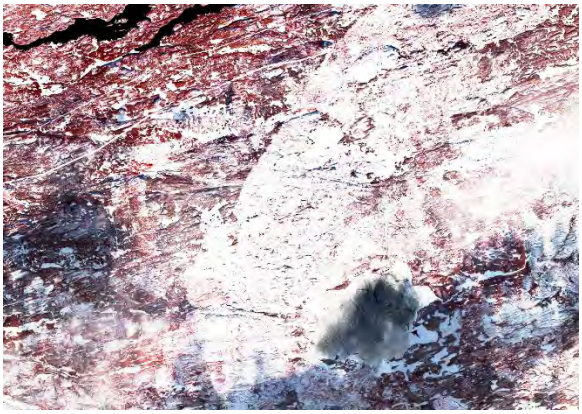
8 juin 2019 / June 8, 2019

Figure 5-3 Hiver 2018-2019

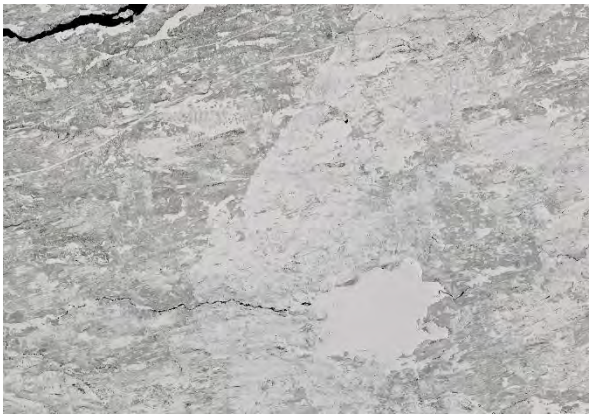
19 octobre 2019 / October 19, 2019

15 novembre 2019 / November 15, 2019

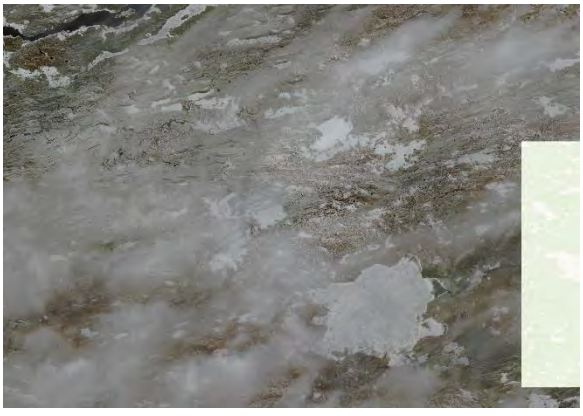
3 décembre 2019 / December 3, 2019



13 mai 2020 / May 13, 2020



26 mai 2020 / May 26, 2020

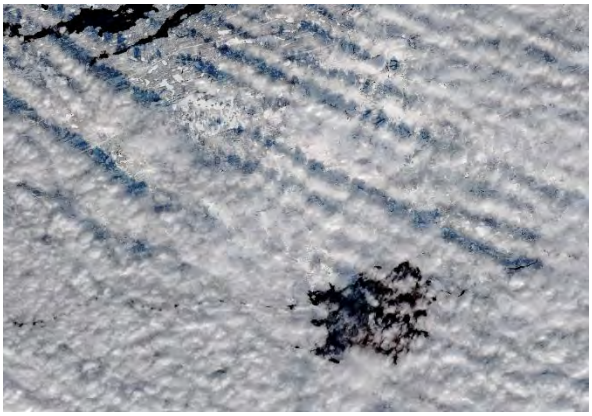


15 juin 2020 / June 15, 2020

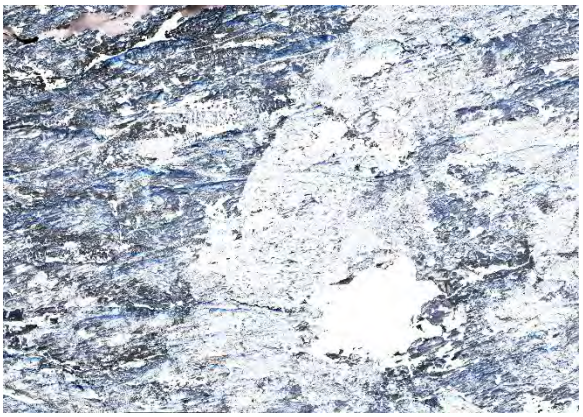
Figure 5-4 Hiver 2019-2020

2 novembre 2020 / November 2, 2020

14 novembre 2020 / November 14, 2020



17 décembre 2020 / December 17, 2020



8 mai 2021 / May 8,2021

18 mai 2021 / May 18, 2021

2 juin 2021 / June 2, 2021

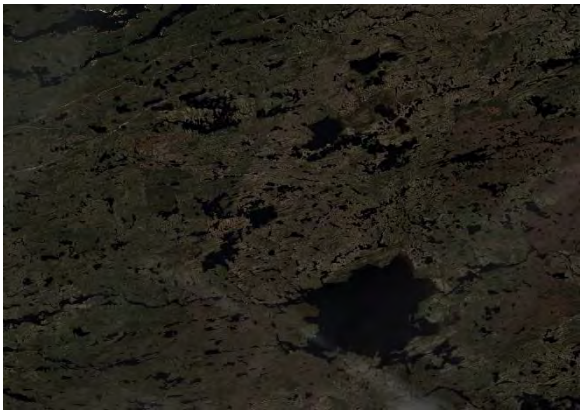


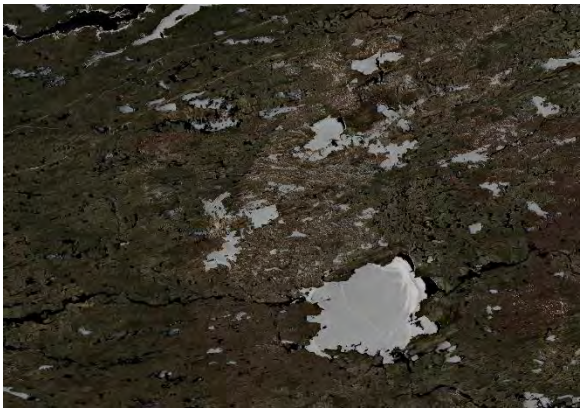
Figure 5-5 Hiver 2020-2021

17 novembre 2021 / November 17, 2021

19 décembre 2021 / December 19, 2021

8 mai 2022 / May 8, 2022

23 mai 2022 / May 23, 2022



30 mai 2022 / May 30, 2022

12 juin 2022 /June 12, 2022

Figure 5-6 Hiver 2021-2022

17 novembre 2022 / November 17, 2022

29 novembre 2022 / November 29, 2022

12 décembre 2022 / December 12, 2022

6 mai 2023 / May 6, 2023

31 mai 2023 / May 31,2023

2 juin 2023 / June 2, 2023

Figure 5-7 Hiver 2022-2023

7 novembre 2023 / November 7, 2023

24 novembre 2023 / November 24, 2023

7 décembre 2023 / December 7, 2023

10 mai 2024 / May 10, 2024

17 mai 2024 / May 17, 2024

25 mai 2024 / May 25, 2024

Figure 5-8 Hiver 2023-2024

6 Incertitudes et limitations

La méthodologie déployée dans cette étude a tenté de limiter le risque d'erreur aberrante et de valider les résultats sur la base du jugement. Plusieurs hypothèses ont été posées afin d'estimer au mieux un ordre de grandeur raisonnable des conditions hydrologiques existantes dans le but de les comparer avec les conditions hydrologiques projetées à la suite de l'implantation du projet minier. Les débits caractéristiques estimés permettent d'avoir une bonne compréhension de l'environnement hydrologique existant et constituent la base d'une évaluation environnementale telle que décrite dans les lignes directrices du projet.

Malgré tout, plusieurs sources d'incertitudes limitent la confiance dans les débits caractéristiques estimés pour les bassins versants de la ZEL. Ces sources d'incertitudes ainsi que leur impact sur les résultats sont expliqués ici :

- Dû au manque de stations hydrométriques aux environs de la ZEL, les stations hydrométriques potentielles ont été répertoriées dans un rayon de 500 km². Les stations hydrométriques utilisées pour transposer les débits caractéristiques sont donc, soit très éloignées de la ZEL (la station 03OA015), soit inactives (la station 090607). Le choix des stations hydrométriques de référence repose sur des contraintes de disponibilité. Une analyse sommaire a permis de poser des hypothèses sur le degré de similarité entre les bassins versants des stations hydrométriques et ceux de la ZEL. Puisque les stations hydrométriques sont éloignées de la ZEL ou inactives, les débits observés à ces stations pourraient ne pas être représentatifs des conditions existantes dans la ZEL.
- L'estimation des débits mensuels pour les bassins versants de la ZEL dont la superficie est comprise entre 1,01 et 21 km² est incertain. Ces débits ont été estimés sur la base d'une transposition. La superficie du bassin versant utilisée est de 139 km², ce qui résulte en un ratio de (1,01/139) km² = 0,007 pour le bassin versant Lac 219 (LL9) et (20,9/139) km² = 0,15 pour le bassin versant Lac L633. Ce ratio de superficie n'est généralement pas accepté pour transposer des débits. Aucune meilleure donnée de débits n'était cependant disponible. Par contre, cette estimation est jugée suffisante pour estimer la différence entre les conditions existantes et projetées.
- Les débits d'étiages estimés au moyen de la méthode proposée par le MELCCFP (2017) sont incertains. Aucune station hydrométrique dont la superficie du bassin versant était comparable à celles de ceux de la ZEL et dont la période d'activité était récente n'a été trouvée dans un rayon de 500 km. L'étude du MELCCFP (2017) n'a donc pas pu bâtir des modèles linéaires avec des bassins versants dont la superficie est similaire à ceux de la ZEL et qui sont localisés au voisinage de la ZEL. Les bassins versants de la ZEL sont donc à l'extérieur du domaine du modèle linéaire et les équations linéaires pourraient ne pas convenir. De plus, la comparaison avec les étiages estimés au moyen d'une transposition a montré de fortes différences entre les débits estimés au moyen des deux méthodes. Par contre, cette estimation est jugée suffisante pour estimer la différence entre les conditions existantes et projetées.
- La méthode rationnelle est une méthode fréquemment utilisée pour estimer les débits de crues de bassins versants non jaugés dont la superficie est inférieure à 25 km². Cependant, les débits de crues estimés au moyen de cette méthode ne reposent sur aucune validation avec des débits observés. De plus, l'analyse comparative des stations météorologiques a démontré que les débits de crues estimées à l'aide de la courbe IDF de la station La Grande-4 étaient supérieurs à ceux de la station Nitchequon dans un ratio de 1,3.

Les incertitudes et limitations dans l'estimation des débits caractéristiques sont non négligeables. Il faut cependant remettre en contexte l'objectif de l'étude qui est d'estimer les débits caractéristiques de la ZEL dans son état actuel afin d'estimer l'impact de l'implantation du projet minier. Il s'agit donc de faire un bilan sur les débits caractéristiques avant et après implantation. Les débits caractéristiques estimés sont suffisamment vraisemblables pour faire ce bilan. Une mise en garde s'impose cependant. Ces débits caractéristiques ne devraient pas être utilisés pour la conception d'ouvrages hydrauliques.

7 Conclusion

Ce rapport sectoriel présente les débits caractéristiques des cours d'eau actuels dans la ZEL du projet minier Shaakichiuwaanaan. Aucun site jaugé, dont la période d'activité est récente, n'est localisé à proximité du site. Afin de pallier ce manque de données, l'étude a répertorié 19 stations hydrométriques *a priori* potentiellement aptes à estimer les débits caractéristiques dans la ZEL. De ce nombre, les stations 03OA015 et 090607 ont été sélectionnées afin d'estimer les débits caractéristiques des bassins versants de moins de 220 km² de la ZEL et de celui du lac de la Corvette respectivement. L'étendue des débits potentiels a été estimée à l'aide des autres stations hydrométriques répertoriées et d'une sélection de tronçons modélisés du MELCCFP (2017). Cette démarche n'est pas une analyse de l'incertitude à proprement parler. Elle visait plutôt à s'assurer que les débits caractéristiques étaient quantifiés de façon cohérente – par exemple en fonction du laminage dans le lac de la Corvette – et raisonnable – par exemple en s'assurant que les débits caractéristiques des autres bassins versants de la ZEL ne soient pas excessivement faibles ou élevés par rapport à l'ensemble des données disponibles.

Lorsque plus d'une méthode d'estimation des débits caractéristiques était disponible, ces méthodes ont été appliquées et leurs résultats ont été comparés.

Le tableau 7-1 présente les méthodes de calcul retenues pour estimer les débits caractéristiques. Le tableau 7-2 présente les débits caractéristiques recommandés pour les bassins versants du projet. Les débits moyens mensuels sont ceux présentés au tableau 3-24.

Tableau 7-1 Méthodes de calcul retenues pour estimer les débits caractéristiques

Superficie du bassin versant	Étiages	Crues	Débits moyens mensuels
< 25 km²	Régression linéaire	Méthode rationnelle	Transposition
> 25 km²	Transposition	Transposition	Transposition

Tableau 7-2 Débits caractéristiques recommandés pour les bassins versants du projet

Point de calcul	Étiages (m³/s)			Crues (m³/s)						
	$q_{2\text{-}7}$	$q_{10\text{-}7}$	$q_{5\text{-}30}$	2 ans	5 ans	10 ans	20 ans	25 ans	50 ans	100 ans
Lac L01 (LL1)	0,313	0,169	0,243	13,1	16,1	17,8	19,3	19,8	21,1	22,4
Lac L27 (LL12)	0,635	0,344	0,493	26,6	32,7	36,2	39,3	40,2	42,9	45,5
Lac L633	0,035	0,017	0,023	6,77	9,18	10,7	-	12,7	14,1	15,6
Lac de la Corvette	10,7	10,3	11,2	194	241	268	292	299	321	340
CE15 (LL5)	0,335	0,181	0,260	14	17,2	19,1	20,7	21,2	22,6	24,0
CE300 (LL6)	0,020	0,010	0,013	5,88	8,09	9,51	-	11,3	12,6	14,0
Aval lac L601 (LL7)	0,020	0,010	0,013	3,34	4,56	5,35	-	6,34	7,07	7,82
Lac L540 (LL8-b)	0,003	0,001	0,002	1,27	1,79	2,13	-	2,57	2,88	3,20
Lac L219 (LL9)	0,002	0,001	0,001	0,35	0,49	0,58	-	0,70	0,78	0,86
Lac L308 (LL10)	0,015	0,007	0,010	4,86	6,72	7,91	-	9,42	10,5	11,7
CE413 (LL11)	0,006	0,003	0,004	1,86	2,61	3,09	-	3,71	4,15	4,61

De plus, les impacts du projet sur l'hydrologie ont été estimés en prenant en compte à la fois l'empiètement direct des infrastructures projetées sur les bassins versants, le rejet de l'effluent minier, le prélèvement d'eau dans un lac ainsi que l'effet du dénoyage de la fosse. Ces résultats sont présentés aux tableaux 4-7, 4-8 et 4-9.

Il convient toutefois de préciser que les investigations relatives à l'hydrologie projetée se poursuivront au cours de l'été 2026, afin de documenter plus amplement les effets anticipés sur les lacs et cours d'eau situés au nord du lac L01, soit le lac L02 et ses tributaires, ainsi que les pertes indirectes d'habitat du poisson associées à la combinaison de la diminution des bassins versants et du rabattement de la nappe phréatique.

8 Références

ATKINSRÉALIS. (2025a). *Feasibility study for tailings, waste rock and water management – Shaakichiuwanaan Lithium Project* (Document no. CASN-A-370-GE-REP-001, Rev. B). AtkinsRéalis.

ATKINS REALIS. (2025b). *Water balance (Shaakichiuwanaan Feasibility Study)* (Document no. CASN-A-320-WM-MEM-0001 rev.B2). Patriot Battery Metals Inc. / AtkinsRéalis.

ATKINS REALIS. (2026). Courriel de Antoine Cogulet a Marie-Helene Brisson en date du 4 février 2026 incluant la piece jointe « ContactWaterCathments.zip ».

ENVIRONNEMENT ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES CANADA (ECCC), 2024a, Données hydrométriques historiques, En ligne, [https://eau,ec,gc,ca/search/historical_f,html] (consulté en août 2024),

ENVIRONNEMENT ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES CANADA (ECCC), 2024b, Données IDF des pluies de courte durée, En ligne, [https://donneesclimatiques,ca/explorer/variable/?coords=52,40241887397332,-90,39550781250001,4&delta=&dataset=cmip6&geo-select=&var=idf&var-group=station-data&mora=null&rcp=ssp126&decade=2040s&sector=], (consulté en août 2024),

MAILLOUX HYDROGÉOLOGIE INC. (2026, 23 janvier). *Note technique – Évaluation hydrogéologique pour le projet de mine souterraine et de fosse à ciel ouvert – Projet Shaakichiuwanaan – PMET Ressources* (Réf. 02 NT 16N-2501 Rev0). Mailloux Hydrogéologie inc.

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE LA FAUNE ET DES PARCS (MELCCFP), 2017, Estimation des débits d'étiage pour le Nord du Québec, Solution à court terme.

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE LA FAUNE ET DES PARCS (MELCCFP), 2022, Atlas hydroclimatique du Québec méridional, En ligne, [https://www,cehq,gouv,qc,ca/atlas-hydroclimatique/] (consulté en août 2024),

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE LA FAUNE ET DES PARCS (MELCCFP), 2024a, Historique des débits aux stations hydrométriques, En ligne, [https://www,cehq,gouv,qc,ca/atlas-hydroclimatique/stations-hydrometriques/] (consulté en août 2024),

MINISTÈRE DU TRANSPORT ET DE LA MOBILITÉ DURABLE (MTMD), 2024, Manuel des ponceaux,

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DES FORÊTS (MRNF), Végétation du Nord québécois [Jeu de données], dans Données Québec, 2017, mis à jour le 13 août 2024, En ligne, [https://www,donneesquebec,ca/recherche/dataset/vegetation-du-nord-quebecois] (consulté en août 2024),

RESSOURCES NATURELLES CANADA (RNC), 2016, Modèle numérique d'élévation du Canada, En ligne, [https://cartes,canada,ca/czs/index-fr,html] (consulté en août 2024),

Sentinel Hub EO Browser, 2024, Données du satellite Sentinel-2, En ligne, https://apps,sentinel-hub,com/eo-browser/?zoom=10&lat=41,9&lng=12,5&themeId=DEFAULT-THEME&toTime=2024-10-09T18%3A55%3A27,213Z (consulté le 9 octobre 2024)

ANNEXE

A

REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE

PROJET MINIER SHAAKICHIUWAANAAN

RAPPORT SECTORIEL - HYDROLOGIE

Photo 1	Jaugeage à l'exutoire du lac 001 (26 octobre 2024)

Photo 2	Jaugeage dans le cours d'eau CE15 au droit de la sonde LL5 (25 octobre 2024)

PROJET MINIER SHAAKICHIUWAANAAN

RAPPORT SECTORIEL - HYDROLOGIE

Photo 3	Jaugeage dans le cours d'eau CE300 en aval de la sonde LL6 (24 octobre 2024)

Photo 4	Barrage de castor qui s'est créé dans le cours d'eau CE300 juste en aval de la sonde LL6 (24 octobre 2024)

Photo 5	Jaugeage dans le cours d'eau en aval du lac L601, au droit de la sonde LL7 (25 octobre 2024)

Photo 6	Jaugeage dans le cours d'eau en aval de la sonde LL8-B (lac L540), vue vers l'amont (25 octobre 2024)

Photo 7	Jaugeage dans le cours d'eau au droit de la sonde LL8-B, vue vers l'aval (25 octobre 2024)

Photo 8	Jaugeage dans le cours d'eau au droit de la sonde LL9, à l'exutoire du lac L219 (26 octobre 2024)

Photo 9	Jaugeage dans le cours d'eau au droit de la sonde LL10, à l'exutoire du lac L308 (24 octobre 2024)

Photo 10	Jaugeage dans le cours d'eau au droit de la sonde LL11, à l'exutoire du lac L308 (24 octobre 2024)

APPENDIX

6-7 SURFACE WATER AND SEDIMENTS

État de référence du milieu aquatique pour le projet Shaakichiuwaanaan

Qualité de l’eau de surface et des sédiments

Rapport présenté à :

Ressources PMET inc.

4 décembre 2025

Projet 151022002

Équipe de réalisation

Niigaan

Pierre-Olivier Côté, biologiste, B. Sc.	Direction de projet et révision scientifique
Louise Zilber, chimie environnementale, M. Sc.	Chargée de projet, analyse et rédaction
Olivier La Haye Yergeau, biologiste, B. Sc.	Compilation des données
Jérôme Francoeur, biologiste, B. Sc.	Travaux terrain et compilation des données
Ariel Jacques, technicienne de la faune	Travaux terrain et compilation des données
Marc-André Nault, biologiste, B. Sc.	Travaux terrain
Antoine Sicotte, technicien de la faune	Travaux terrain
François Corbeil, technicien de la faune	Travaux terrain
Jeff Goulet, biologiste, B. Sc.	Travaux terrain
Yaneck Branchaud, technicien de la faune	Travaux terrain
Laura Chamberland, technicienne de la faune	Travaux terrain
Laurie-Anne Dumont, technicienne de la faune	Travaux terrain
Jérémie Boulay, biologiste, B. Sc.	Travaux terrain
Elden Sam Ratt, assistant de terrain Cri	Travaux terrain
Tristan Georgekish, assistant de terrain Cri	Travaux terrain
Cheewadin Ottereyes, assistant de terrain Cri	Travaux terrain
Jim Pepabano, assistant de terrain Cri	Travaux terrain
Hugo Sam, assistant de terrain Cri	Travaux terrain
Ben Dixon, assistant de terrain Cri	Travaux terrain
Robert Bearskin, assistant de terrain Cri	Travaux terrain
Jonah Pepabano, assistant de terrain Cri	Travaux terrain
Sophie Savard, géographe, B. Sc.	Cartographie
Andrée-Anne Paul, agente de liaison autochtone	Liaison avec la communauté
Francine Vallée, adjointe administrative	Édition

Préparé par:

Louise Zilber
Chimie environnementale, M. Sc.

Approuvé par:

Pierre-Olivier Côté
Biologiste, B. Sc.

05	2026-02-27	Version finale avec commentaires AEIC
04	2025-12-04	Version finale avec corrections
03	2025-11-14	Version finale
02	2025-11-05	Version préliminaire avec données de 2025
01	2025-02-25	Version préliminaire
N° de révision	**Date**	**Description de la modification | de l'émission**

Portée et limitations

Le présent document doit être utilisé aux fins pour lesquelles il a été élaboré. Il est destiné au client pour qui il a été réalisé et celui-ci est libre de le partager à un tiers si telle est sa décision.

Le présent document a été réalisé avec les données recueillies sur le terrain et les informations disponibles sur les différents éléments étudiés en date du présent rapport. Les analyses techniques basées sur l'interprétation des divers articles de loi et des règlements en vigueur ne sont pas et ne doivent, en aucun temps, être considérées comme un avis juridique ou se substituer à un tel avis.

Les cartes portant le logo de Niigaan sont le résultat d'une compilation de l'information de bases de données publiques et des données d'inventaire récoltées sur le terrain. Elles n'ont pas été préparées par un arpenteur-géomètre et ne doivent pas être considérées comme telles. Niigaan ne se tient pas responsable des conclusions erronées dues à la dissimulation volontaire ou à la non-disponibilité d'une information pertinente au moment de réaliser le mandat.

Les analyses développées au sein de ce document sont présentées à titre indicatif seulement et la décision finale concernant les différentes modalités d'intervention et les zones officielles de protection sont du ressort du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs du Québec (MELCCFP) et/ou des autres ministères et organismes gouvernementaux (provincial, fédéral) ou de la municipalité concernée.

Par conséquent, Niigaan ne saurait être tenue responsable des interventions entreprises sur le milieu avant l'obtention de toutes les autorisations nécessaires ni pour d'éventuels dommages subis par un tiers résultant d'une décision prise ou basée sur ce rapport. Niigaan n'a aucun lien avec le client ni aucun intérêt dans la propriété à l'étude. Niigaan s'assure de l'intégrité du travail réalisé en évitant toutes situations de conflit d'intérêts.

Référence à citer

Niigaan. 2025. État de référence du milieu aquatique pour le projet Shaakichiuwaanaan - Qualité des eaux de surface et des sédiments. Rapport du projet 151022002. 79 pages + annexes.

Table des matières

1 Introduction 1

1.1 Contexte et objectifs 1

1.2 Zone d'inventaire 1

2 Méthodologie 4

2.1 Qualité de l'eau de surface 4

2.1.1 Période et stations d'échantillonnage 4

2.1.2 Méthode d'échantillonnage 8

2.1.3 Contrôle qualité 11

2.1.3.1 Blancs 11

2.1.3.2 Duplicata 12

2.1.4 Interprétation des résultats 13

2.1.4.1 Mesures *in situ* 13

2.1.4.2 Paramètres physico-chimiques, anions et nutriments 14

2.1.4.3 Métaux extractibles totaux 15

2.2 Qualité des sédiments 16

2.2.1 Période et stations d'échantillonnage 16

2.2.2 Méthode d'échantillonnage 18

2.2.3 Contrôle qualité 22

2.2.4 Interprétation des résultats 22

3 Résultats et discussion 24

3.1 Qualité de l'eau de surface 24

3.1.1 Zone exposée à l'effluent minier projeté 25

3.1.1.1 Secteur Lac L27 25

3.1.1.2 Secteur La Grande A 30

3.1.2 Zone de référence 32

3.1.2.1 Secteur Lac L27 32

3.1.2.2 Secteur Lac L01 35

3.1.2.3 Secteur La Grande A 37

3.1.2.4 Secteur La Grande B 40

3.1.2.5 Secteur La Grande C 47

3.1.2.6 Secteur Lac de la Corvette 48

3.1.2.7 Secteur non défini 54

3.1.3 Contrôle qualité 59

3.1.3.1 Blancs de transports et blancs de terrain 59

3.1.3.2 Duplicata 60

3.2 Qualité des sédiments 61

3.2.1 Zone exposée à l'effluent minier projeté 63
3.2.1.1 Secteur Lac L27 63
3.2.1.2 Secteur La Grande A 65
3.2.2 Zone de référence 66
3.2.2.1 Secteur Lac L01 66
3.2.2.2 Secteur La Grande A 68
3.2.2.3 Secteur La Grande B 71
3.2.2.4 Secteur du lac de la Corvette 73
3.2.2.5 Secteur non défini 74
3.2.3 Contrôle qualité 75
4 Conclusion 77
5 Références 78

Liste des cartes

Carte 1. Localisation du projet 3
Carte 2. Stations d'échantillonnage de l'eau de surface et des sédiments 7

Liste des photos

Photo 1. Mesures physico-chimiques *in situ* à l'aide d'une sonde en octobre 2023 8
Photo 2. Échantillonnage d'eau de surface en octobre 2025 8
Photo 3. Détermination de la couleur d'un échantillon avec la charte de Munsell 19
Photo 4. Vue d'ensemble d'un échantillon de sédiments prélevé dans le CE11 19

Liste des tableaux

Tableau 1. Description des stations d'échantillonnage d'eau de surface 5
Tableau 2. Paramètres, limites de détection et méthodes analytiques pour le suivi de la qualité de l'eau 9
Tableau 3. Description des stations d'échantillonnage des sédiments 17
Tableau 4. Paramètres, limites de détection et méthodes analytiques pour le suivi de la qualité des sédiments 20
Tableau 5. Dépassements de critères pour l'eau de surface – Secteur Lac L27 (zone exposée) 28
Tableau 6. Dépassements de critères pour l'eau de surface – Secteur La Grande A (zone exposée) 31
Tableau 7. Dépassements de critères pour l'eau de surface – Secteur Lac L27 33
Tableau 8. Dépassements de critères pour l'eau de surface – Secteur Lac L01 36

Tableau 9. Dépassements de critères pour l'eau de surface – Secteur La Grande A 39
Tableau 10. Dépassements de critères pour l'eau de surface – Secteur La Grande B 42
Tableau 11. Dépassements de critères pour l'eau de surface – Secteur La Grande C 47
Tableau 12. Dépassements de critères pour l'eau de surface – Secteur Lac de la Corvette 50
Tableau 13. Dépassements de critères pour l'eau de surface – Secteur non défini 55
Tableau 14. Dépassements de critères pour l'eau de surface – Lac de référence L823 58
Tableau 15. Dépassements de critères pour les sédiments - Secteur Lac L27 63
Tableau 16. Dépassements de critères pour les sédiments - Secteur La Grande A (zone exposée) 65
Tableau 17. Dépassements de critères pour les sédiments - Secteur Lac L01 67
Tableau 18. Dépassements de critères pour les sédiments - Secteur La Grande A 70
Tableau 19. Dépassements de critères pour les sédiments - Secteur La Grande B 73
Tableau 20. Dépassements de critères pour les sédiments - Secteur Lac de la Corvette 74
Tableau 21. Dépassements de critères pour les sédiments - Lac de référence L823 75

Liste des figures

Figure 1. Profils physico-chimiques réalisés à la station Aval-1 (lac L27) 27
Figure 2. Profils physico-chimiques réalisés à la station 15 (lac L27) 27
Figure 3. Profils physico-chimiques réalisés à la station Inter 1-1 (lac L01) 36
Figure 4. Profils physico-chimiques réalisés à la station Inter 1-2 (lac L02) 38
Figure 5. Profils physico-chimiques réalisés à la station Ref-2 (lac L604) 54
Figure 6. Profils physico-chimiques réalisés à la station Lac ref (lac L823) 58
Figure 7. Concentrations moyennes de divers métaux dans les stations d'échantillonnage des sédiments 62

Liste des annexes

Annexe 1 Mesures physico-chimiques *in situ* et données terrain ..... A
Annexe 2 Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – Qualité de l'eau de surface ..... B
Annexe 3 Résultats analytiques – Qualité des sédiments C
Annexe 4 Résultats analytiques - Contrôles qualité ..... D
Annexe 5 Certificats d'analyse – Qualité de l'eau de surface ..... E
Annexe 6 Certificats d'analyse – Qualité des sédiments ..... F
Annexe 7 Photos – Qualité de l'eau et des sédiments ..... G

Liste des acronymes

BTP	Blanc de transport
BTR	Blanc de terrain
CCME	Conseil canadien des ministres de l'environnement
CE	Cours d'eau
CEAEQ	Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec
CEP	Concentration produisant un effet probable
CER	Concentration d'effets rares
CFTP	Critère de protection de la faune terrestre piscivore
CPC (EO)	Critère de prévention de la contamination (eau et organismes aquatiques)
CPC (O)	Critère de prévention de la contamination (organismes aquatiques seulement)
CSE	Concentration seuil produisant un effet
CVAC	Protection de la vie aquatique (effet chronique)
CID	Carbone inorganique dissous
COD	Carbone organique dissous
EC	Environnement Canada
ECCC	Environnement et Changements climatiques Canada
LDR	Limite de détection rapportée
MDDEP	Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs
MDDELCC	Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
MELCC	Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
MELCCFP	Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
MES	Matières en suspension
ND	Non disponible
NA	Non applicable
PALA	Programme d'accréditation des laboratoires d'analyse
PE	Plan d'eau
RCQE	Recommandations pour la protection de la vie aquatique par la qualité de l'eau
LDR	Limite de détection rapportée
SDT	Solides dissous totaux
UFC	Unité de formation de colonies

1 Introduction

1.1 Contexte et objectifs

Ressources PMET inc. (PMET) planifie la construction et l'exploitation d'un gisement minier de lithium dans la région du lac de la Corvette, située dans le nord du Québec. L'extraction projetée de spodumène de la propriété Shaakichiuwaanaan est prévue dans un mode d'exploitation hybride (fosse à ciel ouvert et exploitation souterraine) dans la région Eeyou Istchee Baie-James, afin de produire un concentré minéral de spodumène. Pour répondre aux exigences environnementales provinciales et fédérales, il est nécessaire d'établir la base de référence de l'environnement naturel dans le secteur du projet minier. Pour ce faire, PMET a mandaté la firme Niigaan pour réaliser une étude de base dans le secteur du lac de la Corvette. Le présent document fait partie des études visant à décrire l'état de référence des milieux naturels et sociaux qui pourraient être influencés par le développement du projet Shaakichiuwaanaan. Ce rapport se concentre spécifiquement sur les milieux aquatiques, notamment la qualité de l'eau de surface et des sédiments.

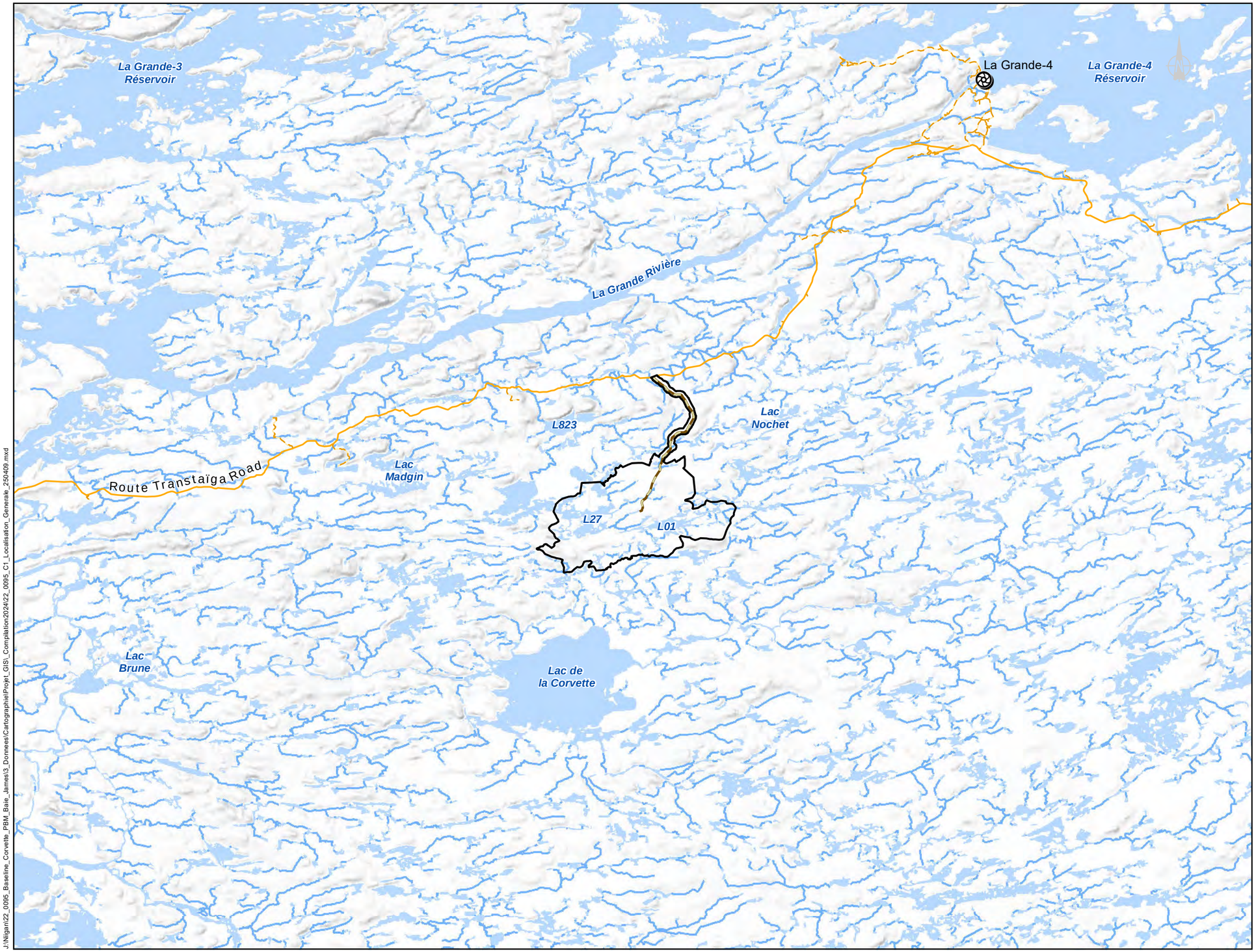
L'objectif principal de cette étude est d'établir des états de référence pour différents composants physico-chimiques de l'eau de surface et des sédiments de la zone d'inventaire. L'objectif est d'évaluer la qualité de l'eau de surface et des sédiments dans la zone potentiellement influencée par les infrastructures et les activités minières, et dans la zone de référence. Plus spécifiquement, l'étude a, entre autres, pour objectif de caractériser la qualité du lac L01, qui subira un empiétement majeur de sa portion ouest afin de devenir une fosse à ciel ouvert ainsi que le lac L27, un des lacs d'envergure où les utilisateurs du territoire pratiquent la pêche, situé en aval de l'effluent minier projeté. Les états de référence établis dans cette étude pourront ensuite être utilisés pour détecter tout changement de la qualité de l'environnement aquatique attribuable au projet minier lui-même ou aux facteurs naturels (hydrologie, climats, etc.).

1.2 Zone d'inventaire

La zone d'inventaire est située dans la région administrative du Nord-du-Québec sur le territoire d'Eeyou Istchee Baie-James. Elle est située en territoire public, à environ 10 km au nord-est du lac de la Corvette et à environ 40 km au sud-ouest des installations hydroélectriques La Grande 4 (carte 1). De plus, elle couvre des terres de catégorie III du territoire régi par la Convention de la Baie-James et du Nord québécois et croise le terrain de trappage VC07 utilisé par les membres de la Première Nation crie de Chisasibi et le terrain de trappage MO2A utilisé par les membres de la Première Nation crie de Mistissini.

Selon le cadre écologique de référence du Québec (MELCCFP, 2026), la zone d'inventaire fait partie de la région naturelle des Buttons de l'Opinaca de la province naturelle des Collines de la Grande Rivière. Elle appartient également à la zone de végétation boréale, à la sous-zone de forêt boréale continue et au domaine bioclimatique de la pessière à lichen.

La zone d'inventaire est divisée en deux bassins versants principaux présentés sur la carte 1. Le premier bassin versant, au sud, est celui du lac de la Corvette. Le deuxième, au nord, est le bassin versant La Grande qui inclut La Grande Sud et La Grande Nord. À l'intérieur de ces deux bassins versants, des secteurs ont été identifiés afin de structurer la présentation des résultats et d'assurer une bonne compréhension du système hydrographique présent. Ces secteurs correspondent approximativement aux bassins versants de niveau 2. Le secteur L01, comprend le lac L01 et ses affluents. Le secteur La Grande A est situé pratiquement au centre de la zone d'inventaire et au nord du lac L01. Il inclut les plans d'eau et cours d'eau qui se jettent ultimement dans le lac L27 par le biais du CE15 et inclut également l'exutoire du lac L01. Le secteur La Grande B est plus au nord et complètement indépendant de l'exutoire du lac L01. Il inclut les plans d'eau et cours d'eau qui se jettent dans le lac L27 par le biais du CE300. Le secteur La Grande C est situé au nord de la zone d'inventaire. Finalement, le secteur nommé de la Corvette, englobe les cours d'eau et les plans d'eau situés dans le bassin versant de la Corvette qui s'écoule vers le lac du même nom.



J:\Niigaan\22_0095_Baseline_Corvette_PBM_Baie_James\3_Donnees\Cartographie\Projet_GIS_Compilation\2024\22_0095_C1_Localisation_Generale_250409.mxd

Carte 1 - Map 1

Localisation du projet

Project location

Zone d'inventaire / Inventory area

Hydrographie / Hydrography

Cours d'eau / Watercourse

Lac / Lake

Infrastructure

Centrale hydroélectrique / Generating station

Réseau routier / Road network

Route / Road

Chemin d'accès existant / Existing access path

Source des données :
BDTA 1:250 000, MERN Québec, 2021
Découpage administratif, SDA (20K), MRNF Québec, 2024
Réseau routier, Adresse Québec, 2024-02
Basemap, ESRI

1:350 000

0 3 500 7 000 m

NAD 1983 CSRS MTM 8

Projet Shaakichiuwaanaan /
Shaakichiuwaanaan Project

Niigaan
Projet / Project: 22-0095 / 151022002

2025-12-08

Approuvé par / Approved by :
Pierre-Olivier Côté

Note : Cette carte n'a aucune valeur légale, seul un arpenteur-géomètre peut se prononcer sur l'exactitude des informations géographiques.
Note: This map has no legal value, only a land surveyor can comment on the accuracy of the geographical information.

2 Méthodologie

2.1 Qualité de l'eau de surface

Le suivi de la qualité de l'eau a été effectué conformément aux documents suivants :

- Guide de caractérisation physico-chimique de l'état initial du milieu aquatique avant l'implantation d'un projet industriel (MDDELCC, 2017);
- Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales, Cahier 1 (généralités) (MELCCFP, 2023);
- Modes de conservation pour l'échantillonnage des eaux de surface (CEAEQ, 2012);
- Protocole d'échantillonnage de l'eau de surface pour l'analyse des métaux en traces (MELCC, 2021);
- Manuel des protocoles d'échantillonnage pour l'analyse de la qualité de l'eau au Canada (CCME, 2011).

2.1.1 Période et stations d'échantillonnage

Le Guide de caractérisation physico-chimique de l'état initial du milieu aquatique avant l'implantation d'un projet industriel (MDDELCC, 2017) recommande un minimum de six à huit échantillons d'eau de surface, répartis à intervalles équivalents sur toute la période d'échantillonnage. Dans certaines conditions nordiques, seulement trois ou quatre échantillons par année sont possibles en raison des conditions de glace. Dans ce cas, le ministère recommande d'étaler l'échantillonnage sur deux ans afin d'obtenir un minimum de six données réparties sur la période libre de glace (MDDELCC, 2017). Pour ce faire, les campagnes d'échantillonnage de la qualité de l'eau ont été réalisées au cours des périodes suivantes. Celles-ci visaient à capter des conditions hydrologiques distinctes, soit les crues printanières et automnales, ainsi que l'étiage estival :

- Du 26 septembre au 3 octobre 2022;
- Du 5 au 9 août 2023;
- Du 30 septembre au 5 octobre 2023;
- Du 25 juin au 1er juillet 2024;
- Du 7 au 13 juillet 2024;
- Du 17 au 26 août 2024;
- Le 23 septembre 2024;
- Du 8 au 14 octobre 2024;

- Du 24 au 26 mai 2025;
- Le 21 et 22 juin 2025;
- Le 13 et le 14 juillet 2025;
- Le 23 août 2025;
- Du 20 au 22 septembre 2025;
- Le 5 octobre 2025.

L'année 2022 correspond à la première année de ce suivi, au cours de laquelle sept stations avaient été établies. Par la suite, plusieurs stations supplémentaires ont été ajoutées chaque année selon l'évolution du plan des infrastructures. Au total, la qualité de l'eau de surface a été suivie à 29 stations d'échantillonnage réparties dans la zone d'inventaire, dont six stations en zone exposée à l'effluent minier et vingt-trois dans la zone de référence. Quatre stations étaient situées dans des cours d'eau, et les vingt-cinq autres se trouvaient dans des plans d'eau. Les caractéristiques ainsi que les coordonnées géographiques des stations sont présentées au tableau 1 et illustrées à la carte 2. Pour chacune des stations, les six échantillonnages recommandés ont pu être réalisés.

Tableau 1. Description des stations d'échantillonnage d'eau de surface

Secteur	Nom du cours d'eau / plan d'eau	Nom de la station	Coordonnées (NAD83)	
			X	Y
Zone de référence				
Lac L27	Lac L350	13	-73,93374634	53,56426239
	Lac L345	11	-73,95703888	53,55286026
Lac L01	Lac L121	Ref-1	-73,84173584	53,53976059
	Lac L01	Inter 1-1	-73,90322113	53,52627182
La Grande A	Lac L02	Inter 1-2	-73,92334747	53,53046799
	Lac L220	16	-73,92308044	53,54076767
La Grande B	Lac L318	14	-73,88516998	53,55856705
	Lac L308	17	-73,92565918	53,54660797
	Lac L300	7	-73,94709778	53,54459
	Lac L305	5	-73,93538666	53,54248428
	Lac L323	8	-73,87478638	53,54691696
	Lac L314	9	-73,89797974	53,54809952
La Grande C	Lac L413	6	-73,90694427	53,571064
Lac de la Corvette	Lac L559	10	-73,89431	53,50305176
	Lac L541	1	-73,9052887	53,50769424
	Lac L531	Inter 3-2	-73,93170166	53,51023483
	Lac L517	Inter 2-2	-73,94489288	53,50947952

Secteur	Nom du cours d'eau / plan d'eau	Nom de la station	Coordonnées (NAD83)	
			X	Y
	Lac L522	3	-73,96381378	53,50753403
	Lac L501	Aval-2	-73,98499298	53,49788666
Aucun secteur défini	Lac L600	2	-74,01380157	53,48871613
	Lac L604	Ref-2	-73,87086487	53,50206375
	Lac L602	12	-73,93417358	53,49621582
	Lac L823	Lac ref	-74,03559113	53,60625458
Zone exposée à l'effluent minier				
L27	Lac L27	15	-73,98600006	53,53141022
	Lac L27	Aval-1	-73,98049927	53,52347565
	Lac L27	4	-73,96009064	53,53779602
	Cours d'eau CE15	Inter 1-4	-73,97105408	53,52375793
La Grande A	Lac L10	L10	-73,96418762	53,52266693
	Cours d'eau CE11	Inter 1-3	-73,96192169	53,52205276

Carte 2 - Map 2

Stations d'échantillonnage de l'eau de surface et des sédiments
Surface Water and Sediment Sampling Stations

Route Transtaïga Road

Bassin versant
la Grande nord

Bassin versant
la Grande sud

Bassin versant
Lac de la Corvette

L823
Lac ref
L413
L350
L318
L345
L308
L311
L314
L323
L121
L300
L305
L220
L18
L27
L02
L01
L522
L517
L531
L541
L559
L501
L602
L600
604
Inter 1-4
CE15
Inter 1-3
CE11
L10
Aval-1
Inter 2-2
Inter 3-2
Inter 1-2
Inter 1-1
Ref-1
Ref-2
Aval 2

Source des données :
Réseau routier / Road network, Adresse Québec, 2023-02
MELCC Québec, 2018 (modifiés / modified)
Données de projet / Project datas, Niigaan, WSP, 2022-2024-2025-2026

J:\Niigaan\22_0095_Baseline_Corvette_PBM_Baie_James\3_Donnees\Cartographie\Projet_GIS_Compilation\20241008_Eau_surface\22_0095_C2_Localisation_EauSurf_Sed_280225.mxd

Note : Cette carte n'a aucune valeur légale, seul un arpenteur-géomètre peut se prononcer sur l'exactitude des informations géographiques.
Note: This map has no legal value, only a land surveyor can comment on the accuracy of the geographical information.

Zone d'inventaire / Inventory area
Zone de référence / Reference area
Zone exposée à l'effluent minier projeté/
Exposed area to projected mining effluent
Effluent projeté / Projected effluent

Stations d'échantillonnage / Sampling stations

Eau de surface / Surface water
Station de référence / Reference station
Station exposée à l'effluent projeté /
Station exposed to projected effluent

Sédiment / Sediment
Station de référence / Reference station
Station exposée à l'effluent projeté /
Station exposed to projected effluent

Hydrographie / Hydrography
Cours d'eau / Watercourse
Sens d'écoulement / Flow direction
Lac / Lake

Bassin versant et sous bassin versant /
Watershed and sub-watershed
Lac de la Corvette
La Grande nord et sud

Secteur / Sector
Lac de la Corvette
Lac/Lake L01
La Grande A
La Grande B
Lac/Lake L27
La Grande C
Chemin / Road

Réseau routier / Road network
Route / Road
Chemin d'accès existant /
Existing access path

1:75 000
0 750 1 500 m
NAD 1983 CSRS MTM 8

Projet Shaakichiuwaanaan /
Shaakichiuwaanaan Project

Eau de surface et sédiments /
Surface water and sediments

Niigaan
Projet / Project: 22-0095 / 151022002

2026-02-25
Approuvé par / Approved by :
Louise Zilber

2.1.2 **Méthode d'échantillonnage**

Les paramètres mesurés *in situ* ont été relevés au moyen d'une sonde multiparamètre YSI Pro DSS munie d'un câble de 10 ou 30 m, calibrée au début de chaque campagne pour tous les paramètres et au début de chaque journée d'échantillonnage pour l'oxygène dissous et d'un disque de Secchi (transparence). La profondeur de l'eau a été relevée à l'aide d'un profondimètre. À chaque station d'échantillonnage, les renseignements et les mesures physico-chimiques *in situ* suivants ont été notés :

- Nom de l'échantillonneur;
- Nom de la station et nom du plan d'eau ou cours d'eau;
- Coordonnées géographiques de la station;
- Date et heure du prélèvement de l'échantillon d'eau;
- Conditions météorologiques;
- Profondeur de l'eau (m);
- Température de l'air et de l'eau (°C);
- Transparence de l'eau (m);
- Concentration (mg/L) et saturation (%) en oxygène dissous;
- pH;
- Conductivité spécifique (µS/cm).

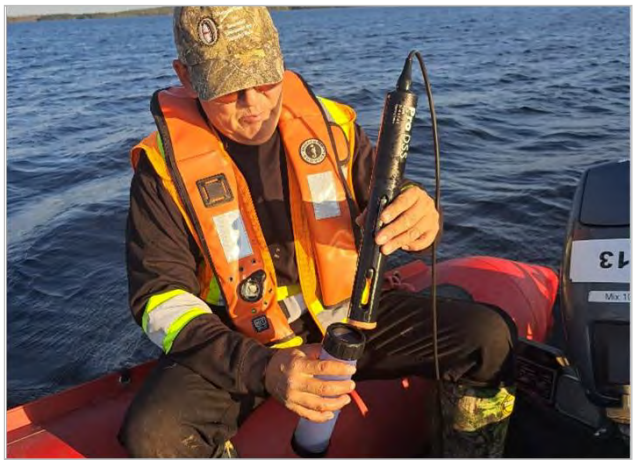


Photo 1. Mesures physico-chimiques *in situ* à l'aide d'une sonde en octobre 2023

Photo 2. Échantillonnage d'eau de surface en octobre 2025

Un profil vertical de la température de l'eau, du pH, de l'oxygène dissous et de la conductivité a été réalisé en relevant des mesures à chaque mètre de la colonne d'eau. Les échantillons ont été prélevés à partir d'une embarcation ancrée à moins de 50 m du point d'échantillonnage. Ils ont été prélevés à la proue du bateau, plusieurs minutes après que le moteur a été levé afin d'éviter toute

contamination par les hydrocarbures. Les échantillons prélevés en surface ont été recueillis en plongeant les bouteilles exemptes d'agent de conservation (provenant directement du laboratoire) dans l'eau jusqu'à ce qu'elles soient entièrement immergées, selon les procédures normalisées de la méthode d'échantillonnage instantané (CCME, 2011). Les bouteilles contenant des agents de conservation ont été remplies à l'aide des bouteilles sans agent, en prenant soin de ne pas contaminer les bouchons et le col de celles-ci. L'échantillonnage des métaux traces extractibles totaux a été réalisé conformément au Protocole d'échantillonnage de l'eau de surface pour l'analyse des métaux en traces (MELCC, 2021).

Afin d'évaluer le niveau trophique, un échantillonnage de la chlorophylle *a* et du phosphore total en trace a été effectué en triplicata pour toutes les stations, tel que recommandé dans le Guide de caractérisation physico-chimique de l'état initial du milieu aquatique avant l'implantation d'un projet industriel (MDDELCC 2017).

Après l'échantillonnage, les bouteilles ont ensuite été conservées au frais dans des glacières munies de blocs réfrigérants jusqu'à leur envoi au laboratoire d'analyse. Les analyses ont été effectuées par AGAT Laboratoires, accrédité par le MELCCFP conformément aux normes et exigences du Programme d'accréditation des laboratoires d'analyse (PALA). Les méthodes analytiques et les limites de détection rapportées du laboratoire (LDR) des appareils utilisés sont disponibles dans les certificats d'analyses (annexe 5). La liste des paramètres sélectionnés, les limites de détection, et les méthodes d'analyse pour lesquelles les échantillons d'eau prélevés ont été analysés sont également présentées au tableau 2. Les valeurs des limites de détection peuvent parfois varier d'une campagne à l'autre en raison de l'instrumentation du laboratoire.

Les délais de conservation des paramètres à analyser, tel que présentés dans le document Modes de conservation pour l'échantillonnage des eaux de surface - DR-09-10 (CEAEQ, 2012) ont été respectés dans la mesure du possible. En effet, la plupart des paramètres analysés ont des délais de conservation relativement longs (7 jours ou plus), mais quelques paramètres ont des délais de conservation plus courts allant de 24 (pH) à 48 h ou 72 h (carbone organique dissous (COD), chlorophylle α, nitrates, nitrites et turbidité). Lorsque les délais de conservation des échantillons n'ont pas pu être respectés pour un paramètre donné, le laboratoire en fait mention dans le certificat d'analyse.

Tableau 2. Paramètres, limites de détection et méthodes analytiques pour le suivi de la qualité de l'eau

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Alcalinité totale	mg/L - $CaCO_3$	1,5	MA. 315 – Alc. 1.0
Conductivité	µmhos/cm	2	MA.115-Cond. 1.1
Dureté totale	µg/L - $CaCO_3$	1 000	SM 3125B, EPA 1669
Matière en suspension	mg/L	1	MA. 115 - S.S. 1.2
Carbone organique dissous	mg/L	0,30	MA. 300 – C 1.0

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Oxygène dissous	mg/L - O_2	0,01	MA. 315 - DBO 1.1
pH	Unité de pH	Non applicable	MA. 100 - pH 1.1
Solides dissous totaux	mg/L	10	MA. 115 – S.D. 1.0
Coliformes thermotolérants	UFC/100 mL	2	MA. 700 – Fec.Ec. 1.0
Turbidité	UTN	0,2	MA. 103 – TUR. 1.0
Chlorophylle α	µg/L	0,04	MA. 800 – CHLOR. 1.0
Chlorures (Cl^-)	mg/L	0,5	MA. 300 - Ions 1.3
Sulfates (SO_4^{2-})	mg/L	0,5	MA. 300 - Ions 1.3
Fluorures (F^-)	mg/L	0,10	MA. 300 - Ions 1.3
Azote ammoniacal	mg/L - N	0,02	MA. 300 - N 2.0
Nitrates	mg/L - N	0,02	MA. 300 - Ions 1.3
Nitrites	mg/L - N	0,02	MA. 300 - Ions 1.3
Nitrates - Nitrites	mg/L - N	0,04	MA. 300 - Ions 1.3
Phosphore total	µg/L - P	0,6	H2Lab-PTT-311
Azote Kjeldahl total	mg/L - N	0,3	MA.300-NTPT 2.0
Métaux extractibles totaux			
Aluminium (Al)	µg/L	0,5	MA. 200 - Mét 1.2
Antimoine (Sb)	µg/L	0,02	MA. 200 - Mét 1.2
Argent (Ag)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Arsenic (As)	µg/L	0,02	MA. 200 - Mét 1.2
Baryum (Ba)	µg/L	0,02	MA. 200 - Mét 1.2
Béryllium (Be)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Bismuth (Bi)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Bore (B)	µg/L	1	MA. 200 - Mét 1.2
Cadmium (Cd)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Calcium (Ca)	µg/L	20	MA. 200 - Mét 1.2
Chrome (Cr)	µg/L	0,1	MA. 200 - Mét 1.2
Cobalt (Co)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Cuivre (Cu)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Étain (Sn)	µg/L	0,1	MA. 200 - Mét 1.2
Fer (Fe)	µg/L	1	MA. 200 - Mét 1.2
Lithium (Li)	µg/L	0,2	MA. 200 - Mét 1.2
Magnésium (Mg)	µg/L	5	MA. 200 - Mét 1.2
Manganèse (Mn)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Mercure (Hg)	µg/L	0,1	MA. 200 - Mét 1.2

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Molybdène (Mo)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Nickel (Ni)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Plomb (Pb)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Potassium (K)	µg/L	20	MA. 200 - Mét 1.2
Sélénium (Se)	µg/L	0,04	MA. 200 - Mét 1.2
Sodium (Na)	µg/L	10	MA. 200 - Mét 1.2
Strontium (Sr)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Thallium (Tl)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Titane (Ti)	µg/L	0,3	MA. 200 - Mét 1.2
Uranium (U)	µg/L	0,003	MA. 200 - Mét 1.2
Vanadium (V)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Zinc (Zn)	µg/L	0,5	MA. 200 - Mét 1.2

2.1.3 Contrôle qualité

Conjointement au programme d'assurance et de contrôle de la qualité réalisé en laboratoire, un programme de contrôle de la qualité sur le terrain a été mis en place pour l'échantillonnage d'eau de surface. Ainsi, des mesures de contrôle de la qualité ont été prises à plusieurs niveaux afin de s'assurer de la robustesse des données. Ce programme comprend les éléments suivants :

- Calibration des équipements de mesure;
- Prélèvement d'échantillons de contrôle appelés blancs;
- Réaliser des duplicata (identifiés avec un numéro différent de la station où ils ont été prélevés);
- Maintien de la chaîne du froid.

Pour chacune des campagnes d'échantillonnage, un minimum de 10 % des échantillons devait être associé au programme de contrôle et d'assurance de la qualité des résultats (blancs et duplicata). Ainsi, au moins un échantillon de duplicata, blanc de terrain et blanc de transport, a été prélevé pour dix échantillons réguliers.

2.1.3.1 Blancs

L'utilisation d'échantillons de contrôle appelés blancs permet de vérifier que les bouteilles n'ont pas été contaminées pendant le transport, ou de détecter toute contamination apparue entre le prélèvement et l'analyse. Pour l'échantillonnage des métaux traces, trois blancs de terrain par cinq jours d'échantillonnage sont recommandés par le MDDELCC (2017), ou un pour chaque dix échantillons ordinaires (CCME, 2011). Le ministère de l'Environnement de l'Alberta (Alberta Environment, 2006) recommande également un blanc de terrain pour dix échantillons ordinaires. Dans le cas de la présente étude, un minimum de 10 % de blancs de terrain a été inclus dans le

programme de contrôle et d'assurance de la qualité pour chaque campagne d'échantillonnage. Pour les blancs de transport, un par envoi d'échantillon a été effectué comme recommandé par le CCME (2011). Ces échantillons de contrôle de qualité peuvent être définis comme suit :

- Blanc de terrain : ce contrôle permet de mesurer la contamination attribuable aux bouteilles, aux méthodes de prélèvement, à l'atmosphère et aux agents de conservation. Ces blancs doivent toujours accompagner les autres contenants, avant, pendant et après l'échantillonnage, ainsi qu'au retour des échantillons au laboratoire.
- Blanc de transport : ce contrôle permet d'évaluer la contamination à l'intérieur des bouteilles ou par des composés volatils qui pourrait survenir pendant le transport. Ces blancs doivent toujours accompagner les autres contenants durant le transport et l'entreposage, avant et après l'échantillonnage, ainsi qu'au retour des échantillons au laboratoire. À la différence du blanc de terrain, le contenant du blanc de transport ne doit jamais être ouvert.

L'évaluation du contrôle de la qualité par des blancs s'effectue en comparant ces derniers à la limite de détection. Un blanc de terrain ou de transport est jugé acceptable si la valeur mesurée par le laboratoire est inférieure à la limite de détection rapportée.

2.1.3.2 Duplicata

Un duplicata est un échantillon prélevé dans une des stations dont la provenance est inconnue du laboratoire. La comparaison des valeurs entre l'échantillon et son duplicata permet d'évaluer la qualité du processus d'échantillonnage et d'analyse en laboratoire. L'évaluation du contrôle de la qualité des résultats à l'aide de duplicata s'effectue en calculant la différence relative entre le duplicata et l'échantillon. La précision est jugée acceptable si la différence relative est < 25 %, ou le coefficient de variation est < 18 %, lorsque la moyenne des échantillons répétés est ≥ 10 LDM, ou que les résultats sont ≥ 10 LDM lorsque les méthodes analytiques sont différentes (CCME, 2011). La différence relative se définit comme suit :

Différence relative en % = $[(S_2-S_1) / ((S_1+S_2) /2)] \times 100$ %

où : S_1 et S_2 sont les résultats obtenus des échantillons

Le coefficient de variation est défini comme suit :

Coefficient de variation = $s / [(S_1+S_2) /2]$

où : S_1, S_2 sont les résultats obtenus des échantillons et "s" est l'écart-type

Pour les résultats sous la limite de détection, la différence relative ne peut être calculée, elle est alors non quantifiable (NQ). Enfin, une différence relative supérieure à 25 % peut être acceptable si l'un des deux résultats est inférieur à 10 fois la limite de détection de la méthode (LDM). La différence relative est alors non quantifiable.

2.1.4 Interprétation des résultats

Les résultats des mesures *in situ* et des analyses du laboratoire sont présentés et discutés dans la section 3.1 du présent rapport. Les résultats sont synthétisés dans des tableaux (annexe 2) regroupant, pour chaque station et chaque date d'échantillonnage, les résultats d'analyse, les limites de détection, les unités de mesure et les critères applicables. Les médianes des données sont calculées par station, en considérant les résultats non détectés comme équivalents à la moitié de la limite de détection (MDDELCC, 2017). Les résultats des mesures *in situ* de surface et des analyses d'eau ont été comparés, lorsque possible, aux critères de qualité suivants :

- Protection de la vie aquatique (effet chronique) du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) : CVAC;
- Prévention de la contamination (eau et organismes aquatiques) du MELCCFP : CPC (EO);
- Prévention de la contamination (organismes aquatiques seulement) du MELCCFP : CPC (O);
- Protection de la faune terrestre piscivore du MELCCFP : CFTP;
- Recommandations canadiennes pour la qualité des eaux (eau douce) - protection de la vie aquatique effet long terme du Conseil canadien des ministres de l'environnement (CCME) : RCQE.

Les valeurs seuils, les règles générales d'interprétation, la portée et les limites de ces critères de qualité sont fournies sur le site du MELCCFP (MELCCFP, 2025) et du CCME (CCME, 2025) et sont décrites brièvement pour chaque classe de paramètres dans les sections suivantes. Lorsque plus d'une valeur est recommandée pour un critère, la plus restrictive a été retenue.

Pour les critères de qualité définis en fonction du pH, la valeur de pH mesuré *in situ* pour chaque échantillon est celle qui est utilisée puisque le délai de conservation des échantillons pour l'analyse du pH en laboratoire (24 h) est généralement dépassé. Pour les autres paramètres servant au calcul des critères qui varient en fonction de ceux-ci, les valeurs propres à chaque échantillon ont été utilisées (dureté, température *in situ*, chlorures, carbone organique dissous, etc.).

2.1.4.1 **Mesures *in situ***

Les critères de qualité du MELCCFP - effets chroniques, et du CCME - exposition à long terme, pour le pH sont définis par une plage de valeurs satisfaisantes pour la protection du milieu aquatique, soit entre 6,5 et 9,0. Les valeurs requises pour le critère du MELCCFP (prévention de la contamination) se situent entre 6,5 et 8,5. Toutes les concentrations se situant à l'extérieur de ces plages de valeurs sont considérées comme étant des dépassements du critère de qualité.

Pour la saturation en oxygène dissous, le MELCCFP, suggère un critère d'effet chronique qui varie en fonction de la température de l'eau (valeur minimale de 54 % de saturation d'oxygène). Il en est de même pour le seuil de concentration en oxygène dissous pour le CVAC, qui varie entre 6 et

8 mg/L en fonction de la température de l'eau. Pour le critère du CCME, la concentration en oxygène dissous est fixée à 9,5 mg/L. Le critère du CCME retenu pour la présente étude est celui établi pour les premiers stades du cycle biologique pour le biote d'eau froide (espèces de poisson préférant l'eau froide et bien oxygénée), considérant qu'il est le plus restrictif. Aucun critère de qualité n'est établi pour la température de l'eau, la conductivité et la transparence. Aucun critère de qualité pour le pH et l'oxygène dissous n'a été émis pour le CFTP.

2.1.4.2 Paramètres physico-chimiques, anions et nutriments

Pour les anions, les critères de qualité pour la protection de la vie aquatique du MELCCFP définis pour les sulfates sont dépendants des chlorures et de la dureté de l'eau. Le CPC (EO) est défini par une concentration maximale invariable qui, lorsqu'elle est excédée, pourrait altérer les propriétés organoleptiques ou esthétiques de l'eau de consommation. Les critères de qualité du MELCCFP et du CCME pour les fluorures sont des concentrations maximales à ne pas dépasser, et le critère du CVAC est calculé en fonction de la dureté de l'eau. Pour les chlorures, les critères de qualité du MELCCFP et/ou du CCME sont définis par des concentrations maximales invariables à ne pas dépasser.

Pour le phosphore total (dans les plans d'eau), la turbidité et les matières en suspension, les critères de qualité du MELCCFP et/ou du CCME sont définis par une augmentation maximale par rapport à la concentration naturelle ou ambiante. Étant donné que l'étude actuelle représente l'état de référence, ces paramètres ne peuvent pas être comparés à la concentration naturelle ou ambiante. Le critère de qualité du MELCCFP (CVAC) pour le phosphore dans les cours d'eau vise à limiter la croissance excessive des algues et des plantes aquatiques dans les ruisseaux et les rivières et est fixé à 0,03 mg/L. Le Cadre d'orientation canadien pour le phosphore présente des lignes directrices sur le phosphore qui fournissent des gammes de déclenchement pour le phosphore total dans les plans d'eau (CCME). En fonction de la concentration de phosphore obtenue, la recommandation définit l'état eutrophe du lac.

La mesure de la chlorophylle *a* est utilisée comme indicateur de la biomasse phytoplanctonique dans les eaux naturelles, puisque c'est un pigment végétal utilisé dans la photosynthèse. Une forte concentration peut aussi révéler des problèmes d'eutrophisation. Aucun critère de qualité n'est établi actuellement pour le CCME et le MELCCFP.

Le Réseau de surveillance volontaire des lacs (MELCCFP) fournit un tableau (disponible sur leur site à l'adresse suivante : https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rsvl/methodes.htm) des classes des niveaux trophiques des lacs en fonction des résultats obtenus pour le phosphore total, la chlorophylle *a* et la transparence de l'eau. Les niveaux trophiques servent à classer les lacs selon leur degré de productivité biologique, leur état pouvant varier de très oligotrophe à très eutrophe.

La qualité bactériologique de l'eau peut être déterminée en fonction des teneurs en coliformes fécaux afin d'évaluer si celle-ci est suffisamment sécuritaire pour des fins récréatives et pour la

prévention de la contamination (eau et organismes aquatiques). Pour ce dernier critère, une valeur seuil de 20 UFC/100 mL est émise et applicable pour l'eau brute destinée à l'approvisionnement en eau potable. Cette valeur sert de seuil, mais il ne s'agit pas de l'usage prévu de l'eau.

Pour tous les paramètres physico-chimiques, anions et nutriments, aucun critère n'est établi pour le CFTP. Aucun critère de qualité n'est actuellement établi par le MELCCFP et le CCME pour l'alcalinité totale, le carbone organique dissous, l'azote total, la conductivité, la dureté totale et les solides dissous totaux.

2.1.4.3 Métaux extractibles totaux

Le critère de qualité de l'eau établi par le MELCCFP (effet chronique) pour l'aluminium est défini en fonction du carbone organique dissous (COD), de la dureté et du pH. Le CPC (EO) pour ce métal est une concentration maximale établie à 0,1 mg/L. Le CCME, quant à lui, propose deux valeurs maximales en fonction du pH, soit l'une pour un pH de moins de 6,5 et l'autre pour un pH égal ou plus élevé que 6,5.

Des concentrations maximales invariables sont définies comme critères de qualité du MELCCFP (effet chronique) et/ou du CCME pour l'antimoine, l'argent, l'arsenic, le bore, le cobalt, le fer, le mercure, le molybdène, le sélénium, le strontium, le thallium, l'uranium et le vanadium. Des concentrations maximales invariables sont également définies comme critères de qualité du MELCCFP pour la prévention de la contamination pour l'aluminium, l'antimoine, l'argent, l'arsenic, le baryum, le béryllium, le bore, le cadmium, le chrome, le cuivre, le fer, le lithium, le manganèse, le mercure, le molybdène, le nickel, le plomb, le sélénium, le sodium, le strontium, le thallium, l'uranium, le vanadium et le zinc.

Les valeurs des critères de qualité du MELCCFP pour un effet chronique pour le baryum, le béryllium, le cadmium, le chrome, et le manganèse, de même que les critères de qualité du CCME pour le cadmium, le cuivre, le nickel et le plomb dépendent de la dureté de l'eau. Pour le fer, le critère du CVAC est calculé en fonction de la concentration en carbone organique dissous et du pH.

Pour le cuivre, le plomb, le mercure, le nickel, l'argent, le cadmium et le zinc, le nouveau critère du CVAC est établi à partir de la fraction dissoute du métal. Or, les concentrations mesurées correspondent à la fraction totale, ce qui empêche l'application du critère dans le présent contexte. Malgré cela, les comparaisons ont tout de même été effectuées. Les dépassements observés, le cas échéant, doivent toutefois être interprétés avec prudence. En effet, la concentration totale inclut à la fois les fractions dissoutes et particulaires, ce qui entraîne généralement un résultat plus élevé que la seule fraction dissoute analysée. Les dépassements identifiés pourraient donc être surestimés.

Pour le CFTP, seule une concentration seuil pour le mercure a été établie parmi tous les métaux analysés. Aucun critère de qualité n'est actuellement établi par le MELCCFP et le CCME pour le bismuth, le calcium, le magnésium, le potassium, l'étain et le titane.

2.2 Qualité des sédiments

Le suivi de la qualité des sédiments a été effectué conformément aux documents suivants :

- Guide de caractérisation physico-chimique de l'état initial du milieu aquatique avant l'implantation d'un projet industriel (MDDELCC, 2017);
- Critères d'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration (EC et MDDEP, 2007);
- Guide pour la caractérisation physico-chimique et toxicologique des sédiments (MDDELCC et ECCC, 2016);
- Guide d'échantillonnage des sédiments pour les projets de dragage et de génie maritime dans le fleuve Saint-Laurent, Volume 1 (EC, 2002);
- Guide d'échantillonnage des sédiments pour les projets de dragage et de génie maritime dans le fleuve Saint-Laurent, Volume 2 (EC, 2002);
- Manuel de protocoles pour l'échantillonnage de la qualité de l'eau au Canada (CCME, 2011).

2.2.1 **Période et stations d’échantillonnage**

L'échantillonnage des sédiments a été réalisé lors de trois campagnes d'échantillonnage :

- Du 21 au 29 octobre 2024;
- Du 23 au 25 mai 2025;
- Et le 19 juin 2025.

L’année 2024 correspond donc à la première année de ce suivi, et plusieurs stations supplémentaires ont été ajoutées selon l’évolution du plan des infrastructures.

Au total, la qualité des sédiments a été suivie à l’aide de dix-neuf stations d'échantillonnage réparties dans la zone d’inventaire, dont cinq stations en zone exposée à l’effluent minier projeté et quatorze dans la zone de référence. Trois stations étaient situées dans des cours d'eau, et les autres se trouvaient dans des plans d'eau. Les stations ont été positionnées en respectant le guide du MDDELCC (2017), en plaçant au moins trois stations exposées dans chaque plan d’eau récepteur et au moins une station témoin dans chaque zone de référence. Les stations exposées ont été établies en aval du futur point de rejet de l'effluent, dans le secteur le plus susceptible de constituer une zone de sédimentation stable. Plus précisément, les stations CE11, L10 et CE15 sont situés en cours d’eau, selon un transect à diverses distances du point de rejet de l’effluent minier projeté, où les particules fines peuvent se déposer. Les stations Aval-1, 15 et 4 son situées dans le lac récepteur L27, la station 15 étant en zone profonde, loin de la rive. Les stations témoins ont été établies dans des zones qui ne seront pas affectées par le futur rejet. La station située dans le lac de référence L823 présente des caractéristiques similaires à celles du lac L27 (profondeur et

granulométrie dominée par du limon et argile), et ne sera pas influencée par une source de contamination ponctuelle. Selon le guide du MDDELCC (2017), il est recommandé de prélever au moins cinq échantillons à chaque station et de les analyser séparément afin de couvrir la variabilité des teneurs à l'intérieur d'une même zone. Ainsi, cinq échantillons distincts ont été prélevés et analysés pour chaque station, numérotés de 1 à 5 à la suite du nom de la station.

Parmi toutes les stations, quatorze étaient identiques aux stations d'eau de surface. La station Inter 1-3 n'a pas pu être échantillonnée au même endroit que la station d'eau en raison du substrat présent (roches), la station a donc été déplacée (voir coordonnées dans le tableau 3) et renommée S Inter 1-3. Les caractéristiques ainsi que les coordonnées géographiques des stations sont présentées au tableau 3 et illustrées à la carte 2. Pour chacune des stations, un échantillonnage a pu être réalisé.

Tableau 3. Description des stations d'échantillonnage des sédiments

Secteur	Nom du cours d'eau / plan d'eau	Station	Coordonnées (NAD83)	
			X	Y
Zone de référence				
La Grande A	Cours d'eau CE11	S Inter 1-3	-73,94508362	53,5235672
	Cours d'eau CE15	CE15	-73,970972	53,523557
	Lac L02	Inter 1-2	-73,92334747	53,53046799
	Lac L18	20	-73,90132904	53,53592682
	Lac L220	16	-73,92308044	53,54076767
La Grande B	Lac L308	17	-73,92565918	53,54660797
	Lac L300	7	-73,94709778	53,54459
	Lac L323	8	-73,87478638	53,54691696
	Lac L311	18	-73,91731262	53,54696655
	Lac L314	9	-73,89797974	53,54809952
Lac L01	Lac L01	Inter 1-1	-73,90322113	53,52627182
	Lac L01	19	-73,92308044	53,5253067
Lac de la Corvette	Lac L517	Inter 2-2	-73,94489288	53,50947952
Aucun secteur défini	Lac L823	Ref	-74,033322	53,605957
Zone exposée à l'effluent minier projeté				
Lac L27	Lac L27	15	-73,98600006	53,53141022
	Lac L27	Aval-1	-73,98049927	53,52347565
	Lac L27	4	-73,96009064	53,53779602
La Grande A	Lac L10	L10	-73,964038	53,522700
	Cours d'eau CE11	CE11	-73,962626	53,522522

2.2.2 Méthode d’échantillonnage

Une benne à sédiments Ponar en acier inoxydable de la marque Wildco a été utilisée pour l'échantillonnage. La méthode d'échantillonnage utilisée se réfère à la méthode par grappillage (CCME, 2011). La méthode est conçue pour isoler et récupérer un volume de sédiments à une profondeur prédéterminée sous la surface des sédiments, en compromettant le moins possible l'intégrité de cet échantillon et en évitant sa contamination. L'utilisation d'une benne permet de prélever des échantillons de sédiments dans la couche superficielle afin de déterminer et d'évaluer la distribution horizontale de leurs caractéristiques. Une fois l'échantillon prélevé, la benne devait être remontée lentement et progressivement à la surface, à une vitesse d'environ 30 cm/s. Le matériel d'échantillonnage a été nettoyé avant chaque collecte selon les procédures standard recommandées dans le guide d'Environnement Canada (2002). Pour chaque station d'échantillonnage, les informations et mesures physico-chimiques *in situ* suivantes ont été prises :

- Nom de l'échantillonneur;
- Nom de la station et nom du plan d’eau ou cours d’eau;
- Coordonnées géographiques de la station;
- Date et heure de l'échantillonnage des sédiments;
- Conditions météorologiques lors de l'échantillonnage;
- Profondeur de l'eau (m);
- Température de l'air et de l'eau (°C);
- Transparence de l'eau (m);
- Concentration (mg/L) et saturation (%) en oxygène dissous;
- pH;
- Conductivité spécifique (µS/cm);
- Observation des sédiments (texture/consistance, couleur (charte de Munsell), odeur).

Les paramètres mesurés *in situ* ont été relevés au moyen d’une sonde multiparamètre YSI Pro DSS munie d’un câble de 10 ou 30 m. La sonde était calibrée au début de chaque campagne pour l’ensemble des paramètres, et quotidiennement pour l’oxygène dissous. La transparence de l’eau a été évaluée à l’aide d’un disque de Secchi, et la profondeur a été mesurée au moyen d’un profondimètre.

Des photos ont également été prises pour chaque échantillon prélevé. Une fois prélevés, les échantillons de sol ont été conservés à l'abri de la lumière et au frais, dans des récipients appropriés et hermétiques afin de garantir l'intégrité de l'échantillon. Les analyses ont été effectuées par les laboratoires AGAT.

Aucun conservateur n'est nécessaire pour la conservation des échantillons de sédiment. Les échantillons destinés aux analyses granulométriques ont été prélevés de la même manière et conservés dans des sacs en plastique. La granulométrie du substrat a été exprimée par le laboratoire à l'aide de l'échelle de Wentworth.

Photo 3. Détermination de la couleur d'un échantillon avec la charte de Munsell

Photo 4. Vue d'ensemble d'un échantillon de sédiments prélevé dans le CE11

Les analyses doivent porter sur les contaminants susceptibles d'être libérés dans le milieu aquatique et de se déposer dans les sédiments (MDDELCC, 2017). En pratique, il s'agit des mêmes paramètres que ceux visés par la caractérisation de l'eau, à l'exception des substances qui demeurent dissoutes dans l'eau. La liste des paramètres sélectionnés est la liste de base tel que décrit dans le guide du MDDELCC (2017), puisqu'aucun autre contaminant susceptible d'être rejeté dans le milieu aquatique reliés aux activités du projet n'a été identifié. D'après l'étude de faisabilité pour la gestion des résidus, des stériles et des eaux du projet lithium Shaakichiuwaanaan réalisé par Atkins (2026), les contaminants qui seront présents dans l'effluent final ainsi que dans le milieu naturel sont l'aluminium l'antimoine, l'arsenic, le cadmium, le cuivre, le lithium, le nickel et l'uranium.

Les méthodes analytiques ainsi que les limites de détection rapportées par le laboratoire (LDR) pour les appareils utilisés sont présentées dans les certificats d'analyses (annexe 6). La liste des paramètres analysés, leurs limites de détection et les méthodes d'analyse associées pour les échantillons de sédiments prélevés sont également détaillées au tableau 4. Il est à noter que les valeurs des limites de détection peuvent varier d'une campagne à l'autre en fonction de l'instrumentation utilisée par le laboratoire.

Tableau 4. Paramètres, limites de détection et méthodes analytiques pour le suivi de la qualité des sédiments

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Carbone organique total	%	0,05	MA. 405-C 1.1
Soufre total	mg/kg	100	MA.310-CS 1.0
Matière sèche	%	0,2	MA. 100 - S.T. 1.1
Humidité	%	0,2	MA. 100 - S.T. 1.1
Azote Kjeldahl total	mg/kg – N	700	MA. 300 - NTPT 2.0
Phosphore total	mg/kg - P	40	MA. 300 - NTPT 2.0
Hydrocarbure pétrolier C_{10}-C_{50}	mg/kg	200	MA. 400 - HYD. 1.1
Taille des particules			
Gravier (2-32mm)	%	Non applicable	MA. 100 - Gran. 2.0
Sable (0.063-<2mm)	%	Non applicable	MA. 100 - Gran. 2.0
Limon (3.9-<63µm)	%	Non applicable	MA. 100 - Gran. 2.0
Argile (<3.9µm)	%	Non applicable	MA. 100 - Gran. 2.0
Métaux et métalloïdes extractibles			
Aluminium (Al)	mg/kg	20	MA. 200 - Mét 1.2
Antimoine (Sb)	mg/kg	7	MA. 200 - Mét 1.2
Argent (Ag)	mg/kg	0,5	MA. 200 - Mét 1.2
Arsenic (As)	mg/kg	0,7	MA. 200 - Mét 1.2
Baryum (Ba)	mg/kg	20	MA. 200 - Mét 1.2
Béryllium (Be)	mg/kg	1	MA. 200 - Mét 1.2
Bismuth (Bi)	mg/kg	5	MA. 200 - Mét 1.2
Bore (B)	mg/kg	10	MA. 200 - Mét 1.2
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,30	MA. 200 - Mét 1.2
Calcium (Ca)	mg/kg	30	MA. 200 - Mét 1.2
Chrome (Cr)	mg/kg	1	MA. 200 - Mét 1.2
Cobalt (Co)	mg/kg	2	MA. 200 - Mét 1.2
Cuivre (Cu)	mg/kg	1	MA. 200 - Mét 1.2
Étain (Sn)	mg/kg	5	MA. 200 - Mét 1.2
Fer (Fe)	mg/kg	40	MA. 200 - Mét 1.2
Lithium (Li)	mg/kg	20	MA. 200 - Mét 1.2
Magnésium (Mg)	mg/kg	10	MA. 200 - Mét 1.2
Manganèse (Mn)	mg/kg	3	MA. 200 - Mét 1.2
Mercure (Hg)	mg/kg	0,02	MA. 200 - Mét 1.2
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	MA. 200 - Mét 1.2
Nickel (Ni)	mg/kg	2	MA. 200 - Mét 1.2
Plomb (Pb)	mg/kg	5	MA. 200 - Mét 1.2

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Potassium (K)	mg/kg	40	MA. 200 - Mét 1.2
Sélénium (Se)	mg/kg	0,5	MA. 200 - Mét 1.2
Sodium (Na)	mg/kg	30	MA. 200 - Mét 1.2
Strontium (Sr)	mg/kg	1	MA. 200 - Mét 1.2
Thallium (Tl)	mg/kg	1	MA. 200 - Mét 1.2
Titanium (Ti)	mg/kg	1	MA. 200 - Mét 1.2
Uranium (U)	mg/kg	20	MA. 200 - Mét 1.2
Vanadium (V)	mg/kg	10	MA. 200 - Mét 1.2
Zinc (Zn)	mg/kg	5	MA. 200 - Mét 1.2
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)			
Acénaphtène	mg/kg	0,015	MA. 400 - HAP 1.1
Acénaphtylène	mg/kg	0,015	MA. 400 - HAP 1.1
Anthracène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (g,h,i) perylene	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Chrysène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,015	MA. 400 - HAP 1.1
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Dimethyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Fluoranthène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Fluorène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Indeno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
3-methyl-cholanthrene	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Naphtalène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Phénanthrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Pyrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
1-methylnaphthalene	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
2-Methyl-Naphthalene	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Dimethyl-1,3-naphthalene	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Trimethyl-2,3,5-naphthalene	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Sommation des poids moléculaires bas	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Sommation des poids moléculaires haut	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1

2.2.3 Contrôle qualité

Parallèlement au programme d'assurance et de contrôle de la qualité réalisé en laboratoire (duplicata de laboratoire, matériaux de référence, blancs fortifiés et échantillons fortifiés), un programme d'assurance et de contrôle de la qualité sur le terrain a été mis en place pour ce suivi. La collecte et la manipulation des échantillons de sédiments sur le terrain ont été effectuées conformément aux procédures définies dans les documents ministériels applicables. Ce programme comprend les éléments suivants :

- Calibration des instruments de mesure;
- Prélèvement d'échantillons en duplicata;
- Maintien de la chaîne du froid.

Pour l'ensemble du suivi, un minimum de 10 % des échantillons a été prélevé à des fins de contrôle qualité (duplicata) pour vérifier la reproductibilité au terrain. Le programme de contrôle de la qualité en place comprenait ainsi un duplicata pour chaque campagne effectuée.

Les résultats du contrôle qualité ont été évalués en fonction des critères définis dans le *Guide de caractérisation physico-chimique et toxicologique des sédiments* (MDDELCC et ECCC, 2016). Ainsi, le contrôle de la qualité a été évalué en calculant la différence relative entre l'échantillon et son duplicata, le résultat étant jugé acceptable si la différence relative est inférieure à 30 %. Toutefois, la contamination étant rarement distribuée de manière homogène dans les sédiments, l'échantillonnage en double sur le terrain peut conduire à des résultats très différents et à des conclusions peu fiables quant à la reproductibilité du travail d'échantillonnage. C'est pourquoi cinq échantillons distincts ont également été prélevés pour chaque station.

2.2.4 Interprétation des résultats

Les résultats ont été comparés aux critères provinciaux d'évaluation de la qualité des sédiments d'eau douce (EC et MDDEFP, 2007), qui incluent les deux valeurs de référence calculées par le CCME (CCME, 2001). Il s'agit de la Concentration seuil produisant un effet (CSE) et de la Concentration produisant un effet probable (CEP,) adoptées comme critères d'évaluation de la qualité des sédiments au Québec. Une autre valeur de référence a été ajoutée à ces valeurs afin de couvrir les besoins de gestion spécifiques au contexte actuel de prévention de la contamination des sédiments par les rejets industriels : la Concentration d'effets rares (CER). Il s'agit d'un seuil plus bas que la CSE, représentant la concentration en dessous de laquelle aucun effet n'est attendu. Afin de replacer les résultats dans un contexte régional, les concentrations en métaux ont

été comparées au fond géochimique de la région géologique concernée (Choinière et Beaumier, 1997).

Pour les trois critères (CSE, CEP et CER), aucune valeur seuil n'a été fixée pour les analyses physico-chimiques telles que le carbone organique total, le phosphore, l'azote ou le soufre, mais les seuils pour les métaux et les HAP ont été définis par des concentrations maximales invariables à ne pas dépasser. Les valeurs de ces seuils sont disponibles dans les tableaux de compilation des résultats à l'annexe 3. Les valeurs de CSE et CEP arrondies à deux chiffres significatifs, telles que présentées dans le document de référence (EC et MDDEFP, 2007), ont été utilisées pour les comparaisons.

Lorsque la concentration d'une ou plusieurs substances est supérieure à la CER, mais inférieure ou égale à la CSE, la probabilité que les sédiments aient un impact sur l'environnement est considérée comme faible. Lorsque la concentration d'une ou plusieurs substances dépasse la CSE, la probabilité d'observer des effets néfastes sur les organismes benthiques augmente avec les concentrations mesurées (EC et MDDEFP, 2007).

3 Résultats et discussion

3.1 Qualité de l’eau de surface

Cette section décrit les résultats analytiques et les observations de terrain utilisés pour déterminer la qualité de l’eau de surface de l’état initial du projet. Les résultats sont présentés dans des tableaux (annexe 2) regroupant, pour chaque station et chaque date d’échantillonnage, les résultats d’analyse, les données physico-chimiques *in situ* de surface, les limites de détection, les unités de mesure et les critères applicables. Les médianes des données sont calculées par station, en considérant les résultats non détectés comme équivalents à la moitié de la limite de détection (MDDELCC, 2017). Les données *in situ* des profils physico-chimiques réalisés dans les lacs sont disponibles à l’annexe 1. Les résultats des contrôles qualité sont présentés en annexe 4.

Les lacs étudiés présentaient généralement les mêmes caractéristiques, soit des lacs oligotrophes, avec un pH légèrement acide (en moyenne 6 – 6,5), une bonne oxygénation en surface, des eaux claires, et une faible productivité biologique. En termes de profondeur, la plupart des lacs étudiés étaient peu profonds, entre 0,5 et 6 m, à l'exception du lac L01 (environ 18 m à la station Inter 1-1) ou encore du lac L27 (8 m à la station 15).

Pour les vingt-neuf stations échantillonnées, des dépassements ont été observés principalement pour le pH, l'oxygène dissous et des métaux extractibles totaux, notamment l'aluminium, le fer, et le mercure. En ce qui concerne le pH, les écosystèmes aquatiques du Bouclier canadien présentent généralement une légère acidité naturelle, attribuable à la composition des roches et des sols de la région. Malgré les dépassements observés pour l’oxygène dissous, les concentrations mesurées dans l’ensemble des lacs avoisinaient généralement 8 mg/L, toutes saisons confondues. Il convient de rappeler que la concentration seuil établie par le CCME (RCQE) est de 9,5 mg/L, une valeur souvent difficile à atteindre dans les milieux naturels. Ainsi, le dépassement de ce critère ne traduit pas nécessairement un risque direct pour les organismes aquatiques en général, mais seulement pour les premiers stades biologiques du biote d’eau froide. Par la suite, il est à noter que le projet est situé dans une province géologique composée de minéraux contenant de l'aluminium, qui, lors de l'altération chimique ou physique, peuvent libérer le métal dans les milieux aquatiques. Dans des conditions acides (pH < 6,5), l'aluminium devient plus mobile, augmentant sa concentration dans les eaux de surface. De plus, le seuil fixé par le CCME (RCQE) pour l’aluminium en milieu acide (5 µg/L) est relativement bas et difficilement atteignable dans de tels contextes naturels. Le fer est un métal omniprésent dans l'environnement, se trouvant habituellement dans le sol, les roches et les sédiments comme composés dans lesquels les minéraux d'oxyde (par exemple, l'hématite) sont prédominants (Santé Canada, 2024). Le fer est rejeté dans l'environnement à partir de ces sources naturelles par l'activité volcanique, l'altération et le relargage. Dans les eaux naturelles, le fer peut être présent à des concentrations de fond naturelles en raison des processus géologiques (par exemple, la percolation du sol, le ruissellement) (Santé Canada, 2024). Les sources naturelles du mercure dans les milieux aquatiques peuvent provenir des dépôts

géologiques de ce métal, la météorisation des roches, les incendies de forêt et autres combustions de matières ligneuses, les failles, les volcans (terrestres et océaniques), les sources thermales et une partie de la volatilisation à partir des océans (CCME, 1999). Il est à noter que le mercure est l'un des métaux les plus toxiques que l'on retrouve dans l'environnement, notamment dans sa forme méthylmercure, qui s'accumule facilement dans le biote aquatique (bioamplification dans les tissus biologiques, au sein des différents niveaux trophiques).

Des dépassements de la CVAC pour le plomb, le cuivre et le zinc dissous ont également été observés pour plusieurs stations de la zone d'étude. Il est à noter cependant que les concentrations mesurées correspondent à la fraction totale, ce qui rend difficile l'application du critère dans le présent contexte. Les comparaisons ont tout de même été effectuées, mais les dépassements observés, le cas échéant, doivent toutefois être interprétés avec prudence. En effet, la concentration totale inclut à la fois les fractions dissoutes et particulaires, ce qui entraîne généralement un résultat plus élevé que la seule fraction dissoute analysée. Les dépassements identifiés pourraient donc être surestimés.

Les sections suivantes décrivent les résultats obtenus pour chaque station échantillonnée. En premier lieu, seront présentées, les stations situées en zone exposée à l'effluent minier projeté, puis les stations situées en zone de référence. Les tableaux 5 à 14 présentent un résumé des dépassements de critères de qualité pour chaque station. Les dépassements de critère des métaux dissous n'y sont pas identifiés. Cependant, ceux-ci sont présents dans les tableaux de l'annexe 2.

3.1.1 Zone exposée à l'effluent minier projeté

3.1.1.1 Secteur Lac L27

Le secteur du lac L27 (dans la zone exposée à l'effluent minier projeté) est caractérisé par le lac L27 (stations 15, Aval-1 et 4) et le cours d'eau CE15 (station Inter 1-4). Le lac L27 se trouve en aval de la majorité des lacs étudiés. Les stations 4 et Aval-1 sont situées aux embouchures Nord et Sud du lac. La station 15 est située plus au centre du lac, entre les deux dernières stations (carte 2). Les résultats analytiques pour ces deux stations sont disponibles à l'annexe 2, tableaux 24 et 25, et un résumé des dépassements est disponible au tableau 5 ci-dessous.

La profondeur médiane mesurée dans le lac L27 à la station Aval-1 était d'environ 3 m, à la station 15 de 8 m, et à la station 4 de 0,6 m. Un profil physico-chimique a donc été effectué aux stations Aval-1 et 15 et est présenté aux figures 1 et 2 ci-dessous. En résumé, les profils verticaux des deux stations montrent que le lac présentait des conditions physico-chimiques relativement stables avec des variations saisonnières typiques (températures plus élevées en été et plus fraîches à l'automne), et des paramètres de conductivité et d'oxygène dissous uniformes le long de la colonne d'eau, témoignant d'un lac bien oxygéné et peu stratifié sur la période de mesure. Le pH du lac fluctuait entre environ 6,0 et 6,9 selon la période (jusqu'à 7,5 en surface à la station 15), et le profil des différentes périodes d'échantillonnage a montré un pH légèrement acide et relativement uniforme entre surface et fond.

Le lac L27 présentait des dépassements pour les paramètres suivants : le pH, l'oxygène dissous, le fer, l'aluminium, le zinc, le fer, et le mercure.

Plusieurs dépassements ont été observés pour le pH de surface à la station 4 (RCQE et CPC (EO, et parfois aussi CVAC), et pour quelques dates d'échantillonnage des stations 15 et Aval-1, puisque les valeurs concernées obtenues étaient inférieures à 6,5. Pour l'oxygène dissous, quelques dépassements ont été notés (RCQE seulement) pour les concentrations inférieures à 9,5 mg/L.

Parmi les 3 stations du lac L27, la station 15 présentait le moins de dépassements (moins de paramètres). Parmi ceux-ci, il a été possible d'observer des dépassements pour le pH, l'oxygène dissous, le cuivre et l'aluminium. Pour l'aluminium, il s'agit d'un dépassement de la RCQE (5 µg/L, car le pH *in situ* était de 6,37) pour la campagne de mai 2025. Le dépassement pour le cuivre de la RCQE a été observé pour la campagne d'octobre uniquement (33 µg/L).

La station Aval-1 présentait des dépassements pour le pH, l'oxygène dissous, l'aluminium et le mercure. Pour l'aluminium, les dépassements de la RCQE ont été observés pour les campagnes d'août 2023 et juin 2024. Pour le mercure, il s'agissait d'un dépassement du CFTP pour les campagnes de juin et juillet 2024. Pour la campagne de juin 2024, la concentration obtenue (0,0023 µg/L) dépassait également les critères de prévention de la contamination (CPC (EO) et CPC (O)).

La station 4 présentait des dépassements pour plusieurs métaux, dont l'aluminium, le fer, et le zinc. Pour la majorité des campagnes, les concentrations en coliformes thermotolérants étaient supérieures au critère le plus strict du CPC (EO), fixé à 20 UFC/100 mL. Ce critère de qualité est applicable pour l'eau brute destinée à l'approvisionnement en eau potable, donc ces dépassements n'ont pas été présentés dans les tableaux de résumé des dépassements. Pour le fer (RCQE et CPC (EO)), les dépassements de critères ont été observés pour cinq campagnes sur six à la station. Pour l'aluminium, il s'agissait de toutes les campagnes d'échantillonnage, au niveau de la RCQE et CPC (EO), ainsi que pour la majorité du CVAC également. Pour le zinc, seule une campagne a été concernée par un dépassement de la RCQE (août 2023), avec une concentration de 36,1 µg/L.

Pour finit, des dépassements (CVAC) pour le plomb, le cuivre et le zinc dissous ont également été observés aux stations du lac L27.

Concernant la station Inter 1-4 située dans le cours d'eau CE15, la profondeur médiane mesurée était de 1 m, et le pH moyen de 6,48. Le cours d'eau présentait une eau assez claire (au niveau de la transparence et de la turbidité), et une bonne oxygénation, malgré quelques dépassements de la RCQE pour les premiers stades biologiques du biote d'eau froide. Quelques dépassements de critères pour le pH ont donc été observés, pour les campagnes d'octobre 2022, août 2023 et juillet 2024. Pour trois campagnes également, les concentrations en oxygène dissous étaient inférieures au critère de 9,5 mg/L de la RCQE. Au niveau des métaux, des dépassements ont été observés pour l'aluminium (RCQE), le zinc (RCQE), les fluorures (RCQE) et le mercure (CFTP, CPC (EO) et CPC (O)).

Pour l'aluminium et le mercure, les dépassements ont été observés pour deux campagnes, et pour le zinc et les fluorures, il s'agissait d'une seule campagne. Des dépassements du CVAC pour le plomb, le cuivre et le zinc dissous ont également été observés à la station.

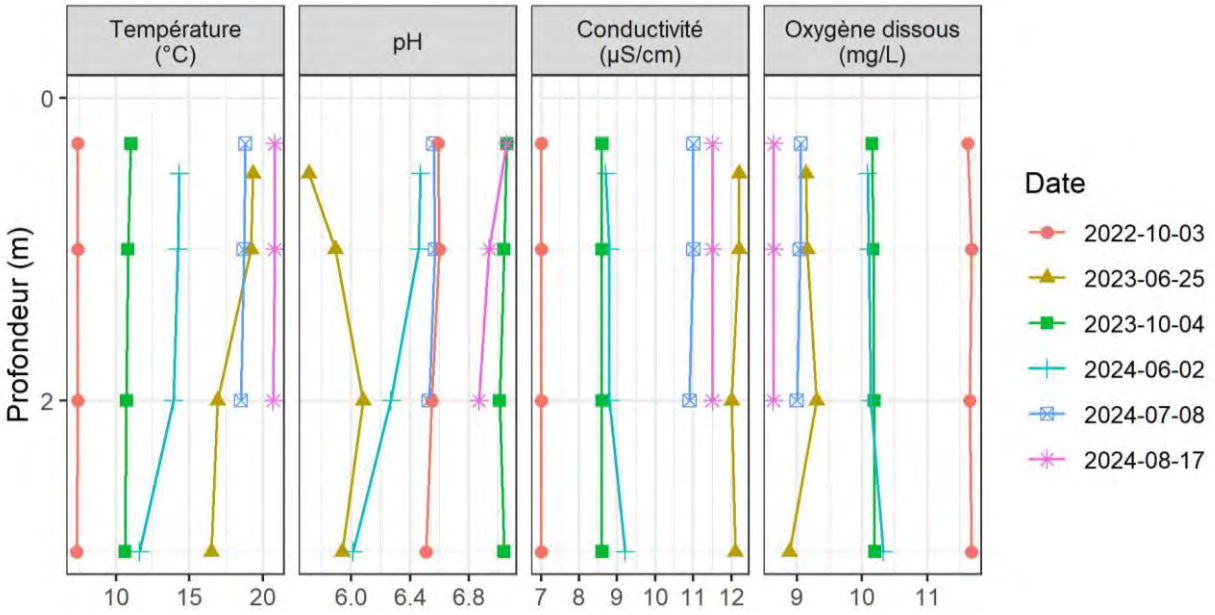


Figure 1. Profils physico-chimiques réalisés à la station Aval-1 (lac L27)

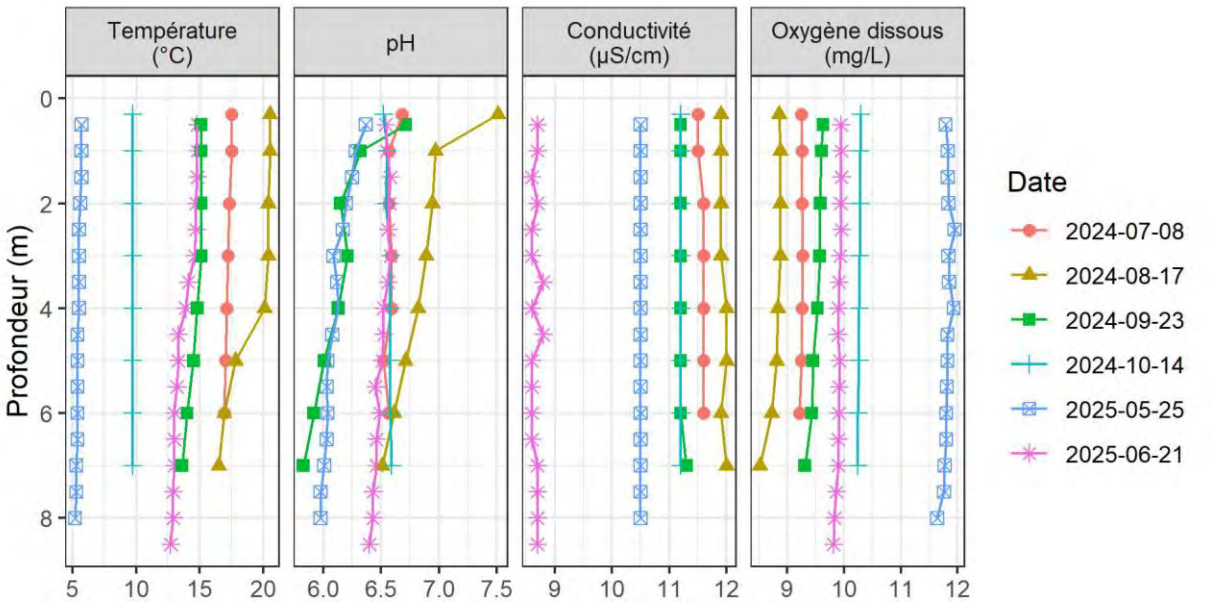


Figure 2. Profils physico-chimiques réalisés à la station 15 (lac L27)

Tableau 5. Dépassements de critères pour l'eau de surface – Secteur Lac L27 (zone exposée)

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
L27	4	08-2023	pH *in situ*	NA	5,73	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,29	x				
			Fer (Fe)	µg/L	327	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	88,3	x		x		
			Zinc (Zn)	µg/L	36,1	x				
		10-2023	Fer (Fe)	µg/L	400	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	109	x	x	x		
		06-2024	pH *in situ*	NA	5,98	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,71	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	118	x	x	x		
			pH	NA	5,89	x	x	x		
			O_2 dissous	mg/L	9,24	x				
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0037			x	x	x
		07-2024	pH *in situ*	NA	6,06	x		x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	7,56	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	131	x	x	x		
			pH	NA	6,28	x		x		
			O_2 dissous	mg/L	8,82	x				
			Fer (Fe)	µg/L	399	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0029			x	x	x
		08-2024	pH *in situ*	NA	6,41	x		x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,59	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	153	x	x	x		
			Fer (Fe)	µg/L	744	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0025			x	x	x
		10-2024	pH *in situ*	NA	6,2	x		x		
			pH	NA	6,29	x		x		
			Fer (Fe)	µg/L	599	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	212	x	x			
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0041			x	x	x
	15	07-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,25	x				
			pH	NA	6,37	x		x		
			O_2 dissous	mg/L	9,3	x				

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
		08-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,85	x				
		10-2024	pH	NA	6,29	x		x		
			Cuivre (Cu)	µg/L	33	x	x			
		05-2025	pH *in situ*	NA	6,37	x		x		
			pH	NA	6,2	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	95,6	x				
		06-2025	pH	NA	6,41	x		x		
		08-2023	pH *in situ*	NA	5,71	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,14	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	55	x				
		06-2024	pH *in situ*	NA	6,47	x		x		
			pH	NA	6,24	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	93,9	x				
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0023			x	x	x
		07-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,06	x				
			O_2 dissous	mg/L	9,2	x				
			pH	NA	6,35	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0015					x
		08-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,65	x				
			O_2 dissous	mg/L	9,34	x				
			pH	NA	6,45	x		x		
CE15	Inter 1-4	10-2022	pH *in situ*	NA	6,43	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	67,2	x				
		08-2023	pH *in situ*	NA	6,19	x		x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,07	x				
			Zinc (Zn)	µg/L	24,4	x				
		06-2024	Fluorures (F^-)	mg/L	0,13	x				
			pH	NA	6,21	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	85,3	x				
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0023			x	x	x
		07-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,15	x				
			pH *in situ*	NA	6,31	x		x		
			pH	NA	6,27	x		x		

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0017					x
		08-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,93	x				

Un X dans la cellule du tableau signifie qu'un dépassement du critère est observé.
NA : Non applicable
PE : Plan d'eau
CE : Cours d'eau
CCME : Conseil canadien des ministres
RCQE : Recommandations canadiennes pour la qualité des eaux (eau douce) - protection de la vie aquatique effet long terme
MELCCFP : Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
CVAC : Protection de la vie aquatique (effet chronique)
CPC (EO) : Prévention de la contamination (eau et organismes aquatiques)
CPC (O) : Prévention de la contamination (organismes aquatiques seulement)
CFTP : Protection de la faune terrestre piscivore

3.1.1.2 Secteur La Grande A

Le secteur de la Grande A (dans la zone exposée à l'effluent minier projeté) est caractérisé par le lac L10 (station L10) et le cours d'eau CE11 (station Inter 1-3). Ce plan d'eau et cours d'eau sont situés en amont du lac récepteur L27 (carte 2). Les résultats analytiques pour ces deux stations sont disponibles à l'annexe 2, tableau 26, et un résumé des dépassements est disponible au tableau 6 ci-dessous.

Le lac L10 présentait une profondeur médiane de 1,3 m, une eau claire (transparence médiane de 1,3 m) et un pH légèrement acide en surface en fonction des saisons (valeur médiane de 6,49). Les dépassements observés à la station concernaient le pH, l'oxygène dissous, et l'aluminium. Les dépassements pour l'aluminium (RCQE) concernaient quatre campagnes d'échantillonnage. Pour la campagne de mai 2025, la concentration obtenue dépassait également la CPC (EO). Le lac présentait également des dépassements de la CVAC pour le plomb, le cuivre et le zinc dissous en septembre 2025, et un dépassement du plomb dissous (CVAC) en octobre 2025.

La station Inter 1-3 située dans le cours d'eau CE11 avait une profondeur et une transparence médiane de 1 m, et un pH *in situ* en surface d'environ 6,3 pour l'ensemble des campagnes effectuées. Les paramètres dépassant les critères de qualité pour au moins une campagne étaient le pH, l'oxygène dissous, l'aluminium, et le mercure. Pour le pH, des dépassements de la RCQE et CPC (EO) ont été observés pour les valeurs mesurées *in situ* et en laboratoire pour au moins trois campagnes dans les deux cas. Pour l'oxygène dissous, les dépassements concernaient les campagnes d'août 2023, tandis que juillet et août 2024 concernaient les mesures *in situ*. Les dépassements pour l'aluminium concernaient la RCQE pour cinq campagnes d'échantillonnage sur six. Pour le mercure, il s'agit des campagnes de juin et juillet 2024 (CFTP, CPC (EO) et (O)). Comme pour la majorité des stations étudiées, des dépassements de la CVAC pour le cuivre, plomb et zinc dissous ont été observés pour plusieurs campagnes effectuées.

Tableau 6. Dépassements de critères pour l'eau de surface – Secteur La Grande A (zone exposée)

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
L10	L10	05-2025	pH	NA	6,24	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	120	x		x		
		06-2025	pH *in situ*	NA	6,11	x		x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,43	x				
			pH	NA	6,32	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	74	x				
		07-2025	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,97	x				
			O_2 dissous	mg/L	8,94	x				
			pH	NA	6,4	x		x		
		08-2025	pH *in situ*	NA	6,44	x		x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,43	x				
			pH	NA	6,3	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	58,8	x				
		09-2025	pH	NA	6,16	x		x		
		10-2025	pH *in situ*	NA	5,67	x	x	x		
			pH	NA	6,26	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	84,9	x	x			
		10-2022	pH *in situ*	NA	6,28	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	63,9	x				
		08-2023	pH *in situ*	NA	6,09	x		x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,13	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	59,4	x				
CE11	Inter 1-3	06-2024	pH *in situ*	NA	6,14	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	76,2	x				
			pH	NA	6,22	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,002			x	x	x
		07-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,06	x				
			pH *in situ*	NA	6,37	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	73,9	x				
			pH	NA	6,25	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0016					x
		08-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,14	x				
			pH	NA	6,49	x		x		

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
			Aluminium (Al)	µg/L	76,5	x				

Un X dans la cellule du tableau signifie qu'un dépassement du critère est observé.
NA : Non applicable
PE : Plan d'eau
CE : Cours d'eau
CCME : Conseil canadien des ministres
RCQE : Recommandations canadiennes pour la qualité des eaux (eau douce) - protection de la vie aquatique effet long terme
MELCCFP : Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
CVAC : Protection de la vie aquatique (effet chronique)
CPC (EO) : Prévention de la contamination (eau et organismes aquatiques)
CPC (O) : Prévention de la contamination (organismes aquatiques seulement)
CFTP : Protection de la faune terrestre piscivore

3.1.2 Zone de référence

3.1.2.1 Secteur Lac L27

Le secteur du lac L27, dans la zone de référence du projet, est composé des lacs L350 (station 13) et L345 (station 11). Ces deux plans d'eau sont situés en amont du lac récepteur L27 (carte 2). Les résultats analytiques pour ces deux stations sont disponibles à l'annexe 2, tableau 27. Un résumé des dépassements est disponible au tableau 7 ci-dessous.

Le lac L350 (station 13) présentait une profondeur médiane de 0,65 m, une transparence de 0,5 m et un pH mesuré *in situ* en surface de 6,22 (médiane). Les dépassements suivants ont été notés à cette station : pH, oxygène dissous, aluminium, zinc et mercure. Pour le pH et l'oxygène dissous, les dépassements ont été observés pour cinq campagnes d'échantillonnage et concernaient la RCQE. Pour le pH, les dépassements concernaient également la CPC (EO) et pour deux campagnes, la CVAC. Pour l'aluminium, cinq campagnes étaient concernées par des dépassements de la RCQE et CPC (EO). Pour trois de ces campagnes, un dépassement de la CVAC a également été observé. Pour le zinc, il s'agissait de la concentration obtenue en août 2023 (31,0 µg/L) et de la RCQE. Enfin, pour le mercure, des dépassements de la CFTP ont été observés pour quatre campagnes, et pour trois d'entre-elles, des dépassements de la CPC (EO) et CPC (O) ont également été notés. Des dépassements du CVAC pour le cuivre et le plomb dissous ont été observés pour toutes les campagnes effectuées, et un dépassement de la CVAC pour le zinc dissous a été noté pour la campagne d'août 2023.

Pour la station 11 située dans le lac L345, la profondeur et la transparence médiane du plan d'eau étaient de 0,4 m et le pH mesuré en surface de 5,96. Outre le pH et l'oxygène dissous (pour lesquels des dépassements de la RCQE, et de la CPC (EO) pour le pH ont été observés pour plusieurs campagnes), plusieurs métaux ont été détectés à des concentrations supérieures aux critères de qualité : l'aluminium, le fer et le mercure dans au moins trois campagnes. Les critères concernés sont la RCQE, CPC (EO) et CVAC pour l'aluminium, la RCQE et CPC (EO) pour le fer, et la CFTP, CPC (EO) et CPC (O) pour le mercure. Des dépassements de la CVAC pour le cuivre et le plomb dissous ont été observés pour toutes les campagnes effectuées à la station.

Tableau 7. Dépassements de critères pour l'eau de surface – Secteur Lac L27

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
L345	11	08-2023	pH *in situ*	NA	5,03	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,32	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	105	x	x	x		
			Fer (Fe)	µg/L	395	x		x		
		10-2023	pH *in situ*	NA	5,42	x	x	x		
			O_2 dissous	mg/L	9,34	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	133	x	x	x		
			Fer (Fe)	µg/L	370	x		x		
		06-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,92	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	137	x	x	x		
			pH *in situ*	NA	5,9	x	x	x		
			pH	NA	5,82	x	x	x		
			Fer (Fe)	µg/L	324	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0043			x	x	x
		07-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,96	x				
			pH *in situ*	NA	6,14	x		x		
			pH	NA	5,98	x	x	x		
			Aluminium (Al)	µg/L	177	x	x	x		
			O_2 dissous	mg/L	9,25	x				
			Fer (Fe)	µg/L	346	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0026			x	x	x
		08-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,77	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	144	x		x		
			Fer (Fe)	µg/L	398	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0019			x	x	x
		10-2024	Aluminium (Al)	µg/L	268	x	x	x		
			pH *in situ*	NA	6,02	x		x		
			pH	NA	6,15	x		x		
			Fer (Fe)	µg/L	664	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0046			x	x	x
L350	13	08-2023	pH *in situ*	NA	5,4	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,1	x				
			O_2 dissous	mg/L	9,38	x				

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
			Aluminium (Al)	µg/L	142	x		x		
			Zinc (Zn)	µg/L	31	x				
		09-2023	pH *in situ*	NA	5,71	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,53	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	190	x	x	x		
		05-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,43	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	138	x	x	x		
			pH *in situ*	NA	6,22	x		x		
			pH	NA	6,06	x		x		
			O_2 dissous	mg/L	9,48	x				
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0034			x	x	x
		07-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,43	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	132	x		x		
			pH *in situ*	NA	6,43	x		x		
			pH	NA	6,14	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0029			x	x	x
		08-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	9	x				
			O_2 dissous	mg/L	9,34	x				
			pH	NA	6,47	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0014					x
		10-2024	Aluminium (Al)	µg/L	197	x	x	x		
			pH *in situ*	NA	6,22	x		x		
			pH	NA	6,2	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0024			x	x	x

Un X dans la cellule du tableau signifie qu'un dépassement du critère est observé.
NA : Non applicable
PE : Plan d'eau
CE : Cours d'eau
CCME : Conseil canadien des ministres
RCQE : Recommandations canadiennes pour la qualité des eaux (eau douce) - protection de la vie aquatique effet long terme
MELCCFP : Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
CVAC : Protection de la vie aquatique (effet chronique)
CPC (EO) : Prévention de la contamination (eau et organismes aquatiques)
CPC (O) : Prévention de la contamination (organismes aquatiques seulement)
CFTP : Protection de la faune terrestre piscivore

3.1.2.2 Secteur Lac L01

Le secteur du lac L01, situé dans la zone de référence du projet, est composé des lacs L01 (station Inter 1-1) et L121 (station Ref-1). Le lac L121 est situé en amont du lac L01, lui-même en amont du lac récepteur L27 (carte 2). Les résultats analytiques pour ces deux lacs sont disponibles à l'annexe 2, tableau 28, et un résumé des dépassements est disponible au tableau 8 ci-dessous.

Le lac L121 (station Ref-1) avait une profondeur et une transparence médiane de 0,9 m, un pH médian de surface de 6,55 et une bonne oxygénation en général. Les dépassements de critères concernaient le mercure et l'aluminium. Pour l'aluminium, il s'agissait de dépassements de la RCQE, pour deux campagnes d'échantillonnage. Pour le mercure, des dépassements de la CFTP lors de deux campagnes ont été notés. Concernant les métaux dissous, des dépassements de la CVAC ont été observés pour le plomb et le cuivre dissous à la majorité des campagnes effectuées, et pour le nickel dissous en juillet 2024.

Le lac L01 a été échantillonné à la station Inter 1-1. Les profondeurs mesurées au cours des six campagnes étaient d'environ 18 m, ce qui en fait un des lacs les plus profond échantillonné dans le cadre de ce suivi. Un profil physico-chimique a donc été effectué, et présenté à la figure 3 ci-dessous. La transparence de l'eau était de 2,9 (médiane). Au printemps, la colonne d'eau était encore bien mélangée, le pH était stable, autour de 6,5 à 7, et la concentration en oxygène dissous était homogène. En été (juillet et août 2024), la thermocline était observable entre 6 et 10 m (la température passant de 17 °C à 7 °C), et l'oxygène dissous passait de plus de 9 mg/L en surface à environ 4–5 mg/L au fond, témoignant d'un appauvrissement en oxygène dans l'hypolimnion. À l'automne (septembre 2022 et octobre 2023), la stratification n'était plus observable, la température s'étant uniformisée autour de 10–12 °C et les profils de pH, de conductivité et d'oxygène étaient redevenus homogènes, indiquant un brassage complet et une réoxygénation du lac avant la période hivernale.

Les dépassements de critères observés à la station Inter 1-1 concernaient le pH, l'oxygène dissous, et les deux métaux totaux présentant des dépassements pour la majorité des lacs étudiés : aluminium et mercure. Pour l'aluminium, il s'agissait de dépassements de la RCQE (pour trois campagnes), et pour le mercure il s'agissait de la CFTP pour trois campagnes. Pour celle de mai 2024, la concentration obtenue était également supérieure à la CPC (EO) et la CPC (O). Pour les métaux dissous, des dépassements (CVAC) ont été observés pour le plomb, le cuivre et le zinc dissous pour la majorité des campagnes effectuées.

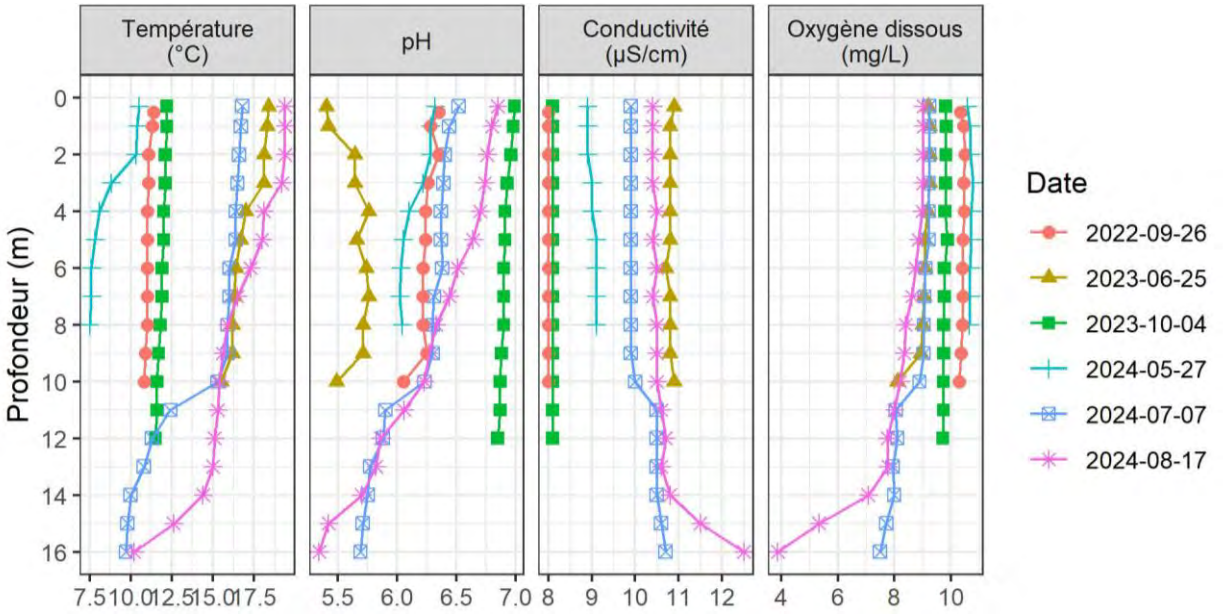


Figure 3. Profils physico-chimiques réalisés à la station Inter 1-1 (lac L01)

Tableau 8. Dépassements de critères pour l'eau de surface – Secteur Lac L01

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
L121	Ref-1	10-2022	pH	NA	6,16	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0014					x
		08-2023	pH *in situ*	NA	5,42	x	x	x		
			pH	NA	6,16	x		x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,39	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	27,9	x				
		10-2023	pH *in situ*	NA	5,58	x	x	x		
			Aluminium (Al)	µg/L	24,3	x				
		05-2024	pH	NA	6,49	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0018					x
		07-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,7	x				
			pH	NA	6,39	x		x		
			O_2 dissous	mg/L	9,39					
		08-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,92	x				
L01	Inter 1-1	09-2022	pH *in situ*	NA	6,19	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	70,4	x				

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0018					x
		08-2023	pH *in situ*	NA	5,4	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,19	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	77	x				
		05-2024	pH *in situ*	NA	6,32	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	75,9	x				
			pH	NA	6,2	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0019			x	x	x
		07-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,23	x				
			pH	NA	6,24	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0015					x
		08-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,02	x				
			pH	NA	6,46	x		x		

Un X dans la cellule du tableau signifie qu'un dépassement du critère est observé.
NA : Non applicable
PE : Plan d'eau
CE : Cours d'eau
CCME : Conseil canadien des ministres
RCQE : Recommandations canadiennes pour la qualité des eaux (eau douce) - protection de la vie aquatique effet long terme
MELCCFP : Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
CVAC : Protection de la vie aquatique (effet chronique)
CPC (EO) : Prévention de la contamination (eau et organismes aquatiques)
CPC (O) : Prévention de la contamination (organismes aquatiques seulement)
CFTP : Protection de la faune terrestre piscivore

3.1.2.3 Secteur La Grande A

Le secteur La Grande A, dans la zone de référence du projet, est composé des lacs L02 (station Inter 1-2) et L120 (station 16). Ces deux lacs ne sont pas connectés hydrographiquement entre eux, mais sont situés en amont du lac récepteur L27 (carte 2). Les résultats analytiques pour ces deux lacs sont disponibles à l'annexe 2, tableau 29, et un résumé des dépassements est disponible au tableau 9 ci-dessous.

Le lac L02 a été échantillonné à la station Inter 1-2, et présentait une profondeur médiane de 5,2 m et une transparence de 1,9 m. Des profils physico-chimiques ont été effectués à chaque campagne et sont présentés à la figure 4 ci-dessous. Les profils physico-chimiques ont montré un brassage complet au printemps et à l'automne, et une stratification thermique estivale, accompagnée d'un appauvrissement en oxygène dans les couches profondes. Les faibles valeurs de conductivité et de pH traduisaient un milieu oligotrophe, légèrement acide, bien oxygéné hors période estivale et peu minéralisé. Au printemps (juin 2024), la colonne d'eau était faiblement stratifiée, avec un pH de 5,6 à 6,0, et une conductivité et oxygénation homogène le long de la colonne d'eau. Au début de l'été (juin-juillet 2024), les profils indiquaient une transition vers la stratification, et en été (août 2024), la thermocline était présente entre 3 et 4 m de profondeur, avec un appauvrissement en

oxygène (de 9 à 6 mg/L). En automne (septembre-octobre 2022 et 2023), le brassage complet présentait une température uniforme plus froide et une oxygénation homogène (10 à 11 mg/L).

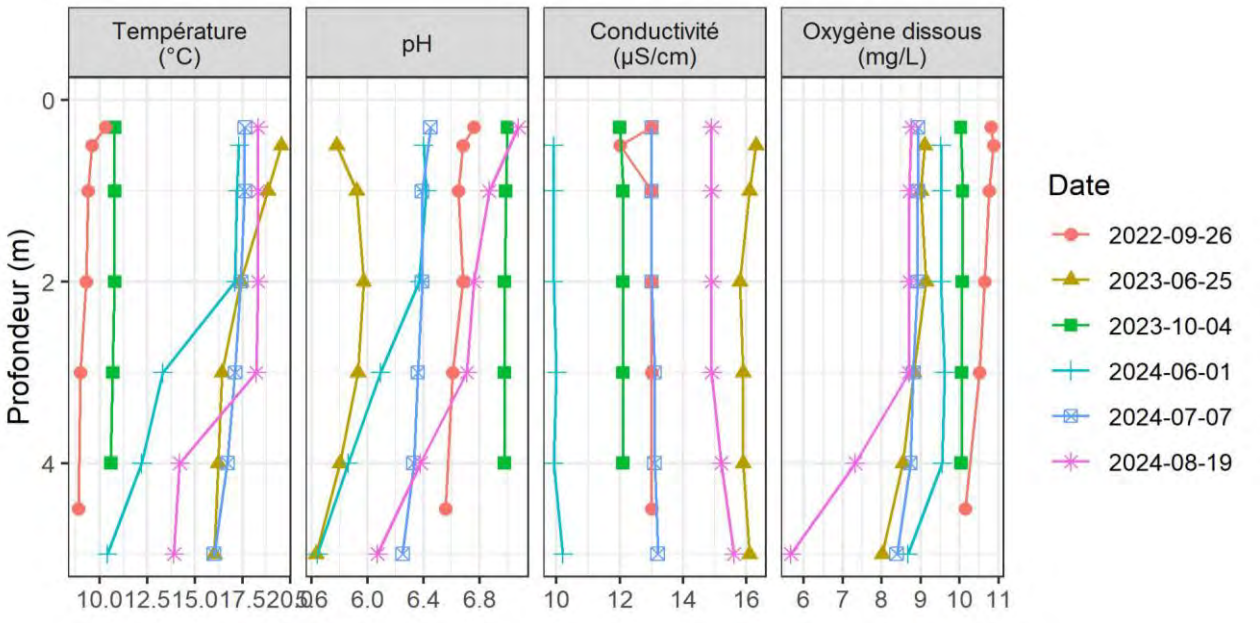


Figure 4. Profils physico-chimiques réalisés à la station Inter 1-2 (lac L02)

Comme pour la majorité des lacs étudiés, les dépassements observés pour le lac L02 concernaient le pH, l'oxygène dissous, l'aluminium, et le mercure. Pour une campagne effectuée, des dépassements ont également été observés pour le fer. Pour l'aluminium, les dépassements ont été observés pour cinq campagnes sur six. Il s'agissait de la RCQE et CPC (EO). Pour le mercure, il s'agissait de la CFTP, CPC (EO) et CPC (O) pour les concentrations de trois campagnes sur six. Enfin, pour le fer, le dépassement concernait la RCQE (fixée à 300 µg/L) pour la campagne de juin 2023 (concentration obtenue de 320 µg/L). Des dépassements (CVAC) pour le plomb dissous (toutes les campagnes effectuées sauf en août 2024) et le cuivre dissous (juin 2023) ont également été notés.

Le lac L220, représenté par la station 16, présentait une profondeur et une transparence médiane de 1,1 m, un pH de surface de 6,20 et une concentration en oxygène dissous médiane de 9,46 mg/L. Les dépassements observés concernaient le pH, l'oxygène dissous, l'aluminium, et le mercure. Pour l'aluminium, toutes les campagnes d'échantillonnage étaient concernées par des dépassements de la RCQE et la CPC (EO), et pour une campagne, de la CVAC également. Pour le mercure, quatre campagnes étaient concernées par les dépassements (CFTP, CPC (EO) et CPC (O)). Pour la campagne de septembre 2025, des dépassements (CVAC) pour le plomb, le cuivre et le zinc dissous ont été observés, et pour le plomb dissous seulement aux campagnes d'octobre 2024 et mai 2025.

Tableau 9. Dépassements de critères pour l'eau de surface – Secteur La Grande A

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
L02	Inter 1-2	09-2022	Aluminium (Al)	µg/L	139	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0031			x	x	x
		06-2023	pH *in situ*	NA	5,78	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,11	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	118	x	x	x		
			Fer (Fe)	µg/L	320	x		x		
		06-2024	pH *in situ*	NA	6,4	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	134	x		x		
			pH	NA	6,17	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0032			x	x	x
		07-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,94	x				
			pH *in situ*	NA	6,45	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	125	x		x		
			pH	NA	6,28	x		x		
			O_2 dissous	mg/L	9,42	x				
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0025			x	x	x
		08-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,76	x				
			O_2 dissous	mg/L	9,1	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	124	x		x		
L220	16	10-2024	pH *in situ*	NA	6,24	x		x		
			pH	NA	6,18	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	169	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0033			x	x	x
		05-2025	pH *in situ*	NA	5,67	x	x	x		
			pH	NA	5,6	x	x	x		
			Aluminium (Al)	µg/L	129	x	x	x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0022			x	x	x
		06-2025	pH *in situ*	NA	5,95	x	x	x		
			pH	NA	6,14	x		x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,65	x				
			O_2 dissous	mg/L	9,09	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	101	x		x		
		07-2025	pH *in situ*	NA	6,45	x		x		

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
			pH	NA	6,24	x		x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,24	x				
			O_2 dissous	mg/L	8,28	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	105	x		x		
		08-2025	pH *in situ*	NA	6,15	x		x		
			pH	NA	6,32	x		x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,22	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	77	x				
			Mercure (Hg)	µg/L	0,04	x		x	x	x
		09-2025	pH	NA	6,09	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	134	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0028			x	x	x

Un X dans la cellule du tableau signifie qu'un dépassement du critère est observé.
NA : Non applicable
PE : Plan d'eau
CE : Cours d'eau
CCME : Conseil canadien des ministres
RCQE : Recommandations canadiennes pour la qualité des eaux (eau douce) - protection de la vie aquatique effet long terme
MELCCFP : Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
CVAC : Protection de la vie aquatique (effet chronique)
CPC (EO) : Prévention de la contamination (eau et organismes aquatiques)
CPC (O) : Prévention de la contamination (organismes aquatiques seulement)
CFTP : Protection de la faune terrestre piscivore

3.1.2.4 Secteur La Grande B

Le secteur La Grande B est situé entièrement dans la zone de référence du projet, et est composé de six lacs, d'amont en aval : L323 (station 8), L318 (station 14), L314 (station 9), L308 (station 17), L305 (station 5), et L300 (station 7). Ces lacs sont situés en amont du lac récepteur L27 (carte 2). Les résultats analytiques pour ces lacs sont disponibles à l'annexe 2, tableaux 30 à 32, et un résumé des dépassements est disponible au tableau 10 ci-dessous.

La station 8 située dans le lac L323, présentait une profondeur médiane de 2,9 m, et une transparence de 2,5. Le lac présentait donc une eau claire, légèrement acide (pH médian de 6,42) mais avec une bonne oxygénation à l'automne et au printemps (oxygène dissous médian de 9,60 mg/L). Les paramètres présentant des dépassements étaient les suivants : pH (RCQE et CPC (EO)), oxygène dissous (RCQE), aluminium (RCQE), fluorures (RCQE) et mercure (CFTP). Pour ce mercure et les fluorures, le dépassement a été observé à la campagne de mai 2024. Pour l'aluminium, quatre campagnes étaient concernées. Également, des dépassements (CVAC) pour le cuivre et le plomb dissous ont été observés pour plusieurs campagnes effectuées.

Le lac L318 (station 14) présentait une profondeur médiane de 1,3 m et une transparence de 1,0 m. Le pH médian mesuré *in situ* était de 5,31, ce qui en fait un des lacs les plus acides des lacs étudiés.

Les critères de qualité de la RCQE et de la CPC(EO) ont été dépassés pour le pH pour toutes les campagnes effectuées, et la CVAC également pour cinq campagnes sur six. Les valeurs de pH mesurées en laboratoire étaient similaires, voire un peu plus élevées, mais il est à noter que les délais de conservation pour ce paramètre ont été dépassés, puisqu'ils sont de 24 h. Les autres paramètres suivants présentaient des dépassements à la station 14 : oxygène dissous, aluminium, fer, et mercure. Pour l'aluminium et le fer, les dépassements de la RCQE et de la CPC (EO) ont été observés à toutes les campagnes d'échantillonnage. Pour trois campagnes, des dépassements de la CVAC pour l'aluminium ont également été notés. Pour le mercure, il s'agissait de la CFTP, CPC (EO) et CPC (O) pour les quatre campagnes réalisées en 2024. Des dépassements (CVAC) pour le cuivre et le plomb dissous ont également été observés pour plusieurs campagnes effectuées.

Le lac L314 était caractérisé par la station 9, avec une profondeur médiane de 2,1 m et une transparence de 1,1 m. Le pH médian de surface était de 6,00 et des dépassements de la RCQE et CPC (EO) ont été observés pour trois campagnes d'échantillonnage. Au niveau de l'oxygène dissous, le lac montrait une bonne oxygénation avec une concentration médiane de 9,45 mg/L. Les paramètres pour lesquels des dépassements de critère ont été observés étaient les suivants : pH, oxygène dissous, aluminium, fer, mercure. Comme pour la station 14, les dépassements pour l'aluminium et le fer concernaient toutes les campagnes d'échantillonnage (RCQE et CPC (EO)). Pour trois campagnes, des dépassements de la CVAC pour l'aluminium ont également été notés. Pour le mercure, il s'agissait de la CFTP, CPC (EO) et CPC (O) pour les quatre campagnes réalisées en 2024. Pour cinq campagnes, des dépassements (CVAC) pour le plomb dissous ont été observés, et pour la campagne de juillet 2024, un dépassement du zinc dissous (CVAC) a également été noté.

Le lac L308 (station 17) présentait une profondeur médiane et une transparence de 0,9 m. Le pH *in situ* médian était de 6,23 et la concentration en oxygène dissous de 9,52 mg/L. Plusieurs dépassements de critères ont été observés pour les paramètres suivants : pH, oxygène dissous, aluminium, fer, mercure. Comme pour les autres lacs de ce suivi, les critères concernés pour l'aluminium et le fer sont la RCQE et la CPC (EO), ainsi que la CVAC pour deux campagnes pour l'aluminium. Pour le mercure, il s'agit de la CFTP, CPC (EO), CPC (O) pour quatre campagnes, et pour l'une d'elles, le critère du CCME a également été dépassé. La campagne d'octobre 2024 présentait également des dépassements en plomb et cuivre dissous (CVAC), et la campagne de septembre 2025, en plomb, cuivre et zinc dissous (CVAC).

Le lac L305 (station 5) avait une profondeur et une transparence de 0,7 m, un pH médian de 6,31 et une concentration en oxygène dissous de 9,16 mg/L. Comme pour les autres lacs étudiés, les dépassements ont été observés pour les paramètres suivants : pH (RCQE et CPC (EO)), oxygène dissous (RCQE), aluminium (RCQE), mercure (CFTP). Pour le mercure, trois campagnes étaient concernées par le dépassement de la CFTP, et deux campagnes par la CPC (EO) et CPC (O) également. Pour l'aluminium, il s'agissait de quatre campagnes concernées. Pour trois campagnes effectuées, des dépassements du plomb dissous (CVAC) ont été observés, et pour la campagne d'août 2023, un dépassement du cuivre dissous (CVAC) également.

Le lac L300 (station 7) présentait une profondeur médiane de 2,0 m et une transparence de 1,2 m. Le pH médian obtenu était de 6,22 (plusieurs dépassements de critères ont été observés pour ce paramètre) et la concentration en oxygène dissous de 9,40 mg/L. Les paramètres présentant des dépassements étaient le pH, l'oxygène dissous, l'aluminium, le fer, et le mercure. Pour l'aluminium, toutes les campagnes d'échantillonnage étaient concernées. Pour le mercure il s'agissait de quatre campagnes, et pour le fer, cinq campagnes. Les critères concernés étaient les suivants : RCQE et CPC (EO) pour l'aluminium et le fer, et CFTP, CPC (EO) et CPC (O) pour le mercure. Pour la majorité des campagnes effectuées, des dépassements pour le cuivre et le plomb dissous (CVAC) ont également été observés.

Tableau 10. Dépassements de critères pour l'eau de surface – Secteur La Grande B

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
L323	8	08-2023	pH *in situ*	NA	5,46	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,4	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	27,3	x				
		09-2023	pH *in situ*	NA	5,25	x	x	x		
			Aluminium (Al)	µg/L	21,3	x				
		05-2024	pH	NA	6,36	x		x		
			Fluorures (F^-)	mg/L	0,13	x				
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0015					x
		07-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,97	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	29,2	x				
			pH	NA	6,16	x		x		
			pH *in situ*	NA	6,42	x		x		
		08-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,77	x				
			pH	NA	6,45	x		x		
		10-2024	pH	NA	6,26	x		x		
			pH *in situ*	NA	6,42	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	38,8	x				
L318	14	08-2023	pH *in situ*	NA	4,92	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,51	x				
			pH	NA	6,41	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	195	x		x		
			Fer (Fe)	µg/L	765	x		x		
		09-2023	pH *in situ*	NA	5,32	x	x	x		
			Aluminium (Al)	µg/L	216	x	x	x		

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
			Fer (Fe)	µg/L	880	x		x		
		05-2024	pH *in situ*	NA	5,29	x	x	x		
			Aluminium (Al)	µg/L	164	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,33	x				
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0057			x	x	x
			pH	NA	5,29	x	x	x		
			Fer (Fe)	µg/L	549	x		x		
		07-2024	pH *in situ*	NA	5,58	x	x	x		
			pH	NA	5,74	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,71	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	245	x	x	x		
			O_2 dissous	mg/L	9,43	x				
			Fer (Fe)	µg/L	859	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0047			x	x	x
		08-2024	pH *in situ*	NA	6,25	x		x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,46	x				
			O_2 dissous	mg/L	8,74	x				
			pH	NA	6,29	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	207	x		x		
			Fer (Fe)	µg/L	1260	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0039			x	x	x
		10-2024	pH *in situ*	NA	4,95	x	x	x		
			Aluminium (Al)	µg/L	293	x		x		
			pH	NA	5,73	x	x	x		
			Fer (Fe)	µg/L	1190	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0054			x	x	x
L314	9	08-2023	pH *in situ*	NA	5,22	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,02	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	106	x		x		
			Fer (Fe)	µg/L	419	x		x		
		10-2023	pH *in situ*	NA	5,87	x	x	x		
			Aluminium (Al)	µg/L	163	x	x	x		
			Fer (Fe)	µg/L	650	x		x		
		05-2024	pH	NA	5,69	x	x	x		
			Aluminium (Al)	µg/L	146	x	x	x		

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
			pH *in situ*	NA	5,63	x	x	x		
			Fer (Fe)	µg/L	350	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0046			x	x	x
		07-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,32	x				
			pH	NA	6,13	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	165	x		x		
			O_2 dissous	mg/L	9,48	x				
			Fer (Fe)	µg/L	482	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0026			x	x	x
		08-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,5	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	147	x		x		
			Fer (Fe)	µg/L	723	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0025			x	x	x
		10-2024	pH	NA	6,13	x		x		
			pH *in situ*	NA	6,12	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	254	x	x	x		
			Fer (Fe)	µg/L	954	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0062			x	x	x
L308	17	10-2024	pH *in situ*	NA	6,21	x		x		
			pH	NA	6,26	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	241	x	x	x		
			Fer (Fe)	µg/L	727	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0041			x	x	x
		05-2025	pH *in situ*	NA	5,86	x	x	x		
			pH	NA	5,84	x	x	x		
			Aluminium (Al)	µg/L	172	x	x	x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0025					
		06-2025	pH *in situ*	NA	6,25	x		x		
			pH	NA	6,24	x		x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,55	x				
			O_2 dissous	mg/L	9,23					
			Aluminium (Al)	µg/L	143	x		x		
		07-2025	pH *in situ*	NA	5,55	x	x	x		
			pH	NA	6,33	x		x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	7,68	x				

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
			O_2 dissous	mg/L	8,11					
			Aluminium (Al)	µg/L	156	x		x		
			Fer (Fe)	µg/L	407	x		x		
		08-2025	pH *in situ*	NA	6,34	x		x		
			pH	NA	6,42	x		x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,19	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	132	x		x		
			Fer (Fe)	µg/L	463	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,03	x		x	x	x
		09-2025	pH	NA	6,26	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	178	x		x		
			Fer (Fe)	µg/L	580	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0031			x	x	x
L305	5	08-2023	pH *in situ*	NA	5,68	x	x	x		
			Aluminium (Al)	µg/L	80,1	x				
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,46	x				
		10-2023	pH *in situ*	NA	6,27	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	45,9	x				
		06-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,85	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	90,1	x				
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0029			x	x	x
			pH *in situ*	NA	6,27	x		x		
			pH	NA	6,09	x		x		
			O_2 dissous	mg/L	9,16	x				
		07-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,55	x				
			pH *in situ*	NA	6,42	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	88,1	x				
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0023			x	x	x
			pH	NA	6,36	x		x		
			O_2 dissous	mg/L	9,23	x				
		08-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,36	x				
		10-2024	pH *in situ*	NA	6,35	x		x		
			pH	NA	6,46	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	97	x				
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0015					x

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
L300	7	08-2023	pH *in situ*	NA	5,12	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,28	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	94,7	x				
			Fer (Fe)	µg/L	334	x		x		
		10-2023	pH *in situ*	NA	6,2	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	110	x		x		
			Fer (Fe)	µg/L	385	x		x		
		06-2024	pH *in situ*	NA	6,14	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	116	x		x		
			pH	NA	5,87	x	x	x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,004			x	x	x
		07-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,4	x				
			pH *in situ*	NA	6,23	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	131	x		x		
			pH	NA	6,32	x		x		
			O_2 dissous	mg/L	9,36	x				
			Fer (Fe)	µg/L	366	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,003			x	x	x
		08-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,93	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	116	x		x		
			Fer (Fe)	µg/L	426	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0019			x	x	x
		10-2024	pH *in situ*	NA	6,23	x		x		
			pH	NA	6,33	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	231	x	x	x		
			Fer (Fe)	µg/L	607	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0039			x	x	x

Un X dans la cellule du tableau signifie qu'un dépassement du critère est observé.
NA : Non applicable
PE : Plan d'eau
CE : Cours d'eau
CCME : Conseil canadien des ministres
RCQE : Recommandations canadiennes pour la qualité des eaux (eau douce) - protection de la vie aquatique effet long terme
MELCCFP : Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
CVAC : Protection de la vie aquatique (effet chronique)
CPC (EO) : Prévention de la contamination (eau et organismes aquatiques)
CPC (O) : Prévention de la contamination (organismes aquatiques seulement)
CFTP : Protection de la faune terrestre piscivore

3.1.2.5 Secteur La Grande C

Le secteur La Grande C est situé entièrement dans la zone de référence du projet, au nord des autres secteurs et est composé d'un seul lac, le L413 (station 6) (carte 2). Les résultats analytiques de ce lac sont disponibles à l'annexe 2, tableau 33, et un résumé des dépassements est disponible au tableau 11 ci-dessous.

Le lac L413 est un lac peu profond de 1,2 m, avec une transparence médiane de 0,8 m. Le pH médian obtenu à la station était de 5,26, ce qui en fait un des lacs les plus acides des lacs étudiés, comme le lac L318 (secteur La Grande B). Des dépassements de la RCQE et CPC (EO) pour le pH ont été notés pour toutes les campagnes d'échantillonnage effectuées, et pour quatre campagnes, le critère CVAC a également été dépassé. Les valeurs de pH obtenues en laboratoire étaient légèrement plus élevées, mais les valeurs pour quatre campagnes présentaient des dépassements de la RCQE et CPC (EO). Pour les autres paramètres, des dépassements ont été observés pour l'oxygène dissous, l'aluminium, le fer, et le mercure. Pour l'aluminium et le fer, toutes les campagnes étaient concernées par les dépassements. Les critères dépassés étaient la RCQE et CPC (EO), et pour quatre campagnes, la CVAC affichait également des dépassements pour l'aluminium. Pour le mercure, de quatre campagnes avec des dépassements de la CFTP, CPC (EO) et CPC (O). Des dépassements (CVAC) pour le cuivre et le plomb dissous ont également été observés pour plusieurs campagnes effectuées.

Tableau 11. Dépassements de critères pour l'eau de surface – Secteur La Grande C

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
L413	6	08-2023	pH *in situ*	NA	4,78	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,04	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	191	x	x	x		
			Fer (Fe)	µg/L	934	x		x		
		09-2023	pH *in situ*	NA	5,23	x	x	x		
			Aluminium (Al)	µg/L	214	x	x	x		
			Fer (Fe)	µg/L	879	x		x		
		05-2024	pH *in situ*	NA	5,28	x	x	x		
			Aluminium (Al)	µg/L	201	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,3	x				
			Fer (Fe)	µg/L	520	x		x		
			pH	NA	5,31	x	x	x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0053			x	x	x
		07-2024	pH *in situ*	NA	5,5	x	x	x		
			pH	NA	5,61	x	x	x		

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	258	x	x	x		
			O_2 dissous	mg/L	9,42	x				
			Fer (Fe)	µg/L	897	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0047			x	x	x
		08-2024	pH *in situ*	NA	6,04	x		x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,64	x				
			pH	NA	6,13	x		x		
			O_2 dissous	mg/L	8,71	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	253	x	x	x		
			Fer (Fe)	µg/L	1480	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,003			x	x	x
		10-2024	pH *in situ*	NA	5,19	x	x	x		
			Fer (Fe)	µg/L	1370	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	390	x		x		
			pH	NA	5,48	x	x	x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0081			x	x	x

Un X dans la cellule du tableau signifie qu'un dépassement du critère est observé.
NA : Non applicable
PE : Plan d'eau
CE : Cours d'eau
CCME : Conseil canadien des ministres
RCQE : Recommandations canadiennes pour la qualité des eaux (eau douce) - protection de la vie aquatique effet long terme
MELCCFP : Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
CVAC : Protection de la vie aquatique (effet chronique)
CPC (EO) : Prévention de la contamination (eau et organismes aquatiques)
CPC (O) : Prévention de la contamination (organismes aquatiques seulement)
CFTP : Protection de la faune terrestre piscivore

3.1.2.6 Secteur Lac de la Corvette

Le secteur Lac de la Corvette est situé entièrement dans la zone de référence du projet, au sud de tous les autres secteurs (carte 2). Il est composé des lacs L559 (station 10), L541 (station 1), L531 (station Inter 3-2), L517 (station Inter 2-2), L522 (station 3) et L501 (station Aval-2). Les résultats analytiques pour ces lacs sont disponibles à l'annexe 2, tableaux 33 à 36, et un résumé des dépassements est disponible au tableau 12 ci-dessous.

Le lac L559 (station 10) présentait une profondeur médiane de 2,3 m et une transparence de 2,0 m. Le lac présentait donc une eau claire, un pH médian de 6,70 (seulement un dépassement observé pour le pH *in situ*), et une bonne oxygénation avec une concentration médiane de 9,62 mg/L. Les dépassements observés à la station comprenaient les paramètres généralement cités pour ce projet : pH, oxygène dissous, aluminium, et mercure. Pour l'aluminium, le critère concerné était la RCQE.

Pour l'aluminium, une campagne était concernée (août 2023), et pour le mercure de deux campagnes. Pour ce dernier métal, la CFTP a été dépassée pour les deux campagnes, et pour l'une d'elles, la CPC (EO) et CPC (O) ont également été dépassées. Des dépassements (CVAC) pour le cuivre dissous ont été observés pour cinq campagnes effectuées, et pour le plomb dissous à la campagne d'octobre 2023.

Le lac L541 (station 1) présentait une profondeur médiane de 3,0 m et une transparence de 2,3 m. Le pH mesuré *in situ* en surface était de 6,62 (médiane) et la concentration en oxygène de 9,57 mg/L. Les dépassements concernaient le pH, l'oxygène dissous, l'aluminium (RCQE pour trois campagnes), les fluorures (RCQE pour une campagne), le mercure (CFTP pour trois campagnes). Pour ce dernier, une des trois campagnes concernées présentait également des dépassements de la CPC (EO) et CPC (O). Des dépassements (CVAC) pour le cuivre et le plomb dissous ont été observés pour plusieurs campagnes effectuées, et pour le zinc dissous à la campagne de juillet 2024.

Le lac L531 (station Inter 3-2) avait une profondeur médiane de 3,2 m et une transparence de 2,8 m. Le pH en surface mesuré à cette station était légèrement acide (6,39), et des dépassements de la RCQE et CPC (EO) ont été notés pour quatre campagnes. Au niveau de l'oxygène dissous, la concentration médiane obtenue était de 9,65 mg/L. Pour les dépassements de critères de qualité, les mêmes paramètres que la majorité des lacs étudiés présentaient des dépassements, soient le pH, l'oxygène dissous, l'aluminium (RCQE pour quatre campagnes), et le mercure (CFTP, CPC (EO) et CPC (O) pour une campagne). Un dépassement (CVAC) du cuivre dissous a été observé à la campagne d'août 2023, et pour le plomb dissous aux campagnes d'octobre 2023 et mai 2024.

Le lac L517 était caractérisé par la station Inter 2-2, dont la profondeur médiane mesurée était de 0,9 m et la transparence de 0,8 m. Le pH médian était de 6,15 et des dépassements de critères de qualité ont été observés pour ce paramètre pour cinq campagnes sur six. La concentration en oxygène dissous médiane était de 9,85 mg/L. Les dépassements de critères étaient attribuables au pH, oxygène dissous, aluminium (RCQE pour les six campagnes, CPC (EO) pour deux campagnes et CVAC pour une campagne également), et mercure (CFTP pour trois campagnes et CPC (EO) et CPC (O) pour une campagne). Des dépassements (CVAC) pour le plomb dissous ont été observés pour toutes les campagnes effectuées, et pour le cuivre dissous à deux campagnes.

Le lac L522 (station 3) présentait une profondeur médiane de 1,4 m et une transparence de 1,0 m. Le pH mesuré en surface était de 6,30 (médiane) et la concentration en oxygène dissous de 9,07 mg/L. Pour ces deux paramètres, plusieurs dépassements de critères ont été relevés, pour au moins trois campagnes. Pour les autres paramètres, des dépassements ont été observés pour l'aluminium (RCQE pour quatre campagnes), le mercure (CFTP pour trois campagnes, et CPC (EO) et CPC (O) pour deux de ces trois campagnes également), et le zinc (RCQE pour une campagne). Des dépassements (CVAC) pour le cuivre, le plomb et le zinc dissous ont été observés à la campagne d'août 2023, et pour le plomb dissous seulement à deux campagnes.

Le lac L501 (station Aval-2) est situé en aval du lac L522, et présentait une profondeur médiane à la station de 2,1 m. La transparence était de 1,4 m, le pH médian en surface de 6,04 (dépassements de critères pour cinq campagnes), et l'oxygène dissous de 9,25 mg/L. Les dépassements de critères concernaient le pH, l'oxygène dissous, l'aluminium (RCQE pour les six campagnes, et CPC (EO) pour trois campagnes également), le fer (RCQE et CPC (O) pour trois campagnes), le mercure (CFTP pour quatre campagnes, et CPC (EO) et CPC (O) pour trois d'entre elles). Des dépassements (CVAC) pour le plomb dissous ont été observés pour toutes les campagnes effectuées, et pour le cuivre dissous à deux campagnes.

Tableau 12. Dépassements de critères pour l'eau de surface – Secteur Lac de la Corvette

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
L559	10	08-2023	pH *in situ*	NA	5,73	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,48	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	31,7	x				
		05-2024	pH	NA	6,38	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0018			x	x	x
		07-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,89	x				
			pH	NA	6,48	x		x		
			O_2 dissous	mg/L	9,33	x				
		08-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,39	x				
			O_2 dissous	mg/L	9,14	x				
		10-2024	Mercure (Hg)	µg/L	0,0015					x
L541	1	08-2023	pH *in situ*	NA	5,85	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,18	x				
			pH	NA	6,41	x		x		
			O_2 dissous	mg/L	8,3	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	51,1	x				
		05-2024	pH *in situ*	NA	6,43	x		x		
			Fluorures (F^-)	mg/L	0,27	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	62,4	x				
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0024			x	x	x
			pH	NA	6,23	x		x		
		07-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,02	x				
			O_2 dissous	mg/L	9,41	x				
			pH	NA	6,18	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0016					x

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
		08-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,54	x				
			O_2 dissous	mg/L	9,2	x				
		10-2024	pH *in situ*	NA	6,42	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	100	x				
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0015					x
			pH	NA	6,38	x		x		
L531	Inter 3-2	08-2023	pH *in situ*	NA	5,16	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,31	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	41,9	x				
		05-2024	pH *in situ*	NA	6,28	x		x		
			pH	NA	6,35	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	48,3	x				
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0019			x	x	x
		07-2024	pH *in situ*	NA	6,49	x		x		
			pH	NA	6,24	x		x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,97	x				
			O_2 dissous	mg/L	9,23	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	49,6	x				
		08-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,68	x				
			O_2 dissous	mg/L	9,43	x				
		10-2024	pH *in situ*	NA	6,06	x		x		
			pH	NA	6,32	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	51,7	x				
L517	Inter 2-2	08-2023	pH *in situ*	NA	5,39	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,38	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	89,4	x				
		10-2023	pH *in situ*	NA	5,3	x	x	x		
			Aluminium (Al)	µg/L	51,1	x				
		05-2024	pH *in situ*	NA	6,15	x		x		
			pH	NA	6,06	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	86,5	x				
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0023			x	x	x
		07-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,01	x				
			pH *in situ*	NA	6,47	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	96	x				

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0016					x
			pH	NA	6,22	x		x		
			O_2 dissous	mg/L	9,23	x				
		08-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,4	x				
			O_2 dissous	mg/L	8,82	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	107	x		x		
			pH	NA	6,35	x		x		
		10-2024	pH *in situ*	NA	6,14	x		x		
			pH	NA	6,35	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	111	x	x	x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0017					x
L522	3	08-2023	pH *in situ*	NA	5,38	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,31	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	41,6	x				
			Zinc (Zn)	µg/L	109	x				
		10-2023	pH *in situ*	NA	5,83	x	x	x		
			Aluminium (Al)	µg/L	57,6	x				
		05-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	1,57	x	x			
			pH *in situ*	NA	6,07	x		x		
			pH	NA	6,1	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	89,3	x				
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0033			x	x	x
		07-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,59	x				
			O_2 dissous	mg/L	8,86	x				
			pH	NA	6,38	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0021			x	x	x
		08-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,82	x				
			O_2 dissous	mg/L	9,15	x				
		10-2024	Aluminium (Al)	µg/L	103	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0018					x
			pH	NA	6,46	x		x		
L501	Aval-2	08-2023	pH *in situ*	NA	5,21	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,79	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	89,5	x				
			Fer (Fe)	µg/L	413	x		x		

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
		10-2023	pH *in situ*	NA	5,16	x	x	x		
			pH	NA	6,38	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	78,4	x				
		05-2024	pH	NA	5,86	x	x	x		
			Aluminium (Al)	µg/L	116	x	x	x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,004			x	x	x
			pH *in situ*	NA	5,97	x	x	x		
		07-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,47	x				
			pH	NA	6,19	x		x		
			O_2 dissous	mg/L	9,45	x				
			pH *in situ*	NA	6,11	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	100	x				
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0021			x	x	x
		08-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,56	x				
			pH	NA	6,44	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	125	x		x		
			Fer (Fe)	µg/L	328	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0014					x
			O_2 dissous	mg/L	9,01	x				
		10-2024	pH	NA	6,19	x		x		
			pH *in situ*	NA	6,39	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	147	x		x		
			Fer (Fe)	µg/L	424	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,07	x		x	x	x

Un X dans la cellule du tableau signifie qu'un dépassement du critère est observé.
NA : Non applicable
PE : Plan d'eau
CE : Cours d'eau
CCME : Conseil canadien des ministres
RCQE : Recommandations canadiennes pour la qualité des eaux (eau douce) - protection de la vie aquatique effet long terme
MELCCFP : Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
CVAC : Protection de la vie aquatique (effet chronique)
CPC (EO) : Prévention de la contamination (eau et organismes aquatiques)
CPC (O) : Prévention de la contamination (organismes aquatiques seulement)
CFTP : Protection de la faune terrestre piscivore

3.1.2.7 Secteur non défini

Plusieurs lacs étudiés pour la qualité de l'eau de surface de ce projet ne se trouvaient pas dans un secteur défini, et seront donc regroupés dans cette section. Il s'agit des lacs L604 (station Ref-2), L602 (station 12), L600 (station 2) et L823 (station Lac ref) (carte 2). Les résultats analytiques pour ces lacs sont disponibles à l'annexe 2, tableaux 36 à 38, et un résumé des dépassements est disponible au tableau 13 ci-dessous, et au tableau 14 pour le lac de référence L823.

Le lac L604 (station Ref-2) se trouve au sud du secteur Lac de la Corvette, en amont du lac L602. La profondeur médiane mesurée à la station était de 4,1 m, et la transparence de 3,2 m. Les profils verticaux de la station sont présentés à la figure 5 ci-dessous. Ces profils ont montré une légère stratification thermique en juin 2023 et août 2024, et une homogénéité générale des paramètres le long de la colonne d'eau pour toutes les saisons échantillonnées, indiquant un lac peu profond et bien brassé. Les dépassements observés à la station Ref-2 étaient les suivants : pH, oxygène dissous, aluminium (RCQE et CPC (EO) pour cinq stations, ainsi que CVAC pour deux de ces stations), et mercure (CFTP pour trois campagnes, ainsi que CPC (EO) et CPC (O) pour deux campagnes). Des dépassements (CVAC) pour le plomb dissous ont été observés pour quatre campagnes effectuées, et pour le cuivre dissous à la campagne d'août 2023.

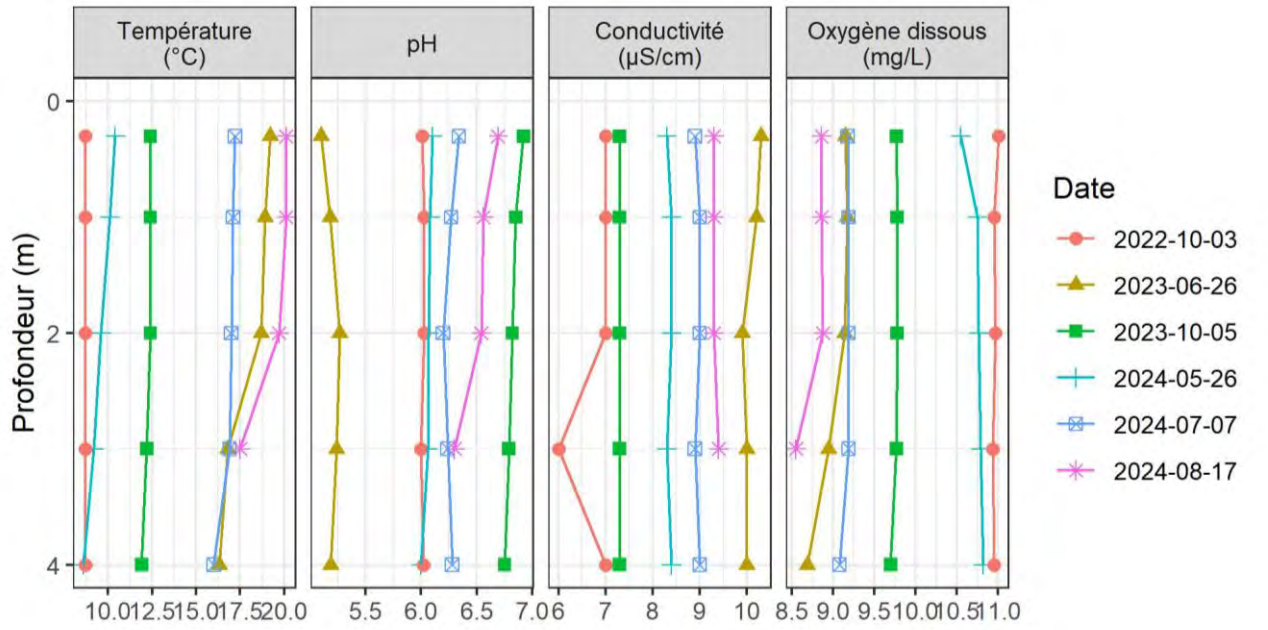


Figure 5. Profils physico-chimiques réalisés à la station Ref-2 (lac L604)

Le lac L602 (station 12) présentait une profondeur médiane de 2,1 m et une transparence de 1,6 m. Le pH médian mesuré *in situ* était de 6,07 (des dépassements de critères ont été notés pour quatre campagnes) et la concentration en oxygène dissous de 9,19 mg/L (quatre campagnes présentaient des dépassements de la RCQE).

Pour les autres paramètres, les dépassements concernaient l'aluminium (RCQE pour cinq campagnes, CPC (EO) pour quatre campagnes et CVAC pour trois campagnes), le fer (RCQE et CPC (EO) pour une campagne), et le mercure (CFTP pour trois campagnes, et CPC (EO) et CPC (O) pour l'une d'entre elles). Des dépassements (CVAC) pour le cuivre et le plomb dissous ont été observés pour plusieurs campagnes effectuées.

Le lac L600 (station 2) est situé au sud-est des autres stations. La profondeur médiane mesurée à la station était de 1,4 m et la transparence de 1,0 m. Le pH médian était de 6,16 (quatre campagnes sur six présentaient des dépassements de critères), et la concentration en oxygène dissous de 9,17 mg/L. Au niveau des dépassements de critères de qualité, les paramètres concernés étaient les suivants : pH, oxygène dissous, aluminium, et mercure. Pour l'aluminium, une campagne présentait un dépassement de la CVAC et RCQE, deux campagnes la RCQE, CVAC et CPC (EO), et une campagne la CPC (EO). Pour le mercure, il s'agissait de trois campagnes pour la CFTP, CPC (EO) et CPC (O), et pour l'une d'entre elles, la RCQE également. Des dépassements (CVAC) pour le cuivre et le plomb dissous ont été observés pour plusieurs campagnes effectuées, et pour le zinc dissous à la campagne de juillet 2024.

Tableau 13. Dépassements de critères pour l'eau de surface – Secteur non défini

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
L604	Ref-2	10-2022	pH *in situ*	NA	6,02	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	112	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0022			x	x	x
		08-2023	pH *in situ*	NA	5,1	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,15	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	121	x	x	x		
		10-2023	O_2 dissous	mg/L	9,48	x				
		05-2024	pH *in situ*	NA	6,1	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	114	x	x	x		
			pH	NA	6,11	x		x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0027			x	x	x
		07-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,18	x				
			pH *in situ*	NA	6,34	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	116	x		x		
			pH	NA	6,15	x		x		
			O_2 dissous	mg/L	9,42	x				
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0018					x
		08-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,86	x				

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
			O_2 dissous	mg/L	9,48	x				
			pH	NA	6,34	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	104	x		x		
L600	2	08-2023	pH *in situ*	NA	5,17	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,38	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	99,3	x	x			
		10-2023	Aluminium (Al)	µg/L	72,1	x				
		05-2024	pH *in situ*	NA	5,8	x	x	x		
			Aluminium (Al)	µg/L	152	x	x	x		
			pH	NA	5,95	x	x	x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0031			x	x	x
		07-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,56	x				
			pH	NA	6,09	x		x		
			pH *in situ*	NA	6,16	x		x		
			O_2 dissous	mg/L	9,4	x				
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0022			x	x	x
		08-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,04	x				
			pH	NA	6,45	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	97,9	x				
			O_2 dissous	mg/L	9,28	x				
		10-2024	pH	NA	6,07	x		x		
			pH *in situ*	NA	6,15	x		x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,3	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	126	x	x	x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,06			x	x	x
L602	12	08-2023	pH *in situ*	NA	5,36	x	x	x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,03	x				
			Aluminium (Al)	µg/L	77,5	x				
		10-2023	O_2 dissous *in situ*	mg/L	9,35	x				
			Fer (Fe)	µg/L	307	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	113	x		x		
		05-2024	pH *in situ*	NA	5,93	x	x	x		
			Aluminium (Al)	µg/L	116	x	x	x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0028			x	x	x
			pH	NA	6,12	x		x		

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
		07-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,38	x				
			pH *in situ*	NA	6,21	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	102	x	x	x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0017					x
			pH	NA	6,27	x		x		
			O_2 dissous	mg/L	8,69	x				
		08-2024	O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,37	x				
			O_2 dissous	mg/L	8,94	x				
			pH	NA	6,47	x		x		
		10-2024	pH *in situ*	NA	5,76	x	x	x		
			pH	NA	6,24	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	115	x	x	x		
			Mercure (Hg)	µg/L	0,0018					x

Un X dans la cellule du tableau signifie qu'un dépassement du critère est observé.
NA : Non applicable
PE : Plan d'eau
CE : Cours d'eau
CCME : Conseil canadien des ministres
RCQE : Recommandations canadiennes pour la qualité des eaux (eau douce) - protection de la vie aquatique effet long terme
MELCCFP : Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
CVAC : Protection de la vie aquatique (effet chronique)
CPC (EO) : Prévention de la contamination (eau et organismes aquatiques)
CPC (O) : Prévention de la contamination (organismes aquatiques seulement)
CFTP : Protection de la faune terrestre piscivore

Le dernier lac qui ne se trouve dans aucun des secteurs définis est le lac de référence L823 (station Lac ref). Ce lac est situé au nord-ouest des autres lacs étudiés, en dehors de la zone d'inventaire. La profondeur médiane mesurée à la station était de 12,5 m, et la transparence de 2,9 m. Le pH médian de surface était de 6,68 (dépassements observés pour deux campagnes) et la concentration en oxygène dissous de 10,14 mg/L, qui représente une des médianes les plus élevées pour ce paramètre. Puisque le lac L823 est un lac profond, les profils physico-chimiques sont présentés à la figure 6 ci-dessous. Ces données ont montré une colonne d'eau globalement homogène tout au long des saisons, sans véritable stratification thermique en été. Les températures variaient entre 5 et 18 °C selon les périodes, mais demeuraient relativement constantes le long de la colonne d'eau. Les valeurs de pH avaient tendance à diminuer avec la profondeur de l'eau pour la majorité des campagnes effectuées. En somme, ce lac présentait un brassage fréquent, maintenant une colonne d'eau physico-chimiquement uniforme durant toute l'année.

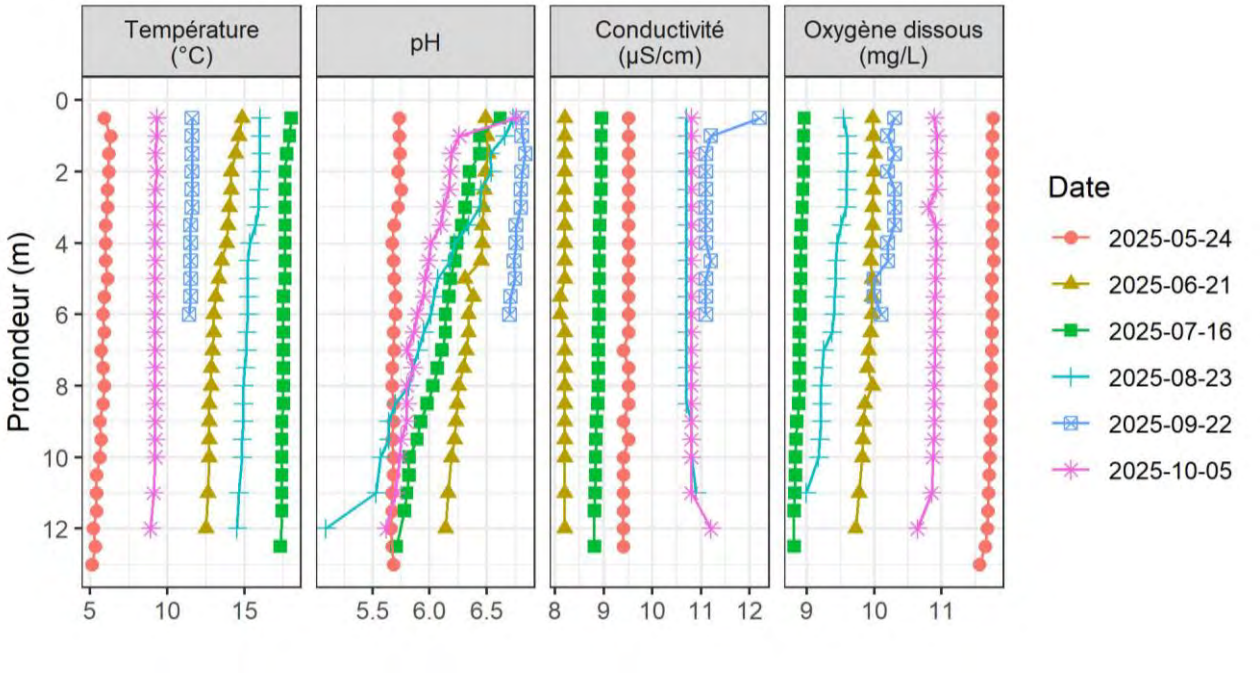


Figure 6. Profils physico-chimiques réalisés à la station Lac ref (lac L823)

Le lac L823 présentait moins de dépassements que la plupart des autres lacs étudiés. Les dépassements de critères concernaient le pH, l'oxygène dissous, et l'aluminium (RCQE pour deux campagnes). Des dépassements (CVAC) pour le cuivre, le plomb et le zinc dissous ont été observés à la campagne de septembre 2025, et pour le plomb dissous seul à la campagne d'octobre 2025.

Tableau 14. Dépassements de critères pour l'eau de surface – Lac de référence L823

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
Lac 823	Lac Ref	05-2025	pH *in situ*	NA	5,73	x	x	x		
			pH	NA	6,25	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	57	x				
		06-2025	pH *in situ*	NA	6,49	x		x		
			pH	NA	6,34	x		x		
			Aluminium (Al)	µg/L	50,8	x				
		07-2025	pH	NA	6,31	x		x		
			O_2 dissous *in situ*	mg/L	8,96	x				
			O_2 dissous	mg/L	8,83	x				

PE/CE	Station	Date	Paramètre	Unité	Résultat	CCME	MELCCFP			
						RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP
		08-2025	pH	NA	6,33	x		x		
		09-2025	pH	NA	6,31	x		x		
		10-2025	pH	NA	6,3	x		x		

Un X dans la cellule du tableau signifie qu'un dépassement du critère est observé.
NA : Non applicable
PE : Plan d'eau
CE : Cours d'eau
CCME : Conseil canadien des ministres
RCQE : Recommandations canadiennes pour la qualité des eaux (eau douce) - protection de la vie aquatique effet long terme
MELCCFP : Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
CVAC : Protection de la vie aquatique (effet chronique)
CPC (EO) : Prévention de la contamination (eau et organismes aquatiques)
CPC (O) : Prévention de la contamination (organismes aquatiques seulement)
CFTP : Protection de la faune terrestre piscivore

3.1.3 Contrôle qualité

Le programme d'assurance qualité réalisé par le laboratoire mandaté incluait plusieurs mesures de validation, telles que l'analyse de duplicata de laboratoire, l'utilisation de matériaux de référence, de blancs fortifiés et d'échantillons fortifiés. Les méthodes employées ainsi que les résultats de contrôle qualité sont présentés dans les certificats d'analyse du laboratoire (annexe 5). Sur le terrain, un minimum de 10 % des échantillons était assigné au contrôle qualité (blancs et duplicata). Les résultats du contrôle qualité ont été évalués en fonction des critères définis dans les documents ministériels applicables. Les tableaux 50 et 51 de l'annexe 4 présentent les comparaisons des résultats analytiques : d'une part pour les blancs de terrain et de transport par rapport aux limites de détection, et d'autre part pour les duplicata en comparaison avec les stations correspondantes (différence relative en pourcentage).

Globalement, ces résultats de contrôle de qualité confirment la fiabilité des concentrations mesurées et indiquent que les procédures d'échantillonnage sur le terrain n'ont pas introduit de contamination ni de biais dans les échantillons d'eau prélevés.

3.1.3.1 Blancs de transports et blancs de terrain

Au cours des deux premières années de l'étude (2022-2023), entre 29 et 38 % des blancs de transport présentaient des concentrations supérieures à la limite de détection rapportée (LDR). Un taux de dépassement aussi élevé dans les blancs de transport est inhabituel puisque ceux-ci sont acheminés sur le terrain, mais restent scellés et ne sont ouverts qu'au moment de l'analyse au laboratoire. De plus, les dépassements concernaient les métaux, qui ne sont pas des composés spécifiquement volatils. Un audit interne a été réalisé par le laboratoire pour identifier et corriger la source du problème. Par la suite, une diminution du pourcentage de paramètres dépassant la LDR a été observée, qui soutient l'hypothèse selon laquelle les dépassements élevés observés en 2022-2023 dans les blancs étaient liés à des problèmes de laboratoire plutôt qu'à l'échantillonnage sur le terrain. Il convient toutefois de préciser que les résultats des stations échantillonnées en 2022-2023 demeurent valides, la contamination étant très probablement due à l'eau ultrapure utilisée.

Lors de la campagne d'automne 2022, un blanc de terrain et deux blancs de transport ont été réalisés. Des dépassements de LDR ont été observés dans 29 % des résultats pour le blanc de terrain, et 35 et 33 % pour les blancs de transport. En août 2023, des dépassements ont été observés dans 46 %, 27 % et 42 % des résultats des trois blancs de terrain. Les blancs de transport présentaient également des taux de dépassement élevés (38 % et 33 %). En octobre 2023, les trois blancs de terrain ont montré des dépassements entre 40 et 52 % des LDR, et les deux blancs de transport de 33 et 54 %. En mai 2024, les dépassements étaient plus faibles, représentant entre 6 % et 10 % pour les deux blancs de terrain, et 2 à 4 % pour les deux blancs de transport. En juillet 2024, les trois blancs de terrain présentaient des dépassements de 6 à 17 %, et les deux blancs de transport de 0 et 4 %. En août 2024, deux blancs de terrain ont présenté des dépassements dans 8 et 10 % des résultats, et dans 4 % et 10 % pour les blancs de transport. En septembre 2024, un blanc de terrain et un blanc de transport ont été réalisés, et des dépassements ont été observés dans 2 % des résultats. En octobre 2024, les deux blancs de terrain présentaient des taux de dépassement de 17 % et 6 %, et les deux blancs de transport de 0 % et 6 %. En mai 2025 le blanc de terrain et transport présentait 8 et 6 % de dépassement. En juin, les deux blancs (transport et terrain) présentaient 6 % de dépassements, et en juillet 4 %. En août, le blanc de terrain présentait 10 % et le blanc de transport 4 %. Pour septembre il s'agissait de 19 et 29 %, et pour octobre de 8 et 13 %.

3.1.3.2 Duplicata

Le contrôle de la qualité des résultats obtenus à l'aide des duplicatas a été évalué en calculant la différence relative entre les deux échantillons. Les résultats sont jugés acceptables si la différence relative est < 25 %. En général pour les résultats obtenus, les différences observées entre le duplicata et l'échantillon concernaient la classe des métaux extractibles totaux.

En 2022, 6 % des résultats présentaient une différence relative supérieure à 25 %. En août 2023, trois duplicatas ont été réalisés avec 16 %, 13 % et 6 % de différence. En octobre 2023, trois duplicatas ont présenté des dépassements dans 10 %, 10 % et 14 % des résultats. En juin 2024, trois duplicatas ont été analysés, avec 12 %, 8 % et 8 % des résultats dépassant le seuil de 25 %. En juillet 2024, deux duplicatas ont été analysés, avec des dépassements de 2 % et 8 %. En août 2024, trois duplicatas ont été effectués, avec des dépassements de 2 %, 4 % et 3 %. En septembre 2024, un duplicata a été analysé, avec 5 % de dépassement obtenu. En octobre 2024, les deux duplicatas ont présenté des dépassements de 4 % chacun. En 2025, un duplicata a été effectué pour chaque campagne. En mai et juin 2025, le pourcentage de résultats au-dessus de la différence relative était de 10 %, en juillet de 13 %, en août de 6 %, en septembre de 12 % et en octobre de 4 %.

3.2 Qualité des sédiments

Cette section présente les résultats et les observations de terrain ayant servi à évaluer la qualité des sédiments. Les tableaux de compilation des résultats analytiques et des critères applicables sont disponibles à l'annexe 3. Les résultats de chaque échantillon ont été présentés individuellement, de même que la valeur moyenne obtenue à chaque station. Les résultats des contrôles qualité sont présentés en annexe 4. Les observations de terrain et les mesures physico-chimiques *in situ* sont présentées à l'annexe 1. La figure 7 ci-dessous représente les concentrations moyennes obtenues pour différents métaux (pour lesquels des dépassements de critères de qualité ont été observés) aux stations d'échantillonnage des sédiments. Les écarts-types standards pour chaque station y sont également représentés. Lorsque la concentration était inférieure à la LDR, la valeur de la LDR a été prise pour la représentation sur le graphique.

Pour les dix-neuf stations échantillonnées, des dépassements ont été observés pour des métaux tels que l'arsenic, le cadmium, le chrome, le cuivre, le mercure, le plomb et le zinc. D'après les données publiées par Choinière & Beaumier (1997), les concentrations obtenues se situaient généralement dans le fond géochimique du site étudié. La présence de ces métaux dans les sédiments peut être liée à la géologie régionale, leur mobilisation étant influencée par les conditions géochimiques locales, notamment le pH, l'oxygène, le potentiel d'oxydoréduction et la présence d'oxydes de fer et de manganèse. Ces métaux peuvent pénétrer dans les systèmes aquatiques par voie de dépôt atmosphérique ou de ruissellement puis s'associer à des particules pour se déposer dans les matériaux de fond. Le mercure, bien que souvent présent en faibles concentrations, peut s'accumuler dans les sédiments par le biais de processus naturels, notamment les interactions avec la matière organique et l'activité microbienne. En raison de sa forte affinité avec les ligands organiques des particules et des colloïdes, le mercure est facilement transporté de la colonne d'eau vers les matériaux de fond (CCME, 1999). Il en est de même pour l'arsenic, qui présente une forte affinité avec les particules présentes dans le milieu aquatique, en particulier les oxydes de fer et de manganèse. Il tend à se déposer avec ces substances dans les matériaux de fond (CCME, 1999). Les sédiments constituent donc pour les organismes aquatiques benthiques une voie d'exposition importante à l'arsenic et au mercure. Lorsque l'échantillon ou la station ne présentait aucun dépassement, celui-ci n'a pas été inclus dans les tableaux.

Les sections suivantes décrivent les résultats obtenus pour chaque station échantillonnée. Les sections sont séparées en fonction des secteurs et des systèmes lacustres connectés, en commençant par les stations situées en zone exposée à l'effluent minier projeté, puis par les stations situées en zone de référence. Les tableaux 15 à 22 fournissent un résumé des dépassements de critères observés pour la qualité des sédiments pour chaque station.

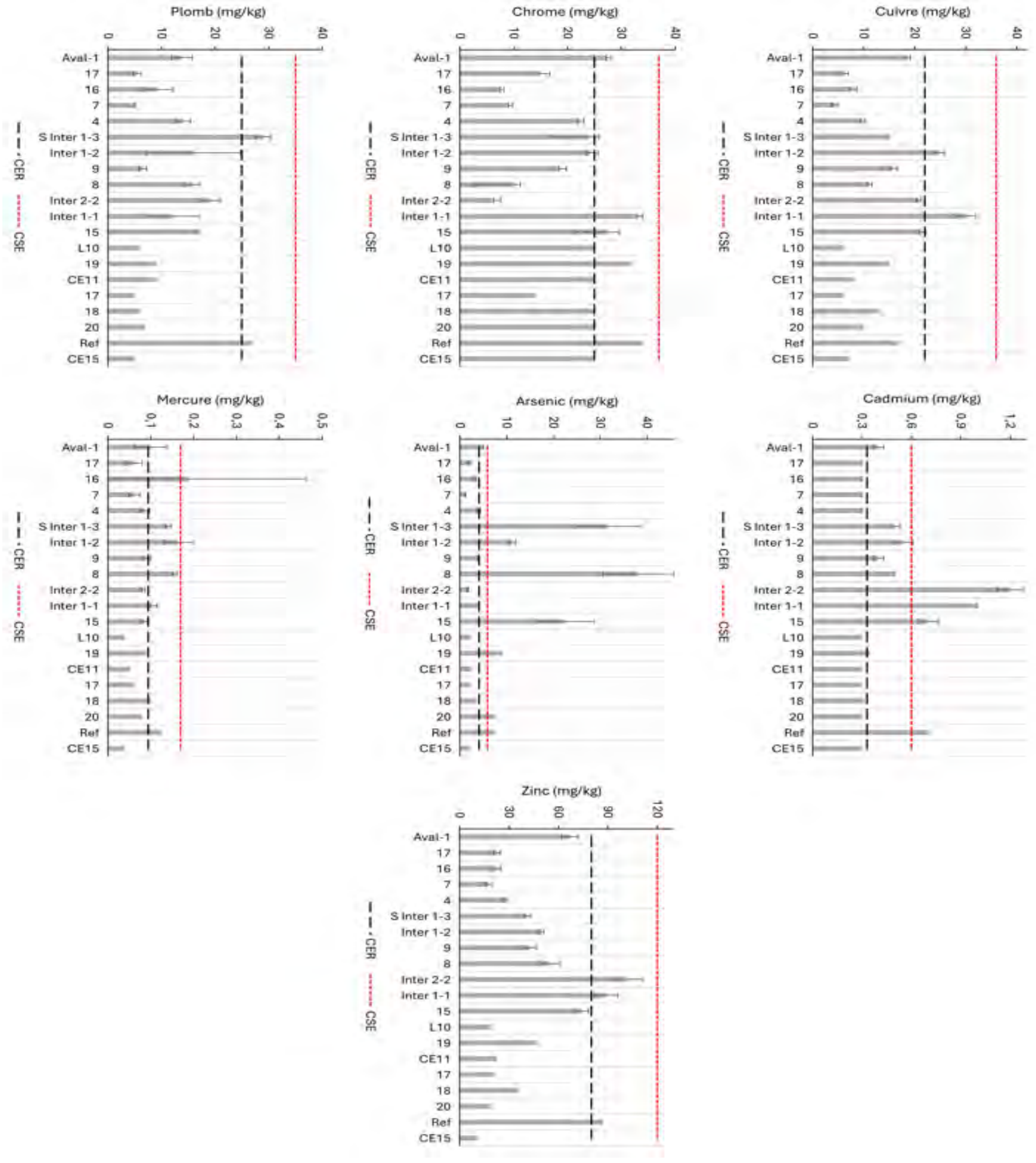


Figure 7. Concentrations moyennes de divers métaux dans les stations d'échantillonnage des sédiments

3.2.1 Zone exposée à l'effluent minier projeté

3.2.1.1 Secteur Lac L27

Le lac L27 se trouve en aval des autres lacs de la zone d'inventaire, et est un lac récepteur pour la plupart des cours d'eau et lacs étudiés. Les stations 4 et Aval-1 sont situées aux embouchures nord et sud du lac. La station 15 est située plus au centre du lac, entre ces deux dernières stations. Les résultats analytiques pour ces stations sont disponibles à l'annexe 3, tableaux 39 et 40, et un résumé des dépassements est disponible au tableau 15.

La distribution granulométrique du lac L27 était dominée par le limon (plus de 65 %), suivi du sable (en moyenne entre 11 et 36 %). Les dépassements observés aux stations Aval-1 et 15 concernaient la CER pour l'arsenic, le cadmium et le chrome, pour tous les échantillons des deux stations. Les dépassements pour l'arsenic à la station 15 concernaient également la CSE et la CEP. Deux échantillons de chaque station présentaient des dépassements de la CER pour le mercure, tandis que trois échantillons de la station 15 présentaient des dépassements pour le cuivre (CER). Enfin, la station 4 a présenté des dépassements pour l'arsenic et le mercure (CER) dans deux échantillons.

Les concentrations en HAP et en hydrocarbures C_{10}-C_{50} étaient inférieures à la limite de détection pour les trois stations, à l'exception du dibenzo (a,h) anthracène pour un échantillon de la station 15. La concentration obtenue pour ce HAP (0,005 mg/kg) était d'ailleurs supérieure à la CER (0,003 mg/kg).

Pour les autres paramètres physico-chimiques analysés à la station Aval-1, la concentration moyenne obtenue pour l'azote total était de 4 966 mg/kg, pour le phosphore total de 625 mg/kg, pour le carbone organique total de 8 mg/kg et pour le soufre total de 1 332 mg/kg. Pour la station 15, les résultats étaient les suivants : 3 844 mg/kg (azote total), 1 342 mg/kg (phosphore total), 6 mg/kg (carbone organique total) et 108 mg/kg (soufre total). Et pour la station 4, les résultats étaient les suivants : 1 947 mg/kg (azote total), 150 mg/kg (phosphore total), 0,7 mg/kg (carbone organique total) et 77 mg/kg (soufre total).

Tableau 15. Dépassements de critères pour les sédiments - Secteur Lac L27

Lac	Station/Échantillon	Paramètre	Unité	Résultat	CSE	CEP	CER
Lac L27	Aval 1-1	Arsenic	mg/kg	4,9			X
		Cadmium	mg/kg	0,44			X
		Chrome	mg/kg	28			X
		Mercure	mg/kg	0,11			X
Lac L27	Aval 1-2	Arsenic	mg/kg	4,9			X
		Cadmium	mg/kg	0,46			X
		Chrome	mg/kg	27			X
Lac L27	Aval 1-3	Arsenic	mg/kg	4,9			X

Lac	Station/Échantillon	Paramètre	Unité	Résultat	CSE	CEP	CER
		Cadmium	mg/kg	0,44			X
		Chrome	mg/kg	28			X
Lac L27	Aval 1-4	Arsenic	mg/kg	5,5			X
		Cadmium	mg/kg	0,49			X
		Chrome	mg/kg	28			X
Lac L27	Aval 1-5	Arsenic	mg/kg	4,8			X
		Cadmium	mg/kg	0,41			X
		Chrome	mg/kg	26			X
		Mercure	mg/kg	0,16			X
Lac L27	4-3	Arsenic	mg/kg	4,2			X
Lac L27	4-4	Arsenic	mg/kg	4,4			X
		Mercure	mg/kg	0,10			X
Lac L27	15-1	Arsenic	mg/kg	26,8	X	X	X
		Cadmium	mg/kg	0,73	X		X
		Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,005			X
		Chrome	mg/kg	26			X
Lac L27	15-2	Arsenic	mg/kg	18,1	X	X	X
		Cadmium	mg/kg	0,64	X		X
		Chrome	mg/kg	29			X
Lac L27	15-3	Arsenic	mg/kg	17,2	X	X	X
		Cadmium	mg/kg	0,58			X
		Chrome	mg/kg	31			X
		Cuivre	mg/kg	25			X
Lac L27	15-4	Arsenic	mg/kg	14	X		X
		Cadmium	mg/kg	0,74	X		X
		Chrome	mg/kg	32			X
		Cuivre	mg/kg	26			X
		Mercure	mg/kg	0,11			X
		Zinc	mg/kg	89			X
Lac L27	15-5	Arsenic	mg/kg	20,5	X	X	X
		Cadmium	mg/kg	0,67	X		X
		Chrome	mg/kg	31			X
		Cuivre	mg/kg	24			X
		Mercure	mg/kg	0,1			X
		Zinc	mg/kg	83			X

CSE : Concentration seuil produisant un effet (EC et MDDEFP, 2007)
CEP : Concentration produisant un effet probable (EC et MDDEFP, 2007)
CER : Concentration d'effets rares (EC et MDDEFP, 2007)

3.2.1.2 Secteur La Grande A

Le secteur de la Grande A (dans la zone exposée à l'effluent minier projeté) est caractérisé par le lac L10 (station L10) et le cours d'eau CE11 (station CE11). Ce plan d'eau et cours d'eau sont situés en amont du lac récepteur L27. Les résultats analytiques pour ces deux stations sont disponibles à l'annexe 3, tableaux 40 et 41, et un résumé des dépassements est disponible au tableau 16.

La distribution granulométrique du lac L10 était largement dominée par du sable, puisque pour tous les échantillons prélevés à la station, cette classe représentait plus de 92 % de la composition. La seconde classe granulométrique était le limon/argile (environ 3 %). Aucun dépassement de critère de qualité n'a été observé dans les cinq échantillons de la station du lac L10, tous paramètres confondus, à l'exception du dibenzo (a,h) anthracène (appartenant à la classe des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)) dans un des échantillons. En effet, la concentration obtenue (0,004 mg/kg) était supérieure à la concentration d'effets rares (CER), fixée à 0,003 mg/kg. Les HAP sont une classe de composés organiques résultant principalement de la combustion incomplète de matières organiques telles que le bois, le charbon, le pétrole ou la matière biologique naturelle. Une source potentielle de ce composé dans les sédiments pourrait en partie provenir des incendies de forêt, qui sont une source majeure de HAP. Pour les autres paramètres physico-chimiques analysés dans la station, la concentration moyenne obtenue pour l'azote total était de 890 mg/kg, pour le phosphore total de 161 mg/kg, pour le carbone organique total de 2,0 mg/kg et pour le soufre total de 314 mg/kg.

Concernant la station CE11, la classe granulométrique dominante était également le sable, avec une moyenne de 68 % pour les cinq échantillons. La deuxième classe granulométrique observée était celle du limon/argile avec une moyenne de 32 %. Aucun dépassement de critère de qualité n'a été observé dans les cinq échantillons de la station du cours d'eau CE11, tous paramètres confondus, et les concentrations en HAP étaient inférieures à la limite de détection. La concentration moyenne obtenue pour l'azote total était de 4 324 mg/kg, pour le phosphore total de 337 mg/kg, pour le carbone organique total de 5,2 mg/kg et pour le soufre total de 776 mg/kg.

Tableau 16. Dépassements de critères pour les sédiments - Secteur La Grande A (zone exposée)

Lac/Cours d'eau	Station/Échantillon	Paramètre	Unité	Résultat	CSE	CEP	CER
Lac L10	L10-5	Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,004			X

CSE : Concentration seuil produisant un effet (EC et MDDEFP, 2007)
CEP : Concentration produisant un effet probable (EC et MDDEFP, 2007)
CER : Concentration d'effets rares (EC et MDDEFP, 2007)

3.2.2 Zone de référence

3.2.2.1 Secteur Lac L01

Le lac L01 a été caractérisé par l'intermédiaire de deux stations d'échantillonnage de sédiments, les stations Inter 1-1 et 19. Les résultats des deux stations du secteur du lac L01 sont disponibles à l'annexe 3, tableaux 41 et 42, et un résumé des dépassements est disponible au tableau 17.

La granulométrie des deux stations a montré une dominance du limon à plus de 69 % pour tous les échantillons. La deuxième classe granulométrique la plus importante était le sable (moyenne de 17 % pour l'ensemble des échantillons). En ce qui concerne les métaux, des dépassements ont été observés pour l'arsenic, le cadmium, le chrome, le cuivre, le mercure et le zinc.

La station Inter 1-1, située à l'est dans le lac L01, se caractérisait par des dépassements de la CSE pour le cadmium (0,6 mg/kg) pour quatre de ses échantillons. Il en va de même pour la CER du cadmium (0,33 mg/kg), de l'arsenic (4,1 mg/kg), du chrome (25 mg/kg), du cuivre (25 mg/kg), du mercure (0,094 mg/kg) et du zinc (80 mg/kg), qui sont dépassés pour au moins quatre des échantillons de la station. Bien que les concentrations obtenues pour ces métaux soient supérieures aux critères, celles-ci se situaient dans le bruit de fond géochimique de la zone étudiée (Choinière & Beaumier, 1997). De plus, pour le chrome et le mercure, les concentrations observées étaient inférieures aux moyennes régionales rapportées par ces mêmes auteurs. Aucun autre dépassement n'a été observé à cette station et les concentrations obtenues pour les HAP et les C_{10}-C_{50} étaient inférieures à la limite de détection. Pour les autres paramètres physico-chimiques analysés, la concentration moyenne obtenue pour l'azote total était de 6 334 mg/kg, pour le phosphore total de 1 348 mg/kg, pour le carbone organique total de 8,5 mg/kg et pour le soufre total de 1 536 mg/kg.

La station 19 présentait des dépassements pour l'arsenic, le cadmium, le chrome et le mercure. Pour l'arsenic, il s'agissait de la CSE et CER pour tous les échantillons de la station. Par rapport au bruit de fond géochimique de la région, les concentrations obtenues se trouvaient entre le minium et le maximum, et étaient supérieures à la moyenne calculée par Choinière & Beaumier (1997). Pour le chrome, les dépassements de la CER ont été observés pour tous les échantillons. Pour le cadmium (trois échantillons) et le mercure (deux échantillons), des dépassements de la CER ont également été observés. Aucun autre dépassement n'a été observé à cette station et les concentrations obtenues pour les HAP et les C_{10}-C_{50} étaient inférieures à la limite de détection. La concentration moyenne obtenue pour l'azote total était de 6 566 mg/kg, pour le phosphore total de 529 mg/kg, pour le carbone organique total de 13,1 mg/kg et pour le soufre total de 1 554 mg/kg.

Tableau 17. Dépassements de critères pour les sédiments - Secteur Lac L01

Lac	Station/Échantillon	Paramètre	Unité	Résultat	CSE	CEP	CER
Lac L01	Inter 1-1-1	Arsenic	mg/kg	4,4			X
		Cadmium	mg/kg	0,71	X		X
		Chrome	mg/kg	34			X
		Cuivre	mg/kg	33			X
		Mercure	mg/kg	0,11			X
		Zinc	mg/kg	99			X
Lac L01	Inter 1-1-2	Cadmium	mg/kg	0,71	X		X
		Chrome	mg/kg	32			X
		Cuivre	mg/kg	30			X
		Zinc	mg/kg	87			X
Lac L01	Inter 1-1-3	Arsenic	mg/kg	4,8			X
		Cadmium	mg/kg	0,68	X		X
		Chrome	mg/kg	32			X
		Cuivre	mg/kg	28			X
		Mercure	mg/kg	0,12			X
		Zinc	mg/kg	81			X
Lac L01	Inter 1-1-4	Arsenic	mg/kg	4,3			X
		Cadmium	mg/kg	0,61	X		X
		Chrome	mg/kg	33			X
		Cuivre	mg/kg	29			X
		Mercure	mg/kg	0,1			X
		Zinc	mg/kg	88			X
Lac L01	Inter 1-1-5	Arsenic	mg/kg	4,3			X
		Cadmium	mg/kg	0,6			X
		Chrome	mg/kg	34			X
		Cuivre	mg/kg	31			X
		Mercure	mg/kg	0,1			X
		Zinc	mg/kg	90			X
Lac L01	19-1	Arsenic	mg/kg	9,5	X		X
		Chrome	mg/kg	32			X
Lac L01	19-2	Arsenic	mg/kg	8,6	X		X
		Cadmium	mg/kg	0,37			X
		Chrome	mg/kg	30			X
		Mercure	mg/kg	0,110			X
Lac L01	19-3	Arsenic	mg/kg	8,9	X		X

Lac	Station/Échantillon	Paramètre	Unité	Résultat	CSE	CEP	CER
		Chrome	mg/kg	31			X
Lac L01	19-4	Arsenic	mg/kg	9,2	X		X
		Cadmium	mg/kg	0,38			X
		Chrome	mg/kg	33			X
		Mercure	mg/kg	0,120			X
Lac L01	19-5	Arsenic	mg/kg	9,1	X		X
		Cadmium	mg/kg	0,34			X
		Chrome	mg/kg	32			X
		Mercure	mg/kg	0,100			X

CSE : Concentration seuil produisant un effet (EC et MDDEFP, 2007)
CEP : Concentration produisant un effet probable (EC et MDDEFP, 2007)
CER : Concentration d'effets rares (EC et MDDEFP, 2007)

3.2.2.2 Secteur La Grande A

Trois lacs et deux cours d'eau ont fait l'objet d'un suivi de la qualité des sédiments dans le secteur La Grande A, il s'agit des lacs L02, L18 et L220, et des cours d'eau CE11 et CE15. Le lac L18 (station 20) est situé en amont du lac L02 (Inter 1-2), lequel alimente le cours d'eau CE11 (S Inter 1-3) avant de se déverser dans le lac récepteur L27. Le lac L220 (station 16) et le cours d'eau CE15 (station CE15) se trouvent également en amont du lac L27, mais ne sont pas hydrologiquement connectés aux autres lacs du secteur (carte 2). Les résultats d'analyse des stations situées dans ce secteur sont disponibles aux tableaux 42 à 44 de l'annexe 3, et un résumé des dépassements est disponible au tableau 18.

Toutes les stations de ce secteur présentaient une composition granulométrique dominée par du limon. La deuxième classe granulométrique observée était le sable. Pour le lac L02 (station Inter 1-2), la granulométrie était constituée en moyenne de 94 % de limon, puis de 5 % de sable. Pour la station 20 du lac L18, le limon/argile représentait en moyenne 85 % et le sable 7 %, et pour celle du lac L220, 91 % de la granulométrie était du limon et 8 % du sable. Pour les deux stations en cours d'eau, le limon représentait en moyenne 82 % (S Inter 1-3) et 85 % (CE15), et le sable représentait 12 % (S Inter 1-3) et 10 % (CE15).

En ce qui concerne les métaux, des dépassements ont été observés pour l'arsenic, le cadmium, le chrome, le cuivre, le mercure, le plomb et le zinc.

Tous les échantillons de la station Inter 1-2 (lac L02) étaient caractérisés par des dépassements de la CSE et de la CER pour l'arsenic, et des dépassements de la CER pour le cadmium, le cuivre et le mercure. Pour le mercure, un des échantillons présentait également un dépassement de la CSE. Pour le cuivre et le mercure, les concentrations qui dépassent la CSE se situaient dans le fond géochimique (entre les valeurs minimales et moyennes) de la zone étudiée (Choinière & Beaumier, 1997). Un dépassement de la CER pour le plomb, fixée à 25 mg/kg, a également été observé dans un échantillon. Pour ce métal, la concentration dépassant le critère était de 30 mg/kg

tandis que la moyenne pour tous les échantillons était de 16 mg/kg. Enfin, pour un des échantillons, un dépassement de la CER pour le chrome a été observé (concentration obtenue de 26 mg/kg, alors que la CER se situe à 25 mg/kg). Aucun autre dépassement n'a été observé à cette station, et les concentrations en HAP et en hydrocarbures C_{10}-C_{50} étaient inférieures à la limite de détection. Pour les autres paramètres physico-chimiques analysés, la concentration moyenne obtenue pour l'azote total était de 9 436 mg/kg, pour le phosphore total de 1 130 mg/kg, pour le carbone organique total de 16,7 mg/kg et pour le soufre total de 1 599 mg/kg.

Pour le lac L18 (station 20), tous les échantillons de la station présentaient des dépassements de la CSE et CER pour l'arsenic. Celles-ci sont respectivement de 5,9 et 4,1 mg/kg. La moyenne obtenue pour l'ensemble des échantillons pour l'arsenic était de 7,9 mg/kg. Aucun autre dépassement n'a été observé pour la station et les concentrations en HAP étaient inférieures à la limite de détection. La concentration moyenne obtenue pour les hydrocarbures C_{10}-C_{50} était de 539 mg/kg, et pour les autres paramètres physico-chimiques analysés, la concentration moyenne obtenue pour l'azote total était de 8 422 mg/kg, pour le phosphore total de 345 mg/kg, pour le carbone organique total de 16,2 mg/kg et pour le soufre total de 1 570 mg/kg.

Le lac L220 (station 16) présentait un dépassement du mercure pour les trois critères (CSE, CEP et CER) pour un des échantillons, donc la concentration obtenue était de 0,68 mg/kg. Il est à noter que, sans cette concentration, la moyenne des quatre autres échantillons était de 0,07 mg/kg. La concentration de 0,68 mg/kg se situe au-dessus de la moyenne du bruit de fond géochimique de la zone étudiée (Choinière & Beaumier, 1997). Aucun n'autre dépassement n'a été observé pour cette station, et les concentrations en HAP et en hydrocarbures C_{10}-C_{50} étaient inférieures à la limite de détection. Pour les autres paramètres physico-chimiques analysés, la concentration moyenne obtenue pour l'azote total était de 8 550 mg/kg, pour le phosphore total de 236 mg/kg, pour le carbone organique total de 13,3 mg/kg et pour le soufre total de 1 195 mg/kg.

Pour les cours d'eau, la station du cours d'eau CE15 ne présentait tout d'abord aucun dépassement de critères, pour aucun de ses échantillons. Les concentrations en HAP et en hydrocarbures C_{10}-C_{50} étaient inférieures à la limite de détection, et la concentration moyenne obtenue pour l'azote total était de 661 mg/kg, pour le phosphore total de 176 mg/kg, pour le carbone organique total de 1,37 mg/kg et pour le soufre total de 314 mg/kg.

La station S Inter 1-3 dans le cours d'eau CE11 était caractérisée par les mêmes dépassements que les stations en lac du secteur, c'est-à-dire l'arsenic, le cadmium, le mercure et le plomb pour tous les échantillons analysés. Les dépassements concernaient la CER pour tous ces métaux, et également la CSE et CEP pour l'arsenic. Les concentrations obtenues pour les HAP étaient inférieures à la limite de détection. La concentration moyenne obtenue pour l'azote total était de 12 680 mg/kg, pour le phosphore total de 615 mg/kg et pour le soufre total de 1 734 mg/kg.

Tableau 18. Dépassements de critères pour les sédiments - Secteur La Grande A

Lac / Cours d'eau	Station / Échantillon	Paramètre	Unité	Résultat	CSE	CEP	CER
Cours d'eau CE11	S Inter 1-3-1	Arsenic	mg/kg	31,1	X	X	X
		Cadmium	mg/kg	0,49			X
		Mercure	mg/kg	0,14			X
		Plomb	mg/kg	28			X
Cours d'eau CE11	S Inter 1-3-2	Arsenic	mg/kg	28,1	X	X	X
		Cadmium	mg/kg	0,52			X
		Mercure	mg/kg	0,13			X
		Plomb	mg/kg	30			X
Cours d'eau CE11	S Inter 1-3-3	Arsenic	mg/kg	43,7	X	X	X
		Cadmium	mg/kg	0,48			X
		Chrome	mg/kg	27			X
		Mercure	mg/kg	0,15			X
		Plomb	mg/kg	28			X
Cours d'eau CE11	S Inter 1-3-4	Arsenic	mg/kg	29	X	X	X
		Cadmium	mg/kg	0,56			X
		Mercure	mg/kg	0,14			X
		Plomb	mg/kg	31			X
Cours d'eau CE11	S Inter 1-3-5	Arsenic	mg/kg	25,9	X	X	X
		Cadmium	mg/kg	0,53			X
		Mercure	mg/kg	0,14			X
		Plomb	mg/kg	28			X
Lac L02	Inter 1-2-1	Arsenic	mg/kg	11,1	X		X
		Cadmium	mg/kg	0,6			X
		Cuivre	mg/kg	23			X
		Mercure	mg/kg	0,2	X		X
		Plomb	mg/kg	30			X
Lac L02	Inter 1-2-2	Arsenic	mg/kg	10,2	X		X
		Cadmium	mg/kg	0,44			X
		Cuivre	mg/kg	25			X
		Mercure	mg/kg	0,11			X
Lac L02	Inter 1-2-3	Arsenic	mg/kg	11	X		X
		Cadmium	mg/kg	0,59			X
		Cuivre	mg/kg	25			X
		Mercure	mg/kg	0,16			X
Lac L02	Inter 1-2-4	Arsenic	mg/kg	11,8	X		X

Lac / Cours d'eau	Station / Échantillon	Paramètre	Unité	Résultat	CSE	CEP	CER
		Cadmium	mg/kg	0,56			X
		Cuivre	mg/kg	25			X
		Mercure	mg/kg	0,18	X		X
Lac L02	Inter 1-2-5	Arsenic	mg/kg	11,9	X		X
		Cadmium	mg/kg	0,55			X
		Chrome	mg/kg	26			X
		Cuivre	mg/kg	26			X
		Mercure	mg/kg	0,17			X
Lac L18	20-1	Arsenic	mg/kg	7,7	X		X
Lac L18	20-2	Arsenic	mg/kg	8,6	X		X
Lac L18	20-3	Arsenic	mg/kg	8,0	X		X
Lac L18	20-4	Arsenic	mg/kg	7,9	X		X
Lac L18	20-5	Arsenic	mg/kg	7,4	X		X
Lac L220	16-2	Mercure	mg/kg	0,680	X	X	X

CSE : Concentration seuil produisant un effet (EC et MDDEFP, 2007)
CEP : Concentration produisant un effet probable (EC et MDDEFP, 2007)
CER : Concentration d'effets rares (EC et MDDEFP, 2007)

3.2.2.3 Secteur La Grande B

La qualité des sédiments dans le secteur de La Grande B a été étudiée dans cinq lacs. D'amont en aval, il s'agit des lacs L323 (station 8), L314 (station 9), L311 (station 18), L308 (station 17) et L300 (station 7) (carte 2). Les résultats analytiques des stations sont présentés dans les tableaux 45 à 47 de l'annexe 3, et un résumé des dépassements est disponible au tableau 19.

Le substrat des lacs étudiés était généralement composé de sable et de limon, dans des proportions variables selon les lacs. Pour les lacs L308 (station 17), L300 (station 7) et L323 (station 8), la granulométrie était composée à moitié de sable et de limon (environ 50 % / 50 %). Pour les lacs L314 (station 9) et L311 (station 18), le substrat était composé davantage de limon/argile (95 % en moyenne pour les deux stations) et de moins de sable (en moyenne 5 %).

La station 8 (lac L323) a montré des dépassements de la CER pour l'arsenic et le mercure pour tous ses échantillons. La CER du mercure est fixée à 0,094 mg/kg et la moyenne obtenue pour l'ensemble des échantillons était de 0,16 mg/kg. Pour l'arsenic, la CER est fixée à 4,1 mg/kg, et la moyenne des concentrations obtenues de 38,1 mg/kg. Il est à noter que la CEP et la CSE ont également été dépassées pour l'arsenic pour tous les échantillons, puisqu'elles sont respectivement de 17 et 5,9 mg/kg. Pour l'un des échantillons, un dépassement de la CER pour le cadmium (0,33 mg/kg) a été également observé. Pour cet échantillon, la concentration obtenue était de 0,54 mg/kg. Les concentrations moyennes pour les autres paramètres physico-chimiques étaient les suivants : 15 760 mg/kg (azote total), 559 mg/kg (phosphore total), 17,9 mg/kg (carbone

organique total) et 2 352 mg/kg (soufre total). Les résultats concernant les hydrocarbures pétroliers et les hydrocarbures aromatiques polycycliques étaient inférieurs à la limite de détection.

Le lac L314 est caractérisé par la station 9. Les résultats obtenus montrent que des dépassements ont été constatés pour le cadmium (CER) pour tous les échantillons, l'arsenic (CER) pour un échantillon et le mercure (CER) pour deux échantillons. Pour le cadmium, la moyenne des concentrations obtenues était de 0,41 mg/kg et la CER fixée à 0,33 mg/kg. Les concentrations de HAP et d'hydrocarbures C_{10}-C_{50} étaient inférieures à la limite de détection, et la concentration moyenne obtenue pour l'azote total était de 6 042 mg/kg, pour le phosphore total de 530 mg/kg, pour le carbone organique total de 10,0 mg/kg et pour le soufre total de 804 mg/kg.

Le lac L311 (station 18) présentait des dépassements pour le mercure (CER) pour tous ses échantillons. En effet, la moyenne obtenue était de 0,10 mg/kg, et la CER fixée à 0,094 mg/kg. Pour un échantillon, un dépassement de la CER pour l'arsenic a été observé, et pour un autre échantillon, la CER du cadmium a également été dépassée. Les concentrations en HAP et C_{10}-C_{50} étaient sous la LDR, et les concentrations suivantes ont été obtenues pour les autres paramètres physico-chimiques : 7 150 mg/kg (azote total), 538 mg/kg (phosphore total), 12,8 mg/kg (carbone organique total) et 1 500 mg/kg (soufre total).

Les lacs L308 (station 17) et L300 (station 7) ne présentaient aucun dépassement de critères pour tous les métaux extractibles totaux analysés. En outre, les concentrations de HAP et d'hydrocarbures pétroliers étaient inférieures à la limite de détection. Les résultats pour les autres paramètres physico-chimiques (moyennes) sont les suivants pour la station 17 : 4 042 mg/kg (azote total), 332 mg/kg (phosphore total), 6,32 mg/kg (carbone organique total) et 702 mg/kg (soufre total). Pour la station 7, les résultats sont les suivants : 1 978 mg/kg (azote total), 408 mg/kg (phosphore total), 3,24 mg/kg (carbone organique total) et 456 mg/kg (soufre total).

Tableau 19. Dépassements de critères pour les sédiments - Secteur La Grande B

Lac	Station / Échantillon	Paramètre	Unité	Résultat	CSE	CEP	CER
L314	9-1	Arsenic	mg/kg	4,2			X
		Cadmium	mg/kg	0,43			X
		Mercure	mg/kg	0,1			X
L314	9-2	Cadmium	mg/kg	0,43			X
L314	9-3	Cadmium	mg/kg	0,4			X
		Mercure	mg/kg	0,1			X
L314	9-4	Cadmium	mg/kg	0,42			X
L314	9-5	Cadmium	mg/kg	0,36			X
L323	8-1	Arsenic	mg/kg	39,4	X	X	X
		Mercure	mg/kg	0,16			X
L323	8-2	Arsenic	mg/kg	42,6	X	X	X
		Mercure	mg/kg	0,15			X
L323	8-3	Arsenic	mg/kg	47,2	X	X	X
		Mercure	mg/kg	0,16			X
L323	8-4	Arsenic	mg/kg	33,3	X	X	X
		Cadmium	mg/kg	0,54			X
		Mercure	mg/kg	0,16			X
L323	8-5	Arsenic	mg/kg	28,0	X	X	X
		Mercure	mg/kg	0,15			X
Lac L311	18-1	Arsenic	mg/kg	4,3			X
		Mercure	mg/kg	0,100			X
Lac L311	18-2	Cadmium	mg/kg	0,34			X
		Mercure	mg/kg	0,120			X
Lac L311	18-3	Mercure	mg/kg	0,100			X
Lac L311	18-4	Mercure	mg/kg	0,100			X
Lac L311	18-5	Mercure	mg/kg	0,100			X

CSE : Concentration seuil produisant un effet (EC et MDDEFP, 2007)
CEP : Concentration produisant un effet probable (EC et MDDEFP, 2007)
CER : Concentration d'effets rares (EC et MDDEFP, 2007)

3.2.2.4 Secteur du lac de la Corvette

La qualité des sédiments du secteur du lac de la Corvette a été caractérisée à l'aide d'une station dans le lac L517 (Inter 2-2). Les résultats d'analyse de cette station sont disponibles au tableau 47 de l'annexe 3, et un résumé des dépassements est disponible au tableau 20.

D'après les résultats granulométriques, le substrat dominant du lac était le limon (en moyenne 71 %) suivi du sable (en moyenne 28 %). En ce qui concerne les métaux, des dépassements de la CER ont été observés pour le zinc dans tous les échantillons, et des dépassements de la CSE et

de la CER pour le cadmium dans tous les échantillons. Ce sont les deux seuls paramètres pour lesquels des dépassements ont été observés, et les concentrations obtenues pour les hydrocarbures étaient inférieures à la limite de détection.

Pour les autres paramètres physico-chimiques analysés, la concentration moyenne obtenue pour l'azote total était de 14 780 mg/kg, pour le phosphore total de 237 mg/kg, pour le carbone organique total de 21,4 mg/kg et pour le soufre total de 2 293 mg/kg.

Tableau 20. Dépassements de critères pour les sédiments - Secteur Lac de la Corvette

Lac	Station / Échantillon	Paramètre	Unité	Résultat	CSE	CEP	CER
Lac L517	Inter 2-2-1	Cadmium	mg/kg	1,25	X		X
		Zinc	mg/kg	102			X
Lac L517	Inter 2-2-2	Cadmium	mg/kg	1,14	X		X
		Zinc	mg/kg	89			X
Lac L517	Inter 2-2-3	Cadmium	mg/kg	1,25	X		X
		Zinc	mg/kg	98			X
Lac L517	Inter 2-2-4	Cadmium	mg/kg	1,35	X		X
		Zinc	mg/kg	112			X
Lac L517	Inter 2-2-5	Cadmium	mg/kg	1,19	X		X
		Zinc	mg/kg	108			X

CSE : Concentration seuil produisant un effet (EC et MDDEFP, 2007)
CEP : Concentration produisant un effet probable (EC et MDDEFP, 2007)
CER : Concentration d'effets rares (EC et MDDEFP, 2007)

3.2.2.5 Secteur non défini

Un échantillonnage de sédiments a été réalisé dans le lac de référence L823 (station Ref), lequel est situé à l'extérieur des secteurs définis pour l'étude. Ce lac se trouve au nord-ouest de la zone d'inventaire. Les résultats d'analyse de cette station sont disponibles au tableau 48 de l'annexe 3, et un résumé des dépassements est disponible au tableau 21.

La granulométrie du lac de référence L823 était dominée par le limon/argile (en moyenne 84 %), suivi du sable (en moyenne 16 %). En ce qui concerne les métaux, plusieurs dépassements ont été observés à la station, notamment pour l'arsenic (CSE et CER), le cadmium (CSE et CER), le chrome (CER), le mercure (CER) et le zinc (CER), et ce, pour tous les échantillons de la station. Des dépassements de la CER pour le plomb ont également été notés pour trois échantillons.

Les concentrations obtenues pour les hydrocarbures (HAP et C_{10}-C_{50}) étaient inférieures à la limite de détection et les concentrations suivantes ont été obtenues pour les autres paramètres physico-chimiques : 4 746 mg/kg (azote total), 1 178 mg/kg (phosphore total), 14,6 mg/kg (carbone organique total) et 1 268 mg/kg (soufre total).

Tableau 21. Dépassements de critères pour les sédiments - Lac de référence L823

Lac	Station / Échantillon	Paramètre	Unité	Résultat	CSE	CEP	CER
Lac L823	Ref-1	Arsenic	mg/kg	7,3	X		X
		Cadmium	mg/kg	0,72	X		X
		Chrome	mg/kg	33			X
		Mercure	mg/kg	0,130			X
		Zinc	mg/kg	87			X
	Ref-2	Arsenic	mg/kg	7,2	X		X
		Cadmium	mg/kg	0,73	X		X
		Chrome	mg/kg	37			X
		Mercure	mg/kg	0,120			X
		Plomb	mg/kg	26			X
		Zinc	mg/kg	88			X
	Ref-3	Arsenic	mg/kg	7,6	X		X
		Cadmium	mg/kg	0,71	X		X
		Chrome	mg/kg	34			X
		Mercure	mg/kg	0,130			X
		Plomb	mg/kg	29			X
		Zinc	mg/kg	87			X
	Ref-4	Arsenic	mg/kg	7,1	X		X
		Cadmium	mg/kg	0,67	X		X
		Chrome	mg/kg	33			X
		Mercure	mg/kg	0,120			X
		Zinc	mg/kg	86			X
	Ref-5	Arsenic	mg/kg	7,7	X		X
		Cadmium	mg/kg	0,72	X		X
		Chrome	mg/kg	35			X
		Mercure	mg/kg	0,130			X
		Plomb	mg/kg	29			X
		Zinc	mg/kg	89			X

CSE : Concentration seuil produisant un effet (EC et MDDEFP, 2007)
CEP : Concentration produisant un effet probable (EC et MDDEFP, 2007)
CER : Concentration d'effets rares (EC et MDDEFP, 2007)

3.2.3 Contrôle qualité

Le programme d'assurance qualité réalisé par le laboratoire mandaté incluait plusieurs mesures de validation, telles que l'analyse de duplicata de laboratoire, l'utilisation de matériaux de référence, de blancs fortifiés et d'échantillons fortifiés. Les méthodes employées ainsi que les résultats de

contrôle qualité sont présentés dans les certificats d'analyse du laboratoire (annexe 6). Sur le terrain, un duplicata a été effectué à chaque campagne effectuée (trois au total). Les résultats du contrôle qualité ont été évalués en fonction des critères définis dans le *Guide de caractérisation physico-chimique et toxicologique des sédiments* (MDDELCC et ECCC, 2016), et sont présentés au tableau 49 de l'annexe 4.

Un duplicata a été effectué lors de la campagne d'octobre 2024 (DUP-1-1 à DUP-1-5 réalisés le 10 octobre 2024 à la station 4), la majorité des paramètres analysés présentaient des différences relatives inférieures à 30 %, ou encore des concentrations inférieures à la limite de détection rapportée par le laboratoire. Parmi les cinq échantillons analysés, entre 2 et 5 % des résultats affichaient une différence relative supérieure à 30 %. Les analyses granulométriques et celles des métaux totaux constituaient les deux catégories présentant les écarts les plus marqués. Dans le cas des pourcentages granulométriques et de certains métaux, plusieurs concentrations n'étaient pas cinq fois supérieures à la limite de détection, ou, pour la granulométrie, ne comportaient pas de limite de détection. Ainsi, l'interprétation des différences relatives peut être biaisée en raison des faibles valeurs obtenues et comparées.

Pour le duplicata de la campagne de mai 2025 (DUP-1 à DUP-5 réalisés le 23 mai 2025 à la station 18), la majorité des paramètres analysés présentaient des différences relatives inférieures à 30 %, ou des concentrations inférieures à la limite de détection rapportée du laboratoire. Pour les cinq échantillons effectués, il y avait entre 3 et 5 % des résultats avec une différence relative supérieure à 30 %. L'analyse granulométrique et les métaux totaux représentaient les deux catégories de paramètres avec le plus de différence.

Pour le duplicata effectué en juin 2025 (DUP-1 à DUP-5 réalisés le 19 juin 2025 à la station CE11), il y avait entre 1 et 14 % des résultats avec une différence relative supérieure à 30 %. En effet, pour trois échantillons, il y avait entre 1 et 4 % des résultats supérieurs à 30 %, et deux échantillons entre 11 et 14 %. Pour ces deux derniers, il est à noter que plusieurs concentrations n'étaient pas cinq fois supérieures à la LDR. Les métaux étaient la classe de paramètres avec le plus de dépassements.

En conclusion, les résultats du contrôle qualité confirment la fiabilité de la manipulation et de l'analyse des échantillons. La variabilité naturelle rend difficiles les comparaisons directes entre les échantillons et leur duplicata, malgré les recommandations établies, en raison de l'hétérogénéité inhérente à la composition des sédiments et de la variabilité spatiale des concentrations de métaux à une station donnée. Pour tenir compte de cette hétérogénéité, cinq échantillons ont été prélevés à chaque station, ce qui permet une évaluation plus pertinente de la variabilité des concentrations mesurées pour une même station.

4 Conclusion

Les lacs étudiés présentaient des caractéristiques similaires, à savoir des lacs oligotrophes, avec un pH légèrement acide (entre 6 et 6,5 en moyenne), des eaux claires et pauvres en nutriments, et une faible productivité biologique. Les substrats des lacs étaient principalement composés de sédiments fins tels que le limon et l'argile, parfois mélangés à du sable. Les deux cours d'eau présentaient les mêmes caractéristiques. Les rives étaient principalement caractérisées par une végétation clairsemée, dominée par des conifères et des tourbières. La plupart des lacs étudiés étaient peu profonds, entre 0,5 et 6 mètres, à l'exception de deux lacs plus profonds (environ 18 m). L'évaluation de la qualité des eaux de surface menée sur les vingt-neuf stations échantillonnées entre octobre 2022 et octobre 2025 a révélé des dépassements des critères établis pour quelques métaux, notamment l'aluminium, le fer, le mercure, et dans une moins grande mesure, le zinc. Ces dépassements peuvent être liés à la géologie locale et à la composition des roches du Bouclier canadien. L'acidité des lacs est également une caractéristique typique des écosystèmes aquatiques de cette région, influencée par des sols à faible pouvoir tampon et des apports de matières organiques, favorisant la mobilité des métaux dans les milieux aquatiques. Toutes les stations échantillonnées présentaient également des dépassements pour le pH et l'oxygène dissous, pour au moins une des campagnes réalisées. Le lac de référence L823 situé au nord-ouest à l’extérieur de la zone d’inventaire présentait des dépassements de critères de qualité pour le pH, l’oxygène dissous, et l’aluminium.

L'évaluation de la qualité des sédiments réalisée dans les dix-neuf stations échantillonnées entre octobre 2024 et juin 2025 a révélé des dépassements des critères pour plusieurs métaux, notamment l'arsenic, le cadmium, le chrome, le cuivre, le mercure, le plomb et le zinc. Ces dépassements sont compatibles avec le fond géologique régional, où les processus naturels de minéralisation et d'altération contribuent à la présence de ces éléments dans l’eau, puis les sédiments. Des facteurs géochimiques tels que le pH, les conditions d'oxydoréduction et la présence d'oxydes de fer et de manganèse peuvent jouer un rôle dans leur mobilisation et leur rétention. La répartition spatiale des dépassements variait d'une station à l'autre, certains lacs et cours d'eau présentant des dépassements plus fréquents ou plus prononcés que d'autres. Dans plusieurs cas, les concentrations mesurées se situaient dans la gamme des fonds géochimiques locaux. Outre les métaux, des dépassements ont été observés pour un hydrocarbure aromatique polycyclique (HAP), le dibenzo(a,h)anthracène. Ce composé est généralement associé à la combustion incomplète de la matière organique, les sources potentielles étant les dépôts atmosphériques à longue distance, les émissions des feux de forêt ou les apports naturels historiques.

5 Références

Alberta Environment, 2006. Guidelines for Quality Assurance and Quality Control in Surface Waters Quality Programs in Alberta. ISBN: 0-7785-5082-6, 38 pages

Centre d'Expertise en Analyse Environnementale du Québec (CEAEQ), 2012. Modes de conservation pour l'échantillonnage des eaux de surface, DR-09-10. Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEFP). 7 pages.

Choinière et Beaumier, 1997. Bruits de fond géochimiques pour différents environnements géologiques au Québec. Ministère des Ressources Naturelles. Service des minéraux industriels et de l'assistance à l'exploration. 28 pages.

Conseil canadien des ministres de l'environnement (CCME), 1999. Recommandations canadiennes pour la qualité des sédiments : protection de la vie aquatique — arsenic, dans Recommandations canadiennes pour la qualité de l'environnement, 1999, Winnipeg, le Conseil.

Conseil canadien des ministres de l'environnement (CCME), 1999. Recommandations canadiennes pour la qualité des sédiments : protection de la vie aquatique — mercure, dans Recommandations canadiennes pour la qualité de l'environnement, 1999, Winnipeg, le Conseil.

Conseil canadien des ministres de l'environnement (CCME), 2001. Recommandations canadiennes pour la qualité des sédiments : Protection de la vie aquatique –Introduction. Mise à jour, dans Recommandations canadiennes pour la qualité de l'environnement. Winnipeg.

Conseil canadien des ministres de l'environnement (CCME), 2011. Manuel des protocoles d'échantillonnage pour l'analyse de la qualité de l'eau au Canada. Canada, Conseil canadien des ministres de l'environnement. ISBN 978-1-896997-79-7, 211 pages.

Conseil canadien des ministres de l'environnement (CCME), 2025. Recommandations pour la qualité des eaux protection de la vie aquatique. [En ligne] https://ccme.ca/fr/tableau-sommaire

Environnement Canada (EC), 2002. Guide d'échantillonnage des sédiments du Saint-Laurent pour les projets de dragage et de génie maritime. Volume 1 : Directives de planification. Environnent Canada. Direction de la protection de l'environnement, Région du Québec, Section innovation technologique et secteurs industriels. ISBN 0-662-87974-0, 106 pages.

Environnement Canada (EC), 2002. Guide d'échantillonnage des sédiments du Saint-Laurent pour les projets de dragage et de génie maritime. Volume 2 : Manuel du praticien de terrain. Environnent Canada. Direction de la protection de l'environnement, Région du Québec, Section innovation technologique et secteurs industriels. ISBN 0-662-87974-0, 107 pages.

Environnement Canada (EC) et ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec (MDDEP), 2007. Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration, ISBN 978-0-662-08296-5, 39 pages.

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), 2021. Protocole d'échantillonnage de l'eau de surface pour l'analyse des métaux en traces. Direction générale du suivi de l'état de l'environnement, ISBN 978-2-550-90530-1, 17 pages + annexes

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), 2023. Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales, Cahier 1 (généralités). Direction générale de la coordination scientifique et du Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec, ISBN 978-2-550-94963-3, 41 pages + annexes

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), 2025. Critères de la qualité de l'eau de surface. [En ligne] http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/index.asp.

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), 2026. Écologie et territoire : Cadre écologique de référence du Québec : définition, concepts et principes, Gouvernement du Québec, consulté le 15 février 2026, [En ligne] https://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/cadre-ecologique/index.htm

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et Environnement et changement climatique Canada (ECCC), 2016. Guide de caractérisation physico-chimique et toxicologique des sédiments, ISBN 978-0-660-06667-7, 62 pages + annexes

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC), 2017. Guide de caractérisation physico-chimique de l'état initial du milieu aquatique avant l'implantation d'un projet industriel. Québec. Direction générale du suivi de l'état de l'environnement, ISBN 978-2-550-79556-8, 12 pages + annexes

Santé Canada, 2024.Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Canada – Fer. ISBN 978-0-660-74185-7, 113 pages + annexes

WSP, 2023. Corvette Mining Project. Preliminary information document. Eeyou Istchee James Bay, Nord-du Québec, Québec. Report produced for Patriot Battery Metals Inc. (Innova Lithium Inc.). WSP reference: CA0001724.3318. 59 pages + annexes

Annexe 1

Mesures physico-chimiques *in situ* et données terrain

Tableau 22. Données physico-chimiques *in situ* - Profils effectués dans les lacs

Date	Station	Profondeur (m)	pH	Conductivité (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	Température (°C)
2022-09-26	Inter 1-1	0,5	6,35	8	10,33	11,4
2022-09-26	Inter 1-1	1	6,28	8	10,45	11,3
2022-09-26	Inter 1-1	2	6,35	8	10,5	11,1
2022-09-26	Inter 1-1	3	6,26	8	10,45	11,1
2022-09-26	Inter 1-1	4	6,24	8	10,47	11
2022-09-26	Inter 1-1	5	6,24	8	10,43	11
2022-09-26	Inter 1-1	6	6,22	8	10,39	11
2022-09-26	Inter 1-1	7	6,22	8	10,42	11
2022-09-26	Inter 1-1	8	6,22	8	10,4	11
2022-09-26	Inter 1-1	9	6,25	8	10,35	10,9
2022-09-26	Inter 1-1	10	6,05	8	10,28	10,8
2022-09-26	Inter 1-2	0,3	6,76	13	10,8	10,3
2022-09-26	Inter 1-2	0,5	6,68	12	10,87	9,6
2022-09-26	Inter 1-2	1	6,65	13	10,75	9,4
2022-09-26	Inter 1-2	2	6,68	13	10,64	9,3
2022-09-26	Inter 1-2	3	6,61	13	10,51	9
2022-09-26	Inter 1-2	4,5	6,56	13	10,15	8,9
2022-10-03	Aval-1	0,3	6,59	7	11,61	7,4
2022-10-03	Aval-1	1	6,6	7	11,67	7,4
2022-10-03	Aval-1	2	6,55	7	11,64	7,4
2022-10-03	Aval-1	3	6,51	7	11,67	7,3
2022-10-03	Ref-2	0,3	6,01	7	11,01	8,7
2022-10-03	Ref-2	1	6,03	7	10,96	8,7
2022-10-03	Ref-2	2	6,03	7	10,97	8,7
2022-10-03	Ref-2	3	6	6	10,94	8,7
2022-10-03	Ref-2	4	6,02	7	10,96	8,7
2023-06-23	Inter 3-2	0,3	5,16	12,8	9,31	16,3
2023-06-23	Inter 3-2	1	5,76	12,5	9,3	16,3
2023-06-23	Inter 3-2	2	5,56	12,5	9,31	16,3
2023-06-23	Inter 3-2	3	5,8	12,5	9,29	16,3
2023-06-25	Aval-1	0,5	5,71	12,2	9,14	19,3
2023-06-25	Aval-1	1	5,89	12,2	9,16	19,2
2023-06-25	Aval-1	2	6,08	12	9,3	16,9
2023-06-25	Aval-1	3	5,94	12,1	8,89	16,5

Date	Station	Profondeur (m)	pH	Conductivité (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	Température (°C)
2023-06-25	Inter 1-1	0,3	5,4	10,9	9,19	18,4
2023-06-25	Inter 1-1	1	5,42	10,8	9,23	18,3
2023-06-25	Inter 1-1	2	5,64	10,8	9,24	18,1
2023-06-25	Inter 1-1	3	5,64	10,8	9,25	18,1
2023-06-25	Inter 1-1	4	5,76	10,8	9,18	17
2023-06-25	Inter 1-1	5	5,66	10,8	9,07	16,7
2023-06-25	Inter 1-1	6	5,74	10,7	9,08	16,4
2023-06-25	Inter 1-1	7	5,76	10,8	9,03	16,3
2023-06-25	Inter 1-1	8	5,71	10,8	8,99	16,2
2023-06-25	Inter 1-1	9	5,71	10,8	8,93	16,2
2023-06-25	Inter 1-1	10	5,49	10,9	8,11	15,5
2023-06-25	Inter 1-2	0,5	5,78	16,3	9,11	19,5
2023-06-25	Inter 1-2	1	5,92	16,1	9,01	18,8
2023-06-25	Inter 1-2	2	5,97	15,8	9,13	17,4
2023-06-25	Inter 1-2	3	5,93	15,9	8,82	16,4
2023-06-25	Inter 1-2	4	5,8	15,9	8,54	16,2
2023-06-25	Inter 1-2	5	5,63	16,1	8,02	16
2023-06-26	Ref-2	0,3	5,1	10,3	9,15	19,2
2023-06-26	Ref-2	1	5,18	10,2	9,17	18,9
2023-06-26	Ref-2	2	5,27	9,9	9,14	18,7
2023-06-26	Ref-2	3	5,24	10	8,95	16,8
2023-06-26	Ref-2	4	5,19	10	8,69	16,3
2023-10-02	Inter 3-2	0,3	6,93	9,3	9,98	11,5
2023-10-02	Inter 3-2	1	6,9	9,3	9,88	11,5
2023-10-02	Inter 3-2	2	6,81	9,3	9,86	11,5
2023-10-02	Inter 3-2	3	6,86	9,3	9,83	11,5
2023-10-04	Aval-1	0,3	7,06	8,6	10,15	11
2023-10-04	Aval-1	1	7,04	8,6	10,17	10,8
2023-10-04	Aval-1	2	7,01	8,6	10,18	10,7
2023-10-04	Aval-1	3	7,04	8,6	10,19	10,6
2023-10-04	Inter 1-1	0,3	6,99	8,1	9,81	12,2
2023-10-04	Inter 1-1	1	6,98	8,1	9,83	12,2
2023-10-04	Inter 1-1	2	6,96	8,1	9,82	12,1
2023-10-04	Inter 1-1	3	6,93	8,1	9,81	12,1
2023-10-04	Inter 1-1	4	6,91	8,1	9,79	12

Date	Station	Profondeur (m)	pH	Conductivité (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	Température (°C)
2023-10-04	Inter 1-1	5	6,91	8,1	9,87	12
2023-10-04	Inter 1-1	6	6,9	8,1	9,77	11,9
2023-10-04	Inter 1-1	7	6,9	8,1	9,76	11,9
2023-10-04	Inter 1-1	8	6,9	8,1	9,74	11,8
2023-10-04	Inter 1-1	9	6,88	8,1	9,74	11,7
2023-10-04	Inter 1-1	10	6,87	8,1	9,73	11,6
2023-10-04	Inter 1-1	11	6,87	8,1	9,73	11,6
2023-10-04	Inter 1-1	12	6,85	8,1	9,71	11,5
2023-10-04	Inter 1-2	0,3	7	12	10,03	10,8
2023-10-04	Inter 1-2	1	6,99	12,1	10,08	10,8
2023-10-04	Inter 1-2	2	6,98	12,1	10,07	10,8
2023-10-04	Inter 1-2	3	6,98	12,1	10,06	10,7
2023-10-04	Inter 1-2	4	6,98	12,1	10,04	10,6
2023-10-05	Ref-2	0,3	6,92	7,3	9,77	12,4
2023-10-05	Ref-2	1	6,85	7,3	9,78	12,4
2023-10-05	Ref-2	2	6,82	7,3	9,78	12,4
2023-10-05	Ref-2	3	6,79	7,3	9,77	12,2
2023-10-05	Ref-2	4	6,75	7,3	9,7	11,9
2024-05-26	Inter 3-2	0,3	6,28	9,7	10,09	13,8
2024-05-26	Ref-2	0,3	6,1	8,3	10,55	10,4
2024-05-26	Ref-2	1	6,08	8,4	10,75	10,1
2024-05-26	Ref-2	2	6,07	8,4	10,77	9,6
2024-05-26	Ref-2	3	6,06	8,3	10,79	9,2
2024-05-26	Ref-2	4	6	8,4	10,82	8,6
2024-05-27	Inter 1-1	0,3	6,32	8,9	10,58	10,5
2024-05-27	Inter 1-1	1	6,28	8,9	10,67	10,4
2024-05-27	Inter 1-1	2	6,28	8,9	10,68	10,3
2024-05-27	Inter 1-1	3	6,22	9	10,78	8,8
2024-05-27	Inter 1-1	4	6,1	9	10,71	8,1
2024-05-27	Inter 1-1	5	6,05	9,1	10,71	7,8
2024-05-27	Inter 1-1	6	6,03	9,1	10,67	7,6
2024-05-27	Inter 1-1	7	6,02	9,1	10,67	7,6
2024-05-27	Inter 1-1	8	6,04	9,1	10,65	7,5
2024-06-01	Inter 1-2	0,5	6,4	9,9	9,52	17,3
2024-06-01	Inter 1-2	1	6,42	9,9	9,53	17,2

Date	Station	Profondeur (m)	pH	Conductivité (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	Température (°C)
2024-06-01	Inter 1-2	2	6,37	9,9	9,52	17,1
2024-06-01	Inter 1-2	3	6,09	10	9,61	13,3
2024-06-01	Inter 1-2	4	5,86	9,9	9,55	12,2
2024-06-01	Inter 1-2	5	5,64	10,2	8,67	10,4
2024-06-02	Aval-1	0,5	6,47	8,7	10,08	14,3
2024-06-02	Aval-1	1	6,46	8,8	10,1	14,2
2024-06-02	Aval-1	2	6,27	8,8	10,13	13,9
2024-06-02	Aval-1	3	6,01	9,2	10,32	11,6
2024-07-07	Inter 1-1	0,3	6,52	9,9	9,23	16,8
2024-07-07	Inter 1-1	1	6,44	9,9	9,23	16,7
2024-07-07	Inter 1-1	2	6,4	9,9	9,23	16,6
2024-07-07	Inter 1-1	3	6,39	9,9	9,22	16,5
2024-07-07	Inter 1-1	4	6,37	9,9	9,22	16,4
2024-07-07	Inter 1-1	5	6,37	9,9	9,21	16,4
2024-07-07	Inter 1-1	6	6,38	9,9	9,09	16
2024-07-07	Inter 1-1	7	6,31	9,9	9,06	16
2024-07-07	Inter 1-1	8	6,3	9,9	9,04	15,9
2024-07-07	Inter 1-1	9	6,3	9,9	9,03	15,9
2024-07-07	Inter 1-1	10	6,23	10	8,88	15,3
2024-07-07	Inter 1-1	11	5,9	10,5	8,04	12,4
2024-07-07	Inter 1-1	12	5,88	10,5	8,1	11,3
2024-07-07	Inter 1-1	13	5,77	10,5	7,94	10,8
2024-07-07	Inter 1-1	14	5,75	10,5	7,99	10
2024-07-07	Inter 1-1	15	5,71	10,6	7,71	9,8
2024-07-07	Inter 1-1	16	5,69	10,7	7,49	9,7
2024-07-07	Inter 1-2	0,3	6,45	13	8,94	17,6
2024-07-07	Inter 1-2	1	6,39	13	8,93	17,6
2024-07-07	Inter 1-2	2	6,39	13	8,93	17,4
2024-07-07	Inter 1-2	3	6,36	13,1	8,81	17,1
2024-07-07	Inter 1-2	4	6,33	13,1	8,74	16,7
2024-07-07	Inter 1-2	5	6,25	13,2	8,39	16
2024-07-07	Ref-2	0,3	6,34	8,9	9,18	17,2
2024-07-07	Ref-2	1	6,27	9	9,19	17,1
2024-07-07	Ref-2	2	6,2	9	9,19	17
2024-07-07	Ref-2	3	6,24	8,9	9,19	16,9

Date	Station	Profondeur (m)	pH	Conductivité (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	Température (°C)
2024-07-07	Ref-2	4	6,28	9	9,08	16
2024-07-08	15	0,3	6,68	11,5	9,25	17,5
2024-07-08	15	1	6,57	11,5	9,26	17,5
2024-07-08	15	2	6,57	11,6	9,26	17,3
2024-07-08	15	3	6,59	11,6	9,27	17,2
2024-07-08	15	4	6,59	11,6	9,26	17,1
2024-07-08	15	5	6,52	11,6	9,25	17
2024-07-08	15	6	6,57	11,6	9,22	16,9
2024-07-08	Aval-1	0,3	6,56	11	9,06	18,8
2024-07-08	Aval-1	1	6,57	11	9,05	18,7
2024-07-08	Aval-1	2	6,53	10,9	9	18,5
2024-07-08	Inter 3-2	0,5	6,49	21	8,97	19,1
2024-07-08	Inter 3-2	1	6,47	21	8,97	19,1
2024-07-08	Inter 3-2	2	6,35	21,3	8,86	18,1
2024-08-17	15	0,3	7,51	11,9	8,85	20,5
2024-08-17	15	1	6,97	11,9	8,88	20,5
2024-08-17	15	2	6,94	11,9	8,88	20,4
2024-08-17	15	3	6,89	11,9	8,88	20,4
2024-08-17	15	4	6,82	12	8,83	20,1
2024-08-17	15	5	6,71	12	8,81	17,8
2024-08-17	15	6	6,61	11,9	8,72	16,9
2024-08-17	15	7	6,51	12	8,52	16,5
2024-08-17	Aval-1	0,3	7,06	11,5	8,65	20,8
2024-08-17	Aval-1	1	6,94	11,5	8,65	20,8
2024-08-17	Aval-1	2	6,87	11,5	8,64	20,7
2024-08-17	Inter 1-1	0,3	6,85	10,4	9,02	19,4
2024-08-17	Inter 1-1	1	6,8	10,4	9,02	19,4
2024-08-17	Inter 1-1	2	6,76	10,4	9,01	19,4
2024-08-17	Inter 1-1	3	6,74	10,4	9	19,2
2024-08-17	Inter 1-1	4	6,7	10,5	8,97	18,1
2024-08-17	Inter 1-1	5	6,64	10,4	8,855	18
2024-08-17	Inter 1-1	6	6,51	10,5	8,74	17,3
2024-08-17	Inter 1-1	7	6,44	10,4	8,62	16,5
2024-08-17	Inter 1-1	8	6,33	10,5	8,39	15,9
2024-08-17	Inter 1-1	9	6,27	10,5	8,35	15,6

Date	Station	Profondeur (m)	pH	Conductivité (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	Température (°C)
2024-08-17	Inter 1-1	10	6,23	10,5	8,19	15,4
2024-08-17	Inter 1-1	11	6,06	10,6	8	15,3
2024-08-17	Inter 1-1	12	5,86	10,7	7,75	15,1
2024-08-17	Inter 1-1	13	5,82	10,6	7,77	15
2024-08-17	Inter 1-1	14	5,7	10,8	7,07	14,4
2024-08-17	Inter 1-1	15	5,42	11,5	5,33	12,6
2024-08-17	Inter 1-1	16	5,34	12,5	3,87	10,2
2024-08-17	Ref-2	0,3	6,69	9,3	8,86	20,1
2024-08-17	Ref-2	1	6,56	9,3	8,86	20,1
2024-08-17	Ref-2	2	6,54	9,3	8,88	19,7
2024-08-17	Ref-2	3	6,3	9,4	8,55	17,5
2024-08-18	Inter 3-2	0,3	7,55	12,1	8,68	20,2
2024-08-18	Inter 3-2	2,5	6,78	12,2	8,67	18,1
2024-08-19	Inter 1-2	0,3	7,08	14,9	8,76	18,3
2024-08-19	Inter 1-2	1	6,87	14,9	8,71	18,3
2024-08-19	Inter 1-2	2	6,76	14,9	8,71	18,3
2024-08-19	Inter 1-2	3	6,71	14,9	8,7	18,2
2024-08-19	Inter 1-2	4	6,38	15,2	7,32	14,2
2024-08-19	Inter 1-2	5	6,07	15,6	5,67	13,9
2024-09-23	15	0,5	6,71	11,2	9,63	15,1
2024-09-23	15	1	6,32	11,2	9,6	15,1
2024-09-23	15	2	6,15	11,2	9,58	15,1
2024-09-23	15	3	6,21	11,2	9,57	15,1
2024-09-23	15	4	6,13	11,2	9,53	14,8
2024-09-23	15	5	6,01	11,2	9,45	14,5
2024-09-23	15	6	5,92	11,2	9,43	14
2024-09-23	15	7	5,83	11,3	9,31	13,6
2024-10-09	Inter 3-2	0,3	6,06	6,05	10,44	9,4
2024-10-09	Inter 3-2	1	6,01	11,4	10,44	9,3
2024-10-09	Inter 3-2	2	5,95	11,4	10,44	9,3
2024-10-09	Inter 3-2	3	5,95	11,4	10,43	9,3
2024-10-14	15	0,3	6,52	11,2	10,29	9,7
2024-10-14	15	1	6,55	11,2	10,28	9,7
2024-10-14	15	2	6,54	11,2	10,28	9,7
2024-10-14	15	3	6,58	11,2	10,27	9,7

Date	Station	Profondeur (m)	pH	Conductivité (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	Température (°C)
2024-10-14	15	4	6,58	11,2	10,26	9,7
2024-10-14	15	5	6,58	11,2	10,26	9,7
2024-10-14	15	6	6,58	11,2	10,24	9,7
2024-10-14	15	7	6,59	11,2	10,24	9,7
2025-05-24	Lac ref	0,5	5,73	9,5	11,76	5,9
2025-05-24	Lac ref	1	5,73	9,5	11,75	6,3
2025-05-24	Lac ref	1,5	5,74	9,5	11,75	6,2
2025-05-24	Lac ref	2	5,72	9,5	11,76	6,2
2025-05-24	Lac ref	2,5	5,75	9,5	11,76	6,1
2025-05-24	Lac ref	3	5,72	9,5	11,76	6,1
2025-05-24	Lac ref	3,5	5,69	9,5	11,75	6
2025-05-24	Lac ref	4	5,67	9,5	11,75	6
2025-05-24	Lac ref	4,5	5,68	9,5	11,77	6
2025-05-24	Lac ref	5	5,69	9,5	11,74	6,1
2025-05-24	Lac ref	5,5	5,7	9,5	11,74	5,9
2025-05-24	Lac ref	6	5,7	9,5	11,75	5,8
2025-05-24	Lac ref	6,5	5,68	9,5	11,74	5,9
2025-05-24	Lac ref	7	5,69	9,4	11,74	5,7
2025-05-24	Lac ref	7,5	5,67	9,5	11,73	5,8
2025-05-24	Lac ref	8	5,67	9,5	11,73	5,9
2025-05-24	Lac ref	8,5	5,68	9,5	11,72	5,8
2025-05-24	Lac ref	9	5,68	9,4	11,72	5,6
2025-05-24	Lac ref	9,5	5,67	9,5	11,72	5,7
2025-05-24	Lac ref	10	5,68	9,4	11,71	5,6
2025-05-24	Lac ref	10,5	5,68	9,4	11,7	5,4
2025-05-24	Lac ref	11	5,67	9,4	11,69	5,4
2025-05-24	Lac ref	11,5	5,67	9,4	11,68	5,4
2025-05-24	Lac ref	12	5,66	9,4	11,67	5,2
2025-05-24	Lac ref	12,5	5,67	9,4	11,65	5,3
2025-05-24	Lac ref	13	5,68	ND	11,56	5,1
2025-05-25	15	0,5	6,37	10,5	11,79	5,7
2025-05-25	15	1	6,28	10,5	11,83	5,7
2025-05-25	15	1,5	6,25	10,5	11,83	5,7
2025-05-25	15	2	6,2	10,5	11,84	5,6
2025-05-25	15	2,5	6,17	10,5	11,95	5,5

Date	Station	Profondeur (m)	pH	Conductivité (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	Température (°C)
2025-05-25	15	3	6,09	10,5	11,84	5,5
2025-05-25	15	3,5	6,12	10,5	11,85	5,5
2025-05-25	15	4	6,13	10,5	11,93	5,5
2025-05-25	15	4,5	6,08	10,5	11,82	5,4
2025-05-25	15	5	6,04	10,5	11,82	5,4
2025-05-25	15	5,5	6,03	10,5	11,81	5,4
2025-05-25	15	6	6,04	10,5	11,8	5,4
2025-05-25	15	6,5	6,03	10,5	11,8	5,4
2025-05-25	15	7	6,01	10,5	11,77	5,3
2025-05-25	15	7,5	5,98	10,5	11,76	5,3
2025-05-25	15	8	5,98	10,5	11,64	5,2
2025-06-21	15	0,5	6,54	8,7	9,94	14,8
2025-06-21	15	1	6,55	8,7	9,95	14,8
2025-06-21	15	1,5	6,58	8,6	9,95	14,8
2025-06-21	15	2	6,57	8,7	9,94	14,7
2025-06-21	15	2,5	6,56	8,6	9,95	14,7
2025-06-21	15	3	6,58	8,6	9,93	14,6
2025-06-21	15	3,5	6,56	8,8	9,91	14,1
2025-06-21	15	4	6,52	8,6	9,9	13,9
2025-06-21	15	4,5	6,52	8,8	9,89	13,3
2025-06-21	15	5	6,51	8,6	9,92	13,3
2025-06-21	15	5,5	6,45	8,6	9,91	13,2
2025-06-21	15	6	6,49	8,6	9,91	13
2025-06-21	15	6,5	6,46	8,6	9,9	13
2025-06-21	15	7	6,46	8,7	9,9	13
2025-06-21	15	7,5	6,43	8,7	9,86	12,9
2025-06-21	15	8	6,43	8,7	9,83	12,9
2025-06-21	15	8,5	6,4	8,7	9,81	12,7
2025-06-21	Lac ref	0,5	6,49	8,2	9,97	14,8
2025-06-21	Lac ref	1	6,5	8,2	9,98	14,6
2025-06-21	Lac ref	1,5	6,51	8,2	10	14,4
2025-06-21	Lac ref	2	6,49	8,2	9,99	14,1
2025-06-21	Lac ref	2,5	6,48	8,2	9,98	14,1
2025-06-21	Lac ref	3	6,47	8,2	9,97	14
2025-06-21	Lac ref	3,5	6,46	8,2	9,97	13,9

Date	Station	Profondeur (m)	pH	Conductivité (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	Température (°C)
2025-06-21	Lac ref	4	6,46	8,2	9,96	13,8
2025-06-21	Lac ref	4,5	6,45	8,2	9,94	13,5
2025-06-21	Lac ref	5	6,31	8,2	9,96	13,3
2025-06-21	Lac ref	5,5	6,38	8,1	9,96	13,1
2025-06-21	Lac ref	6	6,34	8,1	9,96	13
2025-06-21	Lac ref	6,5	6,34	8,2	9,94	13
2025-06-21	Lac ref	7	6,32	8,2	9,92	12,9
2025-06-21	Lac ref	7,5	6,3	8,2	9,9	12,8
2025-06-21	Lac ref	8	6,25	8,2	9,97	12,8
2025-06-21	Lac ref	8,5	6,24	8,2	9,86	12,7
2025-06-21	Lac ref	9	6,23	8,2	9,84	12,7
2025-06-21	Lac ref	9,5	6,22	8,2	9,83	12,7
2025-06-21	Lac ref	10	6,19	8,2	9,82	12,7
2025-06-21	Lac ref	11	6,16	8,2	9,77	12,6
2025-06-21	Lac ref	12	6,14	8,2	9,72	12,5
2025-07-16	Lac ref	0,5	6,62	8,96	8,96	18
2025-07-16	Lac ref	1	6,44	8,95	8,95	17,9
2025-07-16	Lac ref	1,5	6,44	8,95	8,95	17,7
2025-07-16	Lac ref	2	6,35	8,95	8,95	17,6
2025-07-16	Lac ref	2,5	6,34	8,94	8,94	17,6
2025-07-16	Lac ref	3	6,31	8,93	8,93	17,6
2025-07-16	Lac ref	3,5	6,28	8,92	8,92	17,6
2025-07-16	Lac ref	4	6,24	8,91	8,91	17,6
2025-07-16	Lac ref	4,5	6,22	8,91	8,91	17,6
2025-07-16	Lac ref	5	6,18	8,91	8,91	17,6
2025-07-16	Lac ref	5,5	6,17	8,9	8,9	17,5
2025-07-16	Lac ref	6	6,14	8,9	8,9	17,5
2025-07-16	Lac ref	6,5	6,14	8,89	8,89	17,5
2025-07-16	Lac ref	7	6,11	8,89	8,89	17,5
2025-07-16	Lac ref	7,5	6,07	8,89	8,89	17,5
2025-07-16	Lac ref	8	6,03	8,89	8,89	17,5
2025-07-16	Lac ref	8,5	5,98	8,88	8,88	17,5
2025-07-16	Lac ref	9	5,92	8,85	8,85	17,4
2025-07-16	Lac ref	9,5	5,89	8,84	8,84	17,4
2025-07-16	Lac ref	10	5,82	8,83	8,83	17,4

Date	Station	Profondeur (m)	pH	Conductivité (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	Température (°C)
2025-07-16	Lac ref	10,5	5,82	8,83	8,83	17,4
2025-07-16	Lac ref	11	5,8	8,82	8,82	17,4
2025-07-16	Lac ref	11,5	5,78	8,81	8,81	17,4
2025-07-16	Lac ref	12,5	5,71	8,81	8,81	17,3
2025-08-23	Lac ref	0,5	6,73	10,7	9,54	16
2025-08-23	Lac ref	1	6,66	10,7	9,59	16
2025-08-23	Lac ref	1,5	6,53	10,7	9,6	16
2025-08-23	Lac ref	2	6,54	10,7	9,59	16
2025-08-23	Lac ref	2,5	6,45	10,7	9,59	15,9
2025-08-23	Lac ref	3	6,44	10,7	9,58	15,9
2025-08-23	Lac ref	3,5	6,34	10,7	9,5	15,7
2025-08-23	Lac ref	4	6,22	10,7	9,45	15,3
2025-08-23	Lac ref	4,5	6,18	10,7	9,43	15,2
2025-08-23	Lac ref	5	6,07	10,7	9,43	15,2
2025-08-23	Lac ref	5,5	6,04	10,7	9,41	15,2
2025-08-23	Lac ref	6	6,01	10,7	9,4	15,2
2025-08-23	Lac ref	6,5	5,95	10,7	9,37	15,1
2025-08-23	Lac ref	7	5,9	10,7	9,25	15,1
2025-08-23	Lac ref	7,5	5,85	10,7	9,23	15
2025-08-23	Lac ref	8	5,82	10,7	9,21	14,9
2025-08-23	Lac ref	8,5	5,7	10,7	9,21	14,9
2025-08-23	Lac ref	9	5,64	10,8	9,21	14,9
2025-08-23	Lac ref	9,5	5,64	10,8	9,19	14,8
2025-08-23	Lac ref	10	5,57	10,8	9,17	14,8
2025-08-23	Lac ref	11	5,53	10,9	8,99	14,6
2025-08-23	Lac ref	12	5,09	ND	ND	14,5
2025-09-22	Lac ref	0,5	6,81	12,2	10,3	11,6
2025-09-22	Lac ref	1	6,81	11,2	10,2	11,6
2025-09-22	Lac ref	1,5	6,84	11,1	10,3	11,6
2025-09-22	Lac ref	2	6,81	11,1	10,2	11,6
2025-09-22	Lac ref	2,5	6,8	11,1	10,3	11,6
2025-09-22	Lac ref	3	6,8	11,1	10,3	11,6
2025-09-22	Lac ref	3,5	6,76	11,1	10,3	11,5
2025-09-22	Lac ref	4	6,76	11,1	10,2	11,5
2025-09-22	Lac ref	4,5	6,74	11,2	10,2	11,5

Date	Station	Profondeur (m)	pH	Conductivité (µS/cm)	O_2 dissous (mg/L)	Température (°C)
2025-09-22	Lac ref	5	6,75	11,1	10	11,5
2025-09-22	Lac ref	5,5	6,71	11,1	10	11,5
2025-09-22	Lac ref	6	6,7	11,1	10,1	11,4
2025-10-05	Lac ref	0,5	6,76	10,8	10,89	9,3
2025-10-05	Lac ref	1	6,26	10,8	10,93	9,3
2025-10-05	Lac ref	1,5	6,19	10,8	10,92	9,2
2025-10-05	Lac ref	2	6,18	10,8	10,2	9,3
2025-10-05	Lac ref	2,5	6,17	10,8	10,92	9,2
2025-10-05	Lac ref	3	6,12	10,8	10,8	9,2
2025-10-05	Lac ref	3,5	6,1	10,8	10,91	9,2
2025-10-05	Lac ref	4	6,01	10,8	10,92	9,2
2025-10-05	Lac ref	4,5	5,99	10,8	10,91	9,2
2025-10-05	Lac ref	5	5,96	10,8	10,91	9,2
2025-10-05	Lac ref	5,5	5,95	10,8	10,9	9,2
2025-10-05	Lac ref	6	5,89	10,8	10,9	9,2
2025-10-05	Lac ref	6,5	5,86	10,8	10,9	9,2
2025-10-05	Lac ref	7	5,8	10,8	10,9	9,2
2025-10-05	Lac ref	7,5	5,86	10,8	10,89	9,2
2025-10-05	Lac ref	8	5,8	10,8	10,89	9,2
2025-10-05	Lac ref	8,5	5,8	10,8	10,89	9,2
2025-10-05	Lac ref	9	5,8	10,8	10,89	9,2
2025-10-05	Lac ref	9,5	5,75	10,8	10,88	9,2
2025-10-05	Lac ref	10	5,74	10,8	10,87	9,2
2025-10-05	Lac ref	11	5,7	10,8	10,85	9,1
2025-10-05	Lac ref	12	5,62	11,2	10,64	8,9

Tableau 23. Mesures physicochimiques *in situ* – Qualité des sédiments

Zone	Zone exposée à l'effluent minier projeté					Zone de référence												
Plan / cours d'eau	Lac L27			Lac L10	CE11	Lac L01		Lac L02	CE11	Lac L308	Lac L300	Lac L323	Lac L314	Lac L220	Lac L517	Lac L311	Lac L18	Lac L823	CE15
Nom de la station	15	4	Aval-1	L10	CE11	19	Inter 1-1	Inter 1-2	S inter 1-3	17	7	8	9	16	Inter 2-2	18	20	Ref	CE15
Date (AA-MM-JJ)	24-10-21	24-10-24	24-10-21	25-05-25	25-06-19	25-05-23	24-10-25	24-10-26	24-10-29	24-10-21	24-10-21	24-10-27	24-10-26	24-10-23	24-10-25	25-05-23	25-05-24	25-05-24	25-06-19
NAD83 (X)	-73,986077	-73,95983	-73,980354	-73,964038	-73,962626	-73,923078	-73,875879	-73,923321	-73,945083	-73,925625	-73,947133	-73,874694	-73,897317	-73,922993	-73,945054	-73,917403	-73,901362	-74,033322	-73,970972
NAD83 (Y)	53,531402	53,537912	53,523554	53,52270	53,522522	53,525306	53,526723	53,530399	53,523567	53,546559	53,545694	53,54694	53,548177	53,540617	53,509447	53,546952	53,535987	53,605957	53,523557
Profondeur totale (m)	7,2	0,5	2,9	1,3	0,15	2,1	3,3	5	0,3	0,9	2,5	2,8	1,2	1,0	1,0	2,2	1,3	13	0,3
Consistance / texture	Très mou	Très mou	Très mou	Compact	Très mou	Très mou	Très mou	Très mou	Très mou	Très mou	Très mou	Très mou	Très mou	Très mou	Très mou	Très mou	Très mou	Très mou	Très mou
Odeur	Décomposition	Pas d'odeur	Décomposition	Pas d'odeur	Décomposition	Pas d'odeur	Pas d'odeur	Pas d'odeur	Pas d'odeur	Pas d'odeur	Pas d'odeur	Pas d'odeur	Sulfure	Sulfure	Décomposition	Pas d'odeur	Pas d'odeur	Pas d'odeur	Décomposition
Couleur	10 YR 2/2	10 YR 2/2	10 YR 2/2	2,5 Y 4/3	10 YR 3/2	2.5 Y 2,5/1	10 YR 2/1	2,5 Y 2,5/1	10 Y 2/1	2,5 Y 2,5/1	2,5 Y 3/1	2,5 YR 2,5/1	2,5 Y 2,5/1	10 YR 2/1	5 Y 3/1	2.5 Y 2,5/1	2,5 Y 3/2	2,5 Y 2,5/1	10 YR 3/3
Température air (°C)	1	1	2	15	15	12	5	1	3	5	-2	-3	2	5	5	10	10	12	15
Transparence (m)	4,0	0,5	2,7	1,3	0,15	2,1	2,9	1,2	0,3	0,9	1,1	2,8	0,9	1,0	1,0	1,6	1,3	2,8	ND
Température eau (°C)	7,6	3,5	6,2	9,4	15,3	7,9	5,4	3,8	1,9	5,3	3,4	1,9	3,5	5,1	3,0	8,3	10,3	5,9	14,9
O2 dissous (%)	96,9	97,3	98,0	100	70,6	100	97,5	96,2	98,5	99,1	96,9	96,7	96,4	101,6	95,7	96,5	94,8	94,3	97,9
O2 dissous (mg/L)	11,05	12,33	11,57	11,46	6,75	11,91	11,72	11,98	13,13	11,74	12,29	12,72	12,09	12,10	12,31	11,35	10,62	11,76	9,43
pH	6,26	6,22	6,42	6,53	5,40	6,25	6,58	6,05	7,13	6,80	6,38	6,84	5,97	6,41	6,53	5,40	6,00	5,7	6,4
Conductivité (us/cm)	11,4	16,7	11,4	10,5	13,6	10,8	10,5	15,6	16,2	17,9	16,8	9,8	16,0	15,4	14,6	9,2	14,9	9,5	9,0
ORP (mv)	219,8	153,6	186,9	161,4	237,8	216,8	197,4	220,8	174,1	135,9	199,6	194,6	220,1	168,6	180,7	248,7	226,8	185,4	117,2

Annexe 2

Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – **Qualité de l'eau de surface**

Liste des tableaux :

Tableau 24. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface - lac L27

Tableau 25. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface - lac L27 et cours d'eau CE15

Tableau 26. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface – cours d'eau CE11 et lac L10

Tableau 27. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface - lac L345 et lac L350

Tableau 28. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface – lac L121 et lac L01

Tableau 29. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface – lac L02 et lac L220

Tableau 30. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface – lac L318 et lac L308

Tableau 31. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface – lac L305 et lac L300

Tableau 32. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface – lac L323 et lac L314

Tableau 33. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface – lac L413 et lac L541

Tableau 34. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface – lac L559 et lac L531

Tableau 35. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface – lac L517 et lac L522

Tableau 36. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface – lac L501 et lac L600

Tableau 37. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface – lac L602 et lac L604

Tableau 38. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface – lac L823

La légende ci-dessous s'applique aux tableaux 24 à 38.

Légende

NA	: Non applicable
ND	: Non disponible
LDR	: Limite de détection rapportée
-	: Pas de critère de qualité applicable
RCQE	: Recommandations canadiennes pour la qualité des eaux (eau douce) - protection de la vie aquatique effet long terme
CVAC	: Protection de la vie aquatique (effet chronique)
CPC (EO)	: Prévention de la contamination (eau et organismes aquatiques)
CPC (O)	: Prévention de la contamination (organismes aquatiques seulement)
CFTP	: Protection de la faune terrestre piscivore
Valeur en gras	: Ne respecte pas le critère RCQE
Valeur en rouge	: Ne respecte pas le critère CVAC
Valeur soulignée	: Ne respecte pas le critère CPC (EO)
Valeur ombragée	: Ne respecte pas le critère CPC (O)
Valeur encadrée	: Ne respecte pas le critère CFTP

[1] : La LDR peut être différente entre les stations ou entre les campagnes d'échantillonnage d'une même station, en fonction de l'instrumentation et de la nature de l'échantillon. Les LDR exactes de chaque campagne sont disponibles dans les certificats d'analyse.

[2] : Recommandations canadiennes pour la qualité de l'environnement - protection de la vie aquatique exposition à long terme (CCME, 2025). En ligne : https://ccme.ca/fr/tableau-sommaire

[3] : Critères de qualité de l'eau de surface (MELCCFP, 2025). En ligne : https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/index.asp

[4] : Pour le calcul de la médiane, les résultats non détectés ont été considérés comme étant équivalents à la moitié de la limite de détection.

[5] : Critère calculé en fonction de la température de l'eau. Le critère de qualité utilisé s'applique aux biotes d'eau froide.

[6] : Critère calculé en fonction de la température de l'eau et du pH.

[7] : Critère calculé en fonction de la concentration en carbone organique dissous et du pH *in situ*. Ce critère est calculé en fonction d'un pH et d'un COD minimum pour l'équation.

[8] : Critère calculé en fonction de la dureté et de la concentration en chlorures.

[9] : Le critère de qualité est défini par une augmentation maximale par rapport à la valeur naturelle ou ambiante. Aucune valeur de référence n'est disponible, donc aucun critère ne s'applique.

[10] : Critère calculé en fonction de la concentration en chlorures.

[11] : Les concentrations présentes sont une moyenne de trois réplicats (échantillonnage en triplicata)

[12] : Critère calculé en fonction de la concentration en carbone organique dissous, de la dureté et du pH *in situ*. Certains critères sont calculés en fonction d'une dureté, d'un pH et d'un COD minimum pour l'équation.

[13] : Ce critère est déterminé à partir de la fraction dissoute du métal. Or, les concentrations mesurées correspondent à la fraction totale, ce qui empêche l'application du critère dans le présent contexte. Malgré cela, les comparaisons ont tout de même été effectuées. Les dépassements observés, le cas échéant, doivent toutefois être interprétés avec prudence puisque les dépassements identifiés pourraient être surestimés.

[14] : Critère calculé en fonction de la dureté de l'eau.

[15] : Critère calculé en fonction de la concentration en carbone organique dissous, de la dureté et du pH in situ. Ce critère s'applique à la fraction dissoute du métal.

[16] : Critère calculé en fonction de la dureté de l'eau et du pH.

[17] : Critère calculé en fonction d'une dureté minimum pour l'équation. Or, la dureté obtenue étant inférieure, le critère a été calculé selon l'équation mais les dépassements (s'il y a lieu) sont à considérer avec prudence.

[18] : La sensibilité d'un milieu à l'acidification varie avec l'alcalinité. La sensibilité pour toute les stations est élevée, à l'exception de la station 16 en juillet 2025, dont la sensibilité est faible.

[19] : La sensibilité d'un milieu à l'acidification varie avec la concentration en calcium. La sensibilité pour toute les stations est élevée, à l'exception de la station Inter 3-2 en août 2023, dont la sensibilité est moyenne.

[20] : Dans le cas de ces critères et pour certaines stations, la limite de détection rapportée du laboratoire est supérieure au critère.

[21] : Ce critère de qualité vise à limiter la croissance excessive d'algues et de plantes aquatiques dans les ruisseaux et les rivières. Pour les lacs, le critère de qualité est défini par une augmentation maximale par rapport à la valeur naturelle ou ambiante.

Tableau 24. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface - lac L27

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone exposée à l'effluent minier projeté							Zone exposée à l'effluent minier projeté						
								Secteur Lac L27							Secteur Lac L27						
								Lac L27 (Station 15)							**Lac L27 (Station Aval-1)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	24-07-08	24-08-17	24-09-23	24-10-14	25-05-25	25-06-21	*Médiane* [4]	22-10-03	23-08-08	23-10-04	24-06-02	24-07-08	24-08-17
Mesures *in situ* de surface																					
Latitude NAD83	x	NA	-	-	-	-	-	*NA*	53,531588	53,5316	53,5317	53,530959	53,531381	53,531695	*NA*	53,52348	53,524238	53,523836	53,523529	53,497841	53,523447
Longitude NAD83	y	NA	-	-	-	-	-	*NA*	-73,9860	-73,9862	-73,9860	-73,98673	-73,9850	-73,9862	*NA*	-73,9805	-73,98146	-73,98105	-73,98081	-73,98519	-73,98047
Profondeur	m	NA	-	-	-	-	-	*8,0*	6,5	8,0	7,0	8,0	8,0	ND	*3,1*	3,0	3,4	3,2	3,5	2,0	3,0
Température de l'eau	°C	NA	-	-	-	-	-	*15,0*	17,5	20,5	15,1	9,7	5,7	14,8	*16,6*	7,0	19,3	11,0	14,3	18,8	20,8
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,61*	6,68	7,51	6,71	6,52	**6,37**	6,54	*6,56*	6,56	**5,71**	7,06	**6,47**	6,56	7,06
Conductivité	µS/cm	NA	-	-	-	-	-	*11,2*	11,5	11,9	11,2	11,2	10,5	8,7	*9,9*	7,0	12,2	8,6	8,7	11,0	11,5
Oxygène dissous	%	NA	-	Note[5]	-	-	-	*97,5*	96,7	98,3	100,3	90,5	94,4	103,0	*97,1*	96,8	99,0	91,8	103,1	97,3	96,6
Oxygène dissous	mg/L	NA	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*9,79*	**9,25**	**8,85**	9,63	10,29	11,79	9,94	*9,61*	11,65	**9,14**	10,15	10,08	**9,06**	**8,65**
Transparence	m	NA	-	-	-	-	-	*3,2*	ND	2,5	3,5	3,2	3,6	2,8	*3,0*	3,0	3,0	3,0	ND	ND	2,6
ORP	mV	NA	-	-	-	-	-	*159,1*	ND	241,8	ND	ND	159,1	143,6	*244,8*	ND	ND	ND	244,8	ND	244,8
Résultats analytiques																					
Alcalinité totale ($CaCO_3$)	mg/L	2,5	-	Note[18]	-	-	-	*5,1*	4,7	5,4	5,9	5,7	3,2	3,5	*3,6*	2,4	3,0	3,0	4,2	4,5	5,0
Azote ammoniacal total	mg/L - N	0,02	-	Note[6]	0,20	-	-	*0,01*	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	<0,02	*0,01*	<0,02	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N	0,3	-	-	-	-	-	*0,15*	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	*0,15*	0,6	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Oxygène dissous	mg/L - O_2	0,01	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*10,02*	**9,30**	9,56	9,74	10,50	11,60	10,30	*9,51*	ND	10,83	9,51	10,20	**9,20**	**9,34**
Chlorures	mg/L	0,5	**120**	120	250	-	-	*0,25*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,2	<0,1	*0,25*	<0,5	0,180	0,162	<0,5	<0,5	<0,5
Fluorures	mg/L	0,1	**0,12**	Note[17]	1,5	-	-	*0,050*	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,02	<0,10	*0,050*	<0,10	0,012	0,016	<0,10	<0,10	<0,10
Sulfates	mg/L	0,5	-	Note[8]	500	-	-	*0,50*	<0,5	0,5	0,5	<0,5	0,6	0,6	*0,50*	0,5	0,624	0,665	<0,5	<0,5	0,5
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,39*	**6,37**	6,56	6,62	**6,29**	**6,20**	**6,41**	*6,82*	7,18	7,70	7,99	**6,24**	**6,35**	**6,45**
Carbone organique dissous	mg/L	0,3	-	-	-	-	-	*4,82*	4,28	5,1	5,33	4,18	5,9	4,54	*4,54*	6,78	4,98	4,35	4,38	4,30	4,70
Coliformes thermotolérants	UFC/100 mL	2	-	-	20	-	-	*1*	<2	3	5	<2	<2	<2	*1*	<2	<2	<2	<2	2	8
Conductivité (à 25 °C)	µmhos/cm	2	-	-	-	-	-	*11*	10	12	12	11	11	11	*11*	9	12	14	10	10	11
Dureté totale	ug/L	1000	-	-	-	-	-	*4120*	3750	3980	3580	4430	4580	4260	*3460*	2960	3210	3840	3270	3760	3650
Matières en suspension	mg/L	1	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*1*	<1	2	6	2	<1	<1	*1*	2	<1	<1	1	1	<1
Solides dissous totaux	mg/L	25	-	-	-	-	-	*19*	25	<25	28	<25	14	24	*13*	<10	36	44	<25	<25	<25
Turbidité	UTN	0,2	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*0,5*	0,5	0,5	0,5	0,5	2	0,6	*0,5*	0,4	0,6	0,9	0,5	0,5	0,5
Nitrates	mg/L - N	0,02	**13**	3	10	-	-	*0,01*	ND	0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	*0,01*	ND	ND	ND	ND	ND	<0,02
Nitrites	mg/L - N	0,02	**0,197**	Note[10]	1	-	-	*0,01*	ND	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	*0,01*	ND	ND	ND	ND	ND	<0,02

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone exposée à l'effluent minier projeté							Zone exposée à l'effluent minier projeté						
								Secteur Lac L27							Secteur Lac L27						
								Lac L27 (Station 15)							**Lac L27 (Station Aval-1)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	24-07-08	24-08-17	24-09-23	24-10-14	25-05-25	25-06-21	*Médiane* [4]	22-10-03	23-08-08	23-10-04	24-06-02	24-07-08	24-08-17
Nitrates & nitrites	mg/L - N	0,04	**-**	-	-	-	-	*0,02*	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,05	<0,04	*0,02*	<0,04	0,074	<0,020	<0,04	<0,04	<0,04
Phosphore total [11]	ug/L - P	0,6	**-**	Note[21]	-	-	-	*3,9*	5,9	4,5	3,3	4,5	2,8	3,0	*4,8*	3,5	6,2	4,6	6,4	5,1	3,9
Chlorophylle *a*[11]	ug/L	NA	**-**	-	-	-	-	*0,99*	1,76	0,96	1,02	1,59	0,27	0,70	*0,73*	ND	0,46	0,57	1,05	1,18	0,73
Métaux extractibles totaux																					
Aluminium (Al)	ug/L	0,7	**5 ou 100**	Note[12]	100	-	-	*60,1*	66,2	54,0	44,6	53,0	**95,6**	76,2	*60,1*	58,2	**55,0**	37,3	**93,9**	79,0	62,0
Antimoine (Sb)	ug/L	0,02	**-**	220	6	640	-	*0,010*	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,005	< 0,005	*0,025*	0,019	0,048	0,040	0,030	<0,02	<0,02
Arsenic (As)	ug/L	0,02	**5**	150	10	21	-	*0,16*	0,17	0,15	0,16	0,18	0,15	0,14	*0,22*	0,42	<0,08	0,4	0,02	0,22	0,21
Baryum (Ba)	ug/L	0,02	**-**	Note[14]	100	-	-	*2,71*	2,82	2,67	2,59	2,59	3,16	2,74	*2,71*	2,3	2,92	2,64	2,74	2,92	2,67
Béryllium (Be)	ug/L	0,01	**-**	Note[14]	4	-	-	*0,01*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	< 0,01	*0,01*	<0,006	<0,006	0,006	<0,01	<0,01	<0,01
Bismuth (Bi)	ug/L	0,01	**-**	-	-	-	-	*0,01*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	< 0,01	*0,25*	<1	<1	<1	<0,01	<0,01	<0,01
Bore (B)	ug/L	1,0	**1,5**	1500	200	-	-	*2,0*	2,0	2,0	2,0	1,0	2,7	1,9	*2,1*	2,5	2,8	2,2	1,0	2,0	2,0
Cadmium (Cd)	ug/L	0,005	**Note[14]**	Note[14]	5	-	-	*0,003*	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,007	< 0,005	*0,003*	<0,006	<0,006	<0,006	0,006	0,006	<0,005
Calcium (Ca)	ug/L	20	**-**	Note[19]	-	-	-	*1285*	1160	1220	1140	1410	1420	1350	*1060*	919	882	1220	1000	1150	1120
Chrome (Cr)	ug/L	0,1	**-**	Note[14]	50	-	-	*0,3*	0,3	0,3	0,2	0,3	0,37	0,39	*0,60*	1,55	3,4	0,9	<0,1	0,3	0,29
Cobalt (Co)	ug/L	0,005	**-**	Note[17]	-	-	-	*0,027*	0,026	0,028	0,027	0,027	0,078	0,005	*0,04*	0,043	<0,005	<0,005	0,043	0,047	0,038
Cuivre (Cu)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	100	-	-	*0,33*	0,37	0,33	0,33	**33**	0,2	< 0,1	*0,42*	0,36	0,74	0,46	0,14	0,88	0,38
Fer (Fe)	ug/L	1	**300**	Note[7]	300	-	-	*85*	76	67	79	91	208	118	*93*	103	146	79	120	82	79
Plomb (Pb)	ug/L	0,01	**Note[14]**	Note[13]	10	-	-	*0,03*	0,04	0,03	0,03	0,04	<0,01	< 0,01	*0,06*	0,090	0,04	0,1	0,06	0,06	0,03
Lithium (Li)	ug/L	0,2	**-**	440	720	-	-	*0,5*	0,5	0,2	0,5	0,5	0,6	0,6	*0,2*	<0,5	ND	ND	<0,2	0,6	0,2
Magnésium (Mg)	ug/L	5	**-**	-	-	-	-	*218*	204	227	180	221	251	214	*201*	161	245	193	187	215	209
Manganèse (Mn)	ug/L	0,05	**Note[16]**	Note[17]	50	-	-	*6,47*	6,53	6,14	4,56	6,41	17,8	9,17	*6,07*	4,78	5,65	5,88	8,28	6,52	6,26
Mercure (Hg)	ug/L	0,001	**0,026** [20]		0,0018 [20]	0,0018 [20]	0,0013 [20]	*0,0012*	0,0012	0,0011	<0,02	0,0012	<0,0010	<0,1	*0,0014*	0,0013	ND	ND	0,0023	0,0015	0,0010
Molybdène (Mo)	ug/L	0,05	**73**	3200	40	-	-	*0,10*	0,1	0,1	0,1	0,09	0,1	0,07	*0,12*	0,12	0,46	0,17	0,07	0,11	0,12
Nickel (Ni)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	70	4600	-	*0,24*	0,26	0,21	0,17	0,24	0,23	0,97	*0,37*	0,87	0,72	0,47	<0,05	0,27	0,24
Potassium (K)	ug/L	20	**-**	-	-	-	-	*241*	231	252	218	235	247	251	*215*	156	203	227	194	235	255
Sélénium (Se)	ug/L	0,04	**1**	5	10	-	-	*0,03*	<0,04	<0,04	0,04	0,04	0,05	<0,04	*0,02*	0,070	<0,05	<0,05	<0,04	<0,04	<0,04
Argent (Ag)	ug/L	0,005	**0,25**	0,1	100	-	-	*0,0025*	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,003	<0,003	*0,0025*	<0,003	0,0180	0,0400	<0,005	<0,005	<0,005
Sodium (Na)	ug/L	10	**-**	-	200000	-	-	*638*	590	638	501	637	783	683	*611*	442	752	640	523	617	604
Strontium (Sr)	ug/L	0,05	**-**	21000	4000	-	-	*7,37*	6,88	6,99	7,11	8,03	8,21	7,62	*6,41*	5,92	6,69	6,49	6,32	6,72	6,28
Thallium (Tl)	ug/L	0,01	**0,8**	7,2	0,24	0,47	-	*0,01*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	<0,5	ND	ND	<0,01	<0,01	<0,01
Étain (Sn)	ug/L	0,1	**-**	-	-	-	-	*0,05*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*0,05*	<5	ND	ND	ND	<0,1	<0,1

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone exposée à l'effluent minier projeté							Zone exposée à l'effluent minier projeté						
								Secteur Lac L27							Secteur Lac L27						
								Lac L27 (Station 15)							**Lac L27 (Station Aval-1)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	24-07-08	24-08-17	24-09-23	24-10-14	25-05-25	25-06-21	*Médiane* [4]	22-10-03	23-08-08	23-10-04	24-06-02	24-07-08	24-08-17
Titane (Ti)	ug/L	0,3	**-**	-	-	-	-	*0,5*	0,4	0,5	0,5	0,4	0,9	0,7	*0,8*	<3	ND	ND	0,9	0,5	0,6
Uranium (U)	ug/L	0,003	**15**	15	20	-	-	*0,040*	0,039	0,039	0,037	0,041	0,040	0,044	*0,043*	0,042	0,043	0,038	0,046	0,046	0,040
Vanadium (V)	ug/L	0,05	**-**	120	220	-	-	*0,09*	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	*0,46*	0,80	0,97	2,84	0,11	0,11	0,11
Zinc (Zn)	ug/L	0,5	**Note[15]**	Note[13]	5000	26000	-	*1,0*	1,4	0,6	0,9	1,0	1,2	<0,5	*1,5*	1,2	3,2	2,1	1,1	1,7	0,7

Tableau 25. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface - lac L27 et cours d'eau CE15

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone exposée à l'effluent minier projeté							Zone exposée à l'effluent minier projeté						
								Secteur Lac L27							Secteur Lac L27						
								Lac L27 (Station 4)							**Cours d'eau CE15 (Station Inter 1-4)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane*[4]	23-08-07	23-10-01	24-06-01	24-07-13	24-08-24	24-10-13	*Médiane*[4]	22-10-03	23-08-08	23-10-04	24-06-02	24-07-12	24-08-25
Mesures *in situ* de surface																					
Latitude NAD83	x	NA	-	-	-	-	-	*NA*	53,537495	53,537894	53,53779	53,537825	53,537832	53,537894	*NA*	53,523337	53,52375	53,523705	53,523857	53,521991	53,523605
Longitude NAD83	y	NA	-	-	-	-	-	*NA*	-73,96001	-73,95994	-73,96005	-73,96018	-73,95997	-73,960091	*NA*	-73,97265	-73,97076	-73,9711	-73,97104	-73,97112	-73,97104
Profondeur	m	NA	-	-	-	-	-	*0,6*	0,4	0,5	0,6	0,8	0,2	0,9	*1,0*	1,0	0,9	1,0	1,8	0,9	0,5
Température de l'eau	°C	NA	-	-	-	-	-	*17,5*	23,6	13,0	16,9	19,8	18,1	7,3	*15,9*	8,0	20,6	10,7	15,0	21,0	16,8
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,13*	**5,73**	6,63	**5,98**	**6,06**	**6,41**	**6,20**	*6,48*	**6,43**	**6,19**	7,48	6,53	**6,31**	6,61
Conductivité	µS/cm	NA	-	-	-	-	-	*15,6*	17,3	13,7	9,0	14,6	17,7	16,6	*9,4*	8,0	11,6	9,1	8,4	9,6	10,9
Oxygène dissous	%	NA	-	Note[5]	-	-	-	*95,0*	109,3	96,7	94,2	87,0	95,7	90,2	*100,4*	100,0	100,7	94,0	103,8	107,3	95,6
Oxygène dissous	mg/L	NA	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*9,00*	**9,29**	10,20	**8,71**	**7,56**	**8,59**	10,88	*9,57*	12,26	**9,07**	10,45	9,99	**9,15**	**8,93**
Transparence	m	NA	-	-	-	-	-	*0,6*	0,4	0,5	0,6	0,8	ND	0,9	*1,0*	ND	0,9	1,0	1,8	0,9	ND
ORP	mV	NA	-	-	-	-	-	*174,8*	ND	ND	209	ND	140,6	ND	*183,3*	ND	ND	ND	197,4	ND	169,2
Résultats analytiques																					
Alcalinité totale ($CaCO_3$)	mg/L	2,5	-	Note[18]	-	-	-	*5,8*	5,3	5,0	3,7	7,6	7,9	6,3	*4,6*	2,0	5,0	3,0	4,1	7,1	5,3
Azote ammoniacal total	mg/L - N	0,02	-	Note[6]	0,20	-	-	*0,01*	<0,02	0,04	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	*0,02*	<0,02	0,02	0,04	<0,02	<0,02	0,09
Azote total Kjeldahl	mg/L - N	0,3	-	-	-	-	-	*0,28*	<0,3	0,5	<0,3	<0,3	0,4	0,5	*0,15*	0,7	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Oxygène dissous	mg/L - O_2	0,01	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*9,95*	10,23	10,43	**9,24**	**8,82**	9,67	10,90	*9,96*	ND	9,84	9,96	10,10	9,77	10,50
Chlorures	mg/L	0,5	**120**	120	250	-	-	*0,25*	0,298	0,282	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*0,25*	<0,5	0,2	0,183	0,6	<0,5	<0,5
Fluorures	mg/L	0,1	**0,12**	Note[17]	1,5	-	-	*0,050*	<0,10	0,026	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	*0,050*	<0,10	0,012	0,019	**0,13**	<0,10	<0,10
Sulfates	mg/L	0,5	-	Note[8]	500	-	-	*0,43*	0,102	0,102	<0,5	0,6	0,8	0,6	*0,50*	0,5	0,634	0,664	0,5	<0,5	<0,5
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,40*	6,51	7	**5,89**	**6,28**	6,58	**6,29**	*6,76*	7,01	7,27	7,72	**6,21**	**6,27**	6,50
Carbone organique dissous	mg/L	0,3	-	-	-	-	-	*7,22*	7,03	7,87	6,93	6,39	7,4	11,5	*4,37*	6,44	4,63	4,20	4,38	4,35	4,20
Coliformes thermotolérants	UFC/100 mL	2	-	-	20	-	-	*14*	<2	3	84	25	110	<2	*2*	<2	2	<2	<2	5	18
Conductivité (à 25 °C)	µmhos/cm	2	-	-	-	-	-	*16*	13	19	10	14	18	17	*12*	9	12	14	12	9	11
Dureté totale	ug/L	1000	-	-	-	-	-	*6140*	5780	6500	3450	5060	6510	7310	*3230*	2930	3340	3890	3090	3120	3750
Matières en suspension	mg/L	1	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*3*	4	5	4	2	1	<1	*2*	<2	2	4	1	2	<1
Solides dissous totaux	mg/L	25	-	-	-	-	-	*25*	20	24	<25	26	28	30	*13*	<10	18	44	<25	<25	<25
Turbidité	UTN	0,2	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*1,3*	1,4	2	0,9	0,9	3,4	1,1	*0,6*	0,5	0,6	2	0,5	0,4	1,3
Nitrates	mg/L - N	0,02	**13**	3	10	-	-	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02	*0,01*	ND	ND	ND	ND	ND	<0,02
Nitrites	mg/L - N	0,02	**0,197**	Note[10]	1	-	-	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02	*0,01*	ND	ND	ND	ND	ND	<0,02
Nitrates & nitrites	mg/L - N	0,04	-	-	-	-	-	*0,02*	<0,020	0,068	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	*0,02*	<0,04	0,08	<0,020	<0,04	<0,04	<0,04

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone exposée à l'effluent minier projeté							Zone exposée à l'effluent minier projeté						
								Secteur Lac L27							Secteur Lac L27						
								Lac L27 (Station 4)							**Cours d'eau CE15 (Station Inter 1-4)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	23-08-07	23-10-01	24-06-01	24-07-13	24-08-24	24-10-13	*Médiane* [4]	22-10-03	23-08-08	23-10-04	24-06-02	24-07-12	24-08-25
Phosphore total [11]	ug/L - P	0,6	-	Note[21]	-	-	-	*9,8*	9,3	10,5	10,23	8,0	13,5	8,2	*5,8*	3,6	6,7	7,4	6,2	4,4	5,5
Chlorophylle *a*[11]	ug/L	NA	-	-	-	-	-	*0,90*	1,01	0,96	0,80	0,51	1,69	0,85	*0,76*	ND	0,38	1,48	1,06	0,76	0,65
Métaux extractibles totaux																					
Aluminium (Al)	ug/L	0,7	**5 ou 100**	Note[12]	100	-	-	*124,5*	**88,3**	**109,0**	**118,0**	**131,0**	**153,0**	**212,0**	*72,4*	**67,2**	70,8	79,3	**85,3**	73,9	66,4
Antimoine (Sb)	ug/L	0,02	-	220	6	640	-	*0,015*	0,025	0,023	0,020	<0,02	<0,02	<0,02	*0,014*	0,018	0,030	0,029	<0,02	<0,02	<0,02
Arsenic (As)	ug/L	0,02	**5**	150	10	21	-	*0,44*	0,49	0,49	0,11	0,38	0,5	0,34	*0,23*	0,44	<0,08	0,38	<0,02	0,19	0,26
Baryum (Ba)	ug/L	0,02	-	Note[14]	100	-	-	*3,45*	3,22	3,59	2,77	3,31	4,05	4,53	*2,74*	2,44	2,96	3	2,48	2,51	3,15
Béryllium (Be)	ug/L	0,01	-	Note[14]	4	-	-	*0,01*	<0,006	<0,006	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	<0,006	<0,006	0,006	<0,01	<0,01	<0,01
Bismuth (Bi)	ug/L	0,01	-	-	-	-	-	*0,01*	ND	<1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,25*	<1	<1	<1	<0,01	<0,01	<0,01
Bore (B)	ug/L	1,0	**1,5**	1500	200	-	-	*4,0*	5,3	4,5	1,0	4,0	4,0	3,0	*2,3*	2,5	2,8	2,5	1,0	2,0	2,0
Cadmium (Cd)	ug/L	0,005	**Note[14]**	Note[14]	5	-	-	*0,006*	0,006	<0,006	<0,005	0,006	0,009	0,007	*0,006*	0,009	<0,006	0,007	0,006	0,006	0,006
Calcium (Ca)	ug/L	20	-	Note[19]	-	-	-	*2005*	1880	2160	1110	1660	2130	2410	*952*	904	933	1240	942	962	1220
Chrome (Cr)	ug/L	0,1	-	Note[14]	50	-	-	*0,50*	2,41	1,02	<0,1	0,4	0,5	0,5	*0,44*	0,57	3,04	0,9	<0,1	0,2	0,3
Cobalt (Co)	ug/L	0,005	-	Note[17]	-	-	-	*0,13*	0,13	<0,005	0,096	0,176	0,297	0,13	*0,02*	0,033	<0,005	<0,005	0,011	0,045	0,065
Cuivre (Cu)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	100	-	-	*0,48*	0,6	0,46	0,22	0,48	0,56	0,48	*0,51*	0,39	0,81	0,62	0,2	0,39	2,89
Fer (Fe)	ug/L	1	**300**	Note[7]	300	-	-	*400*	**327**	**400**	167	**399**	**744**	**599**	*102*	97	149	162	107	75	93
Plomb (Pb)	ug/L	0,01	**Note[14]**	Note[13]	10	-	-	*0,17*	0,18	0,24	0,08	0,15	0,28	0,15	*0,07*	0,08	0,22	0,13	0,06	0,04	0,04
Lithium (Li)	ug/L	0,2	-	440	720	-	-	*0,5*	ND	0,5	<0,2	0,4	0,5	0,5	*0,3*	<0,5	ND	ND	<0,2	0,4	0,7
Magnésium (Mg)	ug/L	5	-	-	-	-	-	*267*	264	269	165	225	288	312	*176*	164	246	193	179	173	173
Manganèse (Mn)	ug/L	0,05	**Note[16]**	Note[17]	50	-	-	*5,63*	5,72	4,27	5,16	9,69	16,6	5,53	*6,95*	3,48	6,82	12,3	7,07	6,15	8,55
Mercure (Hg)	ug/L	0,001	**0,026** [20]		0,0018 [20]	0,0018 [20]	0,0013 [20]	*0,0037*	ND	<0,1	0,0037	0,0029	0,0025	0,0041	*0,0015*	0,0012	ND	ND	0,0023	0,0017	<0,0010
Molybdène (Mo)	ug/L	0,05	**73**	3200	40	-	-	*0,27*	0,59	0,28	0,1	0,26	0,27	0,16	*0,15*	0,14	0,46	0,18	0,07	0,11	0,15
Nickel (Ni)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	70	4600	-	*0,52*	1,34	0,56	<0,05	0,43	0,49	0,54	*0,38*	0,71	0,62	0,48	<0,05	0,23	0,28
Potassium (K)	ug/L	20	-	-	-	-	-	*313*	375	318	158	283	322	308	*216*	166	228	267	187	212	220
Sélénium (Se)	ug/L	0,04	**1**	5	10	-	-	*0,06*	0,23	<0,05	<0,04	0,06	0,08	0,05	*0,03*	0,21	<0,05	<0,05	<0,04	<0,04	0,06
Argent (Ag)	ug/L	0,005	**0,25**	0,1	100	-	-	*0,0053*	0,0370	0,0300	0,0080	<0,005	<0,005	<0,005	*0,0088*	<0,003	0,0610	0,0410	<0,005	<0,005	0,0150
Sodium (Na)	ug/L	10	-	-	200000	-	-	*826*	796	863	380	742	873	855	*520*	455	858	619	444	544	496
Strontium (Sr)	ug/L	0,05	-	21000	4000	-	-	*9,78*	9,86	9,7	5,87	8,55	10,9	12,1	*5,93*	5,99	5,83	6	5,86	5,44	5,99
Thallium (Tl)	ug/L	0,01	**0,8**	7,2	0,24	0,47	-	*0,01*	ND	<0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	<0,5	ND	ND	<0,01	<0,01	<0,01
Étain (Sn)	ug/L	0,1	-	-	-	-	-	*0,05*	ND	ND	ND	<0,1	<0,1	<0,1	*0,05*	<5	ND	ND	ND	<0,1	<0,1
Titane (Ti)	ug/L	0,3	-	-	-	-	-	*2,1*	ND	ND	1,5	1,7	4,3	2,5	*1,2*	<3	ND	ND	0,8	0,4	1,5

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone exposée à l'effluent minier projeté							Zone exposée à l'effluent minier projeté						
								Secteur Lac L27							Secteur Lac L27						
								Lac L27 (Station 4)							**Cours d'eau CE15 (Station Inter 1-4)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	23-08-07	23-10-01	24-06-01	24-07-13	24-08-24	24-10-13	*Médiane* [4]	22-10-03	23-08-08	23-10-04	24-06-02	24-07-12	24-08-25
Uranium (U)	ug/L	0,003	**15**	15	20	-	-	*0,024*	0,025	0,021	0,015	0,023	0,031	0,027	*0,044*	0,044	0,044	0,043	0,045	0,044	0,044
Vanadium (V)	ug/L	0,05	**-**	120	220	-	-	*0,60*	0,74	3,92	0,27	0,44	0,77	0,45	*0,51*	0,82	1,06	3,11	0,12	0,12	0,19
Zinc (Zn)	ug/L	0,5	**Note[15]**	Note[13]	5000	26000	-	*2,1*	**36,1**	1,2	2,4	1,8	1,7	2,6	*1,2*	0,8	**24,4**	3,6	1,2	1,2	1,0

Tableau 26. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface - cours d'eau CE11 et lac L10

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone exposée à l'effluent minier projeté							Zone exposée à l'effluent minier projeté						
								Secteur La Grande A							Secteur La Grande A						
								Cours d'eau CE11 (Station Inter 1-3)							**Lac L10 (Station L10)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane*[4]	22-10-03	23-08-08	23-10-04	24-06-02	24-07-12	24-08-25	*Médiane*[4]	25-05-25	25-06-22	25-07-14	25-08-23	25-09-20	25-10-05
Mesures *in situ* de surface																					
Latitude NAD83	x	NA	-	-	-	-	-	*NA*	53,522051	53,521959	53,52203	53,522004	53,521991	53,522027	*NA*	53,522674	53,522658	53,52267	53,522918	53,522621	53,522745
Longitude NAD83	y	NA	-	-	-	-	-	*NA*	-73,96192	-73,961935	-73,961981	-73,961992	-73,961982	-73,961886	*NA*	-73,96405	-73,96406	-73,96376	-73,96408	-73,96398	-73,96426
Profondeur	m	NA	-	-	-	-	-	*1,0*	1,0	1,0	1,0	1,8	1,0	0,6	*1,30*	1,3	ND	1,5	2,1	1,3	1,0
Température de l'eau	°C	NA	-	-	-	-	-	*15,6*	9,0	20,1	11,5	14,4	20,5	16,8	*12,8*	9,4	15,0	19,4	16,4	10,6	9,3
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,33*	**6,28**	**6,09**	7,05	**6,14**	**6,37**	6,67	*6,49*	6,53	**6,11**	7,51	**6,44**	6,75	**5,67**
Conductivité	µS/cm	NA	-	-	-	-	-	*9,6*	9,6	11,2	8,9	8,4	9,6	10,7	*9,4*	10,5	9,0	9,1	9,6	10,1	8,9
Oxygène dissous	%	NA	-	Note[5]	-	-	-	*99,8*	98,8	100,7	95,7	103,1	105,1	97,8	*98,5*	100,0	98,0	102,9	96,3	99,0	96,0
Oxygène dissous	mg/L	NA	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*9,59*	11,50	**9,13**	10,44	10,03	**9,06**	**9,14**	*9,97*	11,46	**9,43**	**8,97**	**9,43**	10,50	11,02
Transparence	m	NA	-	-	-	-	-	*1,0*	0,6	1,0	1,0	1,8	1,0	ND	*1,3*	1,3	ND	1,5	2,1	1,3	1,0
ORP	mV	NA	-	-	-	-	-	*188,5*	ND	ND	ND	214	ND	162,9	*160,9*	161,4	208,8	99,0	142,3	ND	160,9
Résultats analytiques																					
Alcalinité totale ($CaCO_3$)	mg/L	2,5	-	Note[18]	-	-	-	*3,6*	2,3	3,0	3,0	4,1	7,1	5,2	*3,0*	<2,0	3	2,9	3,4	3,03	3,5
Azote ammoniacal total	mg/L - N	0,02	-	Note[6]	0,20	-	-	*0,01*	<0,02	<0,02	0,03	0,03	<0,02	<0,02	*0,01*	<0,02	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N	0,3	-	-	-	-	-	*0,15*	0,6	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	*0,15*	<0,3	<0,3	<0,3	0,7	<0,3	<0,3
Oxygène dissous	mg/L - O_2	0,01	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*10,05*	ND	10,84	10,05	9,84	9,86	10,10	*10,35*	11,10	9,8	**8,94**	9,69	10,9	11,2
Chlorures	mg/L	0,5	**120**	120	250	-	-	*0,25*	<0,5	0,15	0,163	<0,5	<0,5	<0,5	*0,20*	0,22	<0,1	<0,5	0,14	0,2	0,19
Fluorures	mg/L	0,1	**0,12**	Note[17]	1,5	-	-	*0,050*	<0,10	0,012	0,018	<0,10	<0,10	<0,10	*0,010*	<0,02	<0,10	<0,10	<0,02	<0,02	<0,02
Sulfates	mg/L	0,5	-	Note[8]	500	-	-	*0,38*	0,5	0,606	0,65	<0,5	<0,5	<0,5	*0,6*	0,6	0,6	0,5	0,4	0,6	0,6
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,80*	7,11	7,37	7,85	**6,22**	**6,25**	**6,49**	*6,28*	**6,24**	**6,32**	**6,40**	**6,3**	**6,16**	**6,26**
Carbone organique dissous	mg/L	0,3	-	-	-	-	-	*4,54*	6,43	5,62	4,10	4,4	4,67	4,1	*4,21*	5,5	4,7	4,28	4,11	3,78	4,13
Coliformes thermotolérants	UFC/100 mL	2	-	-	20	-	-	*1*	<2	<2	<2	<2	13	15	*2*	<2	<2	3	8	<2	2
Conductivité (à 25 °C)	µmhos/cm	2	-	-	-	-	-	*10*	9	12	14	9	9	10	*10*	10	9	9	10	9	10
Dureté totale	ug/L	1000	-	-	-	-	-	*3145*	2900	3000	3830	3180	3110	3820	*3715*	3860	3860	3340	3530	3570	3990
Matières en suspension	mg/L	1	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*1*	<2	<1	5	<1	2	<1	*1*	<1	<1	1	<1	1	1
Solides dissous totaux	mg/L	25	-	-	-	-	-	*13*	<10	22	42	<25	<25	<25	*32*	34	30	34	30	16	34
Turbidité	UTN	0,2	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*0,7*	0,6	0,7	1,2	0,4	0,5	1,3	*0,6*	1,3	0,3	0,5	0,6	0,8	-
Nitrates	mg/L - N	0,02	**13**	3	10	-	-	*0,01*	ND	ND	ND	ND	ND	<0,02	*0,01*	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrites	mg/L - N	0,02	**0,197**	Note[10]	1	-	-	*0,01*	ND	ND	ND	ND	ND	<0,02	*0,01*	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrates & nitrites	mg/L - N	0,04	-	-	-	-	-	*0,02*	<0,04	0,082	<0,020	<0,04	<0,04	<0,04	*0,02*	0,05	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone exposée à l'effluent minier projeté							Zone exposée à l'effluent minier projeté						
								Secteur La Grande A							Secteur La Grande A						
								Cours d'eau CE11 (Station Inter 1-3)							**Lac L10 (Station L10)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	22-10-03	23-08-08	23-10-04	24-06-02	24-07-12	24-08-25	*Médiane* [4]	25-05-25	25-06-22	25-07-14	25-08-23	25-09-20	25-10-05
Phosphore total [11]	ug/L - P	0,6	-	Note[21]	-	-	-	*5,6*	4,8	6,6	5,8	6,8	5,4	5,3	*3,9*	2,7	3,3	7,1	4,4	3,6	4,2
Chlorophylle *a*[11]	ug/L	NA	-	-	-	-	-	*0,80*	ND	0,41	0,59	0,87	1,06	0,80	*1,05*	0,44	0,93	1,17	0,81	1,18	1,21
Métaux extractibles totaux																					
Aluminium (Al)	ug/L	0,7	**5 ou 100**	Note[12]	100	-	-	*68,9*	**63,9**	**59,4**	48,4	**76,2**	**73,9**	**76,5**	*68,9*	**120,0**	**74,0**	63,8	**58,8**	53,2	**84,9**
Antimoine (Sb)	ug/L	0,02	-	220	6	640	-	*0,018*	0,016	0,037	0,032	<0,02	<0,02	0,020	*0,008*	<0,005	<0,005	0,014	0,013	<0,005	0,014
Arsenic (As)	ug/L	0,02	**5**	150	10	21	-	*0,24*	0,42	<0,08	0,38	0,03	0,19	0,29	*0,20*	0,15	0,17	0,2	0,19	0,24	0,22
Baryum (Ba)	ug/L	0,02	-	Note[14]	100	-	-	*2,74*	2,32	2,78	2,64	3,2	2,69	3,33	*2,67*	2,89	3,09	2,53	2,55	2,47	2,79
Béryllium (Be)	ug/L	0,01	-	Note[14]	4	-	-	*0,01*	<0,006	<0,006	0,006	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bismuth (Bi)	ug/L	0,01	-	-	-	-	-	*0,26*	<1	<1	<1	<0,01	<0,01	0,02	*0,01*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bore (B)	ug/L	1,0	**1,5**	1500	200	-	-	*2,2*	2,4	2,7	2,4	<1	2,0	2,0	*1,8*	2,3	1,7	1,1	1,5	1,9	2,6
Cadmium (Cd)	ug/L	0,005	**Note[14]**	Note[14]	5	-	-	*0,003*	<0,006	<0,006	<0,006	<0,005	0,006	0,005	*0,006*	0,008	0,008	0,005	<0,005	<0,005	0,007
Calcium (Ca)	ug/L	20	-	Note[19]	-	-	-	*970*	895	827	1230	972	968	1230	*1135*	1180	1190	1050	1090	1090	1200
Chrome (Cr)	ug/L	0,1	-	Note[14]	50	-	-	*0,34*	0,37	3,4	0,85	<0,1	0,2	0,3	*0,25*	0,34	0,53	0,06	0,21	0,2	0,28
Cobalt (Co)	ug/L	0,005	-	Note[17]	-	-	-	*0,04*	0,036	<0,005	<0,005	0,078	0,044	0,066	*0,05*	0,084	0,037	0,04	0,046	0,063	0,063
Cuivre (Cu)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	100	-	-	*0,46*	0,39	0,59	0,52	0,2	0,39	0,53	*0,18*	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	10,1	0,6
Fer (Fe)	ug/L	1	**300**	Note[7]	300	-	-	*100*	98	132	89	111	72	101	*96*	174	99	75	76	93	119
Plomb (Pb)	ug/L	0,01	**Note[14]**	Note[13]	10	-	-	*0,06*	0,09	0,06	0,08	0,05	0,04	0,05	*0,01*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	1,79	0,13
Lithium (Li)	ug/L	0,2	-	440	720	-	-	*0,3*	<0,5	ND	ND	<0,2	0,4	0,7	*0,5*	0,5	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7
Magnésium (Mg)	ug/L	5	-	-	-	-	-	*184*	161	227	185	183	168	184	*211*	220	216	178	195	206	238
Manganèse (Mn)	ug/L	0,05	**Note[16]**	Note[17]	50	-	-	*6,33*	3,86	6,5	5,34	7,14	6,16	9,14	*6,38*	9,76	6,53	4,95	5,78	6,22	6,72
Mercure (Hg)	ug/L	0,001	**0,026** [20]		0,0018 [20]	0,0018 [20]	0,0013 [20]	*0,0015*	0,0013	ND	ND	0,0020	0,0016	<0,0010	*0,0055*	<0,0010	<0,1	<0,0010	<0,02	0,0010	<0,1
Molybdène (Mo)	ug/L	0,05	**73**	3200	40	-	-	*0,14*	0,14	0,49	0,18	0,07	0,14	0,14	*0,12*	0,14	0,1	0,11	0,13	0,11	0,14
Nickel (Ni)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	70	4600	-	*0,30*	0,3	4,22	0,42	<0,05	0,24	0,3	*0,28*	0,26	1,03	0,17	0,17	0,3	0,32
Potassium (K)	ug/L	20	-	-	-	-	-	*203*	158	196	257	192	211	210	*224*	224	225	199	226	214	223
Sélénium (Se)	ug/L	0,04	**1**	5	10	-	-	*0,02*	0,17	<0,05	<0,05	<0,04	<0,04	<0,04	*0,02*	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Argent (Ag)	ug/L	0,005	**0,25**	0,1	100	-	-	*0,0028*	0,0030	<0,003	0,0400	<0,005	<0,005	0,0130	*0,0015*	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Sodium (Na)	ug/L	10	-	-	200000	-	-	*549*	450	704	652	415	543	555	*657*	746	618	561	615	695	707
Strontium (Sr)	ug/L	0,05	-	21000	4000	-	-	*5,80*	5,65	5,68	5,91	6,17	5,57	6,5	*6,76*	7,56	6,94	5,92	6,44	6,59	6,93
Thallium (Tl)	ug/L	0,01	**0,8**	7,2	0,24	0,47	-	*0,01*	<0,5	ND	ND	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Étain (Sn)	ug/L	0,1	-	-	-	-	-	*0,05*	<5	ND	ND	ND	<0,1	<0,1	*0,05*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Titane (Ti)	ug/L	0,3	-	-	-	-	-	*1,2*	<3	ND	ND	0,8	0,5	1,5	*0,6*	0,9	0,8	0,6	<0,3	0,6	0,5

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone exposée à l'effluent minier projeté							Zone exposée à l'effluent minier projeté						
								Secteur La Grande A							Secteur La Grande A						
								Cours d'eau CE11 (Station Inter 1-3)							**Lac L10 (Station L10)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	22-10-03	23-08-08	23-10-04	24-06-02	24-07-12	24-08-25	*Médiane* [4]	25-05-25	25-06-22	25-07-14	25-08-23	25-09-20	25-10-05
Uranium (U)	ug/L	0,003	**15**	15	20	-	-	*0,044*	0,045	0,043	0,041	0,043	0,045	0,048	*0,049*	0,041	0,050	0,047	0,045	0,052	0,050
Vanadium (V)	ug/L	0,05	**-**	120	220	-	-	*0,51*	0,81	1,00	3,06	0,11	0,11	0,20	*0,09*	0,12	0,11	0,07	<0,05	0,07	0,12
Zinc (Zn)	ug/L	0,5	**Note[15]**	Note[13]	5000	26000	-	*1,2*	0,7	18,2	1,2	1,4	1,2	1,1	*1,0*	1,3	0,9	<0,5	<0,5	8,4	1,1

Tableau 27. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface - lac L345 et lac L350

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur Lac L27							Secteur Lac L27						
								Lac L345 (Station 11)							**Lac L350 (Station 13)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane*[4]	23-08-05	23-09-30	24-06-01	24-07-07	24-08-24	24-10-13	*Médiane*[4]	23-08-05	23-09-30	24-05-31	24-07-06	24-08-26	24-10-12
Mesures *in situ* de surface																					
Latitude NAD83	x	NA	-	-	-	-	-	*NA*	53,552846	53,552878	53,552883	53,552954	53,553837	53,552901	*NA*	53,564611	53,564087	53,564258	53,564306	53,564317	53,564272
Longitude NAD83	y	NA	-	-	-	-	-	*NA*	-73,95755	-73,95703	-73,95695	-73,95717	-73,957	-73,957014	*NA*	-73,93341	-73,93377	-73,93376	-73,93379	-73,9338	-73,93382
Profondeur	m	NA	-	-	-	-	-	*0,4*	0,5	0,4	0,4	ND	0,4	0,9	*0,7*	0,8	0,4	0,5	1,3	0,8	0,4
Température de l'eau	°C	NA	-	-	-	-	-	*15,4*	15,7	10,3	15,0	16,7	17,6	7,1	*15,7*	15,6	11,5	20,5	15,8	17,7	7,9
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*5,96*	**5,03**	**5,42**	**5,90**	**6,14**	6,74	**6,02**	*6,22*	**5,40**	**5,71**	**6,22**	**6,43**	6,54	**6,22**
Conductivité	µS/cm	NA	-	-	-	-	-	*14,0*	16,5	12,5	9,3	13,1	15,5	14,8	*12,3*	6,0	15,8	7,9	21,2	11,8	12,8
Oxygène dissous	%	NA	-	Note[5]	-	-	-	*92,4*	93,9	87,1	92,6	92,1	96,2	89,1	*96,2*	92,9	78,2	109,8	100,0	98,6	93,7
Oxygène dissous	mg/L	NA	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*9,14*	**9,32**	9,78	**8,92**	**8,96**	**8,77**	10,79	*9,27*	**9,10**	**8,53**	**9,43**	**9,43**	**9,00**	11,14
Transparence	m	NA	-	-	-	-	-	*0,4*	0,5	0,4	0,4	ND	0,4	0,9	*0,5*	0,8	0,4	0,5	1,3	ND	0,4
ORP	mV	NA	-	-	-	-	-	*178,6*	ND	ND	203,9	ND	153,3	ND	*185,6*	ND	ND	198,1	ND	173	ND
Résultats analytiques																					
Alcalinité totale ($CaCO_3$)	mg/L	2,5	-	Note[18]	-	-	-	*5,0*	6,1	4,0	3,6	4,4	6,9	5,6	*5,2*	6,0	5,0	3,8	4,7	5,7	5,4
Azote ammoniacal total	mg/L - N	0,02	-	Note[6]	0,20	-	-	*0,020*	0,026	0,036	0,02	<0,02	<0,02	0,02	*0,010*	<0,02	0,449	0,03	<0,02	<0,02	<0,02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N	0,3	-	-	-	-	-	*0,363*	0,325	0,461	<0,3	0,4	<0,3	0,4	*0,350*	0,735	0,149	<0,3	0,4	0,3	0,4
Oxygène dissous	mg/L - O_2	0,01	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*9,75*	10,92	**9,34**	9,50	**9,25**	10,00	10,80	*9,54*	**9,38**	9,83	**9,48**	9,59	**9,34**	11,00
Chlorures	mg/L	0,5	**120**	120	250	-	-	*0,250*	0,274	0,24	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*0,250*	0,309	0,21	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Fluorures	mg/L	0,1	**0,12**	Note[17]	1,5	-	-	*0,050*	0,033	0,025	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	*0,050*	0,032	0,038	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Sulfates	mg/L	0,5	-	Note[8]	500	-	-	*0,673*	0,784	0,746	<0,5	0,8	0,6	<0,5	*0,250*	0,666	0,105	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,35*	6,55	7,26	**5,82**	**5,98**	6,55	**6,15**	*6,34*	6,53	7,1	**6,06**	**6,14**	**6,47**	**6,2**
Carbone organique dissous	mg/L	0,3	-	-	-	-	-	*9,09*	7,93	9,54	8,63	9,61	7,9	12,8	*8,80*	14,00	10,80	6,33	8,56	6,5	9,04
Coliformes thermotolérants	UFC/100 mL	2	-	-	20	-	-	*3*	<2	<10	<2	<2	7	8	*1*	<2	<10	<2	<2	<2	<2
Conductivité (à 25 °C)	µmhos/cm	2	-	-	-	-	-	*15*	17	18	10	12	15	15	*13*	18	22	9	10	12	13
Dureté totale	ug/L	1000	-	-	-	-	-	*5760*	5810	5890	3420	4560	5710	6170	*4700*	6070	6780	3050	3800	3970	5430
Matières en suspension	mg/L	1	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*1*	1	3	2	1	1	<1	*2*	3	7	2	1	<1	1
Solides dissous totaux	mg/L	25	-	-	-	-	-	*33*	32	68	<25	34	<25	56	*19*	56	76	<25	<25	<25	25
Turbidité	UTN	0,2	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*1,0*	1,2	1,1	0,9	0,7	0,7	1,1	*0,9*	1,6	2	0,9	0,4	0,5	0,8
Nitrates	mg/L - N	0,02	**13**	3	10	-	-	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02	*0,03*	ND	ND	ND	ND	0,05	<0,02
Nitrites	mg/L - N	0,02	**0,197**	Note[10]	1	-	-	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02
Nitrates & nitrites	mg/L - N	0,04	-	-	-	-	-	*0,02*	<0,02	0,074	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	*0,035*	0,108	0,205	<0,04	<0,04	0,05	<0,04

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur Lac L27							Secteur Lac L27						
								Lac L345 (Station 11)							**Lac L350 (Station 13)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	23-08-05	23-09-30	24-06-01	24-07-07	24-08-24	24-10-13	*Médiane* [4]	23-08-05	23-09-30	24-05-31	24-07-06	24-08-26	24-10-12
Phosphore total [11]	ug/L - P	0,6	-	Note[21]	-	-	-	*9,5*	13,3	10,8	11,1	8,0	8,1	8,1	*10,6*	16,6	16,9	10,7	9,1	10,5	6,9
Chlorophylle *a*[11]	ug/L	NA	-	-	-	-	-	*0,49*	0,51	1,01	0,32	0,47	0,48	1,00	*1,03*	1,01	1,21	1,06	0,57	1,10	1,00
Métaux extractibles totaux																					
Aluminium (Al)	ug/L	0,7	**5 ou 100**	Note[12]	100	-	-	*141*	**105**	**133**	**137**	**177**	**144**	**268**	*140*	**142**	**190**	**138**	**132**	95,2	**197**
Antimoine (Sb)	ug/L	0,02	-	220	6	640	-	*0,010*	<0,005	0,074	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	*0,010*	<0,005	0,059	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Arsenic (As)	ug/L	0,02	**5**	150	10	21	-	*0,17*	0,35	0,34	<0,02	0,16	0,17	0,17	*0,12*	0,38	0,34	<0,02	0,11	0,1	0,13
Baryum (Ba)	ug/L	0,02	-	Note[14]	100	-	-	*3,94*	4,19	4,13	2,8	3,2	3,75	4,56	*4,5*	6,8	9,9	4,16	4	3,5	4,77
Béryllium (Be)	ug/L	0,01	-	Note[14]	4	-	-	*0,01*	0,007	0,033	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	*0,006*	0,007	0,028	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Bismuth (Bi)	ug/L	0,01	-	-	-	-	-	*0,01*	ND	<1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	ND	<1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bore (B)	ug/L	1,0	**1,5**	1500	200	-	-	*2,0*	3,0	2,5	<1	2,0	2,0	1,0	*1,0*	6,8	2,4	<1	1,0	1,0	<1
Cadmium (Cd)	ug/L	0,005	**Note[14]**	Note[14]	5	-	-	*0,009*	0,010	0,023	0,011	0,007	0,006	0,007	*0,007*	0,010	0,024	0,008	0,006	<0,005	0,006
Calcium (Ca)	ug/L	20	-	Note[19]	-	-	-	*1840*	1840	1900	1100	1460	1840	1970	*1505*	1930	2260	1000	1220	1260	1750
Chrome (Cr)	ug/L	0,1	-	Note[14]	50	-	-	*0,60*	0,76	2,84	<0,1	0,6	0,6	0,6	*0,50*	0,78	3,09	<0,1	0,4	0,4	0,6
Cobalt (Co)	ug/L	0,005	-	Note[17]	-	-	-	*0,076*	0,048	<0,005	0,08	0,082	0,072	0,141	*0,068*	0,082	<0,005	0,076	0,058	0,066	0,069
Cuivre (Cu)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	100	-	-	*0,55*	0,69	0,58	0,36	0,52	0,48	0,61	*0,70*	1,35	1,64	0,52	0,74	0,63	0,66
Fer (Fe)	ug/L	1	**300**	Note[7]	300	-	-	*383*	**395**	**370**	**324**	**346**	**398**	**664**	*141*	162	199	117	119	89	182
Plomb (Pb)	ug/L	0,01	**Note[14]**	Note[13]	10	-	-	*0,16*	0,17	0,27	0,12	0,15	0,12	0,18	*0,12*	0,4	0,51	0,13	0,09	0,05	0,1
Lithium (Li)	ug/L	0,2	-	440	720	-	-	*0,9*	ND	0,9	<0,2	0,8	0,9	0,9	*1,0*	ND	1,0	<0,2	0,8	1,0	1,1
Magnésium (Mg)	ug/L	5	-	-	-	-	-	*274*	295	278	164	221	269	305	*229*	303	276	135	181	200	258
Manganèse (Mn)	ug/L	0,05	**Note[16]**	Note[17]	50	-	-	*3,73*	4,59	3,33	4,12	2,78	3,01	5,07	*2,10*	7,34	3,29	2,75	1,32	1,45	1,23
Mercure (Hg)	ug/L	0,001	**0,026** [20]		0,0018 [20]	0,0018 [20]	0,0013 [20]	*0,0043*	ND	<0,1	0,0043	0,0026	0,0019	0,0046	*0,0029*	ND	<0,1	0,0034	0,0029	0,0014	0,0024
Molybdène (Mo)	ug/L	0,05	**73**	3200	40	-	-	*0,20*	0,26	0,55	0,15	0,16	0,23	0,16	*0,07*	0,1	0,47	<0,05	0,06	0,07	0,05
Nickel (Ni)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	70	4600	-	*0,33*	0,44	1,23	<0,05	0,28	0,26	0,37	*0,33*	0,52	1,63	<0,05	0,25	0,18	0,41
Potassium (K)	ug/L	20	-	-	-	-	-	*244*	349	253	135	175	259	234	*200*	422	212	104	169	187	229
Sélénium (Se)	ug/L	0,04	**1**	5	10	-	-	*0,05*	0,27	<0,05	0,04	<0,04	0,08	0,05	*0,05*	<0,05	0,07	<0,04	0,04	0,06	0,05
Argent (Ag)	ug/L	0,005	**0,25**	0,1	100	-	-	*0,0025*	0,0170	0,0620	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	*0,0038*	0,0240	0,0650	<0,005	0,0050	<0,005	<0,005
Sodium (Na)	ug/L	10	-	-	200000	-	-	*1003*	1060	1030	554	810	1020	985	*820*	942	810	452	740	830	831
Strontium (Sr)	ug/L	0,05	-	21000	4000	-	-	*12,3*	11,7	12,8	8,48	10,1	13,1	14,9	*10,14*	12,4	15,2	6,78	8,28	8,28	12
Thallium (Tl)	ug/L	0,01	**0,8**	7,2	0,24	0,47	-	*0,01*	ND	<0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	ND	<0,5	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Étain (Sn)	ug/L	0,1	-	-	-	-	-	*0,05*	ND	ND	ND	<0,1	<0,1	<0,1	*0,05*	ND	ND	ND	<0,1	<0,1	<0,1
Titane (Ti)	ug/L	0,3	-	-	-	-	-	*2,3*	ND	ND	2,0	2,0	2,6	3,0	*1,4*	ND	ND	1,6	1,2	1,1	1,7

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur Lac L27							Secteur Lac L27						
								Lac L345 (Station 11)							**Lac L350 (Station 13)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	23-08-05	23-09-30	24-06-01	24-07-07	24-08-24	24-10-13	*Médiane* [4]	23-08-05	23-09-30	24-05-31	24-07-06	24-08-26	24-10-12
Uranium (U)	ug/L	0,003	**15**	15	20	-	-	*0,264*	0,255	0,244	0,209	0,276	0,273	0,337	*0,586*	0,825	0,979	0,584	0,528	0,492	0,587
Vanadium (V)	ug/L	0,05	**-**	120	220	-	-	*0,58*	0,88	4,14	0,40	0,44	0,57	0,58	*0,23*	0,56	3,60	0,26	0,20	0,20	0,17
Zinc (Zn)	ug/L	0,5	**Note[15]**	Note[13]	5000	26000	-	*1,9*	5,6	1,7	1,2	2,0	2,1	1,5	*1,5*	**31,0**	1,6	1,0	1,4	1,1	1,6

Tableau 28. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface – lac L121 et lac L01

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur Lac L01							Secteur Lac L01						
								Lac L121 (Station Ref-1)							**Lac L01 (Station Inter 1-1)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane*[4]	22-10-03	23-08-07	23-10-01	24-05-27	24-07-13	24-08-25	*Médiane*[4]	22-09-26	23-08-08	23-10-04	24-05-27	24-07-07	24-08-17
Mesures *in situ* de surface																					
Latitude NAD83	x	NA	-	-	-	-	-	*NA*	53,54066	53,539969	53,539828	53,539686	53,539721	53,539736	*NA*	53,52739	53,527022	53,526608	53,526471	53,526253	53,526305
Longitude NAD83	y	NA	-	-	-	-	-	*NA*	-73,84274	-73,84065	-73,8418	-73,84164	-73,84177	-73,84256	*NA*	-73,88364	-73,90288	-73,90263	-73,90334	-73,903402	-73,903031
Profondeur	m	NA	-	-	-	-	-	*0,9*	4,0	0,8	0,9	0,4	1,1	0,6	*18,0*	18,0	16,4	12,2	20,1	18,0	19,7
Température de l'eau	°C	NA	-	-	-	-	-	*15,4*	6,0	18,0	11,5	13,2	20,5	17,6	*14,5*	11,0	18,4	12,2	10,5	16,8	19,4
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,55*	6,58	**5,42**	**5,58**	6,75	6,51	6,85	*6,42*	**6,19**	**5,40**	6,99	**6,32**	6,52	6,85
Conductivité	µS/cm	NA	-	-	-	-	-	*12,1*	10,2	16,3	11,3	11,8	12,4	13,6	*9,4*	8,0	10,9	8,1	8,9	9,9	10,4
Oxygène dissous	%	NA	-	Note[5]	-	-	-	*98,1*	92,6	99,0	99,3	95,3	102,0	97,2	*94,9*	93,9	97,8	91,4	94,8	95,0	98,1
Oxygène dissous	mg/L	NA	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*9,62*	11,00	**9,39**	9,84	9,99	**8,70**	**8,92**	*9,52*	10,37	**9,19**	9,81	10,58	**9,23**	**9,02**
Transparence	m	NA	-	-	-	-	-	*0,9*	3,0	0,8	0,9	0,4	1,1	ND	*2,9*	3,0	4,1	2,8	2,3	3,0	2,4
ORP	mV	NA	-	-	-	-	-	*194,6*	ND	ND	ND	227,3	ND	161,8	*251,5*	ND	ND	ND	248	ND	255
Résultats analytiques																					
Alcalinité totale ($CaCO_3$)	mg/L	2,5	-	Note[18]	-	-	-	*5,4*	3,03	3,03	5,0	5,7	9,2	6,2	*3,6*	<1,5	3,0	3,0	4,1	4,3	4,6
Azote ammoniacal total	mg/L - N	0,02	-	Note[6]	0,20	-	-	*0,01*	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	<0,02	<0,02	*0,01*	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N	0,3	-	-	-	-	-	*0,15*	<0,3	<0,3	0,5	<0,3	0,3	<0,3	*0,15*	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Oxygène dissous	mg/L - O_2	0,01	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*10,47*	10,9	10,9	10,44	10,50	**9,39**	10,40	*9,89*	ND	9,89	10,00	10,90	9,59	9,63
Chlorures	mg/L	0,5	**120**	120	250	-	-	*0,23*	0,2	0,2	0,191	<0,5	<0,5	<0,5	*0,25*	<0,5	0,178	0,185	<0,5	<0,5	<0,5
Fluorures	mg/L	0,1	**0,12**	Note[17]	1,5	-	-	*0,034*	<0,02	<0,02	0,017	<0,10	<0,10	<0,10	*0,050*	<0,10	0,010	0,017	<0,10	<0,10	<0,10
Sulfates	mg/L	0,5	-	Note[8]	500	-	-	*0,70*	0,6	0,6	0,964	0,8	0,6	0,8	*0,55*	0,5	0,681	0,646	0,6	<0,5	<0,5
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,44*	**6,16**	**6,16**	6,99	**6,49**	**6,39**	6,58	*6,92*	7,53	7,37	7,44	**6,20**	**6,24**	**6,46**
Carbone organique dissous	mg/L	0,3	-	-	-	-	-	*3,78*	3,78	3,78	4,15	3,39	3,67	4	*4,40*	5,88	4,30	4,20	4,28	4,5	5
Coliformes thermotolérants	UFC/100 mL	2	-	-	20	-	-	*1*	<2	<2	<2	<2	21	76	*1*	<2	<2	<2	<2	<2	2
Conductivité (à 25 °C)	µmhos/cm	2	-	-	-	-	-	*12*	9	9	17	12	12	13	*10*	8	11	13	9	9	10
Dureté totale	ug/L	1000	-	-	-	-	-	*4725*	3570	3570	5260	5100	4550	4900	*3225*	2560	2860	3450	3200	3250	3360
Matières en suspension	mg/L	1	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*1*	1	1	<2	<1	2	<1	*1*	<2	1	2	<1	<1	<1
Solides dissous totaux	mg/L	25	-	-	-	-	-	*14*	16	16	24	<25	<25	<25	*17*	18	16	48	<25	26	<25
Turbidité	UTN	0,2	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*0,6*	0,8	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	*0,6*	0,6	1,0	0,6	0,4	0,4	0,6
Nitrates	mg/L - N	0,02	**13**	3	10	-	-	*0,01*	<0,02	<0,02	ND	ND	ND	<0,02	*0,01*	ND	ND	ND	ND	ND	<0,02
Nitrites	mg/L - N	0,02	**0,197**	Note[10]	1	-	-	*0,01*	<0,02	<0,02	ND	ND	ND	<0,02	*0,01*	ND	ND	ND	ND	ND	<0,02
Nitrates & nitrites	mg/L - N	0,04	-	-	-	-	-	*0,02*	<0,04	<0,04	0,082	<0,04	<0,04	<0,04	*0,02*	<0,04	0,074	<0,02	<0,04	<0,04	<0,04

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur Lac L01							Secteur Lac L01						
								Lac L121 (Station Ref-1)							**Lac L01 (Station Inter 1-1)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	22-10-03	23-08-07	23-10-01	24-05-27	24-07-13	24-08-25	*Médiane* [4]	22-09-26	23-08-08	23-10-04	24-05-27	24-07-07	24-08-17
Phosphore total [11]	ug/L - P	0,6	**-**	Note[21]	-	-	-	*7,4*	3,6	7,6	7,3	7,5	4,4	7,6	*4,4*	3,6	6,9	4,5	8,9	4,2	4,1
Chlorophylle *a*[11]	ug/L	NA	**-**	-	-	-	-	*1,14*	ND	0,63	1,18	0,86	1,34	1,14	*0,85*	ND	0,85	0,74	0,66	1,38	1,00
Métaux extractibles totaux																					
Aluminium (Al)	ug/L	0,7	**5 ou 100**	Note[12]	100	-	-	*32,0*	43,7	**27,9**	**24,3**	52,8	36,0	26,3	*71,9*	**70,4**	**77,0**	36,7	**75,9**	73,4	67,1
Antimoine (Sb)	ug/L	0,02	**-**	220	6	640	-	*0,013*	0,018	<0,005	0,016	0,040	<0,02	<0,02	*0,018*	0,019	0,033	0,016	0,030	<0,02	<0,02
Arsenic (As)	ug/L	0,02	**5**	150	10	21	-	*0,61*	0,68	0,84	0,61	0,52	0,56	0,6	*0,15*	0,36	<0,08	0,3	<0,02	0,15	0,15
Baryum (Ba)	ug/L	0,02	**-**	Note[14]	100	-	-	*2,58*	2,13	3	2,77	2,85	2,1	2,39	*2,61*	1,22	3,06	2,59	2,65	2,63	2,47
Béryllium (Be)	ug/L	0,01	**-**	Note[14]	4	-	-	*0,004*	<0,006	<0,006	<0,006	0,03	<0,01	<0,01	*0,004*	<0,006	<0,006	<0,006	<0,01	<0,01	<0,01
Bismuth (Bi)	ug/L	0,01	**-**	-	-	-	-	*0,01*	<1	ND	<1	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	ND	<1	<1	<0,01	<0,01	<0,01
Bore (B)	ug/L	1,0	**1,5**	1500	200	-	-	*4,1*	4,1	5,1	4,1	2,0	4,0	3,0	*2,2*	3,3	2,8	2,4	1,0	2,0	2,0
Cadmium (Cd)	ug/L	0,005	**Note[14]**	Note[14]	5	-	-	*0,005*	0,008	<0,006	<0,006	0,012	0,006	<0,005	*0,003*	0,011	<0,006	<0,006	0,007	<0,005	<0,005
Calcium (Ca)	ug/L	20	**-**	Note[19]	-	-	-	*1630*	1250	1960	1720	1670	1460	1590	*993*	742	751	1090	993	992	1020
Chrome (Cr)	ug/L	0,1	**-**	Note[14]	50	-	-	*0,37*	0,34	2,34	0,71	0,2	0,4	0,2	*0,30*	0,29	0,51	0,77	<0,1	0,3	0,3
Cobalt (Co)	ug/L	0,005	**-**	Note[17]	-	-	-	*0,06*	0,039	0,062	<0,005	0,17	0,059	0,064	*0,03*	0,029	<0,005	<0,005	0,127	0,033	0,03
Cuivre (Cu)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	100	-	-	*0,49*	0,41	1,18	0,62	0,56	0,39	0,37	*0,36*	0,36	0,92	0,33	0,3	0,47	0,35
Fer (Fe)	ug/L	1	**300**	Note[7]	300	-	-	*80*	74	83	54	281	107	77	*76*	88	78	73	136	61	68
Plomb (Pb)	ug/L	0,01	**Note[14]**	Note[13]	10	-	-	*0,06*	0,09	0,07	0,11	0,05	0,05	0,03	*0,05*	0,08	0,04	0,06	0,05	0,04	0,02
Lithium (Li)	ug/L	0,2	**-**	440	720	-	-	*0,3*	<0,5	ND	<0,5	1,2	0,2	0,2	*0,4*	<0,5	ND	ND	0,5	0,5	<0,2
Magnésium (Mg)	ug/L	5	**-**	-	-	-	-	*227*	209	270	235	226	219	227	*182*	172	238	176	175	187	200
Manganèse (Mn)	ug/L	0,05	**Note[16]**	Note[17]	50	-	-	*4,85*	2,23	4,07	2,78	20,4	5,67	5,62	*4,41*	3,34	3,61	4,7	9,56	4,54	4,27
Mercure (Hg)	ug/L	0,001	**0,026** [20]		0,0018 [20]	0,0018 [20]	0,0013 [20]	*0,0014*	0,0014	ND	<0,1	0,0018	<0,0010	<0,0010	*0,0017*	0,0018	ND	ND	0,0019	0,0015	<0,0010
Molybdène (Mo)	ug/L	0,05	**73**	3200	40	-	-	*0,16*	0,12	0,48	0,2	0,05	0,16	0,15	*0,13*	0,13	0,19	0,2	0,1	0,11	0,13
Nickel (Ni)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	70	4600	-	*0,92*	0,99	1,69	0,84	0,198	11,8	0,75	*0,22*	0,34	<0,03	0,56	0,06	0,23	0,21
Potassium (K)	ug/L	20	**-**	-	-	-	-	*273*	173	348	289	211	281	264	*211*	170	210	219	195	212	234
Sélénium (Se)	ug/L	0,04	**1**	5	10	-	-	*0,03*	0,13	<0,05	<0,05	<0,04	<0,04	0,05	*0,02*	0,06	<0,05	<0,05	<0,04	<0,04	<0,04
Argent (Ag)	ug/L	0,005	**0,25**	0,1	100	-	-	*0,0025*	<0,003	0,0170	0,0310	<0,005	<0,005	<0,005	*0,0055*	0,0060	0,0160	0,0220	<0,005	0,0050	<0,005
Sodium (Na)	ug/L	10	**-**	-	200000	-	-	*530*	422	590	529	390	531	539	*537*	465	733	528	470	546	589
Strontium (Sr)	ug/L	0,05	**-**	21000	4000	-	-	*6,01*	5,13	7,02	6,03	6,11	5,01	5,98	*5,75*	5,11	5,7	5,63	6,82	5,92	5,8
Thallium (Tl)	ug/L	0,01	**0,8**	7,2	0,24	0,47	-	*0,01*	<0,5	ND	<0,5	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	<0,5	ND	ND	<0,01	<0,01	<0,01
Étain (Sn)	ug/L	0,1	**-**	-	-	-	-	*0,05*	<5	ND	ND	ND	<0,1	<0,1	*0,05*	ND	ND	ND	ND	<0,1	<0,1
Titane (Ti)	ug/L	0,3	**-**	-	-	-	-	*0,4*	<3	ND	ND	0,4	<0,3	0,4	*0,5*	ND	ND	ND	0,3	0,5	0,6

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur Lac L01							Secteur Lac L01						
								Lac L121 (Station Ref-1)							**Lac L01 (Station Inter 1-1)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane*[4]	22-10-03	23-08-07	23-10-01	24-05-27	24-07-13	24-08-25	*Médiane*[4]	22-09-26	23-08-08	23-10-04	24-05-27	24-07-07	24-08-17
Uranium (U)	ug/L	0,003	**15**	15	20	-	-	*0,010*	0,010	0,015	0,010	0,004	0,009	0,011	*0,048*	0,063	0,046	0,037	0,057	0,050	0,042
Vanadium (V)	ug/L	0,05	**-**	120	220	-	-	*0,23*	0,86	0,38	3,06	<0,05	0,08	0,06	*0,48*	1,53	0,84	3,27	0,11	0,07	0,10
Zinc (Zn)	ug/L	0,5	**Note[15]**	Note[13]	5000	26000	-	*1,3*	0,9	5,1	0,8	1,2	1,5	1,4	*1,9*	<0,5	8,6	2,6	2,0	1,7	0,9

Tableau 29. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface – lac L02 et lac L220

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur La Grande A							Secteur La Grande A						
								Lac L02 (Station Inter 1-2)							**Lac L220 (Station 16)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane*[4]	22-09-26	23-06-25	23-10-04	24-06-01	24-07-07	24-08-19	*Médiane*[4]	24-10-13	25-05-26	25-06-22	25-07-14	25-08-23	25-09-21
Mesures *in situ* de surface																					
Latitude NAD83	x	NA	-	-	-	-	-	*NA*	53,53007	53,530452	53,530679	53,530463	53,530457	53,530496	*NA*	53,540727	53,54061	53,54070	53,540797	53,540816	53,540735
Longitude NAD83	y	NA	-	-	-	-	-	*NA*	-73,92385	-73,92372	-73,92306	-73,92332	-73,92325	-73,92332	*NA*	-73,92307	-73,92303	-73,92314	-73,92292	-73,92322	-73,92302
Profondeur	m	NA	-	-	-	-	-	*5,3*	5,0	5,5	4,2	6,5	5,4	5,1	*1,1*	0,9	1,1	ND	1,2	0,8	1,1
Température de l'eau	°C	NA	-	-	-	-	-	*17,5*	9,0	19,5	10,8	17,3	17,6	18,3	*15,2*	6,3	13,6	17,5	19,9	16,7	7,7
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,56*	6,66	**5,78**	7,00	**6,40**	**6,45**	7,08	*6,20*	**6,24**	**5,67**	**5,95**	**6,45**	**6,15**	6,51
Conductivité	µS/cm	NA	-	-	-	-	-	*12,5*	9,6	16,3	12,0	9,9	13,0	14,9	*12,5*	15,2	9,0	9,4	11,4	13,6	14,8
Oxygène dissous	%	NA	-	Note[5]	-	-	-	*93,4*	91,6	99,1	90,3	103,8	93,7	93,1	*95,0*	89,6	93,2	95,1	96,1	94,8	98,0
Oxygène dissous	mg/L	NA	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*9,32*	10,62	**9,11**	10,03	9,52	**8,94**	**8,76**	*9,46*	11,07	9,69	**8,65**	**8,24**	**9,22**	11,30
Transparence	m	NA	-	-	-	-	-	*1,9*	ND	2,3	1,7	ND	2,0	1,4	*1,0*	0,9	1,1	ND	1,0	0,8	ND
ORP	mV	NA	-	-	-	-	-	*198,2*	ND	ND	ND	214	ND	182,4	*155,1*	ND	177	167,9	129,8	142,3	ND
Résultats analytiques																					
Alcalinité totale ($CaCO_3$)	mg/L	2,5	-	Note[18]	-	-	-	*4,2*	2,7	4,0	4,0	4,3	4,9	6,2	*3,4*	5,5	<2,0	2,3	20,2	3,6	3,17
Azote ammoniacal total	mg/L - N	0,02	-	Note[6]	0,20	-	-	*0,01*	<0,02	0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	*0,01*	<0,02	<0,02	<0,02	0,06	<0,02	<0,02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N	0,3	-	-	-	-	-	*0,15*	0,3	0,5	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	*0,40*	0,5	0,3	0,4	0,4	0,7	0,4
Oxygène dissous	mg/L - O_2	0,01	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*9,79*	ND	10,71	9,94	9,79	**9,42**	**9,10**	*9,74*	11,20	9,95	**9,09**	**8,28**	9,52	10,9
Chlorures	mg/L	0,5	**120**	120	250	-	-	*0,25*	<0,5	0,177	0,203	<0,5	<0,5	<0,5	*0,21*	<0,5	0,13	<0,1	<0,5	0,17	0,29
Fluorures	mg/L	0,1	**0,12**	Note[17]	1,5	-	-	*0,050*	<0,10	0,013	0,018	<0,10	<0,10	<0,10	*0,030*	<0,10	<0,02	<0,10	<0,10	<0,02	<0,02
Sulfates	mg/L	0,5	-	Note[8]	500	-	-	*0,65*	0,6	0,792	0,837	<0,5	<0,5	0,7	*0,70*	0,7	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,94*	7,32	7,36	7,49	**6,17**	**6,28**	6,55	*6,16*	**6,18**	**5,6**	**6,14**	**6,24**	**6,32**	**6,09**
Carbone organique dissous	mg/L	0,3	-	-	-	-	-	*7,59*	13,8	7,08	7,05	7,27	8,5	7,9	*8,74*	11,7	8,6	7,92	8,88	7,97	12
Coliformes thermotolérants	UFC/100 mL	2	-	-	20	-	-	*1*	<2	<2	<2	<2	<2	2	*1*	<2	<2	<2	2	<2	<2
Conductivité (à 25 °C)	µmhos/cm	2	-	-	-	-	-	*14*	13	16	19	11	12	14	*13*	15	8	10	11	14	15
Dureté totale	ug/L	1000	-	-	-	-	-	*4845*	4740	4680	6100	4670	4950	5520	*4905*	6510	3390	4170	4580	5230	6500
Matières en suspension	mg/L	1	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*1*	<2	<1	<1	1	<1	<1	*2*	2	<1	2	4	2	1
Solides dissous totaux	mg/L	25	-	-	-	-	-	*22*	24	20	48	<25	25	<25	*40*	40	12	42	50	40	32
Turbidité	UTN	0,2	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*0,9*	0,8	0,9	0,9	0,6	0,7	0,9	*1,2*	0,9	3,1	1,3	2	1	1,1
Nitrates	mg/L - N	0,02	**13**	3	10	-	-	*0,01*	ND	ND	ND	ND	ND	<0,02	*0,01*	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrites	mg/L - N	0,02	**0,197**	Note[10]	1	-	-	*0,01*	ND	ND	ND	ND	ND	<0,02	*0,01*	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrates & nitrites	mg/L - N	0,04	-	-	-	-	-	*0,02*	<0,04	0,082	<0,02	<0,04	<0,04	<0,04	*0,02*	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur La Grande A							Secteur La Grande A						
								Lac L02 (Station Inter 1-2)							**Lac L220 (Station 16)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	22-09-26	23-06-25	23-10-04	24-06-01	24-07-07	24-08-19	*Médiane* [4]	24-10-13	25-05-26	25-06-22	25-07-14	25-08-23	25-09-21
Phosphore total [11]	ug/L - P	0,6	-	Note[21]	-	-	-	*7,7*	6,5	9,0	7,4	8,2	8,0	5,2	*7,7*	7,5	4,7	9,0	1,3	7,8	15,5
Chlorophylle *a*[11]	ug/L	NA	-	-	-	-	-	*0,77*	ND	0,61	0,77	0,74	1,04	1,21	*1,16*	0,76	0,21	2,86	8,18	1,16	
Métaux extractibles totaux																					
Aluminium (Al)	ug/L	0,7	**5 ou 100**	Note[12]	100	-	-	*125*	**139**	**118**	80,3	**134**	**125**	**124**	*117*	**169**	**129**	**101**	**105**	**77**	**134**
Antimoine (Sb)	ug/L	0,02	-	220	6	640	-	*0,017*	0,024	0,035	0,023	<0,02	<0,02	<0,02	*0,015*	<0,02	0,014	0,016	0,011	0,018	0,167
Arsenic (As)	ug/L	0,02	**5**	150	10	21	-	*0,86*	1	<0,08	0,92	0,53	0,8	1,03	*0,62*	0,61	0,3	0,54	0,63	0,64	0,72
Baryum (Ba)	ug/L	0,02	-	Note[14]	100	-	-	*3,30*	1,78	3,78	3,79	3,54	3,06	2,94	*2,24*	3,34	1,74	1,84	2,28	2,19	3,75
Béryllium (Be)	ug/L	0,01	-	Note[14]	4	-	-	*0,004*	<0,006	<0,006	<0,006	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bismuth (Bi)	ug/L	0,01	-	-	-	-	-	*0,01*	ND	<1	<1	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bore (B)	ug/L	1,0	**1,5**	1500,0	200,0	-	-	*2,3*	3,4	3,1	2,6	1,0	2,0	2,0	*2,6*	2,0	2,6	2,6	2,6	3,2	3,2
Cadmium (Cd)	ug/L	0,005	**Note[14]**	Note[14]	5	-	-	*0,003*	<0,006	<0,006	<0,006	0,007	0,006	<0,005	*0,009*	0,006	0,006	0,012	0,014	0,005	0,015
Calcium (Ca)	ug/L	20	-	Note[19]	-	-	-	*1650*	1600	1420	2110	1580	1700	1860	*1530*	2080	1100	1320	1460	1600	2040
Chrome (Cr)	ug/L	0,1	-	Note[14]	50	-	-	*0,43*	0,45	3,33	0,86	<0,1	0,4	0,4	*0,37*	0,4	0,34	1,52	0,28	0,32	0,5
Cobalt (Co)	ug/L	0,005	-	Note[17]	-	-	-	*0,06*	0,071	<0,005	<0,005	0,053	0,077	0,07	*0,08*	0,09	0,089	0,032	0,074	0,052	0,103
Cuivre (Cu)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	100	-	-	*0,37*	0,37	2,1	0,33	0,2	0,39	0,36	*0,17*	0,29	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	8,6
Fer (Fe)	ug/L	1	**300**	Note[7]	300	-	-	*215*	225	**320**	187	165	204	255	*185*	300	141	180	190	165	287
Plomb (Pb)	ug/L	0,01	**Note[14]**	Note[13]	10	-	-	*0,08*	0,1	0,28	0,08	0,08	0,07	0,05	*0,03*	0,14	0,06	<0,01	<0,01	<0,01	1,54
Lithium (Li)	ug/L	0,2	-	440	720	-	-	*0,2*	<0,5	ND	ND	<0,2	0,3	<0,2	*0,4*	0,4	0,3	0,2	0,2	0,4	0,4
Magnésium (Mg)	ug/L	5	-	-	-	-	-	*193*	182	275	203	179	171	210	*263*	319	153	213	228	298	339
Manganèse (Mn)	ug/L	0,05	**Note[16]**	Note[17]	50	-	-	*3,68*	2,43	3,69	2,47	5,95	4,15	3,66	*3,01*	3,32	3,84	2,93	3,08	1,67	2,77
Mercure (Hg)	ug/L	0,001	**0,026** [20]		0,0018 [20]	0,0018 [20]	0,0013 [20]	*0,0028*	0,0031	ND	ND	0,0032	0,0025	0,0013	*0,0031*	0,0033	0,0022	<0,1	<0,0010	**0,0400**	0,0028
Molybdène (Mo)	ug/L	0,05	**73**	3200	40	-	-	*0,11*	0,09	0,39	0,17	0,07	0,09	0,12	*0,14*	0,12	0,07	0,08	0,17	0,19	0,15
Nickel (Ni)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	70	4600	-	*0,40*	0,48	0,78	0,48	<0,05	0,31	0,32	*0,61*	0,7	0,36	0,96	0,51	0,41	0,92
Potassium (K)	ug/L	20	-	-	-	-	-	*294*	184	314	311	230	276	319	*333*	415	233	324	292	370	341
Sélénium (Se)	ug/L	0,04	**1**	5	10	-	-	*0,03*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	0,05	0,05	*0,02*	0,06	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,05
Argent (Ag)	ug/L	0,005	**0,25**	0,1	100	-	-	*0,0025*	0,0040	<0,003	0,0190	<0,005	<0,005	<0,005	*0,0015*	<0,005	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Sodium (Na)	ug/L	10	-	-	200000	-	-	*594*	485	863	646	413	541	659	*739*	823	507	628	655	920	956
Strontium (Sr)	ug/L	0,05	-	21000	4000	-	-	*7,00*	6,15	7,53	7,52	6,78	6,59	7,21	*7,24*	10,2	4,69	6,07	6,78	7,7	10,5
Thallium (Tl)	ug/L	0,01	**0,8**	7,2	0,24	0,47	-	*0,01*	<0,5	ND	ND	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Étain (Sn)	ug/L	0,1	-	-	-	-	-	*0,05*	ND	ND	ND	ND	<0,1	<0,1	*0,05*	<0,1	<0,1	1	<0,1	<0,1	<0,1
Titane (Ti)	ug/L	0,3	-	-	-	-	-	*1,4*	ND	ND	ND	1,4	1,0	1,5	*1,6*	1,6	1,3	1,5	1,6	0,7	2,2

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur La Grande A							Secteur La Grande A						
								Lac L02 (Station Inter 1-2)							**Lac L220 (Station 16)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	22-09-26	23-06-25	23-10-04	24-06-01	24-07-07	24-08-19	*Médiane* [4]	24-10-13	25-05-26	25-06-22	25-07-14	25-08-23	25-09-21
Uranium (U)	ug/L	0,003	**15**	15	20	-	-	*0,014*	0,020	0,016	0,014	0,010	0,014	0,013	*0,011*	0,011	0,008	0,007	0,010	0,012	0,015
Vanadium (V)	ug/L	0,05	**-**	120	220	-	-	*0,65*	1,32	1,07	3,30	0,22	0,23	0,23	*0,31*	0,30	0,32	0,36	0,35	0,20	0,24
Zinc (Zn)	ug/L	0,5	**Note[15]**	Note[13]	5000	26000	-	*1,5*	0,9	3,8	1,3	1,7	2,0	0,9	*1,0*	1,6	1,3	0,5	0,6	<0,5	9,3

Tableau 30. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface – lac L318 et lac L308

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur La Grande B							Secteur La Grande B						
								Lac L318 (Station 14)							**Lac L308 (Station 17)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	23-08-07	23-09-30	24-05-31	24-07-06	24-08-26	24-10-12	*Médiane* [4]	24-10-12	25-05-26	25-06-22	25-07-13	25-08-23	25-09-21
Mesures *in situ* de surface																					
Latitude NAD83	x	NA	-	-	-	-	-	*NA*	53,558105	53,5586	53,558612	53,558666	53,558615	53,558511	*NA*	53,546563	53,546557	53,54653	53,546631	53,546657	53,546607
Longitude NAD83	y	NA	-	-	-	-	-	*NA*	-73,88522	-73,8852	-73,88528	-73,88521	-73,88516	-73,88582	*NA*	-73,92567	-73,92557	-73,92565	-73,92568	-73,92578	-73,92569
Profondeur	m	NA	-	-	-	-	-	*1,3*	1,3	ND	1,2	1,5	1,5	1,2	*0,9*	0,9	0,9	ND	1,0	0,9	0,9
Température de l'eau	°C	NA	-	-	-	-	-	*16,8*	16,8	11,2	16,8	17,0	16,8	7,5	*14,7*	7,9	13,0	18,5	21,7	16,4	8,4
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*5,31*	**4,92**	**5,32**	**5,29**	**5,58**	**6,25**	**4,95**	*6,23*	**6,21**	**5,86**	**6,25**	**5,55**	**6,34**	6,71
Conductivité	µS/cm	NA	-	-	-	-	-	*18,0*	19,5	13,9	10,4	30,4	19,0	16,9	*15,7*	17,5	9,8	11,2	14,6	16,7	17,2
Oxygène dissous	%	NA	-	Note[5]	-	-	-	*89,6*	88,0	86,9	100,1	95,1	91,2	86,5	*93,8*	89,2	93,5	95,5	87,5	94,0	99,0
Oxygène dissous	mg/L	NA	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*9,02*	**8,51**	9,55	**9,33**	**8,71**	**8,46**	10,36	*9,52*	10,58	9,85	**8,55**	**7,68**	**9,19**	11,10
Transparence	m	NA	-	-	-	-	-	*1,0*	1,0	ND	1,2	1,1	0,6	0,5	*0,9*	0,9	0,9	ND	1,0	0,9	ND
ORP	mV	NA	-	-	-	-	-	*206,3*	ND	ND	236,4	ND	176,2	ND	*157,4*	ND	193,5	161,1	153,6	139,2	ND
Résultats analytiques																					
Alcalinité totale ($CaCO_3$)	mg/L	2,5	-	Note[18]	-	-	-	*4,5*	4,9	3,0	2,8	4,3	6,8	4,7	*4,4*	6,4	4,3	3,1	3,9	4,5	6,28
Azote ammoniacal total	mg/L - N	0,02	-	Note[6]	0,20	-	-	*0,02*	0,035	0,053	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	*0,01*	0,30	<0,02	<0,02	0,06	<0,02	<0,02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N	0,3	-	-	-	-	-	*0,50*	0,5	0,7	0,3	0,5	<0,3	0,5	*0,35*	0,5	<0,3	0,3	0,4	<0,3	0,4
Oxygène dissous	mg/L - O_2	0,01	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*9,81*	10,03	10,33	9,58	**9,43**	**8,74**	10,60	*9,84*	10,60	10,00	**9,23**	**8,11**	9,67	10,9
Chlorures	mg/L	0,5	**120**	120	250	-	-	*0,25*	0,297	0,27	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*0,23*	<0,5	0,19	<0,1	0,7	0,2	0,27
Fluorures	mg/L	0,1	**0,12**	Note[17]	1,5	-	-	*0,050*	<0,010	0,015	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	*0,030*	<0,10	<0,02	<0,10	<0,10	<0,02	<0,02
Sulfates	mg/L	0,5	-	Note[8]	500	-	-	*0,43*	0,885	0,637	<0,5	<0,5	0,6	<0,5	*0,75*	0,6	0,5	0,8	0,7	0,8	0,8
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,02*	**6,41**	6,77	**5,29**	**5,74**	**6,29**	**5,73**	*6,26*	**6,26**	**5,84**	**6,24**	**6,33**	**6,42**	**6,26**
Carbone organique dissous	mg/L	0,3	-	-	-	-	-	*18,95*	20,10	18,90	13,5	19	16	19,5	*8,99*	12,5	8,7	7,6	9,28	7,56	11,6
Coliformes thermotolérants	UFC/100 mL	2	-	-	20	-	-	*2*	<2	<10	<2	<2	11	2	*3*	3	<2	2	<2	10	3
Conductivité (à 25 °C)	µmhos/cm	2	-	-	-	-	-	*18*	20	20	12	15	19	17	*16*	17	9	12	14	17	17
Dureté totale	ug/L	1000	-	-	-	-	-	*6625*	7050	6490	3750	5520	6960	6760	*6575*	8830	4100	5170	6230	6920	7740
Matières en suspension	mg/L	1	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*1*	<1	10	<1	1	<1	1	*1*	2	<1	1	<1	1	1
Solides dissous totaux	mg/L	25	-	-	-	-	-	*50*	64	48	28	52	47	60	*41*	58	20	24	58	40	42
Turbidité	UTN	0,2	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*1,0*	0,8	3,9	0,4	0,6	1,1	1,1	*1,0*	1	1,9	0,7	0,9	0,8	1,1
Nitrates	mg/L - N	0,02	**13**	3	10	-	-	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02	*0,01*	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrites	mg/L - N	0,02	**0,197**	Note[10]	1	-	-	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02	*0,01*	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrates & nitrites	mg/L - N	0,04	-	-	-	-	-	*0,02*	0,081	0,101	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	*0,02*	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur La Grande B							Secteur La Grande B						
								Lac L318 (Station 14)							**Lac L308 (Station 17)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	23-08-07	23-09-30	24-05-31	24-07-06	24-08-26	24-10-12	*Médiane* [4]	24-10-12	25-05-26	25-06-22	25-07-13	25-08-23	25-09-21
Phosphore total [11]	ug/L - P	0,6	**-**	Note[21]	-	-	-	*5,7*	16,5	18,4	9,9	1,1	1,5	1,4	*6,8*	6,7	4,6	5,0	8,9	6,8	7,0
Chlorophylle *a*[11]	ug/L	NA	**-**	-	-	-	-	*0,74*	0,28	2,04	0,14	0,67	1,93	0,81	*0,79*	0,56	0,40	0,64	0,95	0,94	
Métaux extractibles totaux																					
Aluminium (Al)	ug/L	0,7	**5 ou 100**	Note[12]	100	-	-	*212*	**195**	**216**	**164**	**245**	**207**	**293**	*164*	**241**	**172**	**143**	**156**	**132**	**178**
Antimoine (Sb)	ug/L	0,02	**-**	220	6	640	-	*0,010*	0,044	0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	*0,010*	<0,02	0,009	<0,005	<0,005	0,013	0,025
Arsenic (As)	ug/L	0,02	**5**	150	10	21	-	*0,23*	0,33	0,37	<0,02	0,21	0,23	0,23	*0,42*	0,49	0,21	0,32	0,4	0,44	0,53
Baryum (Ba)	ug/L	0,02	**-**	Note[14]	100	-	-	*3,97*	4,22	3,98	2,49	3,75	3,95	4,16	*3,53*	4,77	2,38	3,19	3,75	3,31	4,87
Béryllium (Be)	ug/L	0,01	**-**	Note[14]	4	-	-	*0,01*	0,008	0,006	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bismuth (Bi)	ug/L	0,01	**-**	-	-	-	-	*0,01*	ND	<1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bore (B)	ug/L	1,0	**1,5**	1500,0	200,0	-	-	*3,9*	6,4	3,8	1,0	4,0	5,0	3,0	*2,9*	3,0	2,2	2,7	2,6	3,3	3,3
Cadmium (Cd)	ug/L	0,005	**Note[14]**	Note[14]	5	-	-	*0,012*	0,017	0,012	0,015	0,011	0,007	0,012	*0,008*	0,008	0,008	0,005	0,008	<0,005	0,009
Calcium (Ca)	ug/L	20	**-**	Note[19]	-	-	-	*2085*	2190	2040	1160	1730	2210	2130	*2230*	3020	1400	1720	2130	2330	2580
Chrome (Cr)	ug/L	0,1	**-**	Note[14]	50	-	-	*0,80*	2,81	3,11	<0,1	0,8	0,8	0,8	*0,42*	0,5	0,45	0,21	0,34	0,38	0,57
Cobalt (Co)	ug/L	0,005	**-**	Note[17]	-	-	-	*0,10*	0,1	0,031	0,095	0,13	0,09	0,152	*0,13*	0,169	0,122	0,059	0,146	0,122	0,139
Cuivre (Cu)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	100	-	-	*0,29*	0,45	0,45	<0,05	0,27	0,28	0,29	*0,20*	0,52	0,3	0,1	<0,1	<0,1	8,8
Fer (Fe)	ug/L	1	**300**	Note[7]	300	-	-	*870*	**765**	**880**	**549**	**859**	**1260**	**1190**	*435*	**727**	269	255	**407**	**463**	**580**
Plomb (Pb)	ug/L	0,01	**Note[14]**	Note[13]	10	-	-	*0,33*	0,32	0,34	0,19	0,27	0,34	0,34	*0,01*	0,15	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	1,69
Lithium (Li)	ug/L	0,2	**-**	440	720	-	-	*0,8*	ND	0,9	<0,2	0,7	1,0	0,8	*0,4*	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,6
Magnésium (Mg)	ug/L	5	**-**	-	-	-	-	*345*	384	339	207	292	353	350	*245*	311	150	213	220	270	315
Manganèse (Mn)	ug/L	0,05	**Note[16]**	Note[17]	50	-	-	*6,33*	12,1	6,24	5,03	6,65	5,02	6,42	*5,66*	7,82	5,48	4,31	7,66	5,78	5,54
Mercure (Hg)	ug/L	0,001	**0,026** [20]		0,0018 [20]	0,0018 [20]	0,0013 [20]	*0,0054*	ND	<0,1	0,0057	0,0047	0,0039	0,0054	*0,0036*	0,0041	0,0025	<0,01	<0,0010	**0,0300**	0,0031
Molybdène (Mo)	ug/L	0,05	**73**	3200	40	-	-	*0,17*	0,52	0,57	0,1	0,14	0,2	0,14	*0,13*	0,13	0,06	0,11	0,14	0,15	0,12
Nickel (Ni)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	70	4600	-	*0,38*	1,23	1,31	<0,05	0,37	0,28	0,38	*0,33*	0,53	0,3	<0,05	0,36	0,27	0,5
Potassium (K)	ug/L	20	**-**	-	-	-	-	*432*	489	389	172	261	477	475	*292*	327	205	301	244	288	295
Sélénium (Se)	ug/L	0,04	**1**	5	10	-	-	*0,06*	0,15	<0,05	0,05	0,06	0,06	<0,04	*0,03*	0,07	0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,05
Argent (Ag)	ug/L	0,005	**0,25**	0,1	100	-	-	*0,0025*	0,0110	0,0400	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	*0,0015*	<0,005	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Sodium (Na)	ug/L	10	**-**	-	200000	-	-	*1230*	1570	1260	460	1160	1540	1200	*792*	856	540	684	727	886	977
Strontium (Sr)	ug/L	0,05	**-**	21000	4000	-	-	*12,1*	12,4	12	8,5	10,7	12,1	13,5	*9,39*	12	6,06	6,96	9,18	9,6	11,2
Thallium (Tl)	ug/L	0,01	**0,8**	7,2	0,24	0,47	-	*0,01*	ND	<0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Étain (Sn)	ug/L	0,1	**-**	-	-	-	-	*0,05*	ND	ND	ND	<0,1	<0,1	<0,1	*0,05*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,1	<0,1
Titane (Ti)	ug/L	0,3	**-**	-	-	-	-	*4,0*	ND	ND	2,8	4,0	5,2	4,0	*2,4*	2,9	1,6	2,0	2,8	1,7	3,5

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur La Grande B							Secteur La Grande B						
								Lac L318 (Station 14)							**Lac L308 (Station 17)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	23-08-07	23-09-30	24-05-31	24-07-06	24-08-26	24-10-12	*Médiane* [4]	24-10-12	25-05-26	25-06-22	25-07-13	25-08-23	25-09-21
Uranium (U)	ug/L	0,003	**15**	15	20	-	-	*0,025*	0,031	0,023	0,018	0,021	0,028	0,026	*0,021*	0,023	0,013	0,018	0,021	0,021	0,026
Vanadium (V)	ug/L	0,05	**-**	120	220	-	-	*0,81*	0,94	3,52	0,58	0,61	1,01	0,68	*0,43*	0,52	0,33	0,33	0,46	0,40	0,46
Zinc (Zn)	ug/L	0,5	**Note[15]**	Note[13]	5000	26000	-	*2,4*	3,0	2,4	1,9	3,8	1,7	2,3	*2,7*	3,1	3,0	1,1	2,3	2,0	8,5

Tableau 31. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface – lac L305 et lac L300

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur La Grande B							Secteur La Grande B						
								Lac L305 (Station 5)							**Lac 300 (Station 7)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	23-08-05	23-10-01	24-06-01	24-07-13	24-08-24	24-10-13	*Médiane* [4]	23-08-05	23-10-01	24-06-01	24-07-13	24-08-24	24-10-13
Mesures *in situ* de surface																					
Latitude NAD83	x	NA	-	-	-	-	-	*NA*	53,542541	53,542525	53,54254	53,542447	53,542471	53,542414	*NA*	53,544446	53,544582	53,544537	53,544575	53,544648	53,544638
Longitude NAD83	y	NA	-	-	-	-	-	*NA*	-73,93538	-73,93543	-73,93515	-73,93534	-73,9354	-73,93522	*NA*	-73,94701	-73,94711	-73,94702	-73,94717	-73,94706	-73,94713
Profondeur	m	NA	-	-	-	-	-	*0,7*	0,4	0,7	0,5	1,0	0,6	0,9	*2,0*	1,9	2,0	1,8	2,0	2,0	2,0
Température de l'eau	°C	NA	-	-	-	-	-	*16,9*	15,5	11,3	19,8	21,5	18,3	5,9	*16,1*	16,1	11,8	16,0	20,5	18,5	7,3
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,31*	**5,68**	**6,27**	**6,27**	**6,42**	6,67	**6,35**	*6,22*	**5,12**	**6,20**	**6,14**	**6,23**	6,73	**6,23**
Conductivité	µS/cm	NA	-	-	-	-	-	*16,9*	23,5	15,0	11,2	16,2	19,1	17,5	*15,2*	17,0	13,8	8,4	13,4	16,8	16,5
Oxygène dissous	%	NA	-	Note[5]	-	-	-	*94,0*	95,0	90,7	101,7	102,1	92,9	90,5	*96,2*	94,3	92,3	100,9	98,1	99,7	90,2
Oxygène dissous	mg/L	NA	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*9,16*	**9,46**	9,91	**8,85**	**8,55**	**8,36**	11,35	*9,40*	**9,28**	9,99	9,52	**8,40**	**8,93**	10,87
Transparence	m	NA	-	-	-	-	-	*0,7*	0,4	0,7	0,5	1,0	ND	0,9	*1,2*	1,5	1,0	0,8	1,4	1,4	0,0
ORP	mV	NA	-	-	-	-	-	*189,8*	ND	ND	204,8	ND	174,7	ND	*151,2*	ND	ND	146,4	ND	156	ND
Résultats analytiques																					
Alcalinité totale ($CaCO_3$)	mg/L	2,5	-	Note[18]	-	-	-	*7,2*	7,3	6,0	4,1	9,1	7,3	7,1	*6,1*	5,6	5,0	3,3	8,1	6,9	6,6
Azote ammoniacal total	mg/L - N	0,02	-	Note[6]	0,20	-	-	*0,02*	0,027	0,047	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	*0,02*	0,032	0,06	<0,02	<0,02	<0,02	0,02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N	0,3	-	-	-	-	-	*0,40*	0,504	0,512	0,3	0,4	0,4	0,4	*0,37*	0,337	0,456	<0,3	0,4	<0,3	0,5
Oxygène dissous	mg/L - O_2	0,01	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*9,84*	9,95	10,23	**9,16**	**9,23**	9,72	11,20	*10,01*	10,03	10,26	9,92	**9,36**	9,99	10,90
Chlorures	mg/L	0,5	**120**	120	250	-	-	*0,25*	0,298	0,198	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*0,25*	0,298	0,266	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Fluorures	mg/L	0,1	**0,12**	Note[17]	1,5	-	-	*0,050*	<0,010	0,026	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	*0,050*	0,016	0,023	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Sulfates	mg/L	0,5	-	Note[8]	500	-	-	*1,20*	0,204	0,189	1,1	1,4	1,9	1,3	*0,60*	0,944	0,106	<0,5	0,6	0,8	0,6
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,52*	6,77	6,99	**6,09**	**6,36**	6,58	**6,46**	*6,47*	7,86	6,99	**5,87**	**6,32**	6,6	**6,33**
Carbone organique dissous	mg/L	0,3	-	-	-	-	-	*5,71*	8,13	5,60	5,44	5,81	5,1	6,2	*7,31*	7,48	7,99	7,14	6,56	7	12
Coliformes thermotolérants	UFC/100 mL	2	-	-	20	-	-	*1*	<2	<2	<2	8	3	<2	*3*	<2	8	21	3	3	<2
Conductivité (à 25 °C)	µmhos/cm	2	-	-	-	-	-	*19*	20	21	13	16	19	18	*17*	18	20	10	13	16	17
Dureté totale	ug/L	1000	-	-	-	-	-	*6970*	8220	6870	4490	5710	7220	7070	*5850*	6020	6640	3520	4930	5680	7420
Matières en suspension	mg/L	1	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*1*	<1	<2	2	2	<1	<1	*3*	3	3	2	3	2	1
Solides dissous totaux	mg/L	25	-	-	-	-	-	*13*	42	<9	<25	<25	<25	52	*16*	20	22	<25	<25	<25	40
Turbidité	UTN	0,2	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*0,6*	0,6	0,5	0,6	0,8	1,5	0,5	*1,3*	1,4	1,6	0,8	1,2	1,3	1
Nitrates	mg/L - N	0,02	**13**	3	10	-	-	*0,03*	ND	ND	ND	ND	0,04	<0,02	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02
Nitrites	mg/L - N	0,02	**0,197**	Note[10]	1	-	-	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02
Nitrates & nitrites	mg/L - N	0,04	-	-	-	-	-	*0,02*	<0,020	0,054	<0,04	<0,04	0,04	<0,04	*0,02*	<0,02	0,055	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur La Grande B							Secteur La Grande B						
								Lac L305 (Station 5)							**Lac 300 (Station 7)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	23-08-05	23-10-01	24-06-01	24-07-13	24-08-24	24-10-13	*Médiane* [4]	23-08-05	23-10-01	24-06-01	24-07-13	24-08-24	24-10-13
Phosphore total [11]	ug/L - P	0,6	-	Note[21]	-	-	-	*6,9*	7,8	5,3	8,2	6,6	7,2	5,4	*8,7*	12,4	10,0	7,7	7,8	9,1	8,3
Chlorophylle *a*[11]	ug/L	NA	-	-	-	-	-	*0,85*	0,22	0,93	0,25	2,81	1,43	0,76	*1,11*	0,56	1,28	0,73	1,45	1,69	0,94
Métaux extractibles totaux																					
Aluminium (Al)	ug/L	0,7	**5 ou 100**	Note[12]	100	-	-	*84,1*	**80,1**	**45,9**	**90,1**	**88,1**	56,6	**97,0**	*116,0*	**94,7**	**110,0**	**116,0**	**131,0**	**116,0**	**231,0**
Antimoine (Sb)	ug/L	0,02	-	220	6	640	-	*0,010*	0,027	0,012	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	*0,010*	0,012	0,018	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Arsenic (As)	ug/L	0,02	**5**	150	10	21	-	*0,18*	0,38	0,28	<0,02	0,17	0,19	0,17	*0,40*	0,47	0,45	0,04	0,33	0,39	0,41
Baryum (Ba)	ug/L	0,02	-	Note[14]	100	-	-	*4,28*	4,55	5,15	3,02	2,83	4,83	4,01	*3,39*	3,75	3,57	3,01	3,2	3,03	4,7
Béryllium (Be)	ug/L	0,01	-	Note[14]	4	-	-	*0,01*	<0,006	<0,006	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	<0,006	<0,006	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bismuth (Bi)	ug/L	0,01	-	-	-	-	-	*0,01*	ND	<1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	ND	<1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bore (B)	ug/L	1,0	**1,5**	1500	200	-	-	*3,0*	4,8	3,1	2,0	3,0	3,0	1,0	*3,0*	5,0	4,2	1,0	3,0	<1	3,0
Cadmium (Cd)	ug/L	0,005	**Note[14]**	Note[14]	5	-	-	*0,005*	0,007	<0,006	0,012	0,014	<0,005	<0,005	*0,006*	0,006	0,014	0,006	0,006	<0,005	0,009
Calcium (Ca)	ug/L	20	-	Note[19]	-	-	-	*2305*	2680	2280	1490	1880	2370	2330	*1920*	1960	2220	1150	1640	1880	2450
Chrome (Cr)	ug/L	0,1	-	Note[14]	50	-	-	*0,25*	0,53	0,82	<0,1	0,2	0,2	0,3	*0,45*	2,55	1,06	<0,1	0,4	0,4	0,5
Cobalt (Co)	ug/L	0,005	-	Note[17]	-	-	-	*0,06*	0,06	<0,005	0,044	0,056	0,068	0,063	*0,10*	0,097	<0,005	0,129	0,098	0,084	0,127
Cuivre (Cu)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	100	-	-	*0,32*	0,99	0,27	0,17	0,34	0,34	0,29	*0,48*	0,56	0,48	0,18	0,48	0,44	0,52
Fer (Fe)	ug/L	1	**300**	Note[7]	300	-	-	*81*	78	59	84	71	84	102	*376*	**334**	**385**	166	**366**	**426**	**607**
Plomb (Pb)	ug/L	0,01	**Note[14]**	Note[13]	10	-	-	*0,10*	0,11	0,11	0,07	0,09	0,1	0,08	*0,14*	0,19	0,17	0,07	0,14	0,13	0,14
Lithium (Li)	ug/L	0,2	-	440	720	-	-	*0,3*	ND	<0,5	<0,2	0,3	0,3	0,3	*0,3*	ND	<0,5	<0,2	0,4	<0,2	0,5
Magnésium (Mg)	ug/L	5	-	-	-	-	-	*294*	372	286	188	247	317	301	*252*	274	266	160	206	237	319
Manganèse (Mn)	ug/L	0,05	**Note[16]**	Note[17]	50	-	-	*3,92*	6,31	1,84	4,42	3,41	6,2	2,79	*4,43*	4,61	3,51	4,25	5,4	3,27	5,78
Mercure (Hg)	ug/L	0,001	**0,026** [20]		0,0018 [20]	0,0018 [20]	0,0013 [20]	*0,0023*	ND	<0,1	0,0029	0,0023	0,0011	0,0015	*0,0039*	ND	<0,1	0,0040	0,0030	0,0019	0,0039
Molybdène (Mo)	ug/L	0,05	**73**	3200	40	-	-	*0,16*	0,22	0,15	0,09	0,17	0,26	0,12	*0,23*	0,56	0,26	0,11	0,22	0,24	0,15
Nickel (Ni)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	70	4600	-	*0,41*	0,66	0,47	<0,05	0,36	0,31	0,46	*0,47*	1,37	1,31	<0,05	0,37	0,38	0,55
Potassium (K)	ug/L	20	-	-	-	-	-	*319*	554	329	200	281	348	308	*289*	402	316	166	274	238	303
Sélénium (Se)	ug/L	0,04	**1**	5	10	-	-	*0,06*	<0,05	0,11	0,05	0,06	0,08	<0,04	*0,05*	<0,05	0,3	<0,04	0,05	0,05	0,06
Argent (Ag)	ug/L	0,005	**0,25**	0,1	100	-	-	*0,0025*	0,0350	0,0320	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	*0,0025*	0,0240	0,0320	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Sodium (Na)	ug/L	10	-	-	200000	-	-	*699*	854	667	399	659	830	731	*788*	801	837	412	704	774	871
Strontium (Sr)	ug/L	0,05	-	21000	4000	-	-	*8,62*	11,1	8,5	6,08	7	8,74	9,01	*9,56*	9,67	9,75	6,12	7,86	9,44	12,6
Thallium (Tl)	ug/L	0,01	**0,8**	7,2	0,24	0,47	-	*0,01*	ND	<0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	ND	<0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Étain (Sn)	ug/L	0,1	-	-	-	-	-	*0,05*	ND	ND	ND	<0,1	<0,1	<0,1	*0,05*	ND	ND	ND	<0,1	<0,1	<0,1
Titane (Ti)	ug/L	0,3	-	-	-	-	-	*0,7*	ND	ND	0,8	0,6	0,9	0,6	*1,7*	ND	ND	1,4	1,7	1,6	2,5

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur La Grande B							Secteur La Grande B						
								Lac L305 (Station 5)							**Lac 300 (Station 7)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	23-08-05	23-10-01	24-06-01	24-07-13	24-08-24	24-10-13	*Médiane* [4]	23-08-05	23-10-01	24-06-01	24-07-13	24-08-24	24-10-13
Uranium (U)	ug/L	0,003	**15**	15	20	-	-	*0,012*	0,013	0,010	0,012	0,012	0,012	0,010	*0,025*	0,026	0,020	0,014	0,024	0,026	0,026
Vanadium (V)	ug/L	0,05	**-**	120	220	-	-	*0,31*	0,48	3,48	0,16	0,23	0,38	0,19	*0,42*	0,76	3,55	0,23	0,40	0,35	0,44
Zinc (Zn)	ug/L	0,5	**Note[15]**	Note[13]	5000	26000	-	*1,6*	1,7	2,6	1,4	1,7	0,9	1,0	*2,4*	4,2	2,8	1,7	2,0	1,9	2,7

Tableau 32. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface – lac L323 et lac L314

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur La Grande B							Secteur La Grande B						
								Lac L323 (Station 8)							**Lac L314 (Station 9)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane*[4]	23-08-07	23-09-30	24-05-27	24-07-06	24-08-25	24-10-10	*Médiane*[4]	23-08-07	23-10-01	24-05-27	24-07-06	24-08-25	24-10-12
Mesures *in situ* de surface																					
Latitude NAD83	x	NA	-	-	-	-	-	*NA*	53,547294	53,546959	53,546901	53,54829	53,546864	53,54693	*NA*	53,774412	53,548138	53,548134	53,546919	53,547843	53,55585
Longitude NAD83	y	NA	-	-	-	-	-	*NA*	-73,87518	-73,87426	-73,87485	-73,89801	-73,87488	-73,87472	*NA*	-72,8751	-73,89791	-73,89802	-73,87471	-73,9006	-73,88524
Profondeur	m	NA	-	-	-	-	-	*2,9*	2,8	3,0	2,7	2,6	3,5	3,0	*2,1*	2,8	2,1	ND	3,4	1,7	2,1
Température de l'eau	°C	NA	-	-	-	-	-	*15,7*	17,4	12,0	14,5	16,9	17,7	8,3	*15,4*	17,8	11,1	14,1	16,7	17,4	7,9
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,42*	**5,46**	**5,25**	6,62	**6,42**	6,53	**6,42**	*6,00*	**5,22**	**5,87**	**5,63**	7,00	6,52	**6,12**
Conductivité	µS/cm	NA	-	-	-	-	-	*9,6*	11,2	7,8	8,9	27,4	9,8	9,3	*17,2*	19,2	13,9	9,4	17,8	18,3	16,5
Oxygène dissous	%	NA	-	Note[5]	-	-	-	*96,5*	98,1	91,0	97,0	97,4	95,9	94,0	*92,5*	94,8	88,0	92,9	101,0	92,1	86,2
Oxygène dissous	mg/L	NA	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*9,60*	**9,40**	9,80	9,89	**8,97**	**8,77**	11,06	*9,45*	**9,02**	9,68	9,57	**9,32**	**8,50**	10,24
Transparence	m	NA	-	-	-	-	-	*2,5*	2,5	3,0	1,8	1,6	3,1	2,4	*1,1*	1,5	1,0	ND	3,0	1,1	0,8
ORP	mV	NA	-	-	-	-	-	*213,4*	ND	ND	249,3	ND	177,5	ND	*215,1*	ND	ND	262,3	ND	167,8	ND
Résultats analytiques																					
Alcalinité totale ($CaCO_3$)	mg/L	2,5	-	Note[18]	-	-	-	*4,4*	3,9	3,0	4,6	4,2	4,9	5,3	*5,5*	7,0	4,0	3,3	5,0	7,7	5,9
Azote ammoniacal total	mg/L - N	0,02	-	Note[6]	0,20	-	-	*0,01*	<0,02	0,038	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	*0,02*	0,024	0,043	<0,02	<0,02	0,08	<0,02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N	0,3	-	-	-	-	-	*0,15*	<0,3	0,355	<0,3	<0,3	<0,3	0,3	*0,31*	0,319	0,44	<0,3	0,3	<0,3	0,6
Oxygène dissous	mg/L - O_2	0,01	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*10,18*	10,26	10,45	10,10	9,83	10,00	11,00	*10,01*	10,03	10,32	9,99	**9,48**	9,79	10,70
Chlorures	mg/L	0,5	**120**	120	250	-	-	*0,25*	0,215	0,19	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*0,25*	0,26	0,246	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Fluorures	mg/L	0,1	**0,12**	Note[17]	1,5	-	-	*0,050*	<0,01	0,017	**0,13**	<0,10	<0,10	<0,10	*0,050*	<0,01	0,018	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Sulfates	mg/L	0,5	-	Note[8]	500	-	-	*0,70*	0,773	0,713	0,7	0,6	0,6	0,7	*0,60*	0,114	0,894	0,5	0,7	0,8	0,5
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,41*	6,65	7,00	**6,36**	**6,16**	**6,45**	**6,26**	*6,33*	6,53	6,97	**5,69**	**6,13**	6,56	**6,13**
Carbone organique dissous	mg/L	0,3	-	-	-	-	-	*3,71*	4,80	4,23	2,86	3,52	3,9	3,52	*9,58*	9,03	12,00	9,27	9,46	9,7	13,9
Coliformes thermotolérants	UFC/100 mL	2	-	-	20	-	-	*2*	3	<2	<2	<2	2	3	*2*	2	<2	<2	3	<2	2
Conductivité (à 25 °C)	µmhos/cm	2	-	-	-	-	-	*10*	13	12	9	9	10	9	*18*	19	20	10	13	18	17
Dureté totale	ug/L	1000	-	-	-	-	-	*2950*	3290	3030	4040	2610	2660	2870	*6865*	6790	7320	3690	5560	6940	7490
Matières en suspension	mg/L	1	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*1*	<1	<2	<1	3	<1	1	*1*	<1	<2	<1	3	<1	2
Solides dissous totaux	mg/L	25	-	-	-	-	-	*13*	24	<9	<25	<25	<25	<25	*37*	38	46	<25	36	33	41
Turbidité	UTN	0,2	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*0,6*	0,7	0,5	0,5	0,6	0,5	0,7	*1,0*	1	1,5	0,5	0,9	1	1
Nitrates	mg/L - N	0,02	**13**	3	10	-	-	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02	*0,03*	ND	ND	ND	ND	0,03	0,03
Nitrites	mg/L - N	0,02	**0,197**	Note[10]	1	-	-	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02
Nitrates & nitrites	mg/L - N	0,04	-	-	-	-	-	*0,02*	<0,02	0,099	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	*0,02*	<0,02	0,081	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur La Grande B							Secteur La Grande B						
								Lac L323 (Station 8)							**Lac L314 (Station 9)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	23-08-07	23-09-30	24-05-27	24-07-06	24-08-25	24-10-10	*Médiane* [4]	23-08-07	23-10-01	24-05-27	24-07-06	24-08-25	24-10-12
Phosphore total [11]	ug/L - P	0,6	**-**	Note[21]	-	-	-	*7,1*	7,2	5,8	7,3	7,6	6,6	6,9	*9,7*	11,6	10,9	9,3	9,0	9,1	10,1
Chlorophylle *a*[11]	ug/L	NA	**-**	-	-	-	-	*1,35*	1,33	0,62	0,47	2,04	1,80	1,37	*0,56*	0,60	1,60	0,36	0,52	1,01	0,43
Métaux extractibles totaux																					
Aluminium (Al)	ug/L	0,7	**5 ou 100**	Note[12]	100	-	-	*28,3*	**27,3**	**21,3**	42,3	**29,2**	16,9	**38,8**	*155*	**106**	**163**	**146**	**165**	**147**	**254**
Antimoine (Sb)	ug/L	0,02	**-**	220	6	640	-	*0,010*	0,014	0,013	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	*0,010*	<0,005	0,021	<0,02	0,020	<0,02	<0,02
Arsenic (As)	ug/L	0,02	**5**	150	10	21	-	*0,57*	0,81	0,61	0,53	0,64	0,46	0,51	*0,66*	0,74	0,69	0,27	0,52	0,71	0,62
Baryum (Ba)	ug/L	0,02	**-**	Note[14]	100	-	-	*2,43*	2,93	2,41	2,94	2,21	1,71	2,44	*3,72*	3,91	4,32	2,39	3,52	3,51	4,87
Béryllium (Be)	ug/L	0,01	**-**	Note[14]	4	-	-	*0,01*	<0,006	<0,006	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	<0,006	<0,006	0,03	<0,01	<0,01	<0,01
Bismuth (Bi)	ug/L	0,01	**-**	-	-	-	-	*0,01*	ND	<1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	ND	<1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bore (B)	ug/L	1,0	**1,5**	1500	200	-	-	*1,2*	2,4	1,8	<1	2,0	<1	<1	*2,5*	4,1	3,0	<1	3,0	<1	2,0
Cadmium (Cd)	ug/L	0,005	**Note[14]**	Note[14]	5	-	-	*0,003*	<0,006	<0,006	<0,005	<0,005	<0,005	0,010	*0,009*	0,009	<0,006	0,011	0,008	0,006	0,009
Calcium (Ca)	ug/L	20	**-**	Note[19]	-	-	-	*930*	1020	960	1280	816	899	884	*2265*	2230	2430	1190	1830	2300	2480
Chrome (Cr)	ug/L	0,1	**-**	Note[14]	50	-	-	*0,34*	0,47	0,65	0,1	0,2	<0,1	0,7	*0,62*	0,74	3,34	<0,1	0,5	0,5	0,8
Cobalt (Co)	ug/L	0,005	**-**	Note[17]	-	-	-	*0,03*	0,025	<0,005	0,086	0,025	0,017	0,035	*0,10*	0,079	<0,005	0,091	0,106	0,123	0,191
Cuivre (Cu)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	100	-	-	*0,13*	0,24	0,17	<0,05	0,13	0,08	0,12	*0,45*	0,49	0,4	0,16	23,6	0,36	0,5
Fer (Fe)	ug/L	1	**300**	Note[7]	300	-	-	*49*	48	35	111	50	41	61	*566*	**419**	**650**	**350**	**482**	**723**	**954**
Plomb (Pb)	ug/L	0,01	**Note[14]**	Note[13]	10	-	-	*0,08*	0,08	0,1	0,08	0,06	0,03	0,07	*0,17*	0,16	0,22	0,1	1,02	0,16	0,18
Lithium (Li)	ug/L	0,2	**-**	440	720	-	-	*0,3*	ND	<0,5	0,7	0,3	<0,2	0,2	*0,4*	ND	0,5	0,9	0,4	0,2	0,4
Magnésium (Mg)	ug/L	5	**-**	-	-	-	-	*158*	181	154	205	139	101	161	*293*	296	303	172	241	290	317
Manganèse (Mn)	ug/L	0,05	**Note[16]**	Note[17]	50	-	-	*3,65*	3,73	1,95	6,93	3,57	5,58	2,93	*5,32*	5,26	5,08	5,37	4,74	6,01	8,24
Mercure (Hg)	ug/L	0,001	**0,026** [20]		0,0018 [20]	0,0018 [20]	0,0013 [20]	*0,0005*	ND	<0,1	0,0015	<0,0010	<0,0010	<0,0010	*0,0046*	ND	<0,1	0,0046	0,0026	0,0025	0,0062
Molybdène (Mo)	ug/L	0,05	**73**	3200	40	-	-	*0,15*	0,18	0,17	0,07	0,14	0,09	0,15	*0,17*	0,26	0,52	0,08	0,14	0,19	0,11
Nickel (Ni)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	70	4600	-	*0,13*	0,2	0,19	<0,05	0,07	<0,05	0,26	*0,46*	0,43	1,68	<0,05	0,48	0,4	1,43
Potassium (K)	ug/L	20	**-**	-	-	-	-	*305*	382	309	290	277	300	318	*316*	430	306	156	265	325	342
Sélénium (Se)	ug/L	0,04	**1**	5	10	-	-	*0,03*	<0,05	<0,05	<0,04	<0,04	0,05	0,05	*0,06*	0,31	<0,05	0,06	0,06	0,08	0,04
Argent (Ag)	ug/L	0,005	**0,25**	0,1	100	-	-	*0,0025*	0,0290	0,0350	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	*0,0038*	0,0180	0,0310	<0,005	0,0050	<0,005	<0,005
Sodium (Na)	ug/L	10	**-**	-	200000	-	-	*609*	668	584	635	578	394	633	*887*	980	908	371	790	917	865
Strontium (Sr)	ug/L	0,05	**-**	21000	4000	-	-	*5,54*	6,3	5,59	9,25	5,48	3,9	5,48	*10,10*	9,9	10,3	6,15	8,24	10,5	12
Thallium (Tl)	ug/L	0,01	**0,8**	7,2	0,24	0,47	-	*0,01*	ND	<0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	ND	<0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Étain (Sn)	ug/L	0,1	**-**	-	-	-	-	*0,05*	ND	ND	ND	<0,1	<0,1	<0,1	*0,05*	ND	ND	ND	<0,1	<0,1	<0,1
Titane (Ti)	ug/L	0,3	**-**	-	-	-	-	*0,2*	ND	ND	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	*2,7*	ND	ND	1,8	2,4	3,5	3,0

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur La Grande B							Secteur La Grande B						
								Lac L323 (Station 8)							**Lac L314 (Station 9)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	23-08-07	23-09-30	24-05-27	24-07-06	24-08-25	24-10-10	*Médiane* [4]	23-08-07	23-10-01	24-05-27	24-07-06	24-08-25	24-10-12
Uranium (U)	ug/L	0,003	**15**	15	20	-	-	*0,003*	0,005	<0,005	<0,003	0,004	<0,003	0,004	*0,024*	0,028	0,023	0,022	0,022	0,025	0,024
Vanadium (V)	ug/L	0,05	**-**	120	220	-	-	*0,16*	0,42	2,88	0,12	0,10	0,16	0,15	*0,68*	0,80	3,81	0,29	0,53	0,75	0,61
Zinc (Zn)	ug/L	0,5	**Note[15]**	Note[13]	5000	26000	-	*1,2*	5,6	0,8	1,3	1,7	0,5	1,1	*3,4*	3,1	3,6	3,1	12,8	1,4	9,0

Tableau 33. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface – lac L413 et lac L541

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur La Grande C							Secteur Lac de la Corvette						
								Lac L413 (Station 6)							**Lac L541 (Station 1)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane*[4]	23-08-05	23-09-30	24-05-31	24-07-06	24-08-26	24-10-12	*Médiane*[4]	23-08-06	23-10-02	24-05-26	24-07-07	24-08-18	24-10-09
Mesures *in situ* de surface																					
Latitude NAD83	x	NA	-	-	-	-	-	*NA*	53,571047	53,571683	53,571061	53,57111	53,571073	53,57101	*NA*	53,507527	53,50771	53,50778	53,507688	53,5077	53,507707
Longitude NAD83	y	NA	-	-	-	-	-	*NA*	-73,90689	-73,9071	-73,90686	-73,90672	-73906933	-73,90705	*NA*	-73,90536	-73,90544	-73,90052	-73,90516	-73,90539	-73,9054
Profondeur	m	NA	-	-	-	-	-	*1,2*	1,3	0,5	1,2	1,2	1,2	1,1	*3,0*	3,0	2,5	3,2	3,0	2,3	3,0
Température de l'eau	°C	NA	-	-	-	-	-	*16,3*	16,0	11,7	19,6	16,6	17,2	7,6	*15,4*	17,2	11,5	13,5	19,3	20,7	9,3
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*5,26*	**4,78**	**5,23**	**5,28**	**5,50**	**6,04**	**5,19**	*6,62*	**5,85**	6,96	**6,43**	6,80	7,61	**6,42**
Conductivité	µS/cm	NA	-	-	-	-	-	*14,3*	14,8	10,8	8,9	23,4	13,9	14,6	*11,8*	13,3	10,1	9,4	11,1	12,5	12,5
Oxygène dissous	%	NA	-	Note[5]	-	-	-	*93,0*	91,6	92,2	107,1	97,0	93,8	86,3	*95,8*	95,3	99,5	96,2	97,8	95,3	91,5
Oxygène dissous	mg/L	NA	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*9,17*	**9,04**	9,99	**9,30**	**9,00**	**8,64**	10,31	*9,57*	**9,18**	9,95	10,02	**9,02**	**8,54**	10,50
Transparence	m	NA	-	-	-	-	-	*0,8*	1,0	0,5	1,2	0,8	0,8	0,4	*2,3*	2,3	2,5	2,0	2,5	ND	2,1
ORP	mV	NA	-	-	-	-	-	*217,9*	ND	ND	239	ND	196,8	ND	*201,7*	ND	ND	242,7	ND	160,7	ND
Résultats analytiques																					
Alcalinité totale ($CaCO_3$)	mg/L	2,5	-	Note[18]	-	-	-	*3,6*	3,8	2,0	2,6	3,4	5,2	3,8	*4,4*	4,2	3,0	4,2	4,5	6,1	6,1
Azote ammoniacal total	mg/L - N	0,02	-	Note[6]	0,20	-	-	*0,022*	0,024	0,027	0,02	<0,02	<0,02	0,31	*0,010*	0,023	0,061	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N	0,3	-	-	-	-	-	*0,40*	0,396	0,551	<0,3	0,4	0,4	0,6	*0,15*	0,695	0,341	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Oxygène dissous	mg/L - O_2	0,01	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*9,90*	11,06	10,28	9,51	**9,42**	**8,71**	10,80	*9,99*	**8,30**	10,57	10,60	**9,41**	**9,20**	10,70
Chlorures	mg/L	0,5	**120**	120	250	-	-	*0,25*	0,262	0,252	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*0,25*	0,26	0,229	0,9	<0,5	<0,5	<0,5
Fluorures	mg/L	0,1	**0,12**	Note[17]	1,5	-	-	*0,050*	<0,01	0,019	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	*0,050*	<0,01	0,016	**0,27**	<0,10	<0,10	<0,10
Sulfates	mg/L	0,5	-	Note[8]	500	-	-	*0,25*	0,647	0,557	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*0,75*	0,106	0,111	0,8	0,8	0,9	0,7
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*5,87*	6,72	6,82	**5,31**	**5,61**	**6,13**	**5,48**	*6,40*	**6,41**	7,11	**6,23**	**6,18**	6,72	**6,38**
Carbone organique dissous	mg/L	0,3	-	-	-	-	-	*12,40*	11,6	12,90	9,95	12,8	12	18,4	*4,75*	5,23	4,42	4,1	4,59	4,9	6,65
Coliformes thermotolérants	UFC/100 mL	2	-	-	20	-	-	*2*	<2	<10	<2	5	2	<2	*2*	<2	<2	<2	2	13	13
Conductivité (à 25 °C)	µmhos/cm	2	-	-	-	-	-	*13*	10	16	10	11	14	15	*13*	13	15	9	11	13	12
Dureté totale	ug/L	1000	-	-	-	-	-	*4185*	4080	4290	2630	3540	5000	5110	*4125*	4290	4560	3350	3560	3960	4850
Matières en suspension	mg/L	1	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*5*	8	6	4	6	3	3	*2*	3	<2	2	2	1	<1
Solides dissous totaux	mg/L	25	-	-	-	-	-	*36*	58	24	<25	40	31	47	*13*	32	46	<25	<25	<25	<25
Turbidité	UTN	0,2	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*1,6*	2,7	<0,1	1	1,8	2,4	1,3	*0,7*	0,9	0,8	0,5	0,6	0,6	0,7
Nitrates	mg/L - N	0,02	**13**	3	10	-	-	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02	*0,03*	ND	ND	ND	ND	0,04	<0,02
Nitrites	mg/L - N	0,02	**0,197**	Note[10]	1	-	-	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02
Nitrates & nitrites	mg/L - N	0,04	-	-	-	-	-	*0,02*	0,054	0,1	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	*0,02*	0,096	<0,02	<0,04	<0,04	0,04	<0,04

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur La Grande C							Secteur Lac de la Corvette						
								Lac L413 (Station 6)							**Lac L541 (Station 1)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	23-08-05	23-09-30	24-05-31	24-07-06	24-08-26	24-10-12	*Médiane* [4]	23-08-06	23-10-02	24-05-26	24-07-07	24-08-18	24-10-09
Phosphore total [11]	ug/L - P	0,6	**-**	Note[21]	-	-	-	*11,4*	18,2	12	9,3	11,3	11,5	11,0	*6,7*	8,6	7,4	8,2	5,9	5,0	6,0
Chlorophylle *a*[11]	ug/L	NA	**-**	-	-	-	-	*0,86*	1,86	0,93	0,25	0,80	1,58	0,65	*0,98*	0,95	1,35	0,55	0,99	0,98	1,25
Métaux extractibles totaux																					
Aluminium (Al)	ug/L	0,7	**5 ou 100**	Note[12]	100	-	-	*234*	**191**	**214**	**201**	**258**	**253**	**390**	*61,5*	**51,1**	40,8	**62,4**	66,6	60,5	**100,0**
Antimoine (Sb)	ug/L	0,02	**-**	220	6	640	-	*0,013*	0,025	0,016	0,030	<0,02	<0,02	<0,02	*0,010*	0,059	0,036	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Arsenic (As)	ug/L	0,02	**5**	150	10	21	-	*0,23*	0,37	0,41	<0,02	0,21	0,23	0,23	*0,11*	0,28	0,25	<0,02	0,11	0,09	0,11
Baryum (Ba)	ug/L	0,02	**-**	Note[14]	100	-	-	*3,82*	3,91	3,5	2,64	3,72	4	5,01	*3,03*	3,84	3,15	2,61	2,88	2,9	3,72
Béryllium (Be)	ug/L	0,01	**-**	Note[14]	4	-	-	*0,01*	0,009	0,009	<0,01	0,01	0,01	0,01	*0,01*	<0,006	<0,006	0,07	<0,01	<0,01	<0,01
Bismuth (Bi)	ug/L	0,01	**-**	-	-	-	-	*0,01*	ND	<1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	ND	<1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bore (B)	ug/L	1,0	**1,5**	1500	200	-	-	*3,0*	5,4	3,9	1,0	3,0	3,0	2,0	*3,0*	4,1	3,9	2,0	3,0	3,0	3,0
Cadmium (Cd)	ug/L	0,005	**Note[14]**	Note[14]	5	-	-	*0,011*	0,011	<0,006	0,011	0,011	0,015	0,012	*0,010*	0,007	0,006	0,014	0,010	0,010	0,010
Calcium (Ca)	ug/L	20	**-**	Note[19]	-	-	-	*1230*	1190	1270	746	1030	1530	1510	*1240*	1300	1450	1040	1100	1180	1520
Chrome (Cr)	ug/L	0,1	**-**	Note[14]	50	-	-	*0,90*	2,93	1,47	<0,1	0,8	0,9	0,9	*0,30*	2,21	0,74	0,4	0,2	0,2	0,2
Cobalt (Co)	ug/L	0,005	**-**	Note[17]	-	-	-	*0,141*	0,118	<0,005	0,123	0,183	0,158	0,248	*0,070*	0,091	<0,005	0,071	0,063	0,069	0,084
Cuivre (Cu)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	100	-	-	*0,45*	0,66	0,4	0,16	0,45	0,45	0,46	*0,88*	1,11	0,85	0,37	0,9	0,86	0,91
Fer (Fe)	ug/L	1	**300**	Note[7]	300	-	-	*916*	**934**	**879**	**520**	**897**	**1480**	**1370**	*75*	76	69	73	56	85	116
Plomb (Pb)	ug/L	0,01	**Note[14]**	Note[13]	10	-	-	*0,35*	0,5	0,34	0,14	0,28	0,38	0,35	*0,06*	0,1	0,1	0,04	0,05	0,04	0,06
Lithium (Li)	ug/L	0,2	**-**	440	720	-	-	*0,7*	ND	0,7	<0,2	0,6	0,7	0,7	*1,1*	ND	1,1	2,3	1,2	1,0	1,0
Magnésium (Mg)	ug/L	5	**-**	-	-	-	-	*270*	268	271	186	234	284	324	*238*	253	229	181	195	247	255
Manganèse (Mn)	ug/L	0,05	**Note[16]**	Note[17]	50	-	-	*12,3*	15,9	9,6	8,71	11,8	12,8	13	*2,62*	3,78	2,45	2,17	2,15	2,79	3,33
Mercure (Hg)	ug/L	0,001	**0,026** [20]		0,0018 [20]	0,0018 [20]	0,0013 [20]	*0,0053*	ND	<0,1	0,0053	0,0047	0,0030	0,0081	*0,0016*	ND	<0,1	0,0024	0,0016	<0,0010	0,0015
Molybdène (Mo)	ug/L	0,05	**73**	3200	40	-	-	*0,21*	0,57	0,26	0,06	0,18	0,24	0,14	*0,10*	0,44	0,16	<0,05	0,09	0,1	0,07
Nickel (Ni)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	70	4600	-	*0,49*	1,45	0,62	<0,05	0,44	0,35	0,53	*0,44*	1,35	0,56	<0,05	0,38	0,39	0,49
Potassium (K)	ug/L	20	**-**	-	-	-	-	*354*	469	308	197	282	399	437	*248*	354	253	193	231	254	242
Sélénium (Se)	ug/L	0,04	**1**	5	10	-	-	*0,05*	0,52	<0,05	0,04	0,05	0,06	0,05	*0,05*	<0,05	<0,05	0,05	0,06	0,05	0,06
Argent (Ag)	ug/L	0,005	**0,25**	0,1	100	-	-	*0,0050*	0,0220	0,0480	<0,005	0,0050	<0,005	0,0050	*0,0038*	0,0560	0,0410	0,0050	<0,005	<0,005	<0,005
Sodium (Na)	ug/L	10	**-**	-	200000	-	-	*1010*	1090	1010	418	847	1150	1010	*605*	661	591	395	541	632	618
Strontium (Sr)	ug/L	0,05	**-**	21000	4000	-	-	*9,22*	8,71	9,46	7,12	8,97	10	13,2	*5,68*	6,19	5,84	5,1	5,22	5,51	6,57
Thallium (Tl)	ug/L	0,01	**0,8**	7,2	0,24	0,47	-	*0,01*	ND	<0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	ND	<0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Étain (Sn)	ug/L	0,1	**-**	-	-	-	-	*0,05*	ND	ND	ND	0,1	<0,1	<0,1	*0,05*	ND	ND	ND	ND	<0,1	<0,1
Titane (Ti)	ug/L	0,3	**-**	-	-	-	-	*4,7*	ND	ND	2,8	4,3	7,3	5,0	*0,6*	ND	ND	0,6	0,3	0,6	0,7

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur La Grande C							Secteur Lac de la Corvette						
								Lac L413 (Station 6)							**Lac L541 (Station 1)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	23-08-05	23-09-30	24-05-31	24-07-06	24-08-26	24-10-12	*Médiane* [4]	23-08-06	23-10-02	24-05-26	24-07-07	24-08-18	24-10-09
Uranium (U)	ug/L	0,003	**15**	15	20	-	-	*0,037*	0,045	0,032	0,020	0,035	0,041	0,038	*0,022*	0,031	0,017	0,034	0,021	0,018	0,022
Vanadium (V)	ug/L	0,05	**-**	120	220	-	-	*1,17*	1,28	4,40	0,55	0,96	1,50	1,05	*0,10*	0,42	2,31	0,05	0,09	0,09	0,10
Zinc (Zn)	ug/L	0,5	**Note[15]**	Note[13]	5000	26000	-	*3,5*	4,2	1,9	2,2	3,9	4,6	3,0	*1,7*	3,8	1,9	1,0	3,1	1,0	1,5

Tableau 34. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface – lac L559 et lac L531

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur Lac de la Corvette							Secteur Lac de la Corvette						
								Lac L559 (Station 10)							**Lac L531 (Station Inter 3-2)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	23-08-07	23-10-02	24-05-26	24-07-08	24-08-18	24-10-10	*Médiane* [4]	23-08-06	23-10-02	24-05-26	24-07-08	24-08-18	24-10-09
Mesures *in situ* de surface																					
Latitude NAD83	x	NA	-	-	-	-	-	*NA*	53,503024	53,503028	53,503071	53,503066	53,503009	53,503074	*NA*	53,510138	53,510143	53,510279	53,510255	53,510248	53,510150
Longitude NAD83	y	NA	-	-	-	-	-	*NA*	-73,89428	-73,89453	-73,89432	-73,89434	-73,89411	-73,89438	*NA*	-73,9323	-73,93208	-73,93171	-73,93153	-73,93156	-73,931992
Profondeur	m	NA	-	-	-	-	-	*2,3*	2,6	2,3	1,7	2,3	2,4	2,0	*3,2*	3,5	3,2	ND	3,4	3,2	3,0
Température de l'eau	°C	NA	-	-	-	-	-	*16,9*	18,7	10,9	15,1	19,9	20,7	7,5	*15,1*	16,3	11,5	13,8	19,1	20,2	9,4
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,70*	**5,73**	7,06	6,62	6,77	7,11	6,59	*6,39*	**5,16**	6,93	**6,28**	**6,49**	7,55	**6,06**
Conductivité	µS/cm	NA	-	-	-	-	-	*17,5*	19,3	13,6	10,7	28,5	18,4	16,5	*10,9*	12,8	9,3	9,7	21,0	12,1	6,1
Oxygène dissous	%	NA	-	Note[5]	-	-	-	*98,1*	101,6	99,5	96,7	102,3	93,6	89,5	*95,5*	95,0	92,0	96,2	101,8	95,9	91,1
Oxygène dissous	mg/L	NA	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*9,62*	**9,48**	10,50	9,76	**8,89**	**8,39**	10,75	*9,65*	**9,31**	9,98	10,09	**8,97**	**8,68**	10,44
Transparence	m	NA	-	-	-	-	-	*2,0*	2,1	2,3	1,7	2,0	ND	2,0	*2,8*	3,1	2,5	ND	2,8	2,9	2,1
ORP	mV	NA	-	-	-	-	-	*216,6*	ND	ND	252,4	ND	180,7	ND	*182,2*	ND	ND	204,4	ND	160	ND
Résultats analytiques																					
Alcalinité totale ($CaCO_3$)	mg/L	2,5	-	Note[18]	-	-	-	*7,0*	7,9	6,0	5,0	6,0	8,2	8,5	*4,6*	4,4	3,0	4,6	4,6	5,2	6,0
Azote ammoniacal total	mg/L - N	0,02	-	Note[6]	0,20	-	-	*0,01*	0,021	0,055	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	*0,01*	0,03	0,06	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N	0,3	-	-	-	-	-	*0,23*	<0,300	0,499	0,8	0,3	<0,3	<0,3	*0,15*	0,3	0,4	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Oxygène dissous	mg/L - O_2	0,01	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*10,32*	10,89	10,54	10,10	**9,33**	**9,14**	10,70	*10,38*	10,37	10,39	10,90	**9,23**	**9,43**	10,60
Chlorures	mg/L	0,5	**120**	120	250	-	-	*0,25*	0,261	0,205	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*0,25*	0,244	0,221	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Fluorures	mg/L	0,1	**0,12**	Note[17]	1,5	-	-	*0,05*	<0,01	0,014	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	*0,05*	<0,010	0,015	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Sulfates	mg/L	0,5	-	Note[8]	500	-	-	*0,85*	0,115	0,111	0,9	0,9	1	0,8	*0,85*	0,915	0,979	0,9	0,7	0,8	0,7
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,59*	6,59	7,02	**6,38**	**6,48**	6,74	6,59	*6,43*	6,63	7,11	**6,35**	**6,24**	6,5	**6,32**
Carbone organique dissous	mg/L	0,3	-	-	-	-	-	*4,26*	4,56	4,32	3,66	3,45	4,2	5,12	*3,87*	5,09	3,84	3,81	3,57	3,9	4,67
Coliformes thermotolérants	UFC/100 mL	2	-	-	20	-	-	*1*	2	<2	<2	8	<2	<2	*1*	<2	<2	<2	2	3	<2
Conductivité (à 25 °C)	µmhos/cm	2	-	-	-	-	-	*17*	19	20	11	14	18	16	*12*	15	14	10	10	12	11
Dureté totale	ug/L	1000	-	-	-	-	-	*6045*	6340	5980	4040	4770	6140	6110	*3930*	14400	4010	3750	3670	3850	4310
Matières en suspension	mg/L	1	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*1*	<1	4	1	1	<1	<1	*2*	2	<2	1	2	2	1
Solides dissous totaux	mg/L	25	-	-	-	-	-	*16*	20	22	<25	26	<25	<25	*13*	26	44	<25	<25	<25	<25
Turbidité	UTN	0,2	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*0,6*	0,7	0,9	0,6	0,6	0,6	0,4	*0,8*	0,8	1	0,6	0,7	0,7	0,8
Nitrates	mg/L - N	0,02	**13**	3	10	-	-	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02	*0,03*	ND	ND	ND	ND	<0,02	0,04
Nitrites	mg/L - N	0,02	**0,197**	Note[10]	1	-	-	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02
Nitrates & nitrites	mg/L - N	0,04	-	-	-	-	-	*0,02*	<0,020	0,055	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	*0,02*	<0,020	0,053	<0,04	<0,04	<0,04	0,04

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur Lac de la Corvette							Secteur Lac de la Corvette						
								Lac L559 (Station 10)							**Lac L531 (Station Inter 3-2)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	23-08-07	23-10-02	24-05-26	24-07-08	24-08-18	24-10-10	*Médiane* [4]	23-08-06	23-10-02	24-05-26	24-07-08	24-08-18	24-10-09
Phosphore total [11]	ug/L - P	0,6	**-**	Note[21]	-	-	-	*8,2*	7,8	9,2	9,3	8,5	5,7	4,3	*6,6*	8,6	6,2	7,0	10,0	3,7	5,6
Chlorophylle *a*[11]	ug/L	NA	**-**	-	-	-	-	*1,01*	0,88	5,00	0,71	1,59	1,13	0,37	*1,08*	0,94	1,37	0,56	1,10	1,11	1,05
Métaux extractibles totaux																					
Aluminium (Al)	ug/L	0,7	**5 ou 100**	Note[12]	100	-	-	*47,0*	**31,7**	31,5	51,1	46,0	48,0	66,5	*45,1*	**41,9**	24,0	**48,3**	**49,6**	39,7	**51,7**
Antimoine (Sb)	ug/L	0,02	**-**	220	6	640	-	*0,010*	<0,005	0,051	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	*0,010*	<0,005	0,038	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Arsenic (As)	ug/L	0,02	**5**	150	10	21	-	*0,08*	0,32	0,2	<0,02	0,08	0,07	0,07	*0,10*	0,4	0,3	<0,02	0,09	0,1	0,09
Baryum (Ba)	ug/L	0,02	**-**	Note[14]	100	-	-	*2,96*	3,02	3,49	1,96	2,28	2,9	3,41	*3,42*	3,63	3,2	3,73	3,09	2,94	3,7
Béryllium (Be)	ug/L	0,01	**-**	Note[14]	4	-	-	*0,01*	<0,006	<0,006	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	<0,006	<0,006	0,04	<0,01	<0,01	<0,01
Bismuth (Bi)	ug/L	0,01	**-**	-	-	-	-	*0,01*	ND	<1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	ND	<1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bore (B)	ug/L	1,0	**1,5**	1500	200	-	-	*2,0*	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,0	*2,0*	3,1	2,7	1,0	2,0	2,0	2,0
Cadmium (Cd)	ug/L	0,005	**Note[14]**	Note[14]	5	-	-	*0,003*	<0,006	<0,006	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	*0,008*	<0,006	<0,006	0,015	0,008	0,008	0,010
Calcium (Ca)	ug/L	20	**-**	Note[19]	-	-	-	*1925*	2010	1940	1310	1490	1910	1990	*1270*	5370	1300	1240	1160	1200	1390
Chrome (Cr)	ug/L	0,1	**-**	Note[14]	50	-	-	*0,20*	0,47	2,74	<0,1	0,2	0,2	0,2	*0,20*	0,6	0,7	<0,1	0,2	0,2	0,2
Cobalt (Co)	ug/L	0,005	**-**	Note[17]	-	-	-	*0,06*	0,045	<0,005	0,113	0,06	0,068	0,058	*0,07*	0,075	<0,005	0,161	0,065	0,06	0,078
Cuivre (Cu)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	100	-	-	*0,45*	0,56	0,46	0,21	0,56	0,44	0,42	*0,32*	0,57	0,3	0,07	0,33	0,31	0,33
Fer (Fe)	ug/L	1	**300**	Note[7]	300	-	-	*33*	19	34	41	31	33	43	*131*	133	95	134	117	129	179
Plomb (Pb)	ug/L	0,01	**Note[14]**	Note[13]	10	-	-	*0,05*	0,04	0,1	0,04	0,05	0,04	0,05	*0,06*	0,18	0,08	0,06	0,05	0,03	0,04
Lithium (Li)	ug/L	0,2	**-**	440	720	-	-	*0,4*	ND	<0,5	1,2	0,4	<0,2	0,4	*0,9*	ND	0,9	1,9	1,0	0,9	0,9
Magnésium (Mg)	ug/L	5	**-**	-	-	-	-	*278*	320	277	185	253	333	278	*196*	252	186	159	186	207	206
Manganèse (Mn)	ug/L	0,05	**Note[16]**	Note[17]	50	-	-	*1,69*	1,95	1,52	0,81	1,85	2,85	1,26	*5,80*	8,12	3,77	11,4	5,18	5,19	6,4
Mercure (Hg)	ug/L	0,001	**0,026** [20]		0,0018 [20]	0,0018 [20]	0,0013 [20]	*0,0015*	ND	<0,1	0,0018	0,0012	<0,0010	0,0015	*0,0012*	ND	<0,1	0,0019	0,0012	<0,0010	0,0012
Molybdène (Mo)	ug/L	0,05	**73**	3200	40	-	-	*0,30*	0,36	0,63	0,16	0,27	0,32	0,21	*0,09*	0,16	0,14	<0,05	0,07	0,09	0,09
Nickel (Ni)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	70	4600	-	*0,17*	0,31	1,26	<0,05	0,19	0,15	0,15	*0,34*	0,43	0,4	<0,05	0,32	0,31	0,35
Potassium (K)	ug/L	20	**-**	-	-	-	-	*366*	479	384	217	327	425	348	*309*	363	291	242	293	326	324
Sélénium (Se)	ug/L	0,04	**1**	5	10	-	-	*0,05*	<0,05	<0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	*0,04*	<0,05	0,09	0,04	0,04	0,04	<0,04
Argent (Ag)	ug/L	0,005	**0,25**	0,1	100	-	-	*0,0025*	0,0250	0,0550	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	*0,0038*	0,0140	0,0340	0,0050	<0,005	<0,005	<0,005
Sodium (Na)	ug/L	10	**-**	-	200000	-	-	*926*	1050	964	557	855	1080	888	*534*	704	517	312	524	543	554
Strontium (Sr)	ug/L	0,05	**-**	21000	4000	-	-	*8,80*	10	8,7	6,08	7,22	8,9	9,34	*5,19*	10	5,19	4,79	5	5,19	5,82
Thallium (Tl)	ug/L	0,01	**0,8**	7,2	0,24	0,47	-	*0,01*	ND	<0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	ND	<0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Étain (Sn)	ug/L	0,1	**-**	-	-	-	-	*0,05*	ND	ND	ND	<0,1	<0,1	<0,1	*0,05*	ND	ND	ND	<0,1	<0,1	<0,1
Titane (Ti)	ug/L	0,3	**-**	-	-	-	-	*0,5*	ND	ND	0,4	0,4	0,7	0,5	*0,4*	ND	ND	0,5	<0,3	0,4	0,4

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur Lac de la Corvette							Secteur Lac de la Corvette						
								Lac L559 (Station 10)							**Lac L531 (Station Inter 3-2)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane*[4]	23-08-07	23-10-02	24-05-26	24-07-08	24-08-18	24-10-10	*Médiane*[4]	23-08-06	23-10-02	24-05-26	24-07-08	24-08-18	24-10-09
Uranium (U)	ug/L	0,003	**15**	15	20	-	-	*0,028*	0,030	0,028	0,023	0,028	0,026	0,030	*0,010*	0,018	0,009	0,005	0,010	0,008	0,012
Vanadium (V)	ug/L	0,05	**-**	120	220	-	-	*0,36*	0,67	2,57	0,27	0,32	0,40	0,31	*0,04*	0,37	2,56	0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Zinc (Zn)	ug/L	0,5	**Note[15]**	Note[13]	5000	26000	-	*1,2*	6,6	0,9	0,8	1,9	1,1	1,3	*2,3*	6,4	1,2	2,9	1,6	1,0	3,0

Tableau 35. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface – lac L517 et lac L522

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur Lac de la Corvette							Secteur Lac de la Corvette						
								Lac L517 (Station Inter 2-2)							**Lac L522 (Station 3)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	23-08-06	23-10-04	24-05-25	24-07-08	24-08-18	24-10-08	*Médiane* [4]	23-08-06	23-10-04	24-05-25	24-07-08	24-08-19	24-10-08
Mesures *in situ* de surface																					
Latitude NAD83	x	NA	-	-	-	-	-	*NA*	53,509367	53,509769	53,509531	53,50962	53,509537	53,509521	*NA*	53,507656	53,507619	53,507529	53,507542	53,507534	53,507550
Longitude NAD83	y	NA	-	-	-	-	-	*NA*	-73,9446	-73,94485	-73,94492	-73,94499	-73,9449	-73,94485	*NA*	-73,96397	-73,9638	-73,9639	-73,96371	-73,96384	-73,963879
Profondeur	m	NA	-	-	-	-	-	*0,9*	0,7	1,0	1,5	0,9	0,9	0,3	*1,4*	1,2	1,6	1,4	1,1	1,3	2,7
Température de l'eau	°C	NA	-	-	-	-	-	*14,8*	15,6	13,0	13,9	21,2	21,4	8,8	*14,3*	15,6	10,1	13,2	22,2	15,3	8,9
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,15*	**5,39**	**5,30**	**6,15**	**6,47**	6,90	**6,14**	*6,30*	**5,38**	**5,83**	**6,07**	6,65	7,23	6,52
Conductivité	µS/cm	NA	-	-	-	-	-	*13,1*	13,1	13,3	7,6	17,7	11,1	13,0	*20,1*	20,7	19,8	10,4	29,6	20,4	16,5
Oxygène dissous	%	NA	-	Note[5]	-	-	-	*96,9*	94,2	110,0	98,7	106,7	95,0	92,0	*95,1*	93,5	96,4	100,7	104,0	88,1	93,8
Oxygène dissous	mg/L	NA	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*9,85*	**9,38**	10,70	10,31	**9,01**	**8,40**	10,68	*9,07*	**9,31**	10,35	**1,57**	**8,59**	**8,82**	10,86
Transparence	m	NA	-	-	-	-	-	*0,8*	0,7	1,0	ND	0,9	ND	1,0	*1,1*	1,2	1,1	1,1	1,1	ND	2,7
ORP	mV	NA	-	-	-	-	-	*212,9*	ND	ND	221,5	ND	204,2	ND	*155,3*	ND	ND	203,4	ND	107,2	ND
Résultats analytiques																					
Alcalinité totale ($CaCO_3$)	mg/L	2,5	-	Note[18]	-	-	-	*4,3*	4,4	4,0	3,3	4,1	4,4	6,1	*6,1*	6,2	6,0	4,2	5,4	8,5	7,3
Azote ammoniacal total	mg/L - N	0,02	-	Note[6]	0,20	-	-	*0,02*	0,02	0,04	<0,02	<0,02	<0,02	0,11	*0,01*	0,027	0,039	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N	0,3	-	-	-	-	-	*0,45*	0,5	<0,3	<0,3	0,4	0,5	0,6	*0,23*	0,357	<0,3	<0,3	<0,3	0,3	0,3
Oxygène dissous	mg/L - O_2	0,01	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*10,03*	9,85	10,21	10,60	**9,23**	**8,82**	10,80	*10,26*	10,49	10,11	10,40	**8,86**	**9,15**	10,90
Chlorures	mg/L	0,5	**120**	120	250	-	-	*0,25*	0,384	0,255	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*0,25*	0,225	0,547	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Fluorures	mg/L	0,1	**0,12**	Note[17]	1,5	-	-	*0,050*	<0,010	0,018	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	*0,050*	0,025	0,021	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Sulfates	mg/L	0,5	-	Note[8]	500	-	-	*0,65*	0,112	0,143	0,7	0,6	0,9	1	*0,75*	0,13	0,12	0,7	0,8	1,2	0,8
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,35*	6,65	6,7	**6,06**	**6,22**	**6,35**	**6,35**	*6,56*	8,15	6,66	**6,1**	**6,38**	6,74	**6,46**
Carbone organique dissous	mg/L	0,3	-	-	-	-	-	*5,42*	6,53	5,39	4,74	5,34	6,1	5,45	*7,53*	7,70	7,12	7,45	6,83	7,6	7,63
Coliformes thermotolérants	UFC/100 mL	2	-	-	20	-	-	*1*	<2	<2	<2	<2	2	<2	*2*	<2	4	<2	<2	7	2
Conductivité (à 25 °C)	µmhos/cm	2	-	-	-	-	-	*12*	17	16	7	8	11	13	*18*	20	23	10	14	20	16
Dureté totale	ug/L	1000	-	-	-	-	-	*3835*	4310	4540	2845	3070	3360	4370	*6605*	6630	7450	4310	5210	7230	6580
Matières en suspension	mg/L	1	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*2*	<1	2	1	2	2	1	*1*	<1	2	1	<1	1	2
Solides dissous totaux	mg/L	25	-	-	-	-	-	*13*	26	48	<25	<25	<25	<25	*29*	56	48	<25	30	28	<25
Turbidité	UTN	0,2	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*0,9*	2,0	0,8	0,5	0,7	1	0,9	*0,8*	0,7	0,9	0,5	0,5	0,8	1,2
Nitrates	mg/L - N	0,02	**13**	3	10	-	-	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02
Nitrites	mg/L - N	0,02	**0,197**	Note[10]	1	-	-	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur Lac de la Corvette							Secteur Lac de la Corvette						
								Lac L517 (Station Inter 2-2)							**Lac L522 (Station 3)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	23-08-06	23-10-04	24-05-25	24-07-08	24-08-18	24-10-08	*Médiane* [4]	23-08-06	23-10-04	24-05-25	24-07-08	24-08-19	24-10-08
Nitrates & nitrites	mg/L - N	0,04	**-**	-	-	-	-	*0,02*	**89,4**	**51,1**	**86,5**	**96,0**	**107,0**	**111,0**	*67,5*	**41,6**	**57,6**	**89,3**	69,2	65,8	**103,0**
Phosphore total [11]	ug/L - P	0,6	**-**	Note[21]	-	-	-	*8,9*	<0,005	0,014	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	*0,010*	0,032	0,016	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlorophylle *a*[11]	ug/L	NA	**-**	-	-	-	-	*1,23*	0,28	0,24	<0,02	0,1	0,12	0,11	*0,35*	0,48	0,43	<0,02	0,29	0,39	0,3
Métaux extractibles totaux										3,16	2,89	2,32	2,77	3,07	4,42	*2,58*	3,01	2,86	2,47	2,2	2,3
Aluminium (Al)	ug/L	0,7	**5 ou 100**	Note[12]	100	-	-	*92,7*	<0,006	<0,006	0,06	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	<0,006	<0,006	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Antimoine (Sb)	ug/L	0,02	**-**	220	6	640	-	*0,010*	ND	<1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	ND	<1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Arsenic (As)	ug/L	0,02	**5**	150	10	21	-	*0,12*	4,9	4,1	3,0	3,0	4,0	3,0	*2,0*	3,2	2,3	<1	2,0	2,0	1,0
Baryum (Ba)	ug/L	0,02	**-**	Note[14]	100	-	-	*2,98*	0,014	0,011	<0,005	0,011	0,010	0,020	*0,003*	0,009	<0,006	0,008	<0,005	<0,005	<0,005
Béryllium (Be)	ug/L	0,01	**-**	Note[14]	4	-	-	*0,01*	1330	1450	892	949	1020	1400	*2005*	1970	2330	1310	1570	2160	2040
Bismuth (Bi)	ug/L	0,01	**-**	-	-	-	-	*0,01*	2,22	0,8	<0,1	0,2	0,2	0,2	*0,25*	2,49	0,81	<0,1	0,2	0,3	0,2
Bore (B)	ug/L	1,0	**1,5**	1500	200	-	-	*3,5*	0,053	<0,005	0,018	0,056	0,09	0,076	*0,05*	0,068	<0,005	0,041	0,052	0,054	0,057
Cadmium (Cd)	ug/L	0,005	**Note[14]**	Note[14]	5	-	-	*0,011*	2,95	0,35	<0,05	0,37	0,38	0,43	*0,29*	0,52	0,34	0,06	0,27	0,27	0,3
Calcium (Ca)	ug/L	20	**-**	Note[19]	-	-	-	*1175*	57	48	71	66	79	83	*147*	108	134	160	130	159	228
Chrome (Cr)	ug/L	0,1	**-**	Note[14]	50	-	-	*0,20*	0,08	0,09	0,09	0,07	0,08	0,14	*0,10*	0,11	0,1	0,1	0,07	0,08	0,14
Cobalt (Co)	ug/L	0,005	**-**	Note[17]	-	-	-	*0,05*	ND	ND	0,8	0,5	0,2	0,5	*1,0*	ND	ND	1,1	0,9	0,8	1,0
Cuivre (Cu)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	100	-	-	*0,38*	241	223	150	169	199	209	*380*	415	396	252	315	450	363
Fer (Fe)	ug/L	1	**300**	Note[7]	300	-	-	*69*	2,93	1,19	2,69	2,53	4,68	2,17	*1,98*	2,35	1,18	3,28	1,91	2,04	1,92
Plomb (Pb)	ug/L	0,01	**Note[14]**	Note[13]	10	-	-	*0,09*	ND	ND	0,0023	0,0016	<0,0010	0,0017	*0,0020*	ND	ND	0,0033	0,0021	0,0011	0,0018
Lithium (Li)	ug/L	0,2	**-**	440	720	-	-	*0,5*	0,38	0,15	<0,05	0,1	0,1	0,12	*0,29*	0,66	0,3	0,1	0,26	0,35	0,27
Magnésium (Mg)	ug/L	5	**-**	-	-	-	-	*204*	1,16	0,38	<0,05	0,22	0,22	0,28	*0,23*	1,13	0,38	<0,05	0,23	0,2	0,23
Manganèse (Mn)	ug/L	0,05	**Note[16]**	Note[17]	50	-	-	*2,61*	464	334	130	231	308	246	*443*	590	461	239	342	524	424
Mercure (Hg)	ug/L	0,001	**0,026** [20]		0,0018 [20]	0,0018 [20]	0,0013 [20]	*0,0017*	0,64	<0,05	<0,04	0,05	0,06	0,07	*0,05*	0,1	<0,05	0,06	<0,04	0,05	0,05
Molybdène (Mo)	ug/L	0,05	**73**	3200	40	-	-	*0,11*	0,0170	0,0200	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	*0,0025*	0,0400	0,0250	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Nickel (Ni)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	70	4600	-	*0,25*	645	589	297	519	580	564	*995*	1070	1050	646	826	1090	939
Potassium (K)	ug/L	20	**-**	-	-	-	-	*277*	6,17	5,96	3,88	4,41	4,96	6,55	*9,51*	10,1	9,68	6,54	7,76	10	9,33
Sélénium (Se)	ug/L	0,04	**1**	5	10	-	-	*0,06*	ND	ND	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	ND	ND	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Argent (Ag)	ug/L	0,005	**0,25**	0,1	100	-	-	*0,0025*	ND	ND	ND	<0,1	<0,1	<0,1	*0,05*	ND	ND	ND	<0,1	<0,1	<0,1
Sodium (Na)	ug/L	10	**-**	-	200000	-	-	*572*	**89,4**	**51,1**	**86,5**	**96,0**	**107,0**	**111,0**	*67,5*	**41,6**	**57,6**	**89,3**	69,2	65,8	**103,0**
Strontium (Sr)	ug/L	0,05	**-**	21000	4000	-	-	*5,46*	<0,005	0,014	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	*0,010*	0,032	0,016	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Thallium (Tl)	ug/L	0,01	**0,8**	7,2	0,24	0,47	-	*0,01*	0,28	0,24	<0,02	0,1	0,12	0,11	*0,35*	0,48	0,43	<0,02	0,29	0,39	0,3
Étain (Sn)	ug/L	0,1	**-**	-	-	-	-	*0,05*	3,16	2,89	2,32	2,77	3,07	4,42	*2,58*	3,01	2,86	2,47	2,2	2,3	2,69

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur Lac de la Corvette							Secteur Lac de la Corvette						
								Lac L517 (Station Inter 2-2)							**Lac L522 (Station 3)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	23-08-06	23-10-04	24-05-25	24-07-08	24-08-18	24-10-08	*Médiane* [4]	23-08-06	23-10-04	24-05-25	24-07-08	24-08-19	24-10-08
Titane (Ti)	ug/L	0,3	**-**	-	-	-	-	*0,6*	ND	ND	0,5	0,4	0,7	0,6	*1,0*	ND	ND	0,8	0,7	1,2	1,1
Uranium (U)	ug/L	0,003	**15**	15	20	-	-	*0,011*	0,010	0,008	0,006	0,012	0,013	0,017	*0,013*	0,018	0,013	0,004	0,012	0,012	0,015
Vanadium (V)	ug/L	0,05	**-**	120	220	-	-	*0,11*	0,42	3,25	0,06	0,07	0,09	0,12	*0,34*	0,58	3,42	0,17	0,25	0,35	0,33
Zinc (Zn)	ug/L	0,5	**Note[15]**	Note[13]	5000	26000	-	*1,9*	3,3	2,6	1,2	1,6	1,2	2,1	*1,5*	**109,0**	1,3	1,7	1,6	0,8	1,2

Tableau 36. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface – lac L501 et lac L600

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur Lac de la Corvette							Aucun secteur défini						
								Lac L501 (Station Aval-2)							**Lac L600 (Station 2)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane*[4]	23-08-09	23-10-04	24-05-25	24-07-12	24-08-19	24-10-07	*Médiane*[4]	23-08-09	23-10-05	24-05-25	24-07-12	24-08-19	24-10-07
Mesures *in situ* de surface																					
Latitude NAD83	x	NA	-	-	-	-	-	*NA*	53,497085	53,498067	53,497908	53,497841	53,497877	53,497791	*NA*	53,489075	53,488727	53,488713	53,488732	53,488685	53,488624
Longitude NAD83	y	NA	-	-	-	-	-	*NA*	-73,98526	-73,98502	-73,98495	-73,98519	-73,9851	-73985102	*NA*	-74,01378	-74,01357	-74,01383	-74,01373	-74,01363	-74,01373
Profondeur	m	NA	-	-	-	-	-	*2,1*	1,9	0,9	2,6	1,4	2,3	2,7	*1,4*	1,0	1,3	1,6	1,2	1,4	2,7
Température de l'eau	°C	NA	-	-	-	-	-	*15,0*	19,6	11,1	12,0	20,1	18,0	9,7	*15,1*	20,1	13,0	11,1	21,1	17,2	9,3
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,04*	**5,21**	**5,16**	**5,97**	**6,11**	6,62	**6,39**	*6,16*	**5,17**	6,83	**5,80**	**6,16**	6,66	**6,15**
Conductivité	µS/cm	NA	-	-	-	-	-	*13,8*	15,2	14,1	8,3	11,0	13,8	13,8	*9,9*	13,0	8,6	7,8	9,3	10,7	10,4
Oxygène dissous	%	NA	-	Note[5]	-	-	-	*95,6*	95,9	95,2	98,4	97,2	90,5	93,1	*94,2*	92,5	94,5	97,8	100,3	93,9	93,0
Oxygène dissous	mg/L	NA	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*9,25*	**8,79**	9,98	10,57	**8,47**	**8,56**	9,70	*9,17*	**8,38**	9,97	10,77	**8,56**	**9,04**	**9,30**
Transparence	m	NA	-	-	-	-	-	*1,4*	1,9	0,9	1,3	1,4	1,5	1,1	*1,0*	1,0	1,3	0,8	1,2	ND	0,4
ORP	mV	NA	-	-	-	-	-	*223,5*	ND	ND	232,6	ND	214,3	ND	*225,5*	ND	ND	222,8	ND	228,1	ND
Résultats analytiques																					
Alcalinité totale ($CaCO_3$)	mg/L	2,5	-	Note[18]	-	-	-	*5,0*	4,0	5,0	3,4	7,1	5,6	4,9	*3,9*	3,0	3,0	3,4	6,2	5,0	4,4
Azote ammoniacal total	mg/L - N	0,02	-	Note[6]	0,20	-	-	*0,01*	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	*0,01*	<0,020	0,029	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N	0,3	-	-	-	-	-	*0,15*	0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,3	*0,32*	0,338	<6	0,4	<0,3	<0,3	0,3
Oxygène dissous	mg/L - O_2	0,01	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*10,27*	10,48	10,13	10,70	**9,45**	**9,01**	10,40	*10,08*	10,56	9,75	10,40	**9,40**	**9,28**	10,40
Chlorures	mg/L	0,5	**120**	120	250	-	-	*0,25*	0,134	0,207	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*0,25*	0,177	0,255	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Fluorures	mg/L	0,1	**0,12**	Note[17]	1,5	-	-	*0,050*	0,014	0,018	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	*0,050*	0,019	0,02	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Sulfates	mg/L	0,5	-	Note[8]	500	-	-	*0,75*	0,825	0,804	<0,5	0,6	0,7	1	*0,42*	0,637	0,583	<0,5	<0,5	<0,5	0,8
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,29*	7,8	**6,38**	**5,86**	**6,19**	**6,44**	**6,19**	*6,27*	8,22	6,86	**5,95**	**6,09**	**6,45**	**6,07**
Carbone organique dissous	mg/L	0,3	-	-	-	-	-	*7,32*	6,62	7,41	7,22	6,91	7,8	10,6	*5,88*	5,54	5,56	6,4	5,21	6,2	7,19
Coliformes thermotolérants	UFC/100 mL	2	-	-	20	-	-	*1*	<2	<2	<2	11	18	<2	*2*	2	<2	<2	2	5	5
Conductivité (à 25 °C)	µmhos/cm	2	-	-	-	-	-	*14*	16	18	8	10	13	14	*10*	23	14	8	9	10	10
Dureté totale	ug/L	1000	-	-	-	-	-	*4535*	4040	5610	3510	3920	5030	5730	*3485*	3380	3930	2980	3230	3590	4240
Matières en suspension	mg/L	1	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*2*	3	1	<1	4	<1	2	*2*	4	2	<1	2	1	6
Solides dissous totaux	mg/L	25	-	-	-	-	-	*19*	26	50	<25	<25	<25	51	*15*	18	48	<25	<25	<25	46
Turbidité	UTN	0,2	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*1,1*	1,0	1,4	0,6	0,8	1,2	1,2	*0,8*	0,8	0,8	0,5	0,6	0,8	1,1
Nitrates	mg/L - N	0,02	**13**	3	10	-	-	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02
Nitrites	mg/L - N	0,02	**0,197**	Note[10]	1	-	-	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02
Nitrates & nitrites	mg/L - N	0,04	-	-	-	-	-	*0,02*	<0,02	<0,02	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	*0,02*	0,075	<0,020	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur Lac de la Corvette							Aucun secteur défini						
								Lac L501 (Station Aval-2)							**Lac L600 (Station 2)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	23-08-09	23-10-04	24-05-25	24-07-12	24-08-19	24-10-07	*Médiane* [4]	23-08-09	23-10-05	24-05-25	24-07-12	24-08-19	24-10-07
Phosphore total [11]	ug/L - P	0,6	**-**	Note[21]	-	-	-	*7,4*	9,2	7,9	9,3	6,8	5,7	6,4	*5,9*	10,0	5,8	8,5	6,0	4,2	4,7
Chlorophylle *a*[11]	ug/L	NA	**-**	-	-	-	-	*0,83*	0,42	0,98	0,39	0,91	0,74	1,45	*0,76*	0,78	0,52	0,45	0,90	0,74	1,37
Métaux extractibles totaux																					
Aluminium (Al)	ug/L	0,7	**5 ou 100**	Note[12]	100	-	-	*108,0*	**89,5**	**78,4**	**116,0**	**100,0**	**125,0**	**147,0**	*98,6*	**99,3**	**72,1**	**152,0**	97,5	**97,9**	**126,0**
Antimoine (Sb)	ug/L	0,02	**-**	220	6	640	-	*0,021*	0,062	0,022	<0,02	0,020	0,030	<0,02	*0,020*	0,071	0,038	<0,02	0,030	<0,02	<0,02
Arsenic (As)	ug/L	0,02	**5**	150	10	21	-	*0,31*	<0,08	0,4	<0,02	0,28	0,33	0,34	*0,19*	<0,08	0,33	<0,02	0,18	0,19	0,22
Baryum (Ba)	ug/L	0,02	**-**	Note[14]	100	-	-	*2,67*	2,91	2,71	2,41	2,43	2,62	3,66	*2,56*	3,18	2,74	2,15	2,27	2,37	3
Béryllium (Be)	ug/L	0,01	**-**	Note[14]	4	-	-	*0,01*	<0,006	0,006	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	<0,006	<0,006	0,02	<0,01	<0,01	<0,01
Bismuth (Bi)	ug/L	0,01	**-**	-	-	-	-	*0,01*	<1	<1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	<1	<1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bore (B)	ug/L	1,0	**1,5**	1500	200	-	-	*2,0*	3,4	2,6	1,0	2,0	2,0	<1	*2,0*	3,5	2,3	<1	2,0	2,0	<1
Cadmium (Cd)	ug/L	0,005	**Note[14]**	Note[14]	5	-	-	*0,008*	<0,006	<0,006	0,012	0,006	0,010	0,010	*0,006*	<0,006	<0,006	0,008	0,009	<0,005	0,010
Calcium (Ca)	ug/L	20	**-**	Note[19]	-	-	-	*1405*	1100	1790	1120	1260	1550	1840	*1037*	886	1230	900	993	1080	1330
Chrome (Cr)	ug/L	0,1	**-**	Note[14]	50	-	-	*0,41*	0,5	0,8	<0,1	0,3	0,41	0,4	*0,50*	0,5	0,82	<0,1	0,5	0,3	0,9
Cobalt (Co)	ug/L	0,005	**-**	Note[17]	-	-	-	*0,07*	<0,005	<0,005	0,119	0,061	0,079	0,128	*0,06*	<0,005	<0,005	0,148	0,055	0,056	0,082
Cuivre (Cu)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	100	-	-	*0,36*	0,62	0,37	0,11	0,35	0,35	0,56	*0,44*	0,71	0,44	0,25	0,43	0,41	0,51
Fer (Fe)	ug/L	1	**300**	Note[7]	300	-	-	*286*	**413**	243	242	210	**328**	**424**	*133*	231	112	132	124	134	202
Plomb (Pb)	ug/L	0,01	**Note[14]**	Note[13]	10	-	-	*0,10*	0,1	0,1	0,09	0,07	0,09	0,11	*0,09*	0,09	0,13	0,07	0,08	0,06	0,09
Lithium (Li)	ug/L	0,2	**-**	440	720	-	-	*0,7*	ND	ND	0,8	0,6	0,6	0,8	*0,3*	ND	ND	<0,2	0,4	<0,2	0,5
Magnésium (Mg)	ug/L	5	**-**	-	-	-	-	*277*	313	276	177	190	282	278	*214*	284	208	179	183	219	224
Manganèse (Mn)	ug/L	0,05	**Note[16]**	Note[17]	50	-	-	*4,82*	5,0	3,5	5,67	3,36	4,67	6,39	*3,92*	4,5	2,1	5,99	4,01	2,84	3,82
Mercure (Hg)	ug/L	0,001	**0,026** [20]		0,0018 [20]	0,0018 [20]	0,0013 [20]	*0,0031*	ND	ND	0,0040	0,0021	0,0014	**0,0700**	*0,0027*	ND	ND	0,0031	0,0022	<0,0010	**0,0600**
Molybdène (Mo)	ug/L	0,05	**73**	3200	40	-	-	*0,13*	0,21	0,2	<0,05	0,11	0,14	0,11	*0,12*	0,25	0,14	<0,05	0,1	0,12	0,11
Nickel (Ni)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	70	4600	-	*0,28*	<0,03	0,43	<0,05	0,25	0,31	0,4	*0,38*	<0,03	0,42	<0,05	0,41	0,34	0,67
Potassium (K)	ug/L	20	**-**	-	-	-	-	*299*	325	326	151	250	298	300	*177*	227	205	97	174	178	175
Sélénium (Se)	ug/L	0,04	**1**	5	10	-	-	*0,05*	<0,05	<0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	*0,04*	<0,05	<0,05	0,06	0,05	0,05	<0,04
Argent (Ag)	ug/L	0,005	**0,25**	0,1	100	-	-	*0,0025*	0,0420	0,0260	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	*0,0063*	0,0660	0,0180	0,0100	<0,005	<0,005	<0,005
Sodium (Na)	ug/L	10	**-**	-	200000	-	-	*716*	842	734	339	565	782	698	*597*	716	557	352	823	593	600
Strontium (Sr)	ug/L	0,05	**-**	21000	4000	-	-	*7,00*	6,84	7,16	4,87	5,65	7,22	8,58	*5,72*	5,82	5,77	4,56	4,79	5,66	6,29
Thallium (Tl)	ug/L	0,01	**0,8**	7,2	0,24	0,47	-	*0,01*	ND	ND	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	ND	ND	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Étain (Sn)	ug/L	0,1	**-**	-	-	-	-	*0,05*	ND	ND	ND	<0,1	<0,1	<0,1	*0,05*	ND	ND	ND	<0,1	<0,1	<0,1
Titane (Ti)	ug/L	0,3	**-**	-	-	-	-	*1,4*	ND	ND	1,1	0,9	1,7	1,6	*1,0*	ND	ND	1,3	0,6	1,0	1,0

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Secteur Lac de la Corvette							Aucun secteur défini						
								Lac L501 (Station Aval-2)							**Lac L600 (Station 2)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	23-08-09	23-10-04	24-05-25	24-07-12	24-08-19	24-10-07	*Médiane* [4]	23-08-09	23-10-05	24-05-25	24-07-12	24-08-19	24-10-07
Uranium (U)	ug/L	0,003	**15**	15	20	-	-	*0,014*	0,014	0,012	0,013	0,012	0,014	0,015	*0,026*	0,027	0,024	0,013	0,025	0,028	0,032
Vanadium (V)	ug/L	0,05	**-**	120	220	-	-	*0,28*	1,29	3,35	0,17	0,22	0,25	0,30	*0,17*	1,16	3,19	0,10	0,15	0,14	0,18
Zinc (Zn)	ug/L	0,5	**Note[15]**	Note[13]	5000	26000	-	*1,7*	4,6	1,8	1,7	1,5	1,1	1,6	*1,9*	3,9	2,2	1,5	4,2	0,7	1,2

Tableau 37. Résultats analytiques et mesures *in situ* de surface – qualité de l'eau de surface – lac L602 et lac L604

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Aucun secteur défini							Aucun secteur défini						
								Lac L602 (Station 12)							**Lac L604 (Station Ref-2)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane*[4]	23-08-06	23-10-05	24-05-26	24-07-08	24-08-19	24-10-08	*Médiane*[4]	22-10-03	23-08-09	23-10-05	24-05-26	24-07-07	24-08-17
Mesures *in situ* de surface																					
Latitude NAD83	x	NA	-	-	-	-	-	*NA*	53,495978	53,496226	53,496172	53,496185	53,496168	53,496197	*NA*	53,50206	53,503009	53,502184	53,502089	53,501955	53,502077
Longitude NAD83	y	NA	-	-	-	-	-	*NA*	-73,93509	-73,9342	-73,93423	-73,93435	-73,93433	-73,93398	*NA*	-73,87086	-73,87208	-73,87066	-73,87079	-73,87089	-73,87086
Profondeur	m	NA	-	-	-	-	-	*2,1*	3,4	ND	2,1	0,8	0,8	2,7	*4,1*	ND	4,1	4,4	4,8	4,1	4,0
Température de l'eau	°C	NA	-	-	-	-	-	*15,1*	16,1	14,0	10,1	18,7	16,6	9,1	*14,8*	8,7	19,2	12,4	10,4	17,2	20,1
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,07*	**5,36**	6,78	**5,93**	**6,21**	6,93	**5,76**	*6,22*	**6,02**	**5,10**	6,92	**6,10**	**6,34**	6,69
Conductivité	µS/cm	NA	-	-	-	-	-	*11,3*	12,8	9,2	8,8	20,3	11,8	10,7	*8,6*	6,8	10,3	7,3	8,3	8,9	9,3
Oxygène dissous	%	NA	-	Note[5]	-	-	-	*91,3*	91,7	90,8	94,9	94,2	86,0	90,5	*95,0*	94,6	99,0	91,4	94,3	95,4	97,7
Oxygène dissous	mg/L	NA	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*9,19*	**9,03**	**9,35**	10,67	**8,38**	**8,37**	10,45	*9,48*	10,97	**9,15**	9,77	10,55	**9,18**	**8,86**
Transparence	m	NA	-	-	-	-	-	*1,6*	2,9	ND	2,1	0,8	ND	1,0	*3,2*	3,1	3,8	3,7	2,3	3,3	2,2
ORP	mV	NA	-	-	-	-	-	*213,8*	ND	ND	243,3	ND	184,3	ND	*258,0*	ND	ND	ND	255,9	ND	260
Résultats analytiques																					
Alcalinité totale ($CaCO_3$)	mg/L	2,5	-	Note[18]	-	-	-	*4,5*	4,6	4,0	4,1	4,4	5,6	5,5	*3,4*	<1,5	3,0	3,0	3,8	4,0	4,2
Azote ammoniacal total	mg/L - N	0,02	-	Note[6]	0,20	-	-	*0,01*	0,022	0,029	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	*0,01*	<0,02	0,02	0,04	<0,02	<0,02	<0,02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N	0,3	-	-	-	-	-	*0,15*	<0,300	<0,300	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	*0,15*	0,6	0,6	<0,300	<0,3	<0,3	<0,3
Oxygène dissous	mg/L - O_2	0,01	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*9,79*	9,93	9,64	10,50	**8,69**	**8,94**	10,80	*9,48*	ND	10,38	**9,48**	10,90	**9,42**	**9,48**
Chlorures	mg/L	0,5	**120**	120	250	-	-	*0,25*	0,25	0,198	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*0,25*	<0,5	0,968	0,183	<0,5	<0,5	<0,5
Fluorures	mg/L	0,1	**0,12**	Note[17]	1,5	-	-	*0,05*	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	*0,05*	<0,10	<0,010	0,017	<0,10	<0,10	<0,10
Sulfates	mg/L	0,5	-	Note[8]	500	-	-	*0,59*	0,589	0,648	0,6	<0,5	0,6	<0,5	*0,25*	<0,5	0,487	0,506	<0,5	<0,5	<0,5
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,37*	6,65	6,81	**6,12**	**6,27**	**6,47**	**6,24**	*6,43*	7,29	7,02	6,52	**6,11**	**6,15**	**6,34**
Carbone organique dissous	mg/L	0,3	-	-	-	-	-	*5,11*	5,70	4,85	5,37	4,54	5,5	4,51	*5,51*	8,75	5,34	5,68	5,69	4,97	5,1
Coliformes thermotolérants	UFC/100 mL	2	-	-	20	-	-	*2*	10	2	<2	2	8	2	*1*	<2	<2	<2	<2	2	<2
Conductivité (à 25 °C)	µmhos/cm	2	-	-	-	-	-	*11*	15	15	9	10	11	10	*9*	9	15	12	8	8	9
Dureté totale	ug/L	1000	-	-	-	-	-	*3710*	4170	4160	3140	3550	3770	3650	*2885*	2520	2800	3260	2910	2910	2860
Matières en suspension	mg/L	1	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*1*	1	5	<1	1	2	1	*1*	<2	2	<1	1	<1	<1
Solides dissous totaux	mg/L	25	-	-	-	-	-	*27*	28	42	<25	26	<25	28	*19*	10	88	28	<25	26	<25
Turbidité	UTN	0,2	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*0,7*	0,8	3,6	0,5	0,5	0,6	0,8	*0,5*	0,4	0,5	0,6	0,5	0,5	0,4
Nitrates	mg/L - N	0,02	**13**	3	10	-	-	*0,02*	ND	ND	ND	ND	<0,02	0,02	*0,01*	ND	ND	ND	ND	ND	<0,02
Nitrites	mg/L - N	0,02	**0,197**	Note[10]	1	-	-	*0,01*	ND	ND	ND	ND	<0,02	<0,02	*0,01*	ND	ND	ND	ND	ND	<0,02

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Aucun secteur défini							Aucun secteur défini						
								Lac L602 (Station 12)							**Lac L604 (Station Ref-2)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	23-08-06	23-10-05	24-05-26	24-07-08	24-08-19	24-10-08	*Médiane* [4]	22-10-03	23-08-09	23-10-05	24-05-26	24-07-07	24-08-17
Nitrates & nitrites	mg/L - N	0,04	-	-	-	-	-	*0,02*	0,074	<0,020	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	*0,02*	0,06	0,072	<0,020	<0,04	<0,04	<0,04
Phosphore total [11]	ug/L - P	0,6	-	Note[21]	-	-	-	*6,3*	6,5	6,8	8,0	6,0	4,9	5,7	*5,2*	3,6	5,7	4,8	9,8	5,5	3,9
Chlorophylle *a*[11]	ug/L	NA	-	-	-	-	-	*0,63*	0,41	0,70	0,61	0,65	0,48	0,71	*0,67*	ND	0,45	0,88	0,64	0,67	0,90
Métaux extractibles totaux																					
Aluminium (Al)	ug/L	0,7	**5 ou 100**	Note[12]	100	-	-	*107,5*	**77,5**	**113,0**	**116,0**	**102,0**	91,4	**115,0**	*113,0*	**112,0**	**121,0**	78,8	**114,0**	**116,0**	**104,0**
Antimoine (Sb)	ug/L	0,02	-	220	6	640	-	*0,010*	<0,005	0,015	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	*0,010*	0,014	0,019	0,008	<0,02	<0,02	<0,02
Arsenic (As)	ug/L	0,02	**5**	150	10	21	-	*0,09*	0,24	0,24	<0,02	0,09	0,09	0,09	*0,09*	0,35	<0,08	0,25	<0,02	0,1	0,07
Baryum (Ba)	ug/L	0,02	-	Note[14]	100	-	-	*3,27*	3,27	3,69	3,11	3,27	2,87	3,4	*3,12*	2,8	3,51	3,24	3,05	3,19	2,83
Béryllium (Be)	ug/L	0,01	-	Note[14]	4	-	-	*0,01*	<0,006	0,006	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	0,007	0,007	<0,006	0,03	<0,01	<0,01
Bismuth (Bi)	ug/L	0,01	-	-	-	-	-	*0,01*	ND	<1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,25*	<1	<1	<1	<0,01	<0,01	<0,01
Bore (B)	ug/L	1,0	**1,5**	1500	200	-	-	*2,0*	3,1	2,8	<1	2,0	2,0	1,0	*2,2*	2,6	3,0	2,4	1,0	2,0	2,0
Cadmium (Cd)	ug/L	0,005	**Note[14]**	Note[14]	5	-	-	*0,007*	<0,006	0,006	<0,005	0,008	0,010	0,010	*0,003*	0,008	<0,006	<0,006	<0,005	0,007	<0,005
Calcium (Ca)	ug/L	20	-	Note[19]	-	-	-	*1130*	1280	1310	972	1080	1130	1130	*876*	770	735	1020	889	884	867
Chrome (Cr)	ug/L	0,1	-	Note[14]	50	-	-	*0,30*	2,28	2,85	<0,1	0,3	0,3	0,3	*0,30*	0,27	0,64	0,74	<0,1	0,3	0,3
Cobalt (Co)	ug/L	0,005	-	Note[17]	-	-	-	*0,08*	0,091	<0,005	0,09	0,085	0,081	0,077	*0,03*	0,076	<0,005	<0,005	0,043	0,073	0,026
Cuivre (Cu)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	100	-	-	*0,44*	0,65	0,49	0,2	0,41	0,47	0,39	*0,33*	0,32	0,53	0,32	0,07	0,39	0,33
Fer (Fe)	ug/L	1	**300**	Note[7]	300	-	-	*187*	173	**307**	170	156	200	200	*94*	125	82	82	225	107	76
Plomb (Pb)	ug/L	0,01	**Note[14]**	Note[13]	10	-	-	*0,07*	0,09	0,16	0,08	0,06	0,05	0,06	*0,06*	0,11	0,03	0,06	0,07	0,05	0,03
Lithium (Li)	ug/L	0,2	-	440	720	-	-	*0,6*	ND	ND	1,0	0,6	0,4	0,5	*0,4*	<0,5	ND	ND	1,5	0,5	<0,2
Magnésium (Mg)	ug/L	5	-	-	-	-	-	*212*	237	215	172	208	232	202	*170*	145	234	173	169	170	170
Manganèse (Mn)	ug/L	0,05	**Note[16]**	Note[17]	50	-	-	*6,13*	6,04	8,1	5,6	6,21	7,07	5,55	*4,22*	5,34	2,4	3,1	10,2	6,32	3,1
Mercure (Hg)	ug/L	0,001	**0,026** [20]		0,0018 [20]	0,0018 [20]	0,0013 [20]	*0,0018*	ND	ND	0,0028	0,0017	0,0012	0,0018	*0,0020*	0,0022	ND	ND	0,0027	0,0018	0,0012
Molybdène (Mo)	ug/L	0,05	**73**	3200	40	-	-	*0,12*	0,4	0,42	<0,05	0,09	0,14	0,09	*0,07*	0,07	0,12	0,13	<0,05	0,07	0,07
Nickel (Ni)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	70	4600	-	*0,22*	1,08	1,26	<0,05	0,21	0,21	0,23	*0,20*	0,24	<0,03	0,3	<0,05	0,23	0,17
Potassium (K)	ug/L	20	-	-	-	-	-	*218*	261	240	157	186	251	195	*159*	115	168	175	143	153	164
Sélénium (Se)	ug/L	0,04	**1**	5	10	-	-	*0,03*	<0,05	<0,05	0,06	<0,04	0,05	<0,04	*0,02*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,04	<0,04
Argent (Ag)	ug/L	0,005	**0,25**	0,1	100	-	-	*0,0025*	0,0170	0,0230	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	*0,0025*	<0,003	<0,003	0,0140	<0,005	<0,005	<0,005
Sodium (Na)	ug/L	10	-	-	200000	-	-	*622*	700	630	459	598	700	613	*542*	430	795	544	449	571	540
Strontium (Sr)	ug/L	0,05	-	21000	4000	-	-	*7,02*	7,89	7,03	6,18	7,01	6,82	7,55	*6,18*	6,21	6,15	6,28	6,13	6,4	5,94
Thallium (Tl)	ug/L	0,01	**0,8**	7,2	0,24	0,47	-	*0,01*	ND	ND	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,01*	<0,5	ND	ND	<0,01	<0,01	<0,01
Étain (Sn)	ug/L	0,1	-	-	-	-	-	*0,05*	ND	ND	ND	<0,1	<0,1	<0,1	*0,05*	<5	ND	ND	ND	<0,1	<0,1

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence							Zone de référence						
								Aucun secteur défini							Aucun secteur défini						
								Lac L602 (Station 12)							**Lac L604 (Station Ref-2)**						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane* [4]	23-08-06	23-10-05	24-05-26	24-07-08	24-08-19	24-10-08	*Médiane* [4]	22-10-03	23-08-09	23-10-05	24-05-26	24-07-07	24-08-17
Titane (Ti)	ug/L	0,3	**-**	-	-	-	-	*0,8*	ND	ND	0,8	0,8	1,0	0,8	*0,9*	<3	ND	ND	1,1	0,5	0,6
Uranium (U)	ug/L	0,003	**15**	15	20	-	-	*0,067*	0,078	0,073	0,063	0,064	0,055	0,070	*0,073*	0,078	0,081	0,067	0,070	0,075	0,065
Vanadium (V)	ug/L	0,05	**-**	120	220	-	-	*0,18*	0,52	3,49	0,14	0,15	0,19	0,16	*0,49*	0,84	0,92	3,26	0,14	0,10	0,10
Zinc (Zn)	ug/L	0,5	**Note**[15]	Note[13]	5000	26000	-	*1,8*	1,8	2,5	1,8	2,3	1,5	1,1	*1,7*	2,1	16,8	1,2	1,1	2,4	0,8

Tableau 38. Résultats analytiques et mesures in situ de surface – qualité de l'eau de surface – lac L823

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence						
								Aucun secteur défini						
								Lac L823 (Station Lac ref)						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane*[4]	25-05-24	25-06-21	25-07-16	25-08-23	25-09-22	25-10-05
Mesures *in situ* de surface														
Latitude NAD83	x	NA	**-**	-	-	-	-	*NA*	53,605952	53,605968	53,605852	53,606031	53,606296	53,606016
Longitude NAD83	y	NA	**-**	-	-	-	-	*NA*	-74,03334	-74,03339	-74,0331	-74,03346	-74,03538	-74,03367
Profondeur	m	NA	**-**	-	-	-	-	*12,5*	13,0	ND	12,5	12,5	6,3	12,2
Température de l'eau	°C	NA	**-**	-	-	-	-	*13,2*	5,9	14,8	18,0	18,0	11,6	9,3
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,68*	**5,73**	**6,49**	6,62	6,73	6,81	6,76
Conductivité	µS/cm	NA	**-**	-	-	-	-	*10,5*	9,5	8,2	10,3	10,7	12,2	10,8
Oxygène dissous	%	NA	**-**	Note[5]	-	-	-	*95,7*	94,3	103,0	94,8	96,6	99,0	94,8
Oxygène dissous	mg/L	NA	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*10,14*	11,76	9,97	**8,96**	9,54	10,30	10,89
Transparence	m	NA	**-**	-	-	-	-	*2,9*	2,9	3,7	2,5	2,7	ND	3,6
ORP	mV	NA	**-**	-	-	-	-	*137,7*	185,4	142,7	139,1	136,2	12,1	127,9
Résultats analytiques														
Alcalinité totale ($CaCO_3$)	mg/L	2,5	**-**	Note[18]	-	-	-	*3,5*	2,6	3,4	3,5	3,4	6,28	4,0
Azote ammoniacal total	mg/L - N	0,02	**-**	Note[6]	0,20	-	-	*0,01*	<0,02	<0,02	0,05	<0,02	<0,02	<0,02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N	0,3	**-**	-	-	-	-	*0,15*	0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Oxygène dissous	mg/L - O_2	0,01	**9,5**	Note[5]	-	-	-	*10,30*	11,40	10,3	**8,83**	9,94	10,3	11,20
Chlorures	mg/L	0,5	**120**	120	250	-	-	*0,23*	0,25	<0,1	<0,5	0,16	0,24	0,22
Fluorures	mg/L	0,1	**0,12**	Note[17]	1,5	-	-	*0,010*	<0,02	<0,10	<0,10	<0,02	<0,02	<0,02
Sulfates	mg/L	0,5	**-**	Note[8]	500	-	-	*0,6*	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7
pH	pH	NA	**6,5 à 9,0**	6,0 à 9,5	6,5 à 8,5	-	-	*6,31*	**6,25**	**6,34**	**6,31**	**6,33**	**6,31**	**6,30**
Carbone organique dissous	mg/L	0,3	**-**	-	-	-	-	*3,82*	5,1	3,86	3,83	3,67	3,62	3,8
Coliformes thermotolérants	UFC/100 mL	2	**-**	-	20	-	-	*1*	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Conductivité (à 25 °C)	µmhos/cm	2	**-**	-	-	-	-	*10*	10	10	10	11	10	10
Dureté totale	ug/L	1000	**-**	-	-	-	-	*3860*	3890	3760	3780	3950	3830	4170
Matières en suspension	mg/L	1	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*1*	<1	<1	5	<1	<1	1
Solides dissous totaux	mg/L	25	**-**	-	-	-	-	*22*	38	26	20	16	<10	24
Turbidité	UTN	0,2	**Note[9]**	Note[9]	-	-	-	*0,6*	1,6	0,7	0,6	0,4	0,6	
Nitrates	mg/L - N	0,02	**13**	3	10	-	-	*0,01*	0,04	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrites	mg/L - N	0,02	**0,197**	Note[10]	1	-	-	*0,01*	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrates & nitrites	mg/L - N	0,04	**-**	-	-	-	-	*0,02*	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Phosphore total [11]	ug/L - P	0,6	**-**	Note[21]	-	-	-	*3,7*	1,9	3,2	3,6	6,7	3,8	5,7

Paramètres	Unités	LDR[1]	Critère du CCME[2]	Critères de qualité du MELCCFP[3]				Zone de référence						
								Aucun secteur défini						
								Lac L823 (Station Lac ref)						
Date d'échantillonnage	AA-MM-JJ	NA	RCQE	CVAC	CPC (EO)	CPC (O)	CFTP	*Médiane[4]*	25-05-24	25-06-21	25-07-16	25-08-23	25-09-22	25-10-05
Chlorophylle *a*[11]	ug/L	NA	**-**	-	-	-	-	*1,44*	0,35	0,9	1,48	1,39		1,58
Métaux extractibles totaux														
Aluminium (Al)	ug/L	0,7	**5 ou 100**	Note[12]	100	-	-	*40,1*	**57,0**	**50,8**	34,0	30,4	24,2	46,1
Antimoine (Sb)	ug/L	0,02	**-**	220	6	640	-	*0,010*	0,007	0,006	0,008	0,012	0,022	0,014
Arsenic (As)	ug/L	0,02	**5**	150	10	21	-	*0,12*	0,12	0,08	0,11	0,12	0,13	0,12
Baryum (Ba)	ug/L	0,02	**-**	Note[14]	100	-	-	*2,64*	2,74	2,49	2,62	2,56	2,66	2,86
Béryllium (Be)	ug/L	0,01	**-**	Note[14]	4	-	-	*0,01*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bismuth (Bi)	ug/L	0,01	**-**	-	-	-	-	*0,01*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bore (B)	ug/L	1,0	**1,5**	1500	200	-	-	*1,7*	1,8	1,5	0,8	1,2	1,8	2,3
Cadmium (Cd)	ug/L	0,005	**Note[14]**	Note[14]	5	-	-	*0,003*	<0,005	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Calcium (Ca)	ug/L	20	**-**	Note[19]	-	-	-	*1200*	1210	1200	1180	1200	1200	1260
Chrome (Cr)	ug/L	0,1	**-**	Note[14]	50	-	-	*0,24*	0,32	0,06	0,11	0,17	0,3	0,3
Cobalt (Co)	ug/L	0,005	**-**	Note[17]	-	-	-	*0,02*	0,042	<0,005	0,015	0,016	0,017	0,018
Cuivre (Cu)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	100	-	-	*0,05*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	7	0,5
Fer (Fe)	ug/L	1	**300**	Note[7]	300	-	-	*84*	168	81	71	71	88	111
Plomb (Pb)	ug/L	0,01	**Note[14]**	Note[13]	10	-	-	*0,01*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	1,14	0,13
Lithium (Li)	ug/L	0,2	**-**	440	720	-	-	*0,6*	0,6	0,5	0,4	0,5	0,6	0,7
Magnésium (Mg)	ug/L	5	**-**	-	-	-	-	*207*	213	186	201	231	201	249
Manganèse (Mn)	ug/L	0,05	**Note[16]**	Note[17]	50	-	-	*6,41*	13,2	5,78	3,99	5,23	9,02	7,04
Mercure (Hg)	ug/L	0,001	**0,026** [20]		0,0018 [20]	0,0018 [20]	0,0013 [20]	*0,0055*	<0,0010	<0,1	<0,0010	<0,02	0,0010	<0,1
Molybdène (Mo)	ug/L	0,05	**73**	3200	40	-	-	*0,07*	0,06	0,05	0,07	0,08	0,08	0,07
Nickel (Ni)	ug/L	0,05	**Note[14]**	Note[13]	70	4600	-	*0,14*	0,07	0,76	0,1	0,06	0,18	0,21
Potassium (K)	ug/L	20	**-**	-	-	-	-	*226*	220	236	215	232	219	234
Sélénium (Se)	ug/L	0,04	**1**	5	10	-	-	*0,02*	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Argent (Ag)	ug/L	0,005	**0,25**	0,1	100	-	-	*0,0015*	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Sodium (Na)	ug/L	10	**-**	-	200000	-	-	*728*	703	613	634	753	774	830
Strontium (Sr)	ug/L	0,05	**-**	21000	4000	-	-	*8,20*	8,15	8,24	7,65	8,1	9,04	8,39
Thallium (Tl)	ug/L	0,01	**0,8**	7,2	0,24	0,47	-	*0,01*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Étain (Sn)	ug/L	0,1	**-**	-	-	-	-	*0,05*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Titane (Ti)	ug/L	0,3	**-**	-	-	-	-	*0,5*	0,6	0,5	0,5	<0,3	0,5	<0,3
Uranium (U)	ug/L	0,003	**15**	15	20	-	-	*0,118*	0,110	0,106	0,117	0,118	0,125	0,144
Vanadium (V)	ug/L	0,05	**-**	120,00	220	-	-	*0,07*	0,08	0,07	0,06	<0,05	<0,05	0,07
Zinc (Zn)	ug/L	0,5	**Note[15]**	Note[13]	5000	26000	-	*0,6*	0,9	<0,5	<0,5	<0,5	8,2	1,1

Annexe 3

Résultats analytiques – Qualité des sédiments

Liste des tableaux :

Tableau 39. Résultats analytiques – Qualité des sédiments - lac L27

Tableau 40. Résultats analytiques – Qualité des sédiments - lac L27 et lac L10

Tableau 41. Résultats analytiques – Qualité des sédiments – cours d'eau CE11 et lac L01

Tableau 42. Résultats analytiques – Qualité des sédiments - lac L01 et lac L02

Tableau 43. Résultats analytiques – Qualité des sédiments – cours d'eau CE11 et lac L220

Tableau 44. Résultats analytiques – Qualité des sédiments – lac L18 et cours d'eau CE15

Tableau 45. Résultats analytiques – Qualité des sédiments – lac L308 et lac L300

Tableau 46. Résultats analytiques – Qualité des sédiments – lac L323 et lac L314

Tableau 47. Résultats analytiques – Qualité des sédiments – lac L311 et lac L517

Tableau 48. Résultats analytiques – Qualité des sédiments – lac L823

La légende ci-dessous s'applique aux tableaux 39 à 48.

Légende :

NA : Non applicable

ND : Non disponible

Valeur : Ne respecte pas le critère CSE (concentration seuil produisant un effet) de EC-MDDEP (2007) (valeur de référence calculée par le Conseil canadien des ministres de l'environnement).

Valeur : Ne respecte pas le critère CEP (concentration produisant un effet probable) de EC-MDDEP (2007) (valeur de référence calculée par le Conseil canadien des ministres de l'environnement).

Valeur : Ne respecte pas le critère CER (concentration d'effets rares) de EC-MDDEP (2007) (ajouté dans le contexte de prévention de la contamination des sédiments due à des rejets industriels).

* LDR = Limite de détection rapportée. La LDR varie en fonction des stations pour des raisons analytiques. Pour certaines LDR, une gamme de concentration est donc présentée afin de tenir compte de ces différences.

[1] : EC et MDDEP. 2007. Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention. dragage et restauration. 39 pages.

[2] : CHOINIÈRE. J., et M. BEAUMIER. 1997. Bruits de fond géochimiques pour différents environnements géologiques au Québec. Service des minéraux industriels et de l'assistance à l'exploration. 28 p. et annexes.

[3] : CSE: Concentration seuil produisant un effet

[4] : CEP: Concentration produisant un effet probable

[5] : CER: Concentration d'effets rares

Tableau 39. Résultats analytiques – Qualité des sédiments - lac L27

Zone exposée / de référence Secteur Plan d'eau / cours d'eau Nom de la station - échantillon	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone exposée Secteur L27 **Lac L27**						Zone exposée Secteur L27 **Lac L27**					
									Aval 1	Aval 1-1	Aval 1-2	Aval 1-3	Aval 1-4	Aval 1-5	*4*	4-1	4-2	4-3	4-4	4-5
Date d'échantillonnage	aa-mm-jj	NA	CSE[3]	CEP[4]	CER[5]	Minimum	Moyenne	Maximum	*Moyenne*	24-10-21	24-10-21	24-10-21	24-10-21	24-10-21	*Moyenne*	24-10-24	24-10-24	24-10-24	24-10-24	24-10-24
Paramètres																				
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N	643-1125	-	-	-	-	-	-	*4966,0*	5140	4830	5700	3300	5860	*5926,0*	4280	5340	6920	8820	4270
% Matières sèches	%	0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	ND	ND	ND	ND	ND	*NA*	ND	ND	ND	ND	ND
Phosphore total	mg/kg - P	40-80	-	-	-	-	-	-	*625,4*	721	554	741	411	700	*437,8*	319	430	484	665	291
Carbone organique total	%	0,05	-	-	-	-	-	-	*7,9*	7,77	7,04	8,13	8,35	8,08	*11,2*	11,3	10,3	11,5	12	10,7
Soufre total	mg/kg	100-200	-	-	-	-	-	-	*1332,0*	1250	1320	1400	1340	1350	*952,6*	916	1060	997	861	929
Hydrocarbures pétroliers C_{10} à C_{50}	mg/kg	120-700	-	-	-	-	-	-	*NA*	<400	<400	<400	<400	<400	*232*	<400	<200	<400	<400	232
Granulométrie																				
Gravier (2-32 mm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*0,35*	0,56	0,18	0,41	0,36	0,23	*0,53*	0,34	0,00	0,74	0,38	1,17
Sable (0,063-<2 mm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*19,69*	24,72	19,26	19,83	15,27	19,35	*36,03*	31,79	29,27	27,96	39,17	51,96
Limon (3,9-<63 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*79,84*	74,55	80,38	79,58	84,26	80,42	*63,32*	67,61	70,73	71,14	60,45	46,69
Argile (<3,9 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*0,12*	0,16	0,18	0,18	0,10	0,00	*0,12*	0,26	0,00	0,15	0,00	0,18
Limon, Argile (<63 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA
Hydrocarbures aromatiques polycycliques																				
Acénaphtène	mg/kg	0,015-0,06	0,006	0,089	0,003	-	-	-	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	*NA*	<0,03	<0,015	<0,03	<0,03	<0,015
Acénaphtylène	mg/kg	0,015-0,06	0,005	0,13	0,003	-	-	-	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	*NA*	<0,03	<0,015	<0,03	<0,03	<0,015
Anthracène	mg/kg	0,01-0,2	0,047	0,24	0,016	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	0,032	0,39	0,014	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	0,032	0,78	0,011	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Chrysène	mg/kg	0,01-0,2	0,057	0,86	0,026	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,003-0,06	0,006	0,14	0,003	-	-	-	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	*NA*	<0,03	<0,015	<0,03	<0,03	<0,015
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05

Zone exposée / de référence Secteur Plan d'eau / cours d'eau Nom de la station - échantillon	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone exposée Secteur L27 **Lac L27**						Zone exposée Secteur L27 **Lac L27**					
									Aval 1	Aval 1-1	Aval 1-2	Aval 1-3	Aval 1-4	Aval 1-5	*4*	4-1	4-2	4-3	4-4	4-5
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	0,11	2,4	0,047	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Fluorène	mg/kg	0,01-0,2	0,021	0,14	0,010	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	0,035	0,39	0,017	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	0,042	0,52	0,025	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Pyrène	mg/kg	0,01-0,2	0,053	0,88	0,029	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	0,020	0,20	0,016	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05
% Humidité	%	0,1-0,2	-	-	-	-	-	-	*83,3*	82,8	83,2	82,8	83,9	84	*81,1*	83,8	78,3	81,8	84,2	77,3
Métaux extractibles totaux																				
Aluminium	mg/kg	20	-	-	-	-	-	-	*11700*	11800	12000	11700	12000	11000	*5004*	5180	5100	4980	5090	4670
Antimoine	mg/kg	7	-	-	-	< 0,1	0,15	4,3	*NA*	<7	<7	<7	<7	<7	*NA*	<7	<7	<7	<7	<7
Argent	mg/kg	0,5	-	-	-	< 0,1	0,33	7,2	*NA*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*NA*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Arsenic	mg/kg	0,7-1,5	5,9	17	4,1	< 1	1,58	217	*5,0*	4,9	4,9	4,9	5,5	4,8	*4,0*	4,0	4,0	4,2	4,4	3,4
Baryum	mg/kg	20	-	-	-	1	106	875	*33,8*	33	35	33	35	33	*32,4*	36	32	32	34	28
Bismuth	mg/kg	5-15	-	-	-	-	-	-	*NA*	<15	<15	<15	<15	<15	*NA*	<15	<15	<15	<15	<15
Bore	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*NA*	<10	<10	<10	<10	<10	*NA*	<10	<10	<10	<10	<10
Béryllium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	0,30	0,60	3,5	0,33	<0,1	0,29	8,70	*0,45*	0,44	0,46	0,44	0,49	0,41	*NA*	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Calcium	mg/kg	30	-	-	-	-	-	-	*1990*	1940	2000	1970	2110	1930	*2690*	2950	2530	2830	2780	2360
Chrome	mg/kg	1-25	37	90	25	1	43,7	205	*27*	28	27	27	28	26	*22*	22	22	23	23	21
Cobalt	mg/kg	2-15	-	-	-	1	10,1	191	*7*	7	7	7	7	6	*7*	8	7	7	7	6
Cuivre	mg/kg	1-5	36	200	22	1	28,3	2100	*19*	18	19	19	19	18	*10*	10	10	10	10	9
Étain	mg/kg	1-5	-	-	-	-	-	-	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg	40	-	-	-	-	-	-	*13800*	13700	14000	13100	14800	13400	*14020*	13900	13200	15900	16200	10900
Lithium	mg/kg	20	-	-	-	-	-	-	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*1908*	1980	1920	1860	1950	1830	*1576*	1550	1490	1840	1490	1510

Zone exposée / de référence Secteur Plan d'eau / cours d'eau Nom de la station - échantillon	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone exposée						Zone exposée					
									Secteur L27						Secteur L27					
									Lac L27						**Lac L27**					
									Aval 1	Aval 1-1	Aval 1-2	Aval 1-3	Aval 1-4	Aval 1-5	*4*	4-1	4-2	4-3	4-4	4-5
Manganèse	mg/kg	3	-	-	-	1	278	21400	*181*	189	197	168	176	175	*151*	189	153	160	153	102
Mercure	mg/kg	0,02-0,04	0,17	0,49	0,094	0,004	0,1298	269,9	*0,10*	0,11	0,08	0,07	0,08	0,16	*0,09*	0,09	0,09	0,07	0,10	0,08
Molybdène	mg/kg	2	-	-	-	<1	3,6	160,0	*6*	6	6	7	6	6	*3*	2	3	3	3	2
Nickel	mg/kg	2	-	-	-	1	25,3	590,0	*14*	14	15	14	15	14	*11*	12	11	11	12	11
Plomb	mg/kg	5	35	91	25	2	9,1	309,0	*14*	13	16	11	14	15	*14*	15	13	15	15	12
Potassium	mg/kg	40	-	-	-	-	-	-	*532*	558	544	510	540	510	*376*	424	345	353	432	324
Silicium	mg/kg	50-150	-	-	-	-	-	-	*1133*	1080	871	1370	1440	903	*792*	793	794	699	825	847
Sodium	mg/kg	30	-	-	-	-	-	-	*88*	93	88	84	86	89	*93*	113	93	82	98	81
Strontium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*11*	10	11	11	11	10	*13*	15	13	13	14	11
Sélénium	mg/kg	0,5-1	-	-	-	<10	10,2	26	*0,8*	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	*0,6*	0,6	0,6	0,6	0,7	0,5
Thallium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1
Titane	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*510*	521	510	504	523	493	*446*	453	472	432	438	437
Uranium	mg/kg	20	-	-	-	0,1	4,5	670	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20
Vanadium	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*29*	30	29	29	30	28	*27*	27	27	27	28	24
Zinc	mg/kg	5-10	120	310	80	3	67,6	2067	*67*	67	68	68	73	59	*28*	29	27	28	29	28

Tableau 40. Résultats analytiques – Qualité des sédiments - lac L27 et lac L10

Zone exposée / de référence Secteur Plan d'eau / cours d'eau Nom de la station - échantillon	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone exposée						Zone exposée					
									Secteur L27						Secteur La Grande A					
									Lac L27						**Lac L10**					
									15	15-1	15-2	15-3	15-4	15-5	*L10*	L-10-1	L-10-2	L-10-3	L-10-4	L-10-5
Date d'échantillonnage	aa-mm-jj	NA	CSE[3]	CEP[4]	CER[5]	Minimum	Moyenne	Maximum	*Moyenne*	24-10-24	24-10-24	24-10-24	24-10-24	24-10-24	*Moyenne*	25-05-25	25-05-25	25-05-25	25-05-25	25-05-25
Paramètres																				
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N	643-1125	-	-	-	-	-	-	*3844,0*	3780	3260	3940	4140	4100	*890*	1170	487	1140	848	805
% Matières sèches	%	0,2	-	-	-	-	-	-	*30,3*	ND	ND	32,7	27,1	31,0	*54,4*	48,5	64,1	50,0	55,0	54,4
Phosphore total	mg/kg - P	40-80	-	-	-	-	-	-	*1342,0*	1020	1020	1690	1480	1500	*161*	202	117	160	150	177
Carbone organique total	%	0,05	-	-	-	-	-	-	*5,8*	5,6	5,99	5,49	5,96	6,02	*2,0*	3,28	0,8	2,13	2,1	1,59
Soufre total	mg/kg	100-200	-	-	-	-	-	-	*815,0*	813	643	937	857	825	*314*	398	287	330	273	282
Hydrocarbures pétroliers C_{10} à C_{50}	mg/kg	120-700	-	-	-	-	-	-	*NA*	<200	<120	<120	<200	<120	*131*	122	<100	143	141	116
Granulométrie																				
Gravier (2-32 mm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*0,50*	0,00	0,00	1,42	0,78	0,28	*0,69*	1,76	0,26	0,49	0,39	0,55
Sable (0,063-<2 mm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*10,54*	12,28	11,80	8,93	10,98	8,73	*96,03*	97,70	94,24	96,61	92,21	99,38
Limon (3,9-<63 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*89,63*	NA	NA	89,65	88,25	90,99	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA
Argile (<3,9 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*0,00*	NA	NA	0,00	0,00	0,00	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA
Limon, Argile (<63 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*87,96*	87,72	88,20	NA	NA	NA	*3,28*	0,54	5,50	2,90	7,40	0,07
Hydrocarbures aromatiques polycycliques																				
Acénaphtène	mg/kg	0,015-0,06	0,006	0,089	0,003	-	-	-	*NA*	<0,003	<0,03	<0,009	<0,015	<0,009	*NA*	<0,006	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Acénaphtylène	mg/kg	0,015-0,06	0,005	0,13	0,003	-	-	-	*NA*	<0,003	<0,003	<0,009	<0,015	<0,009	*NA*	<0,006	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Anthracène	mg/kg	0,01-0,2	0,047	0,24	0,016	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	0,032	0,39	0,014	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	0,032	0,78	0,011	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,01	<0,01	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chrysène	mg/kg	0,01-0,2	0,057	0,86	0,026	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,003-0,06	0,006	0,14	0,003	-	-	-	*0,0*	0,005	<0,003	<0,009	<0,015	<0,009	*0,004*	<0,006	<0,003	0,004	<0,003	0,004
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*0,0*	<0,02	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Zone exposée / de référence Secteur Plan d'eau / cours d'eau Nom de la station - échantillon	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone exposée						Zone exposée					
									Secteur L27						Secteur La Grande A					
									Lac L27						**Lac L10**					
									15	15-1	15-2	15-3	15-4	15-5	*L10*	L-10-1	L-10-2	L-10-3	L-10-4	L-10-5
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	0,11	2,4	0,047	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorène	mg/kg	0,01-0,2	0,021	0,14	0,010	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	0,035	0,39	0,017	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	0,042	0,52	0,025	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pyrène	mg/kg	0,01-0,2	0,053	0,88	0,029	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	0,020	0,20	0,016	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,01	<0,01	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,01	<0,01	<0,03	<0,05	<0,03	*NA*	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
% Humidité	%	0,1-0,2	-	-	-	-	-	-	*69,8*	70,3	69,7	67,3	72,9	69	*45,6*	51,5	35,9	50	45	45,6
Métaux extractibles totaux																				
Aluminium	mg/kg	20	-	-	-	-	-	-	*14440*	12800	13800	14700	15800	15100	*3392*	4280	2310	4030	3430	2910
Antimoine	mg/kg	7	-	-	-	< 0,1	0,15	4,3	*NA*	<7	<7	<7	<7	<7	*NA*	<7	<7	<7	<7	<7
Argent	mg/kg	0,5	-	-	-	< 0,1	0,33	7,2	*NA*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*NA*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Arsenic	mg/kg	0,7-1,5	5,9	17	4,1	< 1	1,58	217	*19,3*	26,8	18,1	17,2	14	20,5	*2,4*	3,3	1,8	2,3	2,8	1,7
Baryum	mg/kg	20	-	-	-	1	106	875	*109,2*	78	136	123	113	96	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20
Bismuth	mg/kg	5-15	-	-	-	-	-	-	*NA*	<15	<15	<15	<15	<15	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5
Bore	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*NA*	<10	<10	<10	<10	<10	*NA*	<10	<10	<10	<10	<10
Béryllium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	0,30	0,60	3,5	0,33	<0,1	0,29	8,70	*0,67*	0,73	0,64	0,58	0,74	0,67	*NA*	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Calcium	mg/kg	30	-	-	-	-	-	-	*1396*	1380	1260	1680	1390	1270	*879*	1030	750	968	854	793
Chrome	mg/kg	1-25	37	90	25	1	43,7	205	*30*	26	29	31	32	31	*NA*	<25	<25	<25	<25	<25
Cobalt	mg/kg	2-15	-	-	-	1	10,1	191	*49*	51	48	48	58	40	*NA*	<15	<15	<15	<15	<15
Cuivre	mg/kg	1-5	36	200	22	1	28,3	2100	*24*	21	22	25	26	24	*6*	6	<5	6	5	<5
Étain	mg/kg	1-5	-	-	-	-	-	-	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg	40	-	-	-	-	-	-	*190400*	218000	196000	187000	160000	191000	*7672*	10400	5400	8240	8480	5840
Lithium	mg/kg	20	-	-	-	-	-	-	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*793*	711	786	788	881	797	*1202*	1440	964	1320	1310	977

Zone exposée / de référence Secteur Plan d'eau / cours d'eau Nom de la station - échantillon	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone exposée						Zone exposée					
									Secteur L27						Secteur La Grande A					
									Lac L27						**Lac L10**					
									15	15-1	15-2	15-3	15-4	15-5	*L10*	L-10-1	L-10-2	L-10-3	L-10-4	L-10-5
Manganèse	mg/kg	3	-	-	-	1	278	21400	*8014*	8130	8410	8580	7520	7430	*145*	217	165	123	120	100
Mercure	mg/kg	0,02-0,04	0,17	0,49	0,094	0,004	0,1298	269,9	*0,09*	0,09	0,08	0,09	0,11	0,10	*NA*	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Molybdène	mg/kg	2	-	-	-	<1	3,6	160,0	*20*	22	21	21	17	20	*NA*	<2	<2	<2	<2	<2
Nickel	mg/kg	2	-	-	-	1	25,3	590,0	*18*	17	16	17	23	18	*6*	7	4	6	6	5
Plomb	mg/kg	5	35	91	25	2	9,1	309,0	*10*	17	<5	5	8	9	*6*	6	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg	40	-	-	-	-	-	-	*309*	275	304	305	345	317	*325*	384	231	345	328	339
Silicium	mg/kg	50-150	-	-	-	-	-	-	*444*	369	409	441	561	440	*390*	609	325	362	373	280
Sodium	mg/kg	30	-	-	-	-	-	-	*61*	38	53	59	87	69	*NA*	<30	<30	<30	<30	<30
Strontium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*10*	11	10	10	10	9	*3*	3	3	4	3	3
Sélénium	mg/kg	0,5-1	-	-	-	<10	10,2	26	*1,3*	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	*NA*	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Thallium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1
Titane	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*447*	399	441	457	478	460	*324*	403	237	358	326	298
Uranium	mg/kg	20	-	-	-	0,1	4,5	670	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20
Vanadium	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*57*	52	54	58	61	60	*14*	16	<10	14	12	<10
Zinc	mg/kg	5-10	120	310	80	3	67,6	2067	*80*	77	71	80	89	83	*19*	24	13	22	19	17

Tableau 41. Résultats analytiques – Qualité des sédiments – cours d'eau CE11 et lac L01

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone exposée						Zone de référence					
Secteur									Secteur La Grande A						Secteur Lac L01					
Plan d'eau / cours d'eau									**Cours d'eau CE11**						**Lac L01**					
Nom de la station - échantillon									*CE11*	CE11-1	CE11-2	CE11-3	CE11-4	CE11-5	*Inter 1-1*	Inter 1-1-1	Inter 1-1-2	Inter 1-1-3	Inter 1-1-4	Inter 1-1-5
Date d'échantillonnage	aa-mm-jj	NA	CSE[3]	CEP[4]	CER[5]	Minimum	Moyenne	Maximum	*Moyenne*	25-06-19	25-06-19	25-06-19	25-06-19	25-06-19	*Moyenne*	24-10-25	24-10-25	24-10-25	24-10-25	24-10-25
Paramètres																				
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N	643-1125	-	-	-	-	-	-	*4324,0*	4150	4820	2420	6840	3390	*6334,0*	6530	5590	6440	6750	6360
% Matières sèches	%	0,2	-	-	-	-	-	-	*34,1*	26,3	30,7	41,8	25,6	46,0	*12,2*	12,2	12,6	11,7	12,2	12,6
Phosphore total	mg/kg - P	40-80	-	-	-	-	-	-	*337,4*	377	365	219	459	267	*1348,0*	1390	1170	1330	1350	1500
Carbone organique total	%	0,05	-	-	-	-	-	-	*5,2*	6,79	5,32	3,56	7	3,37	*8,5*	8,84	7,75	7,6	8,9	9,54
Soufre total	mg/kg	100-200	-	-	-	-	-	-	*776*	815	857	564	1070	572	*1536,0*	1310	1540	1440	1620	1770
Hydrocarbures pétroliers C_{10} à C_{50}	mg/kg	120-700	-	-	-	-	-	-	*172*	<200	<120	137	204	176	*NA*	<400	<400	<400	<400	<400
Granulométrie																				
Gravier (2-32 mm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*0,03*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	*0,06*	0,41	-0,26	0,04	0,07	0,03
Sable (0,063-<2 mm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*68,24*	65,29	69,61	90,06	49,53	66,71	*17,09*	29,97	8,32	16,60	8,28	22,29
Limon (3,9-<63 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA	*82,83*	69,62	91,94	83,37	91,56	77,68
Argile (<3,9 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA	*0,02*	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00
Limon, Argile (<63 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*31,73*	34,71	30,39	9,94	50,47	33,14	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA
Hydrocarbures aromatiques polycycliques																				
Acénaphtène	mg/kg	0,015-0,06	0,006	0,089	0,003	-	-	-	*NA*	<0,015	<0,009	<0,006	<0,015	<0,006	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Acénaphtylène	mg/kg	0,015-0,06	0,005	0,13	0,003	-	-	-	*NA*	<0,015	<0,009	<0,006	<0,015	<0,006	*NA*	<0,3	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Anthracène	mg/kg	0,01-0,2	0,047	0,24	0,016	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	0,032	0,39	0,014	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	0,032	0,78	0,011	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Chrysène	mg/kg	0,01-0,2	0,057	0,86	0,026	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,003-0,06	0,006	0,14	0,003	-	-	-	*NA*	<0,015	<0,009	<0,006	<0,015	<0,006	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone exposée						Zone de référence					
Secteur									Secteur La Grande A						Secteur Lac L01					
Plan d'eau / cours d'eau									**Cours d'eau CE11**						**Lac L01**					
Nom de la station - échantillon									*CE11*	CE11-1	CE11-2	CE11-3	CE11-4	CE11-5	*Inter 1-1*	Inter 1-1-1	Inter 1-1-2	Inter 1-1-3	Inter 1-1-4	Inter 1-1-5
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	0,11	2,4	0,047	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fluorène	mg/kg	0,01-0,2	0,021	0,14	0,010	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	0,035	0,39	0,017	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	0,042	0,52	0,025	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pyrène	mg/kg	0,01-0,2	0,053	0,88	0,029	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	0,020	0,20	0,016	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,03	<0,02	<0,05	<0,02	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
% Humidité	%	0,1-0,2	-	-	-	-	-	-	*65,9*	73,7	69,3	58,2	74,4	54	*87,7*	87,8	87,4	88,3	87,8	87,4
Métaux extractibles totaux																				
Aluminium	mg/kg	20	-	-	-	-	-	-	*5526*	5520	5590	3590	6840	6090	*17180*	18300	16600	16600	16900	17500
Antimoine	mg/kg	7	-	-	-	< 0,1	0,15	4,3	*NA*	<7	<7	<7	<7	<7	*NA*	<7	<7	<7	<7	<7
Argent	mg/kg	0,5	-	-	-	< 0,1	0,33	7,2	*NA*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*NA*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Arsenic	mg/kg	0,7-1,5	5,9	17	4,1	< 1	1,58	217	*2,6*	2,7	2,5	1,6	3,4	2,7	*4,3*	4,4	3,6	4,8	4,3	4,3
Baryum	mg/kg	20	-	-	-	1	106	875	*27,0*	<20	<20	<20	27	<20	*44,4*	47	42	45	43	45
Bismuth	mg/kg	5-15	-	-	-	-	-	-	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5	*NA*	<15	<15	<15	<15	<15
Bore	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*NA*	<10	<10	<10	<10	<10	*NA*	<10	<10	<10	<10	<10
Béryllium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	0,30	0,60	3,5	0,33	<0,1	0,29	8,70	*0,30*	<0,30	<0,30	<0,30	0,30	<0,30	*0,66*	0,71	0,71	0,68	0,61	0,60
Calcium	mg/kg	30	-	-	-	-	-	-	*1134*	1190	1030	951	1470	1030	*2036*	2070	1910	2060	1940	2200
Chrome	mg/kg	1-25	37	90	25	1	43,7	205	*NA*	<25	<25	<25	<25	<25	*33*	34	32	32	33	34
Cobalt	mg/kg	2-15	-	-	-	1	10,1	191	*NA*	<15	<15	<15	<15	<15	*11*	11	10	12	12	12
Cuivre	mg/kg	1-5	36	200	22	1	28,3	2100	*8*	8	9	6	10	9	*30*	33	30	28	29	31
Étain	mg/kg	1-5	-	-	-	-	-	-	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg	40	-	-	-	-	-	-	*8638*	9430	8990	4680	10900	9190	*25580*	26600	23600	27700	24900	25100
Lithium	mg/kg	20	-	-	-	-	-	-	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*1178*	1180	1060	920	1270	1460	*1932*	2050	1870	1930	1890	1920

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone exposée						Zone de référence					
Secteur									Secteur La Grande A						Secteur Lac L01					
Plan d'eau / cours d'eau									**Cours d'eau CE11**						**Lac L01**					
Nom de la station - échantillon									*CE11*	CE11-1	CE11-2	CE11-3	CE11-4	CE11-5	*Inter 1-1*	Inter 1-1-1	Inter 1-1-2	Inter 1-1-3	Inter 1-1-4	Inter 1-1-5
Manganèse	mg/kg	3	-	-	-	1	278	21400	*121*	120	131	83	195	78	*259*	252	225	301	262	254
Mercure	mg/kg	0,02-0,04	0,17	0,49	0,094	0,004	0,1298	269,9	*0,05*	0,05	0,05	<0,04	0,06	<0,04	*0,10*	0,11	0,09	0,12	0,10	0,10
Molybdène	mg/kg	2	-	-	-	<1	3,6	160,0	*3*	2	2	<2	3	3	*11*	12	12	11	11	11
Nickel	mg/kg	2	-	-	-	1	25,3	590,0	*7*	8	7	5	10	7	*15*	17	14	15	15	16
Plomb	mg/kg	5	35	91	25	2	9,1	309,0	*9*	9	9	<5	11	6	*12*	12	7	20	10	10
Potassium	mg/kg	40	-	-	-	-	-	-	*170*	170	208	113	227	131	*592*	602	568	606	586	600
Silicium	mg/kg	50-150	-	-	-	-	-	-	*NA*	ND	ND	ND	ND	ND	*718*	850	614	902	658	568
Sodium	mg/kg	30	-	-	-	-	-	-	*57*	56	60	49	60	58	*125*	121	120	152	122	108
Strontium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*6*	6	6	4	8	5	*12*	14	11	13	12	12
Sélénium	mg/kg	0,5-1	-	-	-	<10	10,2	26	*NA*	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	*1,1*	1,2	1	1,2	1,1	1,1
Thallium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1
Titane	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*385*	366	372	286	422	481	*535*	545	526	536	533	534
Uranium	mg/kg	20	-	-	-	0,1	4,5	670	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20
Vanadium	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*19*	18	16	<10	20	23	*56*	57	54	54	56	57
Zinc	mg/kg	5-10	120	310	80	3	67,6	2067	*23*	25	20	16	32	21	*89*	99	87	81	88	90

Tableau 42. Résultats analytiques – Qualité des sédiments - lac L01 et lac L02

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone de référence						Zone de référence					
Secteur									Secteur Lac L01						Secteur La Grande A					
Plan d'eau / cours d'eau									**Lac L01**						**Lac L02**					
Nom de la station - échantillon									*19*	19-1	19-2	19-3	19-4	19-5	*Inter 1-2*	Inter 1-2-1	Inter 1-2-2	Inter 1-2-3	Inter 1-2-4	Inter 1-2-5
Date d'échantillonnage	aa-mm-jj	NA	CSE[3]	CEP[4]	CER[5]	Minimum	Moyenne	Maximum	*Moyenne*	25-05-23	25-05-23	25-05-23	25-05-23	25-05-23	*Moyenne*	24-10-26	24-10-26	24-10-26	24-10-26	24-10-26
Paramètres																				
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N	643-1125	-	-	-	-	-	-	*6566*	6900	6740	7280	5810	6100	*9436,0*	9200	10100	9940	9060	8880
% Matières sèches	%	0,2	-	-	-	-	-	-	*12,9*	12,8	12,9	12,6	13,1	13,1	*7,7*	8,2	7,7	7,6	7,9	7,2
Phosphore total	mg/kg - P	40-80	-	-	-	-	-	-	*529*	568	543	551	476	509	*1129,8*	969	1390	1140	1030	1120
Carbone organique total	%	0,05	-	-	-	-	-	-	*13,1*	14,6	11,2	11,9	15	12,8	*16,7*	15,9	16,6	17,6	16,5	16,8
Soufre total	mg/kg	100-200	-	-	-	-	-	-	*1554*	1510	1280	1800	1640	1540	*1599,2*	1940	1590	406	2260	1800
Hydrocarbures pétroliers C_{10} à C_{50}	mg/kg	120-700	-	-	-	-	-	-	*NA*	<400	<400	<400	<400	<400	*NA*	<500	<550	<550	<550	<550
Granulométrie																				
Gravier (2-32 mm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*0,13*	0,53	0,02	0,02	0,00	0,08	*0,13*	0,45	0,00	0,00	0,18	0,00
Sable (0,063-<2 mm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*21,02*	24,21	28,10	20,26	21,30	11,24	*5,52*	5,01	3,23	1,76	5,85	11,74
Limon (3,9-<63 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA	*94,36*	94,55	96,77	98,24	93,97	88,26
Argile (<3,9 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA	*0,00*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Limon, Argile (<63 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*78,85*	75,26	71,88	79,72	78,70	88,68	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA
Hydrocarbures aromatiques polycycliques																				
Acénaphtène	mg/kg	0,015-0,06	0,006	0,089	0,003	-	-	-	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	*NA*	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Acénaphtylène	mg/kg	0,015-0,06	0,005	0,13	0,003	-	-	-	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	*NA*	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Anthracène	mg/kg	0,01-0,2	0,047	0,24	0,016	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	0,032	0,39	0,014	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	0,032	0,78	0,011	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysène	mg/kg	0,01-0,2	0,057	0,86	0,026	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,003-0,06	0,006	0,14	0,003	-	-	-	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	*NA*	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone de référence						Zone de référence					
Secteur									Secteur Lac L01						Secteur La Grande A					
Plan d'eau / cours d'eau									**Lac L01**						**Lac L02**					
Nom de la station - échantillon									*19*	19-1	19-2	19-3	19-4	19-5	*Inter 1-2*	Inter 1-2-1	Inter 1-2-2	Inter 1-2-3	Inter 1-2-4	Inter 1-2-5
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	0,11	2,4	0,047	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Fluorène	mg/kg	0,01-0,2	0,021	0,14	0,010	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	0,035	0,39	0,017	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	0,042	0,52	0,025	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Pyrène	mg/kg	0,01-0,2	0,053	0,88	0,029	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	0,020	0,20	0,016	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
% Humidité	%	0,1-0,2	-	-	-	-	-	-	*87,1*	87,2	87,1	87,4	86,9	86,9	*92,3*	91,8	92,3	92,4	92,1	92,8
Métaux extractibles totaux																				
Aluminium	mg/kg	20	-	-	-	-	-	-	*12640*	12900	12200	12600	12300	13200	*13440*	12600	14300	13200	13300	13800
Antimoine	mg/kg	7	-	-	-	< 0,1	0,15	4,3	*NA*	<7	<7	<7	<7	<7	*NA*	<7	<7	<7	<7	<7
Argent	mg/kg	0,5	-	-	-	< 0,1	0,33	7,2	*NA*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*NA*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Arsenic	mg/kg	0,7-1,5	5,9	17	4,1	< 1	1,58	217	*9,1*	9,5	8,6	8,9	9,2	9,1	*11,2*	11,1	10,2	11,0	11,8	11,9
Baryum	mg/kg	20	-	-	-	1	106	875	*34,2*	34	35	32	35	35	*54,0*	52	51	54	56	57
Bismuth	mg/kg	5-15	-	-	-	-	-	-	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5	*NA*	<15	<15	<15	<15	<15
Bore	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*NA*	<10	<10	<10	<10	<10	*NA*	<10	<10	<10	<10	<10
Béryllium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	0,30	0,60	3,5	0,33	<0,1	0,29	8,70	*0,35*	0,32	0,37	0,32	0,38	0,34	*0,55*	0,60	0,44	0,59	0,56	0,55
Calcium	mg/kg	30	-	-	-	-	-	-	*2326*	2380	2260	2210	2380	2400	*4376*	4120	4120	4970	4330	4340
Chrome	mg/kg	1-25	37	90	25	1	43,7	205	*32*	32	30	31	33	32	*24*	22	24	24	25	26
Cobalt	mg/kg	2-15	-	-	-	1	10,1	191	*NA*	<15	<15	<15	<15	<15	*5*	4	5	5	5	5
Cuivre	mg/kg	1-5	36	200	22	1	28,3	2100	*15*	16	14	16	15	16	*25*	23	25	25	25	26
Étain	mg/kg	1-5	-	-	-	-	-	-	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg	40	-	-	-	-	-	-	*14300*	14900	13700	14200	14100	14600	*15540*	13400	14900	15400	16700	17300
Lithium	mg/kg	20	-	-	-	-	-	-	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*1288*	1280	1290	1160	1420	1290	*988*	983	911	1060	978	1010

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone de référence						Zone de référence					
Secteur									Secteur Lac L01						Secteur La Grande A					
Plan d'eau / cours d'eau									**Lac L01**						**Lac L02**					
Nom de la station - échantillon									*19*	19-1	19-2	19-3	19-4	19-5	*Inter 1-2*	Inter 1-2-1	Inter 1-2-2	Inter 1-2-3	Inter 1-2-4	Inter 1-2-5
Manganèse	mg/kg	3	-	-	-	1	278	21400	*115*	118	109	112	123	114	*88*	78	92	89	88	93
Mercure	mg/kg	0,02-0,04	0,17	0,49	0,094	0,004	0,1298	269,9	*0,10*	0,09	0,11	0,07	0,12	0,10	*0,16*	0,20	0,11	0,16	0,18	0,17
Molybdène	mg/kg	2	-	-	-	<1	3,6	160,0	*4*	4	3	4	3	4	*4*	3	4	4	4	4
Nickel	mg/kg	2	-	-	-	1	25,3	590,0	*18*	19	18	18	18	19	*13*	12	13	13	13	14
Plomb	mg/kg	5	35	91	25	2	9,1	309,0	*9*	6	10	<5	10	8	*16*	30	6	14	17	13
Potassium	mg/kg	40	-	-	-	-	-	-	*321*	313	336	288	348	320	*361*	377	307	395	367	361
Silicium	mg/kg	50-150	-	-	-	-	-	-	*1232*	1180	1200	1260	1300	1220	*1030*	1040	1000	849	1220	1040
Sodium	mg/kg	30	-	-	-	-	-	-	*95*	99	102	79	105	92	*73*	73	61	75	79	76
Strontium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*13*	13	13	13	12	13	*20*	19	18	24	19	19
Sélénium	mg/kg	0,5-1	-	-	-	<10	10,2	26	*NA*	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	*1,2*	1,3	1,1	1,2	1,2	1,2
Thallium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1
Titane	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*364*	365	360	346	376	375	*492*	464	496	483	500	519
Uranium	mg/kg	20	-	-	-	0,1	4,5	670	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20
Vanadium	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*21*	22	19	22	20	22	*51*	44	51	52	54	56
Zinc	mg/kg	5-10	120	310	80	3	67,6	2067	*47*	47	48	45	47	49	*50*	49	48	50	51	51

Tableau 43. Résultats analytiques – Qualité des sédiments – cours d'eau CE11 et lac L220

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone de référence						Zone de référence					
Secteur									Secteur La Grande A						Secteur La Grande A					
Plan d'eau / cours d'eau									**Cours d'eau CE11**						**Lac L220**					
Nom de la station - échantillon									*S Inter 1-3*	S Inter 1-3-1	S Inter 1-3-2	S Inter 1-3-3	S Inter 1-3-4	S Inter 1-3-5	*16*	16-1	16-2	16-3	16-4	16-5
Date d'échantillonnage	aa-mm-jj	NA	CSE[3]	CEP[4]	CER[5]	Minimum	Moyenne	Maximum	*Moyenne*	24-10-29	24-10-29	24-10-29	24-10-29	24-10-29	*Moyenne*	24-10-23	24-10-23	24-10-23	24-10-23	24-10-23
Paramètres																				
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N	643-1125	-	-	-	-	-	-	*12680*	12500	12300	12900	12800	12900	*8550*	7090	7140	9780	9180	9560
% Matières sèches	%	0,2	-	-	-	-	-	-	*11,3*	11,1	11,0	10,9	11,9	11,8	*NA*	ND	ND	ND	ND	ND
Phosphore total	mg/kg - P	40-80	-	-	-	-	-	-	*615*	647	487	696	583	663	*236*	167	242	292	240	239
Carbone organique total	%	0,05	-	-	-	-	-	-	*NA*	ND	ND	ND	ND	ND	*13,3*	13,5	13,2	13,6	14,1	12,1
Soufre total	mg/kg	100-200	-	-	-	-	-	-	*1734*	1960	1730	1380	1940	1660	*1195*	1290	855	1250	1390	1190
Hydrocarbures pétroliers C_{10} à C_{50}	mg/kg	120-700	-	-	-	-	-	-	*433*	< 400	488	403	408	< 400	*NA*	<500	<400	<500	<500	<500
Granulométrie																				
Gravier (2-32 mm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*0,90*	0,97	0,00	1,48	0,19	1,88	*0,52*	0,75	0,00	0,00	1,21	0,64
Sable (0,063-<2 mm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*17,09*	14,97	14,22	17,36	19,59	19,29	*10,40*	8,37	8,06	16,94	11,13	7,50
Limon (3,9-<63 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*81,90*	83,87	85,78	81,08	79,93	78,83	*87,72*	90,88	88,98	83,06	86,08	89,60
Argile (<3,9 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*0,11*	0,18	0,00	0,08	0,29	0,00	*1,36*	0,00	2,96	0,00	1,58	2,26
Limon, Argile (<63 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA
Hydrocarbures aromatiques polycycliques																				
Acénaphtène	mg/kg	0,015-0,06	0,006	0,089	0,003	-	-	-	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Acénaphtylène	mg/kg	0,015-0,06	0,005	0,13	0,003	-	-	-	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Anthracène	mg/kg	0,01-0,2	0,047	0,24	0,016	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	0,032	0,39	0,014	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	0,032	0,78	0,011	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Chrysène	mg/kg	0,01-0,2	0,057	0,86	0,026	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,003-0,06	0,006	0,14	0,003	-	-	-	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone de référence						Zone de référence					
Secteur									Secteur La Grande A						Secteur La Grande A					
Plan d'eau / cours d'eau									**Cours d'eau CE11**						**Lac L220**					
Nom de la station - échantillon									*S Inter 1-3*	S Inter 1-3-1	S Inter 1-3-2	S Inter 1-3-3	S Inter 1-3-4	S Inter 1-3-5	*16*	16-1	16-2	16-3	16-4	16-5
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	0,11	2,4	0,047	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fluorène	mg/kg	0,01-0,2	0,021	0,14	0,010	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	0,035	0,39	0,017	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	0,042	0,52	0,025	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pyrène	mg/kg	0,01-0,2	0,053	0,88	0,029	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	0,020	0,20	0,016	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
% Humidité	%	0,1-0,2	-	-	-	-	-	-	*88,7*	88,9	89	89,1	88,1	88,2	*91,1*	91,1	90,9	90,4	91,3	91,6
Métaux extractibles totaux																				
Aluminium	mg/kg	20	-	-	-	-	-	-	*8186*	8310	7780	8060	8230	8550	*3394*	3320	3100	3580	3450	3520
Antimoine	mg/kg	7	-	-	-	< 0,1	0,15	4,3	*NA*	<7	<7	<7	<7	<7	*NA*	<7	<7	<7	<7	<7
Argent	mg/kg	0,5	-	-	-	< 0,1	0,33	7,2	*NA*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*NA*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Arsenic	mg/kg	0,7-1,5	5,9	17	4,1	< 1	1,58	217	*31,6*	31,1	28,1	43,7	29	25,9	*3,3*	3,3	3,1	3,2	3,2	3,5
Baryum	mg/kg	20	-	-	-	1	106	875	*43,6*	44	41	46	43	44	*29,6*	30	30	27	29	32
Bismuth	mg/kg	5-15	-	-	-	-	-	-	*NA*	<15	<15	<15	<15	<15	*NA*	<15	<15	<15	<15	<15
Bore	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*NA*	<10	<10	<10	<10	<10	*NA*	<10	<10	<10	<10	<10
Béryllium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	0,30	0,60	3,5	0,33	<0,1	0,29	8,70	*0,52*	0,49	0,52	0,48	0,56	0,53	*NA*	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Calcium	mg/kg	30	-	-	-	-	-	-	*3306*	3340	3010	3390	3400	3390	*2826*	2640	2650	2790	2880	3170
Chrome	mg/kg	1-25	37	90	25	1	43,7	205	*24*	22	23	27	24	24	*8*	7	7	8	8	8
Cobalt	mg/kg	2-15	-	-	-	1	10,1	191	*12*	12	10	14	11	14	*NA*	<2	<2	<2	<2	<2
Cuivre	mg/kg	1-5	36	200	22	1	28,3	2100	*15*	15	15	15	15	15	*8*	7	7	8	8	9
Étain	mg/kg	1-5	-	-	-	-	-	-	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg	40	-	-	-	-	-	-	*20180*	20800	17500	25700	17400	19500	*3326*	3210	3040	3680	3330	3370
Lithium	mg/kg	20	-	-	-	-	-	-	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone de référence						Zone de référence					
Secteur									Secteur La Grande A						Secteur La Grande A					
Plan d'eau / cours d'eau									**Cours d'eau CE11**						**Lac L220**					
Nom de la station - échantillon									*S Inter 1-3*	S Inter 1-3-1	S Inter 1-3-2	S Inter 1-3-3	S Inter 1-3-4	S Inter 1-3-5	*16*	16-1	16-2	16-3	16-4	16-5
Magnésium	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*1538*	1590	1350	1510	1510	1730	*516*	485	478	529	527	559
Manganèse	mg/kg	3	-	-	-	1	278	21400	*329*	323	247	410	279	384	*22*	21	20	23	22	23
Mercure	mg/kg	0,02-0,04	0,17	0,49	0,094	0,004	0,1298	269,9	*0,14*	0,14	0,13	0,15	0,14	0,14	*0,19*	0,07	0,68	0,04	0,06	0,09
Molybdène	mg/kg	2	-	-	-	<1	3,6	160,0	*3*	3	3	3	3	3	*NA*	<2	<2	<2	<2	<2
Nickel	mg/kg	2	-	-	-	1	25,3	590,0	*15*	14	14	17	14	15	*10*	9	10	10	10	11
Plomb	mg/kg	5	35	91	25	2	9,1	309,0	*29*	28	30	28	31	28	*9*	12	8	<5	6	11
Potassium	mg/kg	40	-	-	-	-	-	-	*455*	443	355	588	463	428	*205*	207	194	194	206	226
Silicium	mg/kg	50-150	-	-	-	-	-	-	*654*	564	671	883	656	496	*1264*	1420	942	1490	1350	1120
Sodium	mg/kg	30	-	-	-	-	-	-	*103*	87	83	151	105	88	*71*	77	64	64	69	82
Strontium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*14*	14	13	14	14	15	*15*	15	15	14	15	16
Sélénium	mg/kg	0,5-1	-	-	-	<10	10,2	26	*1,0*	1	1	1	1,1	1	*NA*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Thallium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1
Titane	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*406*	414	371	398	404	443	*175*	169	156	190	181	179
Uranium	mg/kg	20	-	-	-	0,1	4,5	670	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20
Vanadium	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*38*	39	37	38	38	39	*13*	13	13	13	13	14
Zinc	mg/kg	5-10	120	310	80	3	67,6	2067	*41*	43	39	39	42	42	*23*	25	20	21	22	25

Tableau 44. Résultats analytiques – Qualité des sédiments – lac L18 et cours d'eau CE15

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone de référence						Zone de référence					
Secteur									Secteur La Grande A						Secteur La Grande A					
Plan d'eau / cours d'eau									**Lac L18**						**Cours d'eau CE15**					
Nom de la station - échantillon									*20*	20-1	20-2	20-3	20-4	20-5	*CE15*	CE15-1	CE15-2	CE15-3	CE15-4	CE15-5
Date d'échantillonnage	aa-mm-jj	NA	CSE[3]	CEP[4]	CER[5]	Minimum	Moyenne	Maximum	*Moyenne*	25-05-24	25-05-24	25-05-24	25-05-24	25-05-24	*Moyenne*	25-06-19	25-06-19	25-06-19	25-06-19	25-06-19
Paramètres																				
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N	643-1125	-	-	-	-	-	-	*8422*	9280	7710	8370	8130	8620	*661*	902	435	1140	527	302
% Matières sèches	%	0,2	-	-	-	-	-	-	*9,3*	9,6	9,3	9,1	9,3	9,4	*66,4*	57,5	74,8	52,0	71,8	75,7
Phosphore total	mg/kg - P	40-80	-	-	-	-	-	-	*345*	308	353	336	368	360	*176*	141	159	153	258	168
Carbone organique total	%	0,05	-	-	-	-	-	-	*16,2*	16,5	15,2	15,1	17,2	17,1	*1,37*	1,21	1,06	1,69	1,58	1,3
Soufre total	mg/kg	100-200	-	-	-	-	-	-	*1570*	1690	1620	1620	1680	1240	*314*	372	301	356	342	201
Hydrocarbures pétroliers C_{10} à C_{50}	mg/kg	120-700	-	-	-	-	-	-	*539*	486	575	498	702	435	*NA*	<100	<100	<100	<100	<100
Granulométrie																				
Gravier (2-32 mm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*0,40*	0,04	1,37	0,28	0,20	0,10	*9,54*	8,60	15,34	6,13	4,13	13,50
Sable (0,063-<2 mm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*15,02*	8,65	43,13	6,42	9,46	7,46	*84,95*	90,29	72,51	91,80	95,19	74,96
Limon (3,9-<63 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA
Argile (<3,9 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA
Limon, Argile (<63 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*84,58*	91,31	55,50	93,30	90,34	92,45	*5,51*	1,12	12,15	2,08	0,68	11,53
Hydrocarbures aromatiques polycycliques																				
Acénaphtène	mg/kg	0,015-0,06	0,006	0,089	0,003	-	-	-	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	*NA*	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Acénaphtylène	mg/kg	0,015-0,06	0,005	0,13	0,003	-	-	-	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	*NA*	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Anthracène	mg/kg	0,01-0,2	0,047	0,24	0,016	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	0,032	0,39	0,014	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	0,032	0,78	0,011	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chrysène	mg/kg	0,01-0,2	0,057	0,86	0,026	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,003-0,06	0,006	0,14	0,003	-	-	-	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	*NA*	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone de référence						Zone de référence					
Secteur									Secteur La Grande A						Secteur La Grande A					
Plan d'eau / cours d'eau									**Lac L18**						**Cours d'eau CE15**					
Nom de la station - échantillon									*20*	20-1	20-2	20-3	20-4	20-5	*CE15*	CE15-1	CE15-2	CE15-3	CE15-4	CE15-5
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	0,11	2,4	0,047	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorène	mg/kg	0,01-0,2	0,021	0,14	0,010	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	0,035	0,39	0,017	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	0,042	0,52	0,025	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pyrène	mg/kg	0,01-0,2	0,053	0,88	0,029	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	0,020	0,20	0,016	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
% Humidité	%	0,1-0,2	-	-	-	-	-	-	*90,7*	90,4	90,7	90,9	90,7	90,6	*33,6*	42,5	25,2	48	28,2	24,3
Métaux extractibles totaux																				
Aluminium	mg/kg	20	-	-	-	-	-	-	*3406*	3260	3310	3560	3400	3500	*3244*	3840	3070	3060	3570	2680
Antimoine	mg/kg	7	-	-	-	< 0,1	0,15	4,3	*NA*	<7	<7	<7	<7	<7	*NA*	<7	<7	<7	<7	<7
Argent	mg/kg	0,5	-	-	-	< 0,1	0,33	7,2	*NA*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*NA*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Arsenic	mg/kg	0,7-1,5	5,9	17	4,1	< 1	1,58	217	*7,9*	7,7	8,6	8,0	7,9	7,4	*2,0*	2,3	1,9	1,9	<1,5	1,7
Baryum	mg/kg	20	-	-	-	1	106	875	*23,2*	23	26	22	24	21	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20
Bismuth	mg/kg	5-15	-	-	-	-	-	-	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5
Bore	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*NA*	<10	<10	<10	<10	<10	*NA*	<10	<10	<10	<10	<10
Béryllium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	0,30	0,60	3,5	0,33	<0,1	0,29	8,70	*NA*	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	*NA*	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Calcium	mg/kg	30	-	-	-	-	-	-	*2602*	2620	2630	2580	2600	2580	*1003*	841	1040	984	1270	880
Chrome	mg/kg	1-25	37	90	25	1	43,7	205	*NA*	<25	<25	<25	<25	<25	*NA*	<25	<25	<25	<25	<25
Cobalt	mg/kg	2-15	-	-	-	1	10,1	191	*NA*	<15	<15	<15	<15	<15	*NA*	<15	<15	<15	<15	<15
Cuivre	mg/kg	1-5	36	200	22	1	28,3	2100	*10*	10	10	10	9	9	*7*	<5	<5	<5	7	<5
Étain	mg/kg	1-5	-	-	-	-	-	-	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg	40	-	-	-	-	-	-	*2266*	2020	2490	2190	2230	2400	*5104*	6340	4850	5690	4470	4170
Lithium	mg/kg	20	-	-	-	-	-	-	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*355*	348	365	365	341	354	*1214*	1120	1140	1310	1340	1160

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone de référence						Zone de référence					
Secteur									Secteur La Grande A						Secteur La Grande A					
Plan d'eau / cours d'eau									**Lac L18**						**Cours d'eau CE15**					
Nom de la station - échantillon									*20*	20-1	20-2	20-3	20-4	20-5	*CE15*	CE15-1	CE15-2	CE15-3	CE15-4	CE15-5
Manganèse	mg/kg	3	-	-	-	1	278	21400	*18*	18	19	18	17	18	*81*	101	95	75	57	75
Mercure	mg/kg	0,02-0,04	0,17	0,49	0,094	0,004	0,1298	269,9	*0,08*	0,08	0,09	0,07	0,08	0,07	*NA*	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Molybdène	mg/kg	2	-	-	-	<1	3,6	160,0	*NA*	<2	<2	<2	<2	<2	*NA*	<2	<2	<2	<2	<2
Nickel	mg/kg	2	-	-	-	1	25,3	590,0	*7*	7	6	7	8	6	*6*	5	6	6	6	5
Plomb	mg/kg	5	35	91	25	2	9,1	309,0	*7*	<5	7	<5	6	<5	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg	40	-	-	-	-	-	-	*152*	145	163	149	150	153	*378*	318	319	344	516	393
Silicium	mg/kg	50-150	-	-	-	-	-	-	*1660*	1460	1970	1710	1640	1520	*NA*	ND	ND	ND	ND	ND
Sodium	mg/kg	30	-	-	-	-	-	-	*76*	100	98	69	61	53	*59*	45	56	64	84	45
Strontium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*12*	12	12	12	12	12	*3*	3	3	3	3	2
Sélénium	mg/kg	0,5-1	-	-	-	<10	10,2	26	*NA*	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	*NA*	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Thallium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1
Titane	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*200*	197	198	209	195	202	*337*	314	315	335	434	288
Uranium	mg/kg	20	-	-	-	0,1	4,5	670	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20
Vanadium	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*10*	11	10	10	<10	10	*12*	13	10	11	13	<10
Zinc	mg/kg	5-10	120	310	80	3	67,6	2067	*19*	19	18	19	20	17	*11*	10	11	12	11	<10

Tableau 45. Résultats analytiques – Qualité des sédiments – lac L308 et lac L300

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone de référence						Zone de référence					
Secteur									Secteur La Grande B						Secteur La Grande B					
Plan d'eau / cours d'eau									**Lac L308**						**Lac L300**					
Nom de la station - échantillon									*17*	17-1	17-2	17-3	17-4	17-5	*7*	7-1	7-2	7-3	7-4	7-5
Date d'échantillonnage	aa-mm-jj	NA	CSE[3]	CEP[4]	CER[5]	Minimum	Moyenne	Maximum	*Moyenne*	24-10-21	24-10-21	24-10-21	24-10-21	24-10-21	*Moyenne*	24-10-21	24-10-21	24-10-21	24-10-21	24-10-21
Paramètres																				
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N	643-1125	-	-	-	-	-	-	*4042*	3840	4890	3950	3110	4420	*1978*	2420	2050	1970	1790	1660
% Matières sèches	%	0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	ND	ND	ND	ND	ND	*NA*	ND	ND	ND	ND	ND
Phosphore total	mg/kg - P	40-80	-	-	-	-	-	-	*332*	326	378	344	302	310	*408*	448	408	371	429	386
Carbone organique total	%	0,05	-	-	-	-	-	-	*6,32*	6,44	7,74	5,01	5,15	7,25	*3,24*	3,52	3,15	2,97	3,26	3,32
Soufre total	mg/kg	100-200	-	-	-	-	-	-	*702*	687	695	662	696	770	*456*	509	431	442	489	408
Hydrocarbures pétroliers C_{10} à C_{50}	mg/kg	120-700	-	-	-	-	-	-	*NA*	<200	<200	<120	<120	<200	*NA*	<120	<120	<120	<100	<100
Granulométrie																				
Gravier (2-32 mm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*0,29*	0,26	0,31	0,00	0,00	0,90	*0,09*	0,00	0,26	0,00	0,02	0,18
Sable (0,063-<2 mm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*46,28*	44,79	29,83	48,32	66,11	42,33	*59,14*	55,83	59,12	61,85	55,35	63,53
Limon (3,9-<63 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*53,32*	54,80	69,70	51,60	33,75	56,77	*40,72*	43,92	40,63	38,15	44,63	36,29
Argile (<3,9 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*0,10*	0,15	0,15	0,07	0,14	0,00	*0,05*	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
Limon, Argile (<63 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA
Hydrocarbures aromatiques polycycliques																				
Acénaphtène	mg/kg	0,015-0,06	0,006	0,089	0,003	-	-	-	*NA*	<0,015	<0,015	<0,009	<0,009	<0,015	*NA*	<0,009	<0,009	<0,009	<0,006	<0,006
Acénaphtylène	mg/kg	0,015-0,06	0,005	0,13	0,003	-	-	-	*NA*	<0,015	<0,015	<0,009	<0,009	<0,015	*NA*	<0,009	<0,009	<0,009	<0,006	<0,006
Anthracène	mg/kg	0,01-0,2	0,047	0,24	0,016	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	0,032	0,39	0,014	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	0,032	0,78	0,011	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Chrysène	mg/kg	0,01-0,2	0,057	0,86	0,026	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,003-0,06	0,006	0,14	0,003	-	-	-	*NA*	<0,015	<0,015	<0,009	<0,009	<0,015	*NA*	<0,009	<0,009	<0,009	<0,006	<0,006
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone de référence						Zone de référence					
Secteur									Secteur La Grande B						Secteur La Grande B					
Plan d'eau / cours d'eau									**Lac L308**						**Lac L300**					
Nom de la station - échantillon									*17*	17-1	17-2	17-3	17-4	17-5	7	7-1	7-2	7-3	7-4	7-5
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	0,11	2,4	0,047	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Fluorène	mg/kg	0,01-0,2	0,021	0,14	0,010	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	0,035	0,39	0,017	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	0,042	0,52	0,025	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Pyrène	mg/kg	0,01-0,2	0,053	0,88	0,029	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	0,020	0,20	0,016	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,05	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
% Humidité	%	0,1-0,2	-	-	-	-	-	-	*73,4*	72,9	78,1	69,9	69,2	76,8	*59,4*	63,5	60,3	60,4	55,7	57,1
Métaux extractibles totaux																				
Aluminium	mg/kg	20	-	-	-	-	-	-	*4172*	3980	4600	4140	3650	4490	*3012*	3020	2970	2940	2930	3200
Antimoine	mg/kg	7	-	-	-	< 0,1	0,15	4,3	*NA*	<7	<7	<7	<7	<7	*NA*	<7	<7	<7	<7	<7
Argent	mg/kg	0,5	-	-	-	< 0,1	0,33	7,2	*NA*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*NA*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Arsenic	mg/kg	0,7-1,5	5,9	17	4,1	< 1	1,58	217	*2,1*	1,9	2,3	2	1,8	2,3	*1,2*	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2
Baryum	mg/kg	20	-	-	-	1	106	875	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20
Bismuth	mg/kg	5-15	-	-	-	-	-	-	*NA*	<15	<15	<15	<15	<15	*NA*	<15	<15	<15	<15	<15
Bore	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*NA*	<10	<10	<10	<10	<10	*NA*	<10	<10	<10	<10	<10
Béryllium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	0,30	0,60	3,5	0,33	<0,1	0,29	8,70	*NA*	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	*NA*	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Calcium	mg/kg	30	-	-	-	-	-	-	*2438*	2240	2760	2540	2050	2600	*1672*	1630	1650	1630	1660	1790
Chrome	mg/kg	1-25	37	90	25	1	43,7	205	*15*	14	17	15	12	16	*9*	9	10	9	8	9
Cobalt	mg/kg	2-15	-	-	-	1	10,1	191	*3*	3	3	3	3	3	*2*	<2	2	<2	2	2
Cuivre	mg/kg	1-5	36	200	22	1	28,3	2100	*6*	6	7	6	5	7	*4*	5	4	4	4	5
Étain	mg/kg	1-5	-	-	-	-	-	-	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg	40	-	-	-	-	-	-	*6218*	5740	7100	6080	5860	6310	*5326*	5460	5240	5710	5010	5210
Lithium	mg/kg	20	-	-	-	-	-	-	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*964*	935	1080	950	847	1010	*677*	685	679	671	652	700

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone de référence						Zone de référence					
Secteur									Secteur La Grande B						Secteur La Grande B					
Plan d'eau / cours d'eau									**Lac L308**						**Lac L300**					
Nom de la station - échantillon									*17*	17-1	17-2	17-3	17-4	17-5	*7*	7-1	7-2	7-3	7-4	7-5
Manganèse	mg/kg	3	-	-	-	1	278	21400	*51*	50	55	49	47	53	*38*	38	38	39	36	38
Mercure	mg/kg	0,02-0,04	0,17	0,49	0,094	0,004	0,1298	269,9	*0,06*	0,06	0,09	0,05	0,04	0,06	*0,06*	0,07	0,06	0,07	0,04	0,07
Molybdène	mg/kg	2	-	-	-	<1	3,6	160,0	*NA*	<2	<2	<2	<2	<2	*NA*	<2	<2	<2	<2	<2
Nickel	mg/kg	2	-	-	-	1	25,3	590,0	*8*	7	9	8	6	8	*5*	5	6	5	5	5
Plomb	mg/kg	5	35	91	25	2	9,1	309,0	*6*	<5	6	<5	<5	5	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg	40	-	-	-	-	-	-	*192*	187	214	196	168	197	*194*	201	196	197	181	196
Silicium	mg/kg	50-150	-	-	-	-	-	-	*918*	866	950	1010	1080	686	*636*	523	559	615	571	913
Sodium	mg/kg	30	-	-	-	-	-	-	*72*	66	70	84	64	78	*58*	62	54	56	55	62
Strontium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*10*	9	11	10	8	11	*6*	6	6	6	6	7
Sélénium	mg/kg	0,5-1	-	-	-	<10	10,2	26	*NA*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*NA*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Thallium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1
Titane	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*357*	354	373	361	328	371	*352*	347	359	348	352	355
Uranium	mg/kg	20	-	-	-	0,1	4,5	670	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20
Vanadium	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*19*	18	20	18	16	21	*12*	12	12	12	12	13
Zinc	mg/kg	5-10	120	310	80	3	67,6	2067	*23*	21	24	23	20	25	*18*	16	19	16	17	20

Tableau 46. Résultats analytiques – Qualité des sédiments – lac L323 et lac L314

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone de référence						Zone de référence					
Secteur									Secteur La Grande B						Secteur La Grande B					
Plan d'eau / cours d'eau									**Lac L323**						**Lac L314**					
Nom de la station - échantillon									*8*	8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	*9*	9-1	9-2	9-3	9-4	9-5
Date d'échantillonnage	aa-mm-jj	NA	CSE[3]	CEP[4]	CER[5]	Minimum	Moyenne	Maximum	*Moyenne*	24-10-27	24-10-27	24-10-27	24-10-27	24-10-27	*Moyenne*	24-10-26	24-10-2	24-10-2	24-10-2	24-10-2
Paramètres																				
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N	643-1125	-	-	-	-	-	-	*15760*	15600	16400	14600	14900	17300	*6042*	5710	5910	5590	6290	6710
% Matières sèches	%	0,2	-	-	-	-	-	-	*4,9*	4,9	4,7	5,0	4,9	4,7	*14,5*	13,8	14,2	14,3	15,1	14,8
Phosphore total	mg/kg - P	40-80	-	-	-	-	-	-	*559*	710	650	580	371	482	*530*	523	540	500	529	557
Carbone organique total	%	0,05	-	-	-	-	-	-	*17,9*	17,9	19,1	15,2	18,7	18,5	*10,0*	9,7	10,9	9,17	10,9	9,41
Soufre total	mg/kg	100-200	-	-	-	-	-	-	*2352*	2910	1860	1970	3350	1670	*804*	746	906	709	1030	631
Hydrocarbures pétroliers C_{10} à C_{50}	mg/kg	120-700	-	-	-	-	-	-	*NA*	<800	<800	<800	<800	<800	*NA*	<400	<400	<400	<400	<400
Granulométrie																				
Gravier (2-32 mm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*0,11*	0,27	0,00	0,00	0,28	0,00	*0,03*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
Sable (0,063-<2 mm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*44,39*	31,04	62,07	69,37	25,65	33,84	*5,49*	3,24	4,69	5,62	10,42	3,46
Limon (3,9-<63 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*55,50*	68,69	37,93	30,63	74,07	66,16	*94,49*	96,76	95,31	94,38	89,58	96,41
Argile (<3,9 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*0,00*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	*0,00*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Limon, Argile (<63 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA
Hydrocarbures aromatiques polycycliques																				
Acénaphtène	mg/kg	0,015-0,06	0,006	0,089	0,003	-	-	-	*NA*	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Acénaphtylène	mg/kg	0,015-0,06	0,005	0,13	0,003	-	-	-	*NA*	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Anthracène	mg/kg	0,01-0,2	0,047	0,24	0,016	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	0,032	0,39	0,014	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	0,032	0,78	0,011	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Chrysène	mg/kg	0,01-0,2	0,057	0,86	0,026	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,003-0,06	0,006	0,14	0,003	-	-	-	*NA*	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone de référence						Zone de référence					
Secteur									Secteur La Grande B						Secteur La Grande B					
Plan d'eau / cours d'eau									**Lac L323**						**Lac L314**					
Nom de la station - échantillon									*8*	8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	*9*	9-1	9-2	9-3	9-4	9-5
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	0,11	2,4	0,047	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fluorène	mg/kg	0,01-0,2	0,021	0,14	0,010	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	0,035	0,39	0,017	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	0,042	0,52	0,025	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pyrène	mg/kg	0,01-0,2	0,053	0,88	0,029	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	0,020	0,20	0,016	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*0,2*	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*0,2*	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
% Humidité	%	0,1-0,2	-	-	-	-	-	-	*95,2*	95,1	95,3	95	95,1	95,3	*85,6*	86,2	85,8	85,7	84,9	85,2
Métaux extractibles totaux																				
Aluminium	mg/kg	20	-	-	-	-	-	-	*6170*	6040	6250	7050	5840	5670	*6450*	6420	6970	6190	6720	5950
Antimoine	mg/kg	7	-	-	-	< 0,1	0,15	4,3	*14,0*	<14	14	14	<7	14	*NA*	<7	<7	<7	<7	<7
Argent	mg/kg	0,5	-	-	-	< 0,1	0,33	7,2	*NA*	<1,0	<1,0	<1,0	<0,5	<1,0	*NA*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Arsenic	mg/kg	0,7-1,5	5,9	17	4,1	< 1	1,58	217	*38,1*	39,4	42,6	47,2	33,3	28,0	*4,0*	4,2	4,1	4,1	4,0	3,7
Baryum	mg/kg	20	-	-	-	1	106	875	*33,0*	<40	<40	<40	33	<40	*27,4*	28	28	27	28	26
Bismuth	mg/kg	5-15	-	-	-	-	-	-	*NA*	<30	<30	<30	<15	<30	*NA*	<15	<15	<15	<15	<15
Bore	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*NA*	<20	<20	<20	<10	<20	*NA*	<10	<10	<10	<10	<10
Béryllium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*NA*	<2	<2	<2	<1	<2	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	0,30	0,60	3,5	0,33	<0,1	0,29	8,70	*0,54*	<0,60	<0,60	<0,60	0,54	<0,60	*0,41*	0,43	0,43	0,40	0,42	0,36
Calcium	mg/kg	30	-	-	-	-	-	-	*3378*	3120	3950	2780	3840	3200	*2332*	2330	2300	2160	2510	2360
Chrome	mg/kg	1-25	37	90	25	1	43,7	205	*10*	9	10	12	10	9	*19*	19	20	18	19	17
Cobalt	mg/kg	2-15	-	-	-	1	10,1	191	*6*	5	5	9	5	5	*3*	3	3	3	3	3
Cuivre	mg/kg	1-5	36	200	22	1	28,3	2100	*11*	11	11	12	11	11	*16*	16	17	15	16	15
Étain	mg/kg	1-5	-	-	-	-	-	-	*NA*	<10	<10	<10	<5	<10	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg	40	-	-	-	-	-	-	*17600*	17500	18300	25900	13900	12400	*7796*	8090	8030	7580	7730	7550
Lithium	mg/kg	20	-	-	-	-	-	-	*NA*	<40	<40	<40	<20	<40	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*364*	330	396	346	391	358	*1176*	1220	1170	1150	1230	1110

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone de référence						Zone de référence					
Secteur									Secteur La Grande B						Secteur La Grande B					
Plan d'eau / cours d'eau									**Lac L323**						**Lac L314**					
Nom de la station - échantillon									*8*	8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	*9*	9-1	9-2	9-3	9-4	9-5
Manganèse	mg/kg	3	-	-	-	1	278	21400	*67*	61	65	88	63	59	*58*	60	61	59	57	52
Mercure	mg/kg	0,02-0,04	0,17	0,49	0,094	0,004	0,1298	269,9	*0,16*	0,16	0,15	0,16	0,16	0,15	*0,09*	0,10	0,08	0,10	0,09	0,08
Molybdène	mg/kg	2	-	-	-	<1	3,6	160,0	*9*	11	10	13	7	6	*4*	4	5	4	5	4
Nickel	mg/kg	2	-	-	-	1	25,3	590,0	*11*	12	11	12	11	11	*9*	9	9	8	9	8
Plomb	mg/kg	5	35	91	25	2	9,1	309,0	*16*	<10	14	<10	16	17	*7*	7	<5	6	<5	<5
Potassium	mg/kg	40	-	-	-	-	-	-	*198*	179	204	182	219	207	*271*	288	263	272	280	251
Silicium	mg/kg	50-150	-	-	-	-	-	-	*1240*	1780	1310	1100	1030	981	*1328*	1450	1370	1320	1350	1150
Sodium	mg/kg	30	-	-	-	-	-	-	*119*	136	112	111	98	136	*98*	97	86	94	94	118
Strontium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*25*	25	26	22	26	26	*12*	12	12	11	12	12
Sélénium	mg/kg	0,5-1	-	-	-	<10	10,2	26	*1,4*	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	*0,7*	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7
Thallium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*NA*	<2	<2	<2	<1	<2	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1
Titane	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*122*	115	126	131	119	117	*476*	485	481	474	494	448
Uranium	mg/kg	20	-	-	-	0,1	4,5	670	*NA*	<40	<40	<40	<20	<40	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20
Vanadium	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*53*	56	54	60	50	47	*50*	48	55	47	52	46
Zinc	mg/kg	5-10	120	310	80	3	67,6	2067	*55*	53	54	65	50	51	*43*	42	44	41	48	38

Tableau 47. Résultats analytiques – Qualité des sédiments – lac L311 et lac L517

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone de référence						Zone de référence					
Secteur									Secteur La Grande B						Secteur Lac de la Corvette					
Plan d'eau / cours d'eau									**Lac L311**						**Lac L517**					
Nom de la station - échantillon									*18*	18-1	18-2	18-3	18-4	18-5	*Inter 2-2*	Inter 2-2-1	Inter 2-2-2	Inter 2-2-3	Inter 2-2-4	Inter 2-2-5
Date d'échantillonnage	aa-mm-jj	NA	CSE[3]	CEP[4]	CER[5]	Minimum	Moyenne	Maximum	*Moyenne*	25-05-23	25-05-23	25-05-23	25-05-23	25-05-23	*Moyenne*	24-10-25	24-10-25	24-10-25	24-10-25	24-10-25
Paramètres																				
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N	643-1125	-	-	-	-	-	-	*7150*	6520	7580	7120	7940	6590	*14780*	15700	13900	13100	15600	15600
% Matières sèches	%	0,2	-	-	-	-	-	-	*12,4*	11,8	12,5	12,9	11,9	13,0	*6,1*	6,1	6,7	6,5	5,9	5,4
Phosphore total	mg/kg - P	40-80	-	-	-	-	-	-	*538*	511	550	529	541	561	*237*	199	313	198	253	223
Carbone organique total	%	0,05	-	-	-	-	-	-	*12,8*	12,5	12,3	12,3	12,9	13,8	*21,4*	19,6	21,6	23,4	24,1	18,4
Soufre total	mg/kg	100-200	-	-	-	-	-	-	*1500*	1650	1560	1580	1360	1350	*2293*	2160	2700	914	2480	3210
Hydrocarbures pétroliers C_{10} à C_{50}	mg/kg	120-700	-	-	-	-	-	-	*NA*	<400	<400	<400	<400	<400	*NA*	<600	<600	<600	<700	<700
Granulométrie																				
Gravier (2-32 mm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*0,21*	0,25	0,00	0,24	0,33	0,24	*0,43*	0,00	0,00	0,00	0,00	2,17
Sable (0,063-<2 mm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*4,97*	5,30	7,15	3,61	5,33	3,44	*27,75*	23,23	28,40	25,92	31,13	30,06
Limon (3,9-<63 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA	*70,62*	70,77	71,60	74,08	68,87	67,78
Argile (<3,9 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA	*0,00*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Limon, Argile (<63 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*94,82*	94,45	92,85	96,15	94,34	96,33	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA
Hydrocarbures aromatiques polycycliques																				
Acénaphtène	mg/kg	0,015-0,06	0,006	0,089	0,003	-	-	-	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	*NA*	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Acénaphtylène	mg/kg	0,015-0,06	0,005	0,13	0,003	-	-	-	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	*NA*	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Anthracène	mg/kg	0,01-0,2	0,047	0,24	0,016	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	0,032	0,39	0,014	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	0,032	0,78	0,011	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysène	mg/kg	0,01-0,2	0,057	0,86	0,026	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,003-0,06	0,006	0,14	0,003	-	-	-	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	*NA*	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone de référence						Zone de référence					
Secteur									Secteur La Grande B						Secteur Lac de la Corvette					
Plan d'eau / cours d'eau									**Lac L311**						**Lac L517**					
Nom de la station - échantillon									*18*	18-1	18-2	18-3	18-4	18-5	*Inter 2-2*	Inter 2-2-1	Inter 2-2-2	Inter 2-2-3	Inter 2-2-4	Inter 2-2-5
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	0,11	2,4	0,047	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Fluorène	mg/kg	0,01-0,2	0,021	0,14	0,010	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	0,035	0,39	0,017	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	0,042	0,52	0,025	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Pyrène	mg/kg	0,01-0,2	0,053	0,88	0,029	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	0,020	0,20	0,016	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*NA*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
% Humidité	%	0,1-0,2	-	-	-	-	-	-	*87,6*	88,2	87,5	87,1	88,1	87	*93,9*	93,9	93,3	93,5	94,1	94,6
Métaux extractibles totaux																				
Aluminium	mg/kg	20	-	-	-	-	-	-	*5088*	5320	5320	4950	5140	4710	*4810*	4940	4770	4820	4830	4690
Antimoine	mg/kg	7	-	-	-	< 0,1	0,15	4,3	*NA*	<7	<7	<7	<7	<7	*NA*	<7	<14	<7	<14	<14
Argent	mg/kg	0,5	-	-	-	< 0,1	0,33	7,2	*NA*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*NA*	<0,5	<1,0	<0,5	<1,0	<1,0
Arsenic	mg/kg	0,7-1,5	5,9	17	4,1	< 1	1,58	217	*3,8*	4,3	4,1	3,7	3,6	3,2	*1,7*	1,7	1,7	1,7	1,7	1,5
Baryum	mg/kg	20	-	-	-	1	106	875	*26,0*	34	25	24	24	23	*106,0*	104	106	102	114	104
Bismuth	mg/kg	5-15	-	-	-	-	-	-	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5	*NA*	<15	<30	<15	<30	<30
Bore	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*NA*	<10	<10	<10	<10	<10	*NA*	<10	<20	<10	<20	<20
Béryllium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1	*NA*	<1	<4	<1	<2	<2
Cadmium	mg/kg	0,30	0,60	3,5	0,33	<0,1	0,29	8,70	*0,32*	<0,30	0,34	0,31	0,31	<0,30	*1,24*	1,25	1,14	1,25	1,35	1,19
Calcium	mg/kg	30	-	-	-	-	-	-	*2024*	2140	2120	1930	2010	1920	*4084*	3610	3540	3890	4820	4560
Chrome	mg/kg	1-25	37	90	25	1	43,7	205	*NA*	<25	<25	<25	<25	<25	*6*	6	5	6	8	7
Cobalt	mg/kg	2-15	-	-	-	1	10,1	191	*NA*	<15	<15	<15	<15	<15	*6*	6	5	6	6	5
Cuivre	mg/kg	1-5	36	200	22	1	28,3	2100	*13*	13	14	13	13	11	*21*	21	20	21	21	21
Étain	mg/kg	1-5	-	-	-	-	-	-	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5	*NA*	<5	<10	<5	<10	<10
Fer	mg/kg	40	-	-	-	-	-	-	*6236*	8040	6350	5680	5960	5150	*2032*	2060	1910	2710	1810	1670
Lithium	mg/kg	20	-	-	-	-	-	-	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20	*NA*	<20	<40	<20	<40	<40
Magnésium	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*657*	723	668	610	647	635	*405*	383	365	380	467	430

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone de référence						Zone de référence					
Secteur									Secteur La Grande B						Secteur Lac de la Corvette					
Plan d'eau / cours d'eau									**Lac L311**						**Lac L517**					
Nom de la station - échantillon									*18*	18-1	18-2	18-3	18-4	18-5	*Inter 2-2*	Inter 2-2-1	Inter 2-2-2	Inter 2-2-3	Inter 2-2-4	Inter 2-2-5
Manganèse	mg/kg	3	-	-	-	1	278	21400	*37*	47	39	33	34	31	*19*	17	17	15	25	21
Mercure	mg/kg	0,02-0,04	0,17	0,49	0,094	0,004	0,1298	269,9	*0,10*	0,10	0,12	0,10	0,10	0,10	*0,08*	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08
Molybdène	mg/kg	2	-	-	-	<1	3,6	160,0	*3*	3	4	3	3	3	*2*	2	<4	2	<4	<4
Nickel	mg/kg	2	-	-	-	1	25,3	590,0	*6*	7	7	6	6	6	*25*	25	24	25	26	25
Plomb	mg/kg	5	35	91	25	2	9,1	309,0	*6*	6	6	<5	5	6	*19*	19	20	21	19	16
Potassium	mg/kg	40	-	-	-	-	-	-	*206*	246	213	185	196	189	*227*	209	211	215	273	228
Silicium	mg/kg	50-150	-	-	-	-	-	-	*1366*	1230	1440	1430	1620	1110	*1794*	1630	1780	1460	2120	1980
Sodium	mg/kg	30	-	-	-	-	-	-	*70*	75	71	63	74	69	*91*	76	83	62	128	105
Strontium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*11*	12	11	10	10	10	*21*	20	20	19	24	23
Sélénium	mg/kg	0,5-1	-	-	-	<10	10,2	26	*NA*	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	*1,1*	1,1	1,1	1,1	1	1
Thallium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1	*NA*	<1	<2	<1	<2	<2
Titane	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*319*	322	339	309	322	303	*137*	137	134	135	140	138
Uranium	mg/kg	20	-	-	-	0,1	4,5	670	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20	*NA*	<20	<40	<20	<40	<40
Vanadium	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*31*	32	34	30	31	26	*NA*	<10	<20	<10	<20	<20
Zinc	mg/kg	5-10	120	310	80	3	67,6	2067	*34*	36	40	33	32	29	*102*	102	89	98	112	108

Tableau 48. Résultats analytiques – Qualité des sédiments – lac L823

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone de référence					
Secteur									Aucun secteur défini					
Plan d'eau / cours d'eau									**Lac L823**					
Nom de la station - échantillon									*Ref*	Ref-1	Ref-2	Ref-3	Ref-4	Ref-5
Date d'échantillonnage	aa-mm-jj	NA	CSE[3]	CEP[4]	CER[5]	Minimum	Moyenne	Maximum	*Moyenne*	25-05-24	25-05-24	25-05-24	25-05-24	25-05-24
Paramètres														
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N	643-1125	-	-	-	-	-	-	*4746*	4630	4980	4830	4820	4470
% Matières sèches	%	0,2	-	-	-	-	-	-	*11,9*	12,0	12,3	11,8	11,4	11,9
Phosphore total	mg/kg - P	40-80	-	-	-	-	-	-	*1178*	1200	1210	1190	1160	1130
Carbone organique total	%	0,05	-	-	-	-	-	-	*14,6*	14,0	14,4	14,2	16,0	14,6
Soufre total	mg/kg	100-200	-	-	-	-	-	-	*1268*	1160	1250	1290	1180	1460
Hydrocarbures pétroliers C_{10} à C_{50}	mg/kg	120-700	-	-	-	-	-	-	*NA*	<400	<400	<400	<400	<400
Granulométrie														
Gravier (2-32 mm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*0,05*	0,10	0,00	0,00	0,05	0,08
Sable (0,063-<2 mm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*16,29*	31,16	8,78	8,50	11,18	21,81
Limon (3,9-<63 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA
Argile (<3,9 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*NA*	NA	NA	NA	NA	NA
Limon, Argile (<63 µm)	%	NA	-	-	-	-	-	-	*83,67*	68,74	91,22	91,50	88,77	78,11
Hydrocarbures aromatiques polycycliques														
Acénaphtène	mg/kg	0,015-0,06	0,006	0,089	0,003	-	-	-	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Acénaphtylène	mg/kg	0,015-0,06	0,005	0,13	0,003	-	-	-	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Anthracène	mg/kg	0,01-0,2	0,047	0,24	0,016	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	0,032	0,39	0,014	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	0,032	0,78	0,011	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Chrysène	mg/kg	0,01-0,2	0,057	0,86	0,026	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,003-0,06	0,006	0,14	0,003	-	-	-	*NA*	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone de référence					
Secteur									Aucun secteur défini					
Plan d'eau / cours d'eau									**Lac L823**					
Nom de la station - échantillon									*Ref*	Ref-1	Ref-2	Ref-3	Ref-4	Ref-5
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	0,11	2,4	0,047	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fluorène	mg/kg	0,01-0,2	0,021	0,14	0,010	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	0,035	0,39	0,017	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	0,042	0,52	0,025	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pyrène	mg/kg	0,01-0,2	0,053	0,88	0,029	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	0,020	0,20	0,016	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	-	-	-	-	-	-	*NA*	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
% Humidité	%	0,1-0,2	-	-	-	-	-	-	*88,1*	88	87,7	88,2	88,6	88,1
Métaux extractibles totaux														
Aluminium	mg/kg	20	-	-	-	-	-	-	*15440*	14900	15700	15500	15500	15600
Antimoine	mg/kg	7	-	-	-	< 0,1	0,15	4,3	*NA*	<7	<7	<7	<7	<7
Argent	mg/kg	0,5	-	-	-	< 0,1	0,33	7,2	*NA*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Arsenic	mg/kg	0,7-1,5	5,9	17	4,1	< 1	1,58	217	*7,4*	7,3	7,2	7,6	7,1	7,7
Baryum	mg/kg	20	-	-	-	1	106	875	*35,4*	35	39	35	33	35
Bismuth	mg/kg	5-15	-	-	-	-	-	-	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5
Bore	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*NA*	<10	<10	<10	<10	<10
Béryllium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg	0,30	0,60	3,5	0,33	<0,1	0,29	8,70	*0,71*	0,72	0,73	0,71	0,67	0,72
Calcium	mg/kg	30	-	-	-	-	-	-	*1732*	1760	1730	1680	1770	1720
Chrome	mg/kg	1-25	37	90	25	1	43,7	205	*34*	33	37	34	33	35
Cobalt	mg/kg	2-15	-	-	-	1	10,1	191	*NA*	<15	<15	<15	<15	<15
Cuivre	mg/kg	1-5	36	200	22	1	28,3	2100	*17*	17	17	16	16	17
Étain	mg/kg	1-5	-	-	-	-	-	-	*NA*	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg	40	-	-	-	-	-	-	*73460*	74000	72200	72800	72800	75500
Lithium	mg/kg	20	-	-	-	-	-	-	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*872*	831	947	860	854	867

Zone exposée / de référence	Unités	LDR*	Critères de qualité des sédiments - EC et MDDEP (2007)[1]			Bruit de fond géochimique des sédiments - secteur Supérieur[2]			Zone de référence					
Secteur									Aucun secteur défini					
Plan d'eau / cours d'eau									**Lac L823**					
Nom de la station - échantillon									*Ref*	Ref-1	Ref-2	Ref-3	Ref-4	Ref-5
Manganèse	mg/kg	3	-	-	-	1	278	21400	*551*	534	554	578	510	579
Mercure	mg/kg	0,02-0,04	0,17	0,49	0,094	0,004	0,1298	269,9	*0,13*	0,13	0,12	0,13	0,12	0,13
Molybdène	mg/kg	2	-	-	-	<1	3,6	160,0	*11*	11	11	11	11	11
Nickel	mg/kg	2	-	-	-	1	25,3	590,0	*14*	14	16	13	13	13
Plomb	mg/kg	5	35	91	25	2	9,1	309,0	*27*	25	26	29	25	29
Potassium	mg/kg	40	-	-	-	-	-	-	*361*	335	418	357	343	352
Silicium	mg/kg	50-150	-	-	-	-	-	-	*859*	978	930	730	819	840
Sodium	mg/kg	30	-	-	-	-	-	-	*63*	58	63	56	73	64
Strontium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*12*	12	12	12	12	12
Sélénium	mg/kg	0,5-1	-	-	-	<10	10,2	26	*1,2*	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Thallium	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*NA*	<1	<1	<1	<1	<1
Titane	mg/kg	1	-	-	-	-	-	-	*480*	469	483	480	482	487
Uranium	mg/kg	20	-	-	-	0,1	4,5	670	*NA*	<20	<20	<20	<20	<20
Vanadium	mg/kg	10	-	-	-	-	-	-	*56*	54	56	56	56	58
Zinc	mg/kg	5-10	120	310	80	3	67,6	2067	*87*	87	88	87	86	89

Annexe 4

Résultats analytiques - Contrôles qualité

Liste des tableaux :

Tableau 49. Résultats des contrôles qualité – qualité des sédiments

Tableau 50. Résultats des contrôles qualité – eau de surface (blancs)

Tableau 51. Résultats des contrôles qualité – eau de surface (duplicatas)

Tableau 39. Résultats des contrôles qualité – qualité des sédiments

Date d'échantillonnage	Unités	LDR*	Résultats analytiques du contrôle qualité du 2025-05-23													
Échantillon			18-1	DUP-1	Différence (%)	18-2	DUP-2	Différence (%)	18-3	DUP-3	Différence (%)	18-4	DUP-4	Différence (%)	18-5	DUP-5	Différence (%)
Paramètres																	
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N	643-1125	6520	6700	-3	7580	6680	13	7120	6340	12	7940	7600	4	6590	5960	10
% Matières sèches	%	0,2	11,81	12,7	-7	12,5	12,8	-2	12,9	12,1	6	11,9	11,5	3	13	12,8	2
Phosphore total	mg/kg - P	40-80	511	522	-2	550	568	-3	529	573	-8	-	510	NQ	561	448	22
Carbone organique total	%	0,05	12,5	13,4	-7	12,3	15	-20	12,3	7,4	50	12,9	13,1	-2	13,8	12,5	10
Soufre total	mg/kg	100-200	1650	1350	20	1560	1510	3	1580	1260	23	1360	1800	-28	1350	1480	-9
Hydrocarbures pétroliers C_{10} à C_{50}	mg/kg	120-700	<400	527	NQ	<400	539	NQ	<400	601	NQ	<400	629	NQ	<400	523	NQ
Granulométrie																	
Gravier (2-32 mm)	%	NA	0,25	0,03	157	0	0	NQ	0,24	0,08	100	0,33	0,00	200	0,24	0	200
Sable (0,063-<2 mm)	%	NA	5,3	4,04	27	7,15	5,15	33	3,61	13,23	-114	5,33	5,09	5	3,44	2,91	17
Limon (3,9-<63 µm)	%	NA	ND	ND	NQ	ND	ND	NQ	ND	ND	NQ	ND	ND	NQ	ND	ND	NQ
Argile (<3,9 µm)	%	NA	ND	ND	NQ	ND	ND	NQ	ND	ND	NQ	ND	ND	NQ	ND	ND	NQ
Limon, Argile (<63 µm)	%	NA	94,45	95,94	-2	92,85	94,85	-2	96,15	86,69	10	94,34	94,91	-1	96,33	97,09	-1
Hydrocarbures aromatiques polycycliques																	
Acénaphtène	mg/kg	0,015-0,06	<0,03	<0,030	NQ	<0,03	<0,030	NQ	<0,03	<0,030	NQ	<0,03	<0,030	NQ	<0,03	<0,030	NQ
Acénaphtylène	mg/kg	0,015-0,06	<0,03	<0,030	NQ	<0,03	<0,030	NQ	<0,03	<0,030	NQ	<0,03	<0,030	NQ	<0,03	<0,030	NQ
Anthracène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Chrysène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,003-0,06	<0,03	<0,030	NQ	<0,03	<0,030	NQ	<0,03	<0,030	NQ	<0,03	<0,030	NQ	<0,03	<0,030	NQ
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Fluorène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Pyrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ

Date d'échantillonnage	Unités	LDR*	Résultats analytiques du contrôle qualité du 2025-05-23														
Échantillon			18-1	DUP-1	Différence (%)	18-2	DUP-2	Différence (%)	18-3	DUP-3	Différence (%)	18-4	DUP-4	Différence (%)	18-5	DUP-5	Différence (%)
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Sommation Bas poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
Sommation Haut poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ	<0,1	<0,10	NQ
% Humidité	%	0,1-0,2	88,2	87,3	1	87,5	87,2	0	87,1	87,9	-1	88,1	88,5	0	87	87,2	0
Métaux extractibles totaux																	
Aluminium	mg/kg	20	5320	5330	0	5320	5340	-0,4	4950	5160	-4	5140	5290	-3	4710	5390	-13
Antimoine	mg/kg	7	<7	<7	NQ	<7	<7	NQ	<7	<7	NQ	<7	<7	NQ	<7	<7	NQ
Argent	mg/kg	0,5	<0,5	<0,5	NQ	<0,5	<0,5	NQ	<0,5	<0,5	NQ	<0,5	<0,5	NQ	<0,5	<0,5	NQ
Arsenic	mg/kg	0,7-1,5	4,3	3,4	23	4,1	3,8	8	3,7	3,6	3	3,6	3,5	3	3,2	3,5	-9
Baryum	mg/kg	20	34	23	39	25	23	8	24	22	9	24	23	4	23	23	0
Bismuth	mg/kg	5-15	<5	<5	NQ	<5	<5	NQ	<5	<5	NQ	<5	<5	NQ	<5	<5	NQ
Bore	mg/kg	10	<10	<10	NQ	<10	<10	NQ	<10	<10	NQ	<10	<10	NQ	<10	<10	NQ
Béryllium	mg/kg	1	<1	<1	NQ	<1	<1	NQ	<1	<1	NQ	<1	<1	NQ	<1	<1	NQ
Cadmium	mg/kg	0,30	<0,30	<0,30	NQ	0,34	<0,30	NQ	0,31	<0,30	NQ	0,31	<0,30	NQ	<0,30	<0,30	NQ
Calcium	mg/kg	30	2140	1950	9	2120	1970	7	1930	1880	3	2010	1940	4	1920	2020	-5
Chrome	mg/kg	1-25	<25	<25	NQ	<25	<25	NQ	<25	<25	NQ	<25	<25	NQ	<25	<25	NQ
Cobalt	mg/kg	2-15	<15	<15	NQ	<15	<15	NQ	<15	<15	NQ	<15	<15	NQ	<15	<15	NQ
Cuivre	mg/kg	1-5	13	12	8	14	13	7	13	13	0	13	13	0	11	12	-9
Étain	mg/kg	1-5	<5	<5	NQ	<5	<5	NQ	<5	<5	NQ	<5	<5	NQ	<5	<5	NQ
Fer	mg/kg	40	8040	5530	37	6350	5810	9	5680	5390	5	5960	5710	4	5150	5400	-5
Lithium	mg/kg	20	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ
Magnésium	mg/kg	10	723	680	6	668	656	2	610	618	-1	647	647	0	635	692	-9
Manganèse	mg/kg	3	47	36	27	39	35	11	33	32	3	34	33	3	31	33	-6
Mercure	mg/kg	0,02-0,04	0,1	0,1	0	0,12	0,1	18	0,1	0,1	0	0,1	0,1	0	0,1	0,11	-10
Molybdène	mg/kg	2	3	3	0	4	4	0	3	3	0	3	3	0	3	3	0
Nickel	mg/kg	2	7	8	-13	7	8	-13	6	7	-15	6	7	-15	6	8	-29
Plomb	mg/kg	5	6	6	0	6	6	0	<5	<5	NQ	5	5	0	6	7	-15
Potassium	mg/kg	40	246	223	10	213	210	1	185	182	2	196	194	1	189	209	-10
Silicium	mg/kg	50-150	1230	1210	2	1440	6290	-125	1430	1330	7	1620	1200	30	1110	1360	-20
Sodium	mg/kg	30	75	60	22	71	51	33	63	35	57	74	46	47	69	44	44
Strontium	mg/kg	1	12	11	9	11	11	0	10	10	0	10	10	0	10	11	-10
Sélénium	mg/kg	0,5-1	<1,0	<1,0	NQ	<1,0	<1,0	NQ	<1,0	<1,0	NQ	<1,0	<1,0	NQ	<1,0	<1,0	NQ
Thallium	mg/kg	1	<1	<1	NQ	<1	<1	NQ	<1	<1	NQ	<1	<1	NQ	<1	<1	NQ
Titane	mg/kg	1	322	326	-1	339	318	6	309	311	-1	322	316	2	303	330	-9
Uranium	mg/kg	20	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ
Vanadium	mg/kg	10	32	28	13	34	29	16	30	28	7	31	28	10	26	27	-4
Zinc	mg/kg	5-10	36	32	12	40	32	22	33	32	3	32	32	0	29	32	-10

Légende :

* LDR = Limite de détection rapportée. La LDR varie en fonction des stations pour des raisons analytiques. Pour certaines LDR, une gamme de concentration est donc présentée afin de tenir compte de ces différences.
NA : Non applicable
NQ : Non quantifiable
ND : Non disponible

Date d'échantillonnage	Unités	LDR*	Résultats analytiques du contrôle qualité du 2025-06-19														
Échantillon			CE11-1	DUP-1-1	Différence (%)	CE11-2	DUP-1-2	Différence (%)	CE11-3	DUP-1-3	Différence (%)	CE11-4	DUP-1-4	Différence (%)	CE11-5	DUP-1-5	Différence (%)
Paramètres																	
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N	643-1125	4150	2980	33	4820	4570	5	2420	1540	44	6840	8390	-20	3390	2610	26
% Matières sèches	%	0,2	26,3	44,4	-51	30,7	30,7	0	41,8	52,1	-22	25,6	17,9	35	46,0	52,1	-13
Phosphore total	mg/kg - P	40-80	377	255	39	365	355	3	219	190	14	459	539	-16	267	200	29
Carbone organique total	%	0,05	6,79	3,32	69	5,32	6,42	-19	3,56	2,87	21	7	8,3	-17	3,37	2,83	17
Soufre total	mg/kg	100-200	815	762	7	857	932	-8	564	464	19	1070	1220	-13	572	538	6
Hydrocarbures pétroliers C_{10} à C_{50}	mg/kg	120-700	<200	109	NQ	<120	136	NQ	137	104	27	204	<400	NQ	176	114	43
Granulométrie																	
Gravier (2-32 mm)	%	NA	0,00	0	NQ	0,00	0	NQ	0,00	0	NQ	0,00	0	NQ	0,15	0	200
Sable (0,063-<2 mm)	%	NA	65,29	75,05	-14	69,61	62,28	11	90,06	88,59	2	49,53	45,06	9	66,71	74,7	-11
Limon (3,9-<63 µm)	%	NA	NA	ND	NQ	NA	ND	NQ	NA	ND	NQ	NA	ND	NQ	NA	ND	NQ
Argile (<3,9 µm)	%	NA	NA	ND	NQ	NA	ND	NQ	NA	ND	NQ	NA	ND	NQ	NA	ND	NQ
Limon, Argile (<63 µm)	%	NA	34,71	24,95	33	30,39	37,72	-22	9,94	11,41	-14	50,47	54,94	-8	33,14	25,3	27
Hydrocarbures aromatiques polycycliques																	
Acénaphtène	mg/kg	0,015-0,06	<0,015	<0,006	NQ	<0,009	<0,009	NQ	<0,006	<0,003	NQ	<0,015	<0,015	NQ	<0,006	<0,003	NQ
Acénaphtylène	mg/kg	0,015-0,06	<0,015	<0,006	NQ	<0,009	<0,009	NQ	<0,006	<0,003	NQ	<0,015	<0,015	NQ	<0,006	<0,003	NQ
Anthracène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Chrysène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,003-0,06	<0,015	<0,006	NQ	<0,009	<0,009	NQ	<0,006	<0,003	NQ	<0,015	<0,015	NQ	<0,006	<0,003	NQ
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Fluorène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Pyrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ

Sommation Bas poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
Sommation Haut poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	<0,05	<0,02	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,02	<0,01	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,02	<0,01	NQ
% Humidité	%	0,1-0,2	73,7	55,6	28	69,3	69,3	0	58,2	47,9	19	74,4	82,1	-10	54	47,9	12
Métaux extractibles totaux																	
Aluminium	mg/kg	20	5520	4290	25	5590	6570	-16	3590	2900	21	6840	7830	-13	6090	6680	-9
Antimoine	mg/kg	7	<7	<7	NQ	<7	<7	NQ	<7	<7	NQ	<7	<7	NQ	<7	<7	NQ
Argent	mg/kg	0,5	<0,5	<0,5	NQ	<0,5	<0,5	NQ	<0,5	<0,5	NQ	<0,5	<0,5	NQ	<0,5	<0,5	NQ
Arsenic	mg/kg	0,7-1,5	2,7	<1,5	NQ	2,5	2,7	-8	1,6	<1,5	NQ	3,4	4,9	-36	2,7	2,9	-7
Baryum	mg/kg	20	<20	<20	NQ	<20	22	NQ	<20	<20	NQ	27	33	-20	<20	<20	NQ
Bismuth	mg/kg	5-15	<5	<1	NQ	<5	<1	NQ	<5	<1	NQ	<5	<1	NQ	<5	<1	NQ
Bore	mg/kg	10	<10	<5	NQ	<10	<5	NQ	<10	<5	NQ	<10	<5	NQ	<10	<5	NQ
Béryllium	mg/kg	1	<1	<10	NQ	<1	<10	NQ	<1	<10	NQ	<1	<10	NQ	<1	<10	NQ
Cadmium	mg/kg	0,30	<0,30	<0,30	NQ	<0,30	<0,30	NQ	<0,30	<0,30	NQ	0,30	0,42	-33	<0,30	<0,30	NQ
Calcium	mg/kg	30	1190	992	18	1030	1130	-9	951	887	7	1470	1700	-15	1030	963	7
Chrome	mg/kg	1-25	<25	<25	NQ	<25	<25	NQ	<25	<25	NQ	<25	<25	NQ	<25	<25	NQ
Cobalt	mg/kg	2-15	<15	<15	NQ	<15	<15	NQ	<15	<15	NQ	<15	<15	NQ	<15	<15	NQ
Cuivre	mg/kg	1-5	8	6	29	9	11	-20	6	8	-29	10	13	-26	9	10	-11
Étain	mg/kg	1-5	<5	<5	NQ	<5	<5	NQ	<5	<5	NQ	<5	<5	NQ	<5	<5	NQ
Fer	mg/kg	40	9430	5670	50	8990	9750	-8	4680	3630	25	10900	15400	-34	9190	9520	-4
Lithium	mg/kg	20	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ
Magnésium	mg/kg	10	1180	1010	16	1060	1290	-20	920	960	-4	1270	1320	-4	1460	1560	-7
Manganèse	mg/kg	3	120	96	22	131	118	10	83	59	34	195	254	-26	78	76	3
Mercure	mg/kg	0,02-0,04	0,05	<0,04	NQ	0,05	0,05	0	<0,04	<0,04	NQ	0,06	0,09	-40	<0,04	<0,04	NQ
Molybdène	mg/kg	2	2	3	-40	2	3	-40	<2	<2	NQ	3	4	-29	3	3	0
Nickel	mg/kg	2	8	6	29	7	8	-13	5	6	-18	10	11	-10	7	8	-13
Plomb	mg/kg	5	9	<5	NQ	9	8	12	<5	<5	NQ	11	15	-31	6	5	18
Potassium	mg/kg	40	170	120	34	208	230	-10	113	81	33	227	310	-31	131	124	5
Silicium	mg/kg	50-150	ND	ND	NQ	ND	ND	NQ	ND	ND	NQ	ND	ND	NQ	ND	ND	NQ
Sodium	mg/kg	30	56	50	11	60	64	-6	49	46	6	60	85	-34	58	55	5
Strontium	mg/kg	1	6	5	18	6	7	-15	4	3	29	8	10	-22	5	4	22
Sélénium	mg/kg	0,5-1	<1,0	<1,0	NQ	<1,0	<1,0	NQ	<1,0	<1,0	NQ	<1,0	<1,0	NQ	<1,0	<1,0	NQ
Thallium	mg/kg	1	<1	<1	NQ	<1	<1	NQ	<1	<1	NQ	<1	<1	NQ	<1	<1	NQ
Titane	mg/kg	1	366	347	5	372	407	-9	286	291	-2	422	425	-1	481	514	-7
Uranium	mg/kg	20	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ
Vanadium	mg/kg	10	18	12	40	16	20	-22	<10	<10	NQ	20	24	-18	23	26	-12
Zinc	mg/kg	5-10	25	18	33	20	27	-30	16	12	29	32	36	-12	21	20	5

Légende :

* LDR = Limite de détection rapportée. La LDR varie en fonction des stations pour des raisons analytiques. Pour certaines LDR, une gamme de concentration est donc présentée afin de tenir compte de ces différences.
NA : Non applicable
NQ : Non quantifiable
ND : Non disponible

Date d'échantillonnage	Unités	LDR*	Résultats analytiques du contrôle qualité du 2024-10-24														
Échantillon			4-1	DUP-1-1	Différence (%)	4-2	DUP-1-2	Différence (%)	4-3	DUP-1-3	Différence (%)	4-4	DUP-1-4	Différence (%)	4-5	DUP-1-5	Différence (%)
Paramètres																	
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N	643-1125	4280	5130	-18	5340	6550	-20	6920	6340	9	8820	7590	15	4270	5390	-23
% Matières sèches	%	0,2	ND	ND	NQ	ND	ND	NQ	ND	ND	NQ	ND	ND	NQ	ND	ND	NQ
Phosphore total	mg/kg - P	40-80	319	385	-19	430	450	-5	484	438	10	665	492	30	291	437	-40
Carbone organique total	%	0,05	11,3	12,7	-12	10,3	10,7	-4	11,5	11,9	-3	12	11,5	4	10,7	9,38	13
Soufre total	mg/kg	100-200	916	782	16	1060	800	28	997	915	9	861	911	-6	929	874	6
Hydrocarbures pétroliers C_{10} à C_{50}	mg/kg	120-700	<400	<400	NQ	<200	<200	NQ	<400	<400	NQ	<400	<400	NQ	232	<200	NQ
Granulométrie																	
Gravier (2-32 mm)	%	NA	0,34	1,09	-105	0,00	0,40	-200	0,74	0,13	140	0,38	0,71	-61	1,17	1,29	-10
Sable (0,063-<2 mm)	%	NA	31,79	27,65	14	29,27	25,63	13	27,96	31,16	-11	39,17	37,24	5	51,96	32,65	46
Limon (3,9-<63 µm)	%	NA	67,61	71,26	-5	70,73	73,97	-4	71,14	68,47	4	60,45	61,99	-3	46,69	65,58	-34
Argile (<3,9 µm)	%	NA	0,26	0,000	200	0,00	0,00	NQ	0,15	0,25	-50	0,00	0,06	-200	0,18	0,48	-91
Limon, Argile (<63 µm)	%	NA	NA	ND	NQ	NA	ND	NQ	NA	ND	NQ	NA	ND	NQ	NA	ND	NQ
Hydrocarbures aromatiques polycycliques																	
Acénaphtène	mg/kg	0,015-0,06	<0,03	<0,03	NQ	<0,015	<0,015	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,015	<0,015	NQ
Acénaphtylène	mg/kg	0,015-0,06	<0,03	<0,03	NQ	<0,015	<0,015	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,015	<0,015	NQ
Anthracène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Chrysène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,003-0,06	<0,03	<0,03	NQ	<0,015	<0,015	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,03	<0,03	NQ	<0,015	<0,015	NQ
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Fluoranthène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Fluorène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Phénanthrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Pyrène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ

Date d'échantillonnage	Unités	LDR*	Résultats analytiques du contrôle qualité du 2024-10-24													
Échantillon			4-1	DUP-1-1	Différence (%)	4-2	DUP-1-2	Différence (%)	4-3	DUP-1-3	Différence (%)	4-4	DUP-1-4	Différence (%)	4-5	DUP-1-5	Différence (%)
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Sommation Bas poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Sommation Haut poids moléculaire	mg/kg	0,01-0,2	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,05	<0,05	NQ
% Humidité	%	0,1-0,2	83,8	84,5	-1	78,3	79,4	-1	81,8	82,4	-1	84,2	82,8	2	77,3	76,3	1
Métaux extractibles totaux																	
Aluminium	mg/kg	20	5180	5020	3	5100	4990	2	4980	5250	-5	5090	5020	1	4670	4590	2
Antimoine	mg/kg	7	<7	<7	NQ	<7	<7	NQ	<7	<7	NQ	<7	<7	NQ	<7	<7	NQ
Argent	mg/kg	0,5	<0,5	<0,5	NQ	<0,5	<0,5	NQ	<0,5	<0,5	NQ	<0,5	<0,5	NQ	<0,5	<0,5	NQ
Arsenic	mg/kg	0,7-1,5	4,0	4,2	-5	4,0	3,8	5	4,2	4,3	-2	4,4	3,5	23	3,4	3,5	-3
Baryum	mg/kg	20	36	34	6	32	32	0	32	35	-9	34	32	6	28	28	0
Bismuth	mg/kg	5-15	<15	<15	NQ	<15	<15	NQ	<15	<15	NQ	<15	<15	NQ	<15	<15	NQ
Bore	mg/kg	10	<10	<10	NQ	<10	<10	NQ	<10	<10	NQ	<10	<10	NQ	<10	<10	NQ
Béryllium	mg/kg	1	<1	<1	NQ	<1	<1	NQ	<1	<1	NQ	<1	<1	NQ	<1	<1	NQ
Cadmium	mg/kg	0,30	<0,30	<0,30	NQ	<0,30	<0,30	NQ	<0,30	<0,30	NQ	<0,30	<0,30	NQ	<0,30	<0,30	NQ
Calcium	mg/kg	30	2950	2750	7	2530	2590	-2	2830	2630	7	2780	2580	7	2360	2420	-3
Chrome	mg/kg	1-25	22	22	0	22	22	0	23	23	0	23	22	4	21	20	5
Cobalt	mg/kg	2-15	8	7	13	7	7	0	7	8	-13	7	6	15	6	6	0
Cuivre	mg/kg	1-5	10	10	0	10	10	0	10	10	0	10	9	11	9	8	12
Étain	mg/kg	1-5	<5	<5	NQ	<5	<5	NQ	<5	<5	NQ	<5	<5	NQ	<5	<5	NQ
Fer	mg/kg	40	13900	14400	-4	13200	13500	-2	15900	14600	9	16200	11700	32	10900	10800	1
Lithium	mg/kg	20	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ
Magnésium	mg/kg	10	1550	1490	4	1490	1450	3	1840	1510	20	1490	1470	1	1510	1460	3
Manganèse	mg/kg	3	189	172	9	153	145	5	160	179	-11	153	128	18	102	108	-6
Mercure	mg/kg	0,02-0,04	0,09	0,10	-11	0,09	0,11	-20	0,07	0,09	-25	0,10	0,11	-10	0,08	0,07	13
Molybdène	mg/kg	2	2	2	0	3	3	0	3	3	0	3	2	40	2	2	0
Nickel	mg/kg	2	12	11	9	11	11	0	11	12	-9	12	11	9	11	11	0
Plomb	mg/kg	5	15	15	0	13	14	-7	15	16	-6	15	14	7	12	12	0
Potassium	mg/kg	40	424	438	-3	345	335	3	353	403	-13	432	346	22	324	360	-11
Silicium	mg/kg	50-150	793	696	13	794	569	33	699	843	-19	825	431	63	847	622	31
Sodium	mg/kg	30	113	108	5	93	85	9	82	93	-13	98	89	10	81	88	-8
Strontium	mg/kg	1	15	14	7	13	13	0	13	14	-7	14	12	15	11	11	0
Sélénium	mg/kg	0,5-1	0,6	0,6	0	0,6	0,6	0	0,6	0,7	-15	0,7	0,6	15	0,5	0,5	0
Thallium	mg/kg	1	<1	<1	NQ	<1	<1	NQ	<1	<1	NQ	<1	<1	NQ	<1	<1	NQ
Titane	mg/kg	1	453	444	2	472	452	4	432	456	-5	438	446	-2	437	430	2
Uranium	mg/kg	20	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ
Vanadium	mg/kg	10	27	27	0	27	27	0	27	28	-4	28	26	7	24	24	0
Zinc	mg/kg	5-10	29	27	7	27	27	0	28	27	4	29	27	7	28	26	7

Légende :

* LDR = Limite de détection rapportée. La LDR varie en fonction des stations pour des raisons analytiques. Pour certaines LDR, une gamme de concentration est donc présentée afin de tenir compte de ces différences.
NA : Non applicable
NQ : Non quantifiable
ND : Non disponible

Tableau 50. Résultats des contrôles qualité – eau de surface (blancs)

Échantillon	Unité	LDR[1]	**BTR**	**BTP**	**BTR**	**BTP**	**BTR**	**BTP**	**BTR**	**BTP**	**BTR**	**BTP**	**BTR**	**BTP**	**BTR 1**	**BTR 2**	**BTP 1**	**BTP 2**
Date d'échantillonnage	AAAA-MM-JJ	NA	2025-05-25	2025-05-25	2025-06-22	2025-06-21	2025-07-14	2025-07-14	2025-08-23	2025-08-23	2025-09-20	2025-09-20	2025-10-05	2025-10-05	2024-05-25	2024-05-26	2024-05-31	2024-05-31
Résultats analytiques																		
Alcalinité totale	mg/L	2,5	3,8	<2,0	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
pH	pH	NA	5,65	5,55	6,52	6,13	5,83	5,6	5,88	5,61	5,68	5,62	5,73	5,56	5,59	5,51	5,51	5,48
Carbone organique dissous	mg/L	0,3	0,45	0,38	<0,30	<0,30	0,33	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,3	<0,3	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Conductivité	µmhos/cm	2	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Dureté totale	ug/L	1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000,	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000
Matières en suspension	mg/L	1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Solides dissous totaux	mg/L	45955	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<25	<25	<25	<25
Turbidité	UTN	0,2	2,4	1,1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Oxygène dissous	mg/L	0,01	10,5	9,81	10,2	9,61	9,17	8,38	10,2	9,51	10,7	9,93	10,7	10				
Chlorures (Cl-)	mg/L	0,5	<0,06	<0,06	<0,1	<0,1	<0,5	<0,5	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Sulfates (SO4)	mg/L	0,5	<0,3	<0,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Fluorures (F-)	mg/L	0,1	<0,02	<0,02	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Azote ammoniacal	mg/L	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Azote total Kjeldahl	mg/L	0,3	<0,3	<0,3	0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Nitrates & nitrites	mg/L	0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Nitrates	mg/L	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	NA	NA	NA	NA
Nitrites	mg/L	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	NA	NA	NA	NA
Métaux extractibles totaux																		
Aluminium (Al)	µg/L	0,5	1	1,6	1,4	1,4	0,8	0,5	0,8	<0,5	2,3	0,9	<0,5	1,1	<0,7	<0,7	<0,7	1
Antimoine (Sb)	µg/L	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,01	<0,005	<0,005	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Arsenic (As)	µg/L	0,08	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Baryum (Ba)	µg/L	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,09	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,05
Béryllium (Be)	µg/L	0,006	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	0,04	<0,01	<0,01
Bismuth (Bi)	µg/L	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bore (B)	µg/L	0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<1	<1	<1	<1
Cadmium (Cd)	µg/L	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,014	<0,005	<0,005	<0,005
Calcium (Ca)	µg/L	20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	24	<20	<20,	27	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Chrome (Cr)	µg/L	0,04	0,1	0,1	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,08	0,1	0,18	0,19	0,11	0,08	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cobalt (Co)	µg/L	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,007	<0,005	<0,005	0,036	0,02	<0,005	<0,005
Cuivre (Cu)	µg/L	0,05	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	8,1	6,6	0,2	0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fer (Fe)	µg/L	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,1	1,6	<0,5	<0,5	<1	<1	<1	<1
Lithium (Li)	µg/L	0,5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,9	<0,2	<0,2	<0,2
Plomb (Pb)	µg/L	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	1,43	1,14	0,11	0,15	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Magnésium (Mg)	µg/L	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5,	<5,	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Manganèse (Mn)	µg/L	0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,06	0,12	<0,03	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mercure (Hg)	µg/L	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,1	<0,1	ND	ND	0,02	0,02	<0,0010	<0,0010	<0,1	<0,1	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Molybdène (Mo)	µg/L	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Échantillon	Unité	LDR[1]	**BTR**	**BTP**	**BTR**	**BTP**	**BTR**	**BTP**	**BTR**	**BTP**	**BTR**	**BTP**	**BTR**	**BTP**	**BTR 1**	**BTR 2**	**BTP 1**	**BTP 2**
Date d'échantillonnage	AAAA-MM-JJ	NA	2025-05-25	2025-05-25	2025-06-22	2025-06-21	2025-07-14	2025-07-14	2025-08-23	2025-08-23	2025-09-20	2025-09-20	2025-10-05	2025-10-05	2024-05-25	2024-05-26	2024-05-31	2024-05-31
Nickel (Ni)	µg/L	0,03	<0,05	<0,05	0,37	0,36	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,12	0,08	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Potassium (K)	µg/L	10	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20,	<20,	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Sélénium (Se)	µg/L	0,05	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Silicium (Si)	µg/L	20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Argent (Ag)	µg/L	0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Sodium (Na)	µg/L	0,05	7	<5	10	12	<5	<5	<5	<5	6	6	<5	<5	<10	<10	<10	<10
Strontium (Sr)	µg/L	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Étain (Sn)	µg/L	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1
Titane (Ti)	µg/L	0,4	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Thallium (Tl)	µg/L	0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Uranium (U)	µg/L	0,005	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Vanadium (V)	µg/L	0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Zinc (Zn)	µg/L	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	8,5	6,2	0,6	0,8	<0,5	0,7	0,6	<0,5

Légende
NA : Non applicable
ND : Non disponible
BTR : Blanc de terrain
BTP : Blanc de transport
LDR : Limite de détection rapportée
[1] : La LDR peut être différente entre les stations ou entre les campagnes d'échantillonnage d'une même station, en fonction de l'instrumentation et de la nature de l'échantillon. Les LDR exactes de chaque campagne sont disponibles dans les certificats d'analyse.

Échantillon	Unité	LDR[1]	**BTR 1**	**BTR 2**	**BTR 3**	**BTP 1**	**BTP 2**	**BTR 1**	**BTR 2**	**BTP 1**	**BTP 2**	**BTR**	**BTP**	**BTR 1**	**BTR 2**	**BTP 1**	**BTP 2**
Date d'échantillonnage	AAAA-MM-JJ	NA	2024-07-06	2024-07-08	2024-07-12	2024-07-08	2024-07-12	2024-08-17	2024-08-24	2024-08-20	2024-08-26	2024-09-23	2024-09-23	2024-10-08	2024-10-13	2024-10-12	2024-10-10
Résultats analytiques																	
Alcalinité totale	mg/L	2,5	3,2	<2,5	4,1	<2,5	3,3	2,7	2,7	<2,5	2,6	3	2,9	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
pH	pH	NA	6,12	5,88	6,11	6,14	5,66	5,65	5,62	5,73	5,7	5,81	5,75	5,6	5,55	5,54	5,53
Carbone organique dissous	mg/L	0,3	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	1	0,29	<0,2	0,2	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Conductivité	µmhos/cm	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Dureté totale	ug/L	1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000
Matières en suspension	mg/L	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Solides dissous totaux	mg/L	45955	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Turbidité	UTN	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Oxygène dissous	mg/L	0,01	10,1	9,13	9,78	9,03	9,4	10	10,4	9,14	8,97	9,9	9,24	11,8	11,2	10,9	10,4
Chlorures (Cl-)	mg/L	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Sulfates (SO4)	mg/L	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	4,4	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Fluorures (F-)	mg/L	0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Azote ammoniacal	mg/L	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Azote total Kjeldahl	mg/L	0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Nitrates & nitrites	mg/L	0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Nitrates	mg/L	0,02	NA	NA	NA	NA	NA	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrites	mg/L	0,02	NA	NA	NA	NA	NA	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métaux extractibles totaux																	
Aluminium (Al)	µg/L	0,5	0,8	1	0,9	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	0,7	<0,7	<0,7	0,8
Antimoine (Sb)	µg/L	0,005	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Arsenic (As)	µg/L	0,08	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Baryum (Ba)	µg/L	0,03	<0,02	<0,02	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	0,02	<0,02	<0,02
Béryllium (Be)	µg/L	0,006	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bismuth (Bi)	µg/L	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bore (B)	µg/L	0,3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium (Cd)	µg/L	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Calcium (Ca)	µg/L	20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	35	<20	<20	21	<20	<20	<20
Chrome (Cr)	µg/L	0,04	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cobalt (Co)	µg/L	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,017	0,047	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cuivre (Cu)	µg/L	0,05	0,07	<0,05	0,12	<0,05	<0,05	0,12	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	0,1	0,06	0,16	<0,05	0,12
Fer (Fe)	µg/L	0,5	<1	<1	2	<1	<1	4	2	<1	2	<1	<1	1	<1	<1	1
Lithium (Li)	µg/L	0,5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Plomb (Pb)	µg/L	0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Magnésium (Mg)	µg/L	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Manganèse (Mn)	µg/L	0,03	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,12	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mercure (Hg)	µg/L	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,02	<0,02	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Molybdène (Mo)	µg/L	0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
Nickel (Ni)	µg/L	0,03	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Échantillon	Unité	LDR[1]	**BTR 1**	**BTR 2**	**BTR 3**	**BTP 1**	**BTP 2**	**BTR 1**	**BTR 2**	**BTP 1**	**BTP 2**	**BTR**	**BTP**	**BTR 1**	**BTR 2**	**BTP 1**	**BTP 2**
Date d'échantillonnage	AAAA-MM-JJ	NA	2024-07-06	2024-07-08	2024-07-12	2024-07-08	2024-07-12	2024-08-17	2024-08-24	2024-08-20	2024-08-26	2024-09-23	2024-09-23	2024-10-08	2024-10-13	2024-10-12	2024-10-10
Potassium (K)	µg/L	10	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Sélénium (Se)	µg/L	0,05	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Silicium (Si)	µg/L	20	NA	NA	NA	NA	NA	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5
Argent (Ag)	µg/L	0,003	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Sodium (Na)	µg/L	0,05	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Strontium (Sr)	µg/L	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,13	<0,05	0,18	<0,05	<0,05	0,11	<0,05	<0,05	<0,05
Étain (Sn)	µg/L	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	0,1	0,2	0,2	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	NA	NA	NA	NA
Titane (Ti)	µg/L	0,4	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,2	0,1	<0,3	<0,3
Thallium (Tl)	µg/L	0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Uranium (U)	µg/L	0,005	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,3	<0,3	<0,003	<0,003
Vanadium (V)	µg/L	0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,003	<0,003	<0,05	<0,05
Zinc (Zn)	µg/L	0,5	0,5	0,6	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,05	<0,05	<0,5	<0,5

Légende
NA : Non applicable
ND : Non disponible
BTR : Blanc de terrain
BTP : Blanc de transport
LDR : Limite de détection rapportée
[1] : La LDR peut être différente entre les stations ou entre les campagnes d'échantillonnage d'une même station, en fonction de l'instrumentation et de la nature de l'échantillon. Les LDR exactes de chaque campagne sont disponibles dans les certificats d'analyse.

Échantillon	Unité	LDR[1]	**BTR 1**	**BTR 2**	**BTR 3**	**BTP 1**	**BTP 2**	**BTR 1**	**BTR 2**	**BTR 3**	**BTP 1**	**BTP 2**	**BTR**	**BTP 1**	**BTP 2**
Date d'échantillonnage	AAAA-MM-JJ	NA	2023-08-08	2023-08-09	2023-08-07	2023-08-08	2023-08-09	2023-09-30	2023-10-04	2023-10-04	2023-09-30	2023-10-05	2022-09-26	2022-09-26	2022-03-10
Résultats analytiques															
Alcalinité totale	mg/L	2,5	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1,5	<1,5	<1,5
pH	pH	NA	6,84	7,08	6,94	6,63	5,86	7,27	7,45	7,2	6,92	7,45	7,52	7,58	6,93
Carbone organique dissous	mg/L	0,3	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	0,41	0,72	0,69	0,36	0,73	<0,30	<0,30	<0,30
Conductivité	µmhos/cm	2	2	2	1	1	1	<2	<2	<2	<2	2	<2	<2	<2
Dureté totale	ug/L	1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000
Matières en suspension	mg/L	1	<1	<1	<1	<1	<1	<2	2	1	<2	2	3	2	<2
Solides dissous totaux	mg/L	45955	14	<9	<9	<9	<9	<9	30	12	<9	10	<10	<10	<10
Turbidité	UTN	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	<0,2
Oxygène dissous	mg/L	0,01													
Chlorures (Cl-)	mg/L	0,5	94	<50	<50	80	<50	82	<50	<50	<50	<50	<0,5	<0,5	<0,5
Sulfates (SO4)	mg/L	0,5	<80	<80	<80	<80	<80	<80	<80	<80	<80	<80	<0,5	<0,5	<0,5
Fluorures (F-)	mg/L	0,1	<10	20	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,10	<0,10	<0,10
Azote ammoniacal	mg/L	0,02	23	<20	43	<20	53	48	56	22	36	28	<0,02	<0,02	<0,02
Azote total Kjeldahl	mg/L	0,3	<300	<300	300	<300	<300	<300	<300	<300	<300	<300	<0,3	<0,3	0,4
Nitrates & nitrites	mg/L	0,04	100	65	<20	82	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<0,04	<0,04	<0,04
Nitrates	mg/L	0,02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<10	NA	<10	NA	NA	NA
Nitrites	mg/L	0,02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<10	NA	<10	NA	NA	NA
Métaux extractibles totaux															
Aluminium (Al)	µg/L	0,5	3,7	1	4,3	2,8	4,1	1,2	1,5	4,1	1,1	2,6	1,1	1,4	1,6
Antimoine (Sb)	µg/L	0,005	<0,005	0,009	0,007	<0,005	<0,005	0,007	<0,005	0,007	<0,005	0,045	0,007	0,017	0,006
Arsenic (As)	µg/L	0,08	0,21	<0,08	<0,08	0,23	<0,08	0,19	0,18	0,16	0,18	0,17	0,25	0,2	0,27
Baryum (Ba)	µg/L	0,03	0,07	<0,03	0,05	<0,03	0,04	<0,03	<0,03	0,08	<0,03	0,05	<0,03	<0,03	0,03
Béryllium (Be)	µg/L	0,006	<0,06	<0,006	<0,006	<0,06	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	0,01	<0,006	<0,006	<0,006
Bismuth (Bi)	µg/L	0,01	NA	<1	<1	NA	<1	<1	<1	<1	<1	<1	NA	NA	<1
Bore (B)	µg/L	0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,3	<0,3	0,4	1,4	1,4	0,4
Cadmium (Cd)	µg/L	0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,06	<0,006	<0,006	<0,006	<0,06	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	0,012
Calcium (Ca)	µg/L	20	35	<20	35	37	26	<20	<20	30	<20	<20	<20	<20	<20
Chrome (Cr)	µg/L	0,04	1,7	2,37	2,69	1,57	2,06	0,79	0,52	1,47	0,68	1,21	0,23	0,17	0,17
Cobalt (Co)	µg/L	0,005	0,013	<0,005	<0,005	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,008	<0,005	<0,005	<0,005
Cuivre (Cu)	µg/L	0,05	0,09	0,09	0,14	0,23	0,15	<0,05	<0,05	0,08	<0,05	0,16	<0,05	0,1	<0,05
Fer (Fe)	µg/L	0,5	10,7	12,8	16,7	7,6	13	4,7	4,4	11,5	5,9	9,4	2,2	2,4	1,6
Lithium (Li)	µg/L	0,5	NA	NA	NA	NA	NA	<0,5	N/A	N/A	<0,5	N/A	<0,5	<0,5	<0,5
Plomb (Pb)	µg/L	0,01	0,02	<0,01	0,02	0,04	0,02	0,07	0,04	0,04	0,1	0,47	0,03	0,03	0,06
Magnésium (Mg)	µg/L	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Manganèse (Mn)	µg/L	0,03	0,32	0,1	0,13	0,28	0,14	0,11	0,15	0,21	0,12	0,22	<0,03	0,08	<0,03
Mercure (Hg)	µg/L	0,001	0,22	0,18	0,21	0,21	0,16	<0,1	N/A	N/A	<0,1	N/A	<0,0010	0,0011	<0,0010
Molybdène (Mo)	µg/L	0,01	0,83	<0,03	0,06	0,73	0,1	0,05	0,04	0,06	0,05	0,19	0,01	0,01	0,01
Nickel (Ni)	µg/L	0,03	<10	<10	12	<10	<10	0,13	0,12	0,7	0,14	0,34	0,13	0,2	0,1

Échantillon	Unité	LDR[1]	**BTR 1**	**BTR 2**	**BTR 3**	**BTP 1**	**BTP 2**	**BTR 1**	**BTR 2**	**BTR 3**	**BTP 1**	**BTP 2**	**BTR**	**BTP 1**	**BTP 2**
Date d'échantillonnage	AAAA-MM-JJ	NA	2023-08-08	2023-08-09	2023-08-07	2023-08-08	2023-08-09	2023-09-30	2023-10-04	2023-10-04	2023-09-30	2023-10-05	2022-09-26	2022-09-26	2022-03-10
Potassium (K)	µg/L	10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10
Sélénium (Se)	µg/L	0,05	0,25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	0,11	0,08	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	0,23
Silicium (Si)	µg/L	20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	33	23	<20
Argent (Ag)	µg/L	0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,003	<0,003	0,027	0,020	0,011	0,031	<0,003	0,004	0,003	<0,003
Sodium (Na)	µg/L	0,05	ND	ND	ND	ND	ND	5,88	11,2	9,88	5,94	18,9	<0,05	<0,05	9,76
Strontium (Sr)	µg/L	0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,08	<0,05	<0,05	0,1
Étain (Sn)	µg/L	0,1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<5
Titane (Ti)	µg/L	0,4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<3
Thallium (Tl)	µg/L	0,5	NA	NA	NA	NA	NA	<0,5	NA	NA	<0,5	NA	<0,5	<0,5	<0,5
Uranium (U)	µg/L	0,005	<0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,006	<0,005	<0,005	<0,005
Vanadium (V)	µg/L	0,02	0,3	0,81	0,83	0,32	0,68	3,58	2,98	3,36	3,43	3,71	0,91	0,93	0,66
Zinc (Zn)	µg/L	0,5	3,1	2	2,4	2,2	4,5	0,8	1,5	1,9	2,3	1,6	<0,5	<0,5	<0,5

Légende
NA : Non applicable
ND : Non disponible
BTR : Blanc de terrain
BTP : Blanc de transport
LDR : Limite de détection rapportée
[1] : La LDR peut être différente entre les stations ou entre les campagnes d'échantillonnage d'une même station, en fonction de l'instrumentation et de la nature de l'échantillon. Les LDR exactes de chaque campagne sont disponibles dans les certificats d'analyse.

Tableau 51. Résultats des contrôles qualité – eau de surface (duplicatas)

Échantillon	Unité	LDR[1]	**DUP**	**Lac ref**	**Différence**	**DUP**	**L10**	**Différence**	**DUP**	**16**	**Différence**	**DUP**	**Lac ref**	**Différence**	**DUP**	**L10**	**Différence**	**DUP**	**Lac ref**	**Différence**
Date d'échantillonnage	AAAA-MM-JJ	NA	2025-05-24			2025-06-22			2025-07-14			2025-08-23			2025-09-20			2025-10-05		
Résultats analytiques																				
Alcalinité totale	mg/L	2,5	<2,0	2,6	NQ	3,3	3	-10%	2,70	20,20	153%	3,6	3,4	-6%	3,09	3,03	-2%	3,5	4	13%
pH	pH	NA	6,21	6,25	1%	6,32	6,32	0%	6,09	6,24	2%	6,22	6,33	2%	6,37	6,16	-3%	6,3	6,3	0%
Carbone organique dissous	mg/L	0,3	4,8	5,1	6%	4,47	4,7	5%	8,63	8,88	3%	4,04	3,67	-10%	3,98	3,78	-5%	3,82	3,8	-1%
Conductivité	µmhos/cm	2	9,91	10	1%	9,36	9,38	0%	11,4	11,4	0%	11	11	0%	9	9	0%	11	10	-10%
Dureté totale	ug/L	1000	3750	3890	4%	3670	3860	5%	4620	4580	-1%	3890	3950	2%	3730	3570	-4%	4140	4170	1%
Matières en suspension	mg/L	1	<1	<1	NQ	2	<1	NQ	4	4	0%	<1	<1	NQ	<1	1	NQ	<1	1	NQ
Solides dissous totaux	mg/L	45955	34	38	11%	24	30	22%	52	50	-4%	<10	16	NQ	12	16	29%	38	24	-45%
Turbidité	UTN	0,2	2	1,6	-22%	0,4	0,3	-29%	1,4	2	35%	0,6	0,4	-40%	0,5	0,8	46%	0,6	0,7	15%
Oxygène dissous	mg/L	0,01	11,4	11,4	0%	9,75	9,8	1%	8,17	8,28	1%	10	9,94	-1%	11,1	10,9	-2%	11	11,2	2%
Chlorures (Cl-)	mg/L	0,5	0,22	0,25	13%	<0,1	<0,1	NQ	<0,5	<0,5	NQ	0,17	0,16	-6%	0,2	0,2	0%	0,22	0,22	0%
Sulfates (SO4)	mg/L	0,5	0,6	0,6	0%	0,6	0,6	0%	0,7	0,7	0%	0,5	0,5	0%	0,6	0,6	0%	0,6	0,7	15%
Fluorures (F-)	mg/L	0,1	<0,02	<0,02	NQ	<0,10	<0,10	NQ	<0,10	<0,10	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ
Azote ammoniacal	mg/L	0,02	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	0,05	0,06	18%	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ
Azote total Kjeldahl	mg/L	0,3	<0,3	0,3	NQ	<0,3	<0,3	NQ	0,3	0,4	29%	0,5	<0,3	NQ	<0,3	<0,3	NQ	<0,3	<0,3	NQ
Nitrates & nitrites	mg/L	0,04	<0,04	<0,04	NQ	<0,04	<0,04	NQ	<0,04	<0,04	NQ	<0,04	<0,04	NQ	<0,04	<0,04	NQ	<0,04	<0,04	NQ
Nitrates	mg/L	0,02	0,02	0,04	67%	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ
Nitrites	mg/L	0,02	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ
Métaux extractibles totaux																				
Aluminium (Al)	µg/L	0,5	57,2	57	0%	93,5	74	-23%	94,6	105	10%	32	30,4	-5%	52,4	53,2	2%	39,8	46,1	15%
Antimoine (Sb)	µg/L	0,005	0,011	0,007	-44%	<0,005	<0,005	NQ	0,005	0,011	75%	0,021	0,012	-55%	0,026	<0,005	NQ	0,012	0,014	15%
Arsenic (As)	µg/L	0,08	0,11	0,12	9%	0,18	0,17	-6%	0,62	0,63	2%	0,11	0,12	9%	0,26	0,24	-8%	0,13	0,12	-8%
Baryum (Ba)	µg/L	0,03	2,67	2,74	3%	2,97	3,09	4%	2,27	2,28	0%	2,53	2,56	1%	3	2,47	-19%	2,63	2,86	8%
Béryllium (Be)	µg/L	0,006	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ
Bismuth (Bi)	µg/L	0,01	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ
Bore (B)	µg/L	0,3	1,9	1,8	-5%	1,8	1,7	-6%	2,5	2,6	4%	1,4	1,2	-15%	2,3	1,9	-19%	2,3	2,3	0%
Cadmium (Cd)	µg/L	0,006	0,005	<0,005	NQ	<0,005	0,008	NQ	0,016	0,014	-13%	<0,005	<0,005	NQ	<0,005	<0,005	NQ	<0,005	<0,005	NQ
Calcium (Ca)	µg/L	20	1190	1210	2%	1180	1190	1%	1470	1460	-1%	1200	1200	0%	1170	1090	-7%	1280	1260	-2%
Chrome (Cr)	µg/L	0,04	0,24	0,32	29%	0,16	0,53	107%	0,21	0,28	29%	0,17	0,17	0%	0,3	0,2	-40%	0,27	0,3	11%
Cobalt (Co)	µg/L	0,005	0,047	0,042	-11%	0,015	0,037	85%	0,062	0,074	18%	0,016	0,016	0%	0,044	0,063	36%	0,021	0,018	-15%
Cuivre (Cu)	µg/L	0,05	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	7,6	10,1	28%	0,5	0,5	0%
Fer (Fe)	µg/L	0,5	165	168	2%	95,2	99	4%	192	190	-1%	68,3	70,5	3%	91,3	92,8	2%	109	111	2%
Lithium (Li)	µg/L	0,5	0,5	0,6	18%	0,6	0,4	-40%	0,2	0,2	0%	0,5	0,5	0%	0,5	0,6	18%	0,7	0,7	0%
Plomb (Pb)	µg/L	0,01	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	1,29	1,79	32%	0,16	0,13	-21%
Magnésium (Mg)	µg/L	10	193	213	10%	176	216	20%	233	228	-2%	213	231	8%	198	206	4%	233	249	7%
Manganèse (Mn)	µg/L	0,03	13	13,2	2%	6,21	6,53	5%	2,99	3,08	3%	5,58	5,23	-6%	6,05	6,22	3%	7,41	7,04	-5%
Mercure (Hg)	µg/L	0,001	<0,0010	<0,0010	NQ	<0,1	<0,1	NQ	ND	ND	NQ	0,02	<0,02	NQ	<0,0010	0,001	NQ	<0,1	<0,1	NQ
Molybdène (Mo)	µg/L	0,01	0,05	0,06	18%	0,12	0,1	-18%	0,14	0,17	19%	0,07	0,08	13%	0,14	0,11	-24%	0,08	0,07	-13%
Nickel (Ni)	µg/L	0,03	0,12	0,07	-53%	0,22	1,03	130%	0,49	0,51	4%	0,06	0,06	0%	0,34	0,3	-13%	0,18	0,21	15%
Potassium (K)	µg/L	10	218	220	1%	221	225	2%	297	292	-2%	244	232	-5%	224	214	-5%	239	234	-2%

Échantillon	Unité	LDR[1]	**DUP**	**Lac ref**	**Différence**	**DUP**	**L10**	**Différence**	**DUP**	**16**	**Différence**	**DUP**	**Lac ref**	**Différence**	**DUP**	**L10**	**Différence**	**DUP**	**Lac ref**	**Différence**
Date d'échantillonnage	AAAA-MM-JJ	NA	2025-05-24			2025-06-22			2025-07-14			2025-08-23			2025-09-20			2025-10-05		
Sélénium (Se)	µg/L	0,05	<0,04	<0,04	NQ	<0,04	<0,04	NQ	<0,04	<0,04	NQ	<0,04	<0,04	NQ	<0,04	<0,04	NQ	0,05	<0,04	NQ
Silicium (Si)	µg/L	20	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ
Argent (Ag)	µg/L	0,003	<0,003	<0,003	NQ	<0,003	<0,003	NQ	<0,003	<0,003	NQ	<0,003	<0,003	NQ	0,003	<0,003	NQ	<0,003	<0,003	NQ
Sodium (Na)	µg/L	0,05	713	703	-1%	573	618	8%	684	655	-4%	700	753	7%	668	695	4%	762	830	9%
Strontium (Sr)	µg/L	0,05	7,94	8,15	3%	6,35	6,94	9%	7,16	6,78	-5%	8,26	8,1	-2%	6,72	6,59	-2%	8,53	8,39	-2%
Étain (Sn)	µg/L	0,1	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ
Titane (Ti)	µg/L	0,4	0,6	0,6	0%	0,8	0,8	0%	1,6	1,6	0%	<0,3	<0,3	NQ	0,6	0,6	0%	<0,3	<0,3	NQ
Thallium (Tl)	µg/L	0,5	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ
Uranium (U)	µg/L	0,005	0,114	0,11	-4%	0,047	0,05	6%	0,01	0,01	0%	0,113	0,118	4%	0,043	0,052	19%	0,151	0,144	-5%
Vanadium (V)	µg/L	0,02	0,08	0,08	0%	0,11	0,11	0%	0,31	0,35	12%	<0,05	<0,05	NQ	0,08	0,07	-13%	0,08	0,07	-13%
Zinc (Zn)	µg/L	0,5	1	0,9	-11%	<0,5	0,9	NQ	0,9	0,6	-40%	<0,5	<0,5	NQ	8,7	8,4	-4%	1,3	1,1	-17%
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL	2	<2	<2	NQ	<2	<2	NQ	3	2	-40%	<2	<2	NQ	<2	<2	NQ	<2	<2	NQ

Légende
NA : Non applicable
ND : Non disponible
NQ : Non quantifiable
DUP : Duplicata
LDR : Limite de détection rapportée
[1] : La LDR peut être différente entre les stations ou entre les campagnes d'échantillonnage d'une même station, en fonction de l'instrumentation et de la nature de l'échantillon. Les LDR exactes de chaque campagne sont disponibles dans les certificats d'analyse.

Échantillon	**Unité**	**LDR[1]**	**Inter 1-1**	**DUP**	**Différence**	**3**	**DUP 1**	**Différence**	**Inter 1-1**	**DUP 2**	**Différence**	**Aval-2**	**DUP 3**	**Différence**	**13**	**DUP 3**	**Différence**	**4**	**DUP 3**	**Différence**
Date d'échantillonnage	AAAA-MM-JJ	NA	2022-09-26			2023-08-06			2023-08-08			2023-08-09			2023-09-30			2023-10-01		
Résultats analytiques																				
Alcalinité totale	mg/L	2,5	<1,5	<1,5	NQ	6,23	7,72	21%	3	2	-40%	4	4	0%	5	6	18%	5	5	0%
pH	pH	NA	7,53	7,4	-2%	8,15	6,72	-19%	7,37	7,49	2%	7,8	7,19	-8%	7,1	7,09	0%	7	6,99	0%
Carbone organique dissous	mg/L	0,3	5,88	5,95	1%	7,7	7,36	-5%	4,3	4,3	0%	6,62	6,54	-1%	10,80	10,80	0%	7,87	7,65	-3%
Conductivité	µmhos/cm	2	8	9	12%	20	22	10%	11	11	0%	16	18	12%	22	22	0%	19	20	5%
Dureté totale	ug/L	1000	2560	2500	-2%	6630	7330	10%	2860	2800	-2%	4040	4390	8%	6780	7050	4%	6500	6470	0%
Matières en suspension	mg/L	1	<2	2	NQ	<1	<1	NQ	1	<1	NQ	3	<1	NQ	7	9	25%	5	6	18%
Solides dissous totaux	mg/L	45955	18	<10	NQ	56	<9	NQ	16	10	-46%	26	32	21%	76	36	-71%	24	<9	NQ
Turbidité	UTN	0,2	0,6	0,5	-18%	0,7	0,6	-15%	1	0,7	-35%	1	0,9	-11%	2	2	0%	2	2,6	26%
Oxygène dissous	mg/L	0,01	NA	NA	NQ	10,49	10,34	-1%	9,89	10,63	7%	10,48	10,14	-3%	9,83	9,57	-3%	10,43	10,37	-1%
Chlorures (Cl-)	mg/L	0,5	<0,5	<0,5	NQ	225	232	3%	178	152	-16%	134	141	5%	210	201	-4%	282	286	1%
Sulfates (SO4)	mg/L	0,5	0,5	0,5	0%	1300	1290	-1%	681	578	-16%	825	811	-2%	1050	1060	1%	1020	1020	0%
Fluorures (F-)	mg/L	0,1	<0,10	<0,10	NQ	25	<10	NQ	10	11	10%	14	12	-15%	38	42	10%	26	26	0%
Azote ammoniacal	mg/L	0,02	<0,02	<0,02	NQ	27	34	23%	<20	<20	NQ	<20	<20	NQ	449	414	-8%	43	29	-39%
Azote total Kjeldahl	mg/L	0,3	<0,3	<0,3	NQ	357	449	23%	<300	553	NQ	324	416	25%	1490	1440	-3%	484	471	-3%
Nitrates & nitrites	mg/L	0,04	<0,04	<0,04	NQ	84	78	-7%	74	148	67%	<20	84	NQ	205	160	-25%	68	55	-21%
Nitrates	mg/L	0,02	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NQ	NQ
Nitrites	mg/L	0,02	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NQ	NQ
Métaux extractibles totaux																				
Aluminium (Al)	µg/L	0,5	70,4	61,9	-13%	41,6	46	10%	77	59,6	-25%	89,5	112	22%	190	208	9%	109	114	4%
Antimoine (Sb)	µg/L	0,005	0,019	0,024	23%	0,032	<0,005	NQ	0,033	0,041	22%	0,062	0,048	-25%	0,059	0,034	-54%	0,023	0,017	-30%
Arsenic (As)	µg/L	0,08	0,36	0,38	5%	0,48	0,43	-11%	<0,08	<0,08	NQ	<0,08	<0,08	NQ	0,34	0,36	6%	0,49	0,52	6%
Baryum (Ba)	µg/L	0,03	1,22	1,25	2%	3,01	3,08	2%	3,06	3,02	-1%	2,91	2,9	0%	9,9	10,3	4%	3,59	6,71	61%
Béryllium (Be)	µg/L	0,006	<0,006	<0,006	NQ	<0,006	<0,006	NQ	<0,006	<0,006	NQ	<0,006	<0,006	NQ	0,028	0,014	-67%	<0,006	<0,006	NQ
Bismuth (Bi)	µg/L	0,01	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	<1	<1	NQ	<1	<1	NQ	<1	<1	NQ	<1	<1	NQ
Bore (B)	µg/L	0,3	3,3	3,3	0%	3,2	3,2	0%	2,8	2,8	0%	3,4	3	-13%	2,4	2,4	0%	4,5	4,2	-7%
Cadmium (Cd)	µg/L	0,006	0,011	<0,006	NQ	0,009	<0,006	NQ	<0,006	<0,006	NQ	<0,006	<0,006	NQ	0,024	0,007	-110%	<0,006	<0,006	NQ
Calcium (Ca)	µg/L	20	742	744	0%	1970	2220	12%	751	749	0%	1100	1170	6%	2260	2360	4%	2160	2150	0%
Chrome (Cr)	µg/L	0,04	0,29	0,3	3%	2,49	0,55	-128%	0,51	3,09	143%	0,51	0,91	56%	3,09	1,18	-89%	1,02	3,33	106%
Cobalt (Co)	µg/L	0,005	0,029	0,026	-11%	0,068	0,05	-31%	<0,005	<0,005	NQ	<0,005	0,209	NQ	<0,005	<0,005	NQ	<0,005	<0,005	NQ
Cuivre (Cu)	µg/L	0,05	0,36	0,33	-9%	0,52	0,54	4%	0,92	0,57	-47%	0,62	0,71	14%	1,64	1,7	4%	0,46	0,68	39%
Fer (Fe)	µg/L	0,5	88,1	85	-4%	108	96,9	-11%	78,3	80,2	2%	413	482	15%	199	197	-1%	400	446	11%
Lithium (Li)	µg/L	0,5	<0,5	<0,5	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	1	1	0%	0,5	<0,5	NQ
Plomb (Pb)	µg/L	0,01	0,08	0,07	-13%	0,11	0,12	9%	0,04	0,03	-29%	0,1	0,1	0%	0,51	0,53	4%	0,24	0,23	-4%
Magnésium (Mg)	µg/L	10	172	155	-10%	415	435	5%	238	226	-5%	313	356	13%	276	282	2%	269	267	-1%
Manganèse (Mn)	µg/L	0,03	3,34	3,34	0%	2,35	2,17	-8%	3,61	3,64	1%	4,96	4,73	-5%	3,29	2,91	-12%	4,27	4,63	8%
Mercure (Hg)	µg/L	0,001	0,0018	0,0019	5%	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ
Molybdène (Mo)	µg/L	0,01	0,13	0,21	47%	0,66	0,37	-56%	0,19	0,49	88%	0,21	0,24	13%	0,47	0,2	-81%	0,28	0,63	77%

Échantillon	Unité	LDR[1]	Inter 1-1	DUP	Différence	3	DUP 1	Différence	Inter 1-1	DUP 2	Différence	Aval-2	DUP 3	Différence	13	DUP 3	Différence	4	DUP 3	Différence
Date d'échantillonnage	AAAA-MM-JJ	NA	2022-09-26			2023-08-06			2023-08-08			2023-08-09			2023-09-30			2023-10-01		
Nickel (Ni)	µg/L	0,03	0,34	0,26	-27%	1,13	0,4	-95%	<0,03	0,15	NQ	<0,03	<0,03	NQ	1,63	0,73	-76%	0,56	2,07	115%
Potassium (K)	µg/L	10	170	150	-13%	590	598	1%	210	205	-2%	325	311	-4%	212	227	7%	318	324	2%
Sélénium (Se)	µg/L	0,05	0,06	<0,05	NQ	0,1	0,33	107%	<0,05	<0,05	NQ	<0,05	<0,05	NQ	0,07	<0,05	NQ	<0,05	<0,05	NQ
Silicium (Si)	µg/L	20	1200	1260	5%	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ
Argent (Ag)	µg/L	0,003	0,006	0,005	-18%	0,04	0,009	-127%	0,016	0,004	-120%	0,042	<0,003	NQ	0,065	0,043	-41%	0,03	0,036	18%
Sodium (Na)	µg/L	0,05	465	418	-11%	1070	1100	3%	733	715	-2%	842	964	14%	810	790	-3%	863	851	-1%
Strontium (Sr)	µg/L	0,05	5,11	4,72	-8%	10,1	10,1	0%	5,7	6,07	6%	6,84	6,45	-6%	15,2	15,1	-1%	9,7	9,94	2%
Étain (Sn)	µg/L	0,1	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ
Titane (Ti)	µg/L	0,4	<0,5	<0,5	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ
Thallium (Tl)	µg/L	0,5	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	<0,5	<0,5	NQ	<0,5	<0,5	NQ
Uranium (U)	µg/L	0,005	0,063	0,061	-3%	0,018	0,015	-18%	0,046	0,048	4%	0,014	0,014	0%	0,979	1,02	4%	0,021	0,023	9%
Vanadium (V)	µg/L	0,02	1,53	1,17	-27%	0,58	0,62	7%	0,84	0,86	2%	1,29	1,23	-5%	3,6	3,6	0%	3,92	3,68	-6%
Zinc (Zn)	µg/L	0,5	<0,5	0,5	NQ	109	5,5	-181%	8,6	14,5	51%	4,6	4	-14%	1,6	2,2	32%	1,2	4,1	109%
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL	2	<2	<2	NQ	<2	<2	NQ	<2	<2	NQ	<2	2	NQ	<10	<10	NQ	3	31	165%

Légende
NA : Non applicable
ND : Non disponible
NQ : Non quantifiable
DUP : Duplicata
LDR : Limite de détection rapportée
[1] : La LDR peut être différente entre les stations ou entre les campagnes d'échantillonnage d'une même station, en fonction de l'instrumentation et de la nature de l'échantillon. Les LDR exactes de chaque campagne sont disponibles dans les certificats d'analyse.

Échantillon	Unité	LDR[1]	Inter 1-1	DUP 3	Différence	2	DUP 1	Différence	Inter 3-2	DUP 2	Différence	Inter 1-3	DUP 3	Différence	13	DUP 1	Différence	Aval-2	DUP 2	Différence
Date d'échantillonnage	AAAA-MM-JJ	NA	2023-10-04			2024-05-25			2024-05-26			2024-06-02			2024-07-06			2024-07-12		
Résultats analytiques																				
Alcalinité totale	mg/L	2,5	3	3	0%	3,4	3,2	-6%	4,6	4,4	-4%	4,1	3,5	-16%	4,7	4,6	-2%	7,1	7	-1%
pH	pH	NA	7,44	7,34	-1%	5,95	5,87	-1%	6,35	6,33	0%	6,22	6,06	-3%	6,14	6,17	0%	6,19	6,2	0%
Carbone organique dissous	mg/L	0,3	4,20	3,87	-8%	6,4	6,36	-1%	3,81	3,87	2%	4,4	4,21	-4%	8,56	7,24	-17%	6,91	6,67	-4%
Conductivité	µmhos/cm	2	13	13	0%	8	8	0%	10	10	0%	9	10	11%	10	10	0%	10	10	0%
Dureté totale	ug/L	1000	3450	3580	4%	2980	2960	-1%	3750	3930	5%	3180	3470	9%	3800	3910	3%	3920	3880	-1%
Matières en suspension	mg/L	1	2	<1	NQ	<1	<1	NQ	1	<1	NQ	<1	2	NQ	1	1	0%	4	3	-29%
Solides dissous totaux	mg/L	45955	48	42	-13%	<25	<25	NQ	<25	<25	NQ	<25	<25	NQ	<25	26	NQ	<25	<25	NQ
Turbidité	UTN	0,2	0,6	0,8	29%	0,5	0,5	0%	0,6	0,6	0%	0,4	0,4	0%	0,4	0,4	0%	0,8	0,9	12%
Oxygène dissous	mg/L	0,01	10	10,1	1%	10,4	11	6%	10,9	10,9	0%	9,84	10	2%	9,59	9,46	-1%	9,45	9,62	2%
Chlorures (Cl-)	mg/L	0,5	185	177	-4%	<0,5	<0,5	NQ	<0,5	<0,5	NQ	<0,5	<0,5	NQ	<0,5	<0,5	NQ	<0,5	<0,5	NQ
Sulfates (SO4)	mg/L	0,5	646	642	-1%	<0,5	<0,5	NQ	0,9	0,9	0%	<0,5	<0,5	NQ	<0,5	<0,5	NQ	0,6	0,6	0%
Fluorures (F-)	mg/L	0,1	17	19	11%	<0,10	<0,10	NQ	<0,10	<0,10	NQ	<0,10	<0,10	NQ	<0,10	<0,10	NQ	<0,10	0,13	NQ
Azote ammoniacal	mg/L	0,02	23	25	8%	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	0,02	NQ	0,03	0,02	-40%	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ
Azote total Kjeldahl	mg/L	0,3	<300	<300	NQ	0,4	<0,3	NQ	<0,3	<0,3	NQ	<0,3	<0,3	NQ	0,4	0,4	0%	<0,3	0,3	NQ
Nitrates & nitrites	mg/L	0,04	<20	<20	NQ	<0,04	<0,04	NQ	<0,04	<0,04	NQ	<0,04	0,12	NQ	<0,04	<0,04	NQ	<0,04	<0,04	NQ
Nitrates	mg/L	0,02	12	<10	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ
Nitrites	mg/L	0,02	<10	<10	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ
Métaux extractibles totaux																				
Aluminium (Al)	µg/L	0,5	36,7	35,6	-3%	152	142	-7%	48,3	53,8	11%	76,2	96,8	24%	132	132	0%	100	109	9%
Antimoine (Sb)	µg/L	0,005	0,016	0,017	6%	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	0,02	0,03	40%
Arsenic (As)	µg/L	0,08	0,3	0,31	3%	<0,02	0,06	NQ	<0,02	<0,02	NQ	0,03	<0,02	NQ	0,11	0,11	0%	0,28	0,28	0%
Baryum (Ba)	µg/L	0,03	2,59	2,72	5%	2,15	2,15	0%	3,73	3,95	6%	3,2	2,65	-19%	4	3,92	-2%	2,43	2,51	3%
Béryllium (Be)	µg/L	0,006	<0,006	<0,006	NQ	0,02	0,05	86%	0,04	0,02	-67%	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ
Bismuth (Bi)	µg/L	0,01	<1	<1	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ
Bore (B)	µg/L	0,3	2,4	2,4	0%	<1	<1	NQ	1	1	0%	<1	1	NQ	1	2	67%	2	2	0%
Cadmium (Cd)	µg/L	0,006	<0,006	<0,006	NQ	0,008	<0,005	NQ	0,015	0,016	6%	<0,005	<0,005	NQ	0,006	<0,005	NQ	0,006	0,007	15%
Calcium (Ca)	µg/L	20	1090	1140	4%	900	927	3%	1240	1280	3%	972	1100	12%	1220	1270	4%	1260	1220	-3%
Chrome (Cr)	µg/L	0,04	0,77	2,37	102%	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	0,4	0,5	22%	0,3	0,3	0%
Cobalt (Co)	µg/L	0,005	<0,005	<0,005	NQ	0,148	0,101	-38%	0,161	0,104	-43%	0,078	0,049	-46%	0,058	0,058	0%	0,061	0,06	-2%
Cuivre (Cu)	µg/L	0,05	0,33	0,41	22%	0,25	0,32	25%	0,07	0,11	44%	0,2	0,24	18%	0,74	0,71	-4%	0,35	0,34	-3%
Fer (Fe)	µg/L	0,5	72,7	79,7	9%	132	136	3%	134	143	6%	111	103	-7%	119	125	5%	210	231	10%
Lithium (Li)	µg/L	0,5	NQ	NQ	NQ	0,07	0,1	35%	0,06	0,05	-18%	0,05	0,07	33%	0,8	0,9	12%	0,6	0,6	0%
Plomb (Pb)	µg/L	0,01	0,06	0,08	29%	<0,2	1	NQ	1,9	2,1	10%	<0,2	<0,2	NQ	0,09	0,09	0%	0,07	0,07	0%
Magnésium (Mg)	µg/L	10	176	178	1%	179	158	-12%	159	182	13%	183	177	-3%	181	177	-2%	190	201	6%
Manganèse (Mn)	µg/L	0,03	4,7	4,96	5%	5,99	5,89	-2%	11,4	12,7	11%	7,14	7,64	7%	1,32	1,38	4%	3,36	3,32	-1%
Mercure (Hg)	µg/L	0,001	NQ	NQ	NQ	<0,05	0,07	NQ	<0,05	<0,05	NQ	0,07	0,05	-33%	0,06	0,06	0%	0,11	0,11	0%
Molybdène (Mo)	µg/L	0,01	0,2	0,4	67%	0,0031	0,003	-3%	0,0019	0,0018	-5%	0,002	0,0022	10%	0,0029	0,0028	-4%	0,0021	0,0032	42%
Nickel (Ni)	µg/L	0,03	0,56	1,17	71%	<0,05	<0,05	NQ	<0,05	<0,05	NQ	<0,05	<0,05	NQ	0,25	0,24	-4%	0,25	0,27	8%

Échantillon	Unité	LDR[1]	Inter 1-1	DUP 3	Différence	2	DUP 1	Différence	Inter 3-2	DUP 2	Différence	Inter 1-3	DUP 3	Différence	13	DUP 1	Différence	Aval-2	DUP 2	Différence
Date d'échantillonnage	AAAA-MM-JJ	NA	2023-10-04			2024-05-25			2024-05-26			2024-06-02			2024-07-06			2024-07-12		
Potassium (K)	µg/L	10	219	219	0%	97	96	-1%	242	245	1%	192	190	-1%	169	165	-2%	250	232	-7%
Sélénium (Se)	µg/L	0,05	<0,05	0,15	NQ	0,06	0,04	-40%	0,04	<0,04	NQ	<0,04	<0,04	NQ	0,04	0,04	0%	0,05	0,06	18%
Silicium (Si)	µg/L	20	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ	NA	NA	NQ
Argent (Ag)	µg/L	0,003	0,022	0,022	0%	0,01	<0,005	NQ	0,005	<0,005	NQ	<0,005	<0,005	NQ	0,005	<0,005	NQ	<0,005	<0,005	NQ
Sodium (Na)	µg/L	0,05	528	546	3%	352	340	-3%	312	372	18%	415	391	-6%	740	694	-6%	565	600	6%
Strontium (Sr)	µg/L	0,05	5,63	6	6%	4,56	4,78	5%	4,79	5,14	7%	6,17	7,02	13%	8,28	8,2	-1%	5,65	5,7	1%
Étain (Sn)	µg/L	0,1	NA	NA	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ
Titane (Ti)	µg/L	0,4	NA	NA	NQ	1,3	1	-26%	0,5	0,5	0%	0,8	0,8	0%	1,2	1,2	0%	0,9	1,1	20%
Thallium (Tl)	µg/L	0,5	NQ	NQ	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ
Uranium (U)	µg/L	0,005	0,037	0,038	3%	0,013	0,028	73%	0,005	0,005	0%	0,043	0,042	-2%	0,528	0,531	1%	0,012	0,012	0%
Vanadium (V)	µg/L	0,02	3,27	3,16	-3%	0,1	0,1	0%	0,05	<0,05	NQ	0,11	0,11	0%	0,2	0,19	-5%	0,22	0,23	4%
Zinc (Zn)	µg/L	0,5	2,6	3,6	32%	1,5	1,6	6%	2,9	2	-37%	1,4	1,2	-15%	1,4	1,2	-15%	1,5	1,2	-22%
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL	2	<2	<2	NQ	<2	<2	NQ	<2	<2	NQ	<2	<2	NQ	<2	<2	NQ	11	180	177%

Légende
NA : Non applicable
ND : Non disponible
NQ : Non quantifiable
DUP : Duplicata
LDR : Limite de détection rapportée
[1] : La LDR peut être différente entre les stations ou entre les campagnes d'échantillonnage d'une même station, en fonction de l'instrumentation et de la nature de l'échantillon. Les LDR exactes de chaque campagne sont disponibles dans les certificats d'analyse.

Échantillon	Unité	LDR[1]	Inter 1-1	DUP 1	Différence	12	DUP 2	Différence	11	DUP 3	Différence	15	DUP	Différence	Inter 1-2	DUP 1	Différence	Inter 1-4	DUP 2	Différence
Date d'échantillonnage	AAAA-MM-JJ	NA	2024-08-17			2024-08-19			2024-08-24			2024-09-23			2024-10-10			2024-10-14		
Résultats analytiques																				
Alcalinité totale	mg/L	2,5	4,6	4,7	2%	5,6	5,3	-6%	6,9	6,8	-1%	5,9	5,4	-9%	6	6,1	2%	5,7	5,7	0%
pH	pH	NA	6,46	6,46	0%	6,47	6,46	0%	6,55	6,54	0%	6,62	6,45	-3%	6,32	6,36	1%	6,37	6,37	0%
Carbone organique dissous	mg/L	0,3	5	4,9	-2%	5,5	5,3	-4%	7,9	7,9	0%	5,33	5,28	-1%	4,67	4,12	-13%	3,81	3,75	-2%
Conductivité	µmhos/cm	2	10	10	0%	11	11	0%	15	15	0%	12	11	-9%	11	11	0%	11	10	-10%
Dureté totale	ug/L	1000	3360	3470	3%	3770	3790	1%	5710	6070	6%	3580	3510	-2%	4310	4220	-2%	4230	3790	-11%
Matières en suspension	mg/L	1	<1	<1	NQ	2	<1	NQ	1	<1	NQ	6	1	-143%	1	6	143%	<1	<1	NQ
Solides dissous totaux	mg/L	45955	<25	<25	NQ	<25	<25	NQ	<25	29	NQ	28	<25	NQ	<25	<25	NQ	<25	<25	NQ
Turbidité	UTN	0,2	0,6	0,5	-18%	0,6	0,6	0%	0,7	0,8	13%	0,5	0,5	0%	0,8	0,8	0%	0,6	0,5	-18%
Oxygène dissous	mg/L	0,01	9,63	9,57	-1%	8,94	9,05	1%	10	9,44	-6%	9,74	9,79	1%	10,6	10,7	1%	11	11,1	1%
Chlorures (Cl-)	mg/L	0,5	<0,5	<0,5	NQ	<0,5	<0,5	NQ	<0,5	<0,5	NQ	<0,5	<0,5	NQ	<0,5	<0,5	NQ	<0,5	<0,5	NQ
Sulfates (SO4)	mg/L	0,5	<0,5	0,5	NQ	0,6	0,6	0%	0,6	0,5	-18%	0,5	0,5	0%	0,7	0,7	0%	<0,5	<0,5	NQ
Fluorures (F-)	mg/L	0,1	<0,10	<0,10	NQ	<0,10	<0,10	NQ	<0,10	<0,10	NQ	<0,10	<0,10	NQ	<0,10	<0,10	NQ	<0,10	<0,10	NQ
Azote ammoniacal	mg/L	0,02	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	0,03	0,03	0%
Azote total Kjeldahl	mg/L	0,3	<0,3	<0,3	NQ	<0,3	<0,3	NQ	<0,3	<0,3	NQ	<0,3	<0,3	NQ	<0,3	<0,3	NQ	0,3	0,3	0%
Nitrates & nitrites	mg/L	0,04	<0,04	<0,04	NQ	<0,04	<0,04	NQ	<0,04	<0,04	NQ	<0,04	<0,04	NQ	0,04	<0,04	NQ	<0,04	<0,04	NQ
Nitrates	mg/L	0,02	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	0,04	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ
Nitrites	mg/L	0,02	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ
Métaux extractibles totaux																				
Aluminium (Al)	µg/L	0,5	67,1	68,5	2%	91,4	87,4	-4%	144	140	-3%	44,6	40	-11%	51,7	52,5	2%	64	64	0%
Antimoine (Sb)	µg/L	0,005	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ	<0,02	<0,02	NQ
Arsenic (As)	µg/L	0,08	0,15	0,17	13%	0,09	0,1	11%	0,17	0,17	0%	0,16	0,17	6%	0,09	0,09	0%	0,23	0,25	8%
Baryum (Ba)	µg/L	0,03	2,47	2,51	2%	2,87	2,97	3%	3,75	3,81	2%	2,59	2,57	-1%	3,7	3,53	-5%	2,67	2,6	-3%
Béryllium (Be)	µg/L	0,006	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ
Bismuth (Bi)	µg/L	0,01	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ
Bore (B)	µg/L	0,3	2	2	0%	2	2	0%	2	2	0%	2	2	0%	2	2	0%	2	2	0%
Cadmium (Cd)	µg/L	0,006	<0,005	<0,005	NQ	0,01	<0,005	NQ	0,006	0,006	0%	<0,005	<0,005	NQ	0,01	0,01	0%	<0,005	<0,005	NQ
Calcium (Ca)	µg/L	20	1020	1050	3%	1130	1150	2%	1840	1970	7%	1140	1110	-3%	1390	1350	-3%	1330	1160	-14%
Chrome (Cr)	µg/L	0,04	0,3	0,3	0%	0,3	0,3	0%	0,6	0,6	0%	0,2	0,2	0%	0,2	0,2	0%	0,3	0,2	-40%
Cobalt (Co)	µg/L	0,005	0,03	0,03	0%	0,081	0,092	13%	0,072	0,071	-1%	0,027	0,037	31%	0,078	0,087	11%	0,043	0,042	-2%
Cuivre (Cu)	µg/L	0,05	0,35	0,38	8%	0,47	0,4	-16%	0,48	0,48	0%	0,33	0,32	-3%	0,33	0,33	0%	0,42	0,44	5%
Fer (Fe)	µg/L	0,5	68	68	0%	200	196	-2%	**398**	409	3%	79	75	-5%	179	177	-1%	106	103	-3%
Lithium (Li)	µg/L	0,5	<0,2	0,2	NQ	0,4	0,4	0%	0,9	0,9	0%	0,03	0,03	0%	0,04	0,04	0%	0,04	0,03	-29%
Plomb (Pb)	µg/L	0,01	0,02	0,03	40%	0,05	0,05	0%	0,12	0,12	0%	0,5	0,5	0%	0,9	0,9	0%	0,6	0,6	0%
Magnésium (Mg)	µg/L	10	200	205	2%	232	223	-4%	269	283	5%	180	176	-2%	206	205	0%	220	220	0%
Manganèse (Mn)	µg/L	0,03	4,27	4,32	1%	7,07	6,93	-2%	3,01	3,34	10%	4,56	4,31	-6%	6,4	6,28	-2%	4,23	4,14	-2%
Mercure (Hg)	µg/L	0,001	<0,0010	<0,0010	NQ	0,0012	0,0011	-9%	0,0019	0,0018	-5%	<0,02	<0,02	NQ	0,0012	0,0011	-9%	0,001	0,001	0%
Molybdène (Mo)	µg/L	0,01	0,13	0,14	7%	0,14	0,13	-7%	0,23	0,22	-4%	0,1	0,1	0%	0,09	0,1	11%	0,14	0,14	0%
Nickel (Ni)	µg/L	0,03	0,21	0,23	9%	0,21	0,21	0%	0,26	0,24	-8%	0,17	0,16	-6%	0,35	0,33	-6%	0,3	0,24	-22%

Échantillon	Unité	LDR[1]	Inter 1-1	DUP 1	Différence	12	DUP 2	Différence	11	DUP 3	Différence	15	DUP	Différence	Inter 1-2	DUP 1	Différence	Inter 1-4	DUP 2	Différence
Date d'échantillonnage	AAAA-MM-JJ	NA	2024-08-17			2024-08-19			2024-08-24			2024-09-23			2024-10-10			2024-10-14		
Potassium (K)	µg/L	10	234	237	1%	251	238	-5%	259	255	-2%	218	214	-2%	324	317	-2%	241	233	-3%
Sélénium (Se)	µg/L	0,05	<0,04	<0,04	NQ	0,05	0,05	0%	0,08	0,08	0%	0,04	<0,04	NQ	<0,04	0,04	NQ	<0,04	<0,04	NQ
Silicium (Si)	µg/L	20	1010	1080	7%	1770	1700	-4%	2460	2490	1%	1010	993	-2%	1420	1410	-1%	1530	1320	-15%
Argent (Ag)	µg/L	0,003	<0,005	<0,005	NQ	<0,005	<0,005	NQ	<0,005	<0,005	NQ	<0,005	<0,005	NQ	<0,005	<0,005	NQ	0,006	0,006	0%
Sodium (Na)	µg/L	0,05	589	590	0%	700	662	-6%	1020	1060	4%	501	470	-6%	554	555	0%	651	646	-1%
Strontium (Sr)	µg/L	0,05	5,8	6,2	7%	6,82	7,13	4%	13,1	12,9	-2%	7,11	6,87	-3%	5,82	5,63	-3%	7,14	7,4	4%
Étain (Sn)	µg/L	0,1	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ	0,4	<0,1	NQ	<0,1	<0,1	NQ
Titane (Ti)	µg/L	0,4	0,6	0,6	0%	1	1	0%	2,6	2,9	11%	0,5	0,5	0%	<0,1	0,3	NQ	0,5	0,5	0%
Thallium (Tl)	µg/L	0,5	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ	<0,01	<0,01	NQ
Uranium (U)	µg/L	0,005	0,042	0,043	2%	0,055	0,055	0%	0,273	0,286	5%	0,037	0,038	3%	0,012	0,011	-9%	0,045	0,045	0%
Vanadium (V)	µg/L	0,02	0,1	0,1	0%	0,19	0,18	-5%	0,57	0,64	12%	0,09	0,09	0%	<0,05	<0,05	NQ	0,09	0,09	0%
Zinc (Zn)	µg/L	0,5	0,9	1,1	20%	1,5	0,8	-61%	2,1	1,4	-40%	0,9	0,8	-12%	3	2,4	-22%	1,2	1,1	-9%
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL	2	2	<2	NQ	8	15	61%	7	2	-111%	5	<2	NQ	<2	<2	NQ	2	<2	NQ

Légende
NA : Non applicable
ND : Non disponible
NQ : Non quantifiable
DUP : Duplicata
LDR : Limite de détection rapportée
[1] : La LDR peut être différente entre les stations ou entre les campagnes d'échantillonnage d'une même station, en fonction de l'instrumentation et de la nature de l'échantillon. Les LDR exactes de chaque campagne sont disponibles dans les certificats d'analyse.

Annexe 5

Certificats d'analyse – **Qualité de l'**eau de surface

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
N° BON DE TRAVAIL: 22M953628
MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: Katia Etienne, Microbiologiste, AGAT Montréal
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Hasti Kamalimoghadam, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 03 nov. 2022
NOMBRE DE PAGES: 14
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (514) 337-1000.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M953628

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Étienne Mercier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:corvette-Nord du Québec

Eau de surface - Microbiologie

DATE DE RÉCEPTION: 2022-10-05

DATE DU RAPPORT: 2022-11-03

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E REF 1	E REF 2	E aval 1	E inter 1-3	E inter 1-4
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4378687	4378713	4378714	4378715	4378716
Coliformes thermotolerants	UFC/100ml		2	<2	<2	<2	<2	<2
Température à la réception	°C		N/A	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

4378687-4378716 Les résultats sont préliminaires et sujets à changement s'ils ne sont pas certifiés par un/e microbiologiste.
Analyses effectuées après le délai de conservation règlementaire de 48 heures.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M953628

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Étienne Mercier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:corvette-Nord du Québec

Analyses Inorganiques (eau de surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-10-05

DATE DU RAPPORT: 2022-11-03

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E REF 1	E REF 2	E aval 1	E inter 1-3	E inter 1-4	Blanc Transport 2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4378687	4378713	4378714	4378715	4378716	4378735
Alcalinité	mg/L - CaCO3		1.5	2.8	<1.5	2.4	2.3	2.0	<1.5
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.4
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Matières en suspension - MES	mg/L		2	<2	<2	2	<2	<2	<2
pH	pH		NA	7.91	7.29	7.18	7.11	7.01	6.93
Sulfates	mg/L		0.5	0.9	<0.5	0.5	0.5	0.5	<0.5
Turbidité	UTN		0.2	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	<0.2
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	11	9	9	9	9	<2
Solides dissous totaux	mg/L		10	10	10	<10	<10	<10	<10
Nitrites - Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	0.06	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	6.57	8.75	6.78	6.43	6.44	<0.30
Azote inorganique totale			0.04	<0.04	0.06	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

4378687-4378735 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
Délai de conservation dépassé pour le paramètre PH.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M953628

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Étienne Mercier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:corvette-Nord du Québec

Mercure total (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-10-05

DATE DU RAPPORT: 2022-11-03

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E REF 1	E REF 2	E aval 1	E inter 1-3	E inter 1-4	Blanc Transport 1	Blanc Transport 2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4378687	4378713	4378714	4378715	4378716	4378723	4378735
Mercure total	µg/L		0.0010	0.0014	0.0022	0.0013	0.0013	0.0012	<0.0010	<00010

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

4378687-4378735 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M953628

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Étienne Mercier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:corvette-Nord du Québec

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-10-05

DATE DU RAPPORT: 2022-11-03

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E REF 1	E REF 2	E aval 1	E inter 1-3	E inter 1-4	Blanc Transport 1	Blanc Transport 2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4378687	4378713	4378714	4378715	4378716	4378723	4378735
Aluminium	µg/L		0.5	43.7	112	58.2	63.9	67.2	3.4	1.6
Antimoine	µg/L		0.005	0.018	0.014	0.019	0.016	0.018	<0.005	0.006
Argent	µg/L		0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Arsenic	µg/L		0.08	0.68	0.35	0.42	0.42	0.44	0.29	0.27
Baryum	µg/L		0.03	2.13	2.80	2.30	2.32	2.44	0.04	0.03
Béryllium	µg/L		0.006	<0.006	0.007	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Bismuth	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Bore	µg/L		0.3	4.1	2.6	2.5	2.4	2.5	0.4	0.4
Cadmium	µg/L		0.006	0.008	0.008	<0.006	<0.006	0.009	0.052	0.012
Calcium	µg/L		20	1250	770	919	895	904	<20	<20
Chrome	µg/L		0.04	0.34	0.27	1.55	0.37	0.57	0.22	0.17
Cobalt	µg/L		0.005	0.039	0.076	0.043	0.036	0.033	<0.005	<0.005
Cuivre	µg/L		0.05	0.41	0.32	0.36	0.39	0.39	0.06	<0.05
Étain	µg/L		5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	µg/L		0.5	73.5	125	103	98.4	97.1	6.8	1.6
Lithium	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Magnésium	µg/L		10	209	145	161	161	164	<10	<10
Manganèse	µg/L		0.03	2.23	5.34	4.78	3.86	3.48	0.14	<0.03
Molybdène	µg/L		0.01	0.12	0.07	0.12	0.14	0.14	<0.01	0.01
Nickel	µg/L		0.03	0.99	0.24	0.87	0.30	0.71	0.12	0.10
Plomb	µg/L		0.01	0.09	0.11	0.09	0.09	0.08	0.06	0.06
Potassium	µg/L		10	173	115	156	158	166	<10	<10
Sélénium	µg/L		0.05	0.13	<0.05	0.07	0.17	0.21	0.36	0.23
Silicium	µg/L		20	855	1500	1290	1320	1320	<20	<20
Sodium	µg/L		0.05	422	430	442	450	455	4.50	9.76
Strontium	µg/L		0.05	5.13	6.21	5.92	5.65	5.99	<0.05	0.10
Titane	µg/L		3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M953628

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Étienne Mercier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:corvette-Nord du Québec

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-10-05

DATE DU RAPPORT: 2022-11-03

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E REF 1	E REF 2	E aval 1	E inter 1-3	E inter 1-4	Blanc Transport 1	Blanc Transport 2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4378687	4378713	4378714	4378715	4378716	4378723	4378735
Thallium	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Uranium	µg/L		0.005	0.010	0.078	0.042	0.045	0.044	<0.005	<0.005
Vanadium	µg/L		0.02	0.86	0.84	0.80	0.81	0.82	0.70	0.66
Zinc	µg/L		0.5	0.9	2.1	1.2	0.7	0.8	0.7	<0.5
Total Hardness	µg/L - CaCO3		1000	3980	2520	2960	2900	2930	<1000	<1000

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

4378687-4378735 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M953628

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Étienne Mercier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:corvette-Nord du Québec

Sous-traitance - Phosphore trace

DATE DE RÉCEPTION: 2022-10-05

DATE DU RAPPORT: 2022-11-03

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E REF 1	E REF 2	E aval 1	E inter 1-3	E inter 1-4	Blanc Transport 2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4378687	4378713	4378714	4378715	4378716	4378735
Sous-traitance envoyée				OK	OK	OK	OK	OK	OK
Phosphore total - Trace	µg/L - P		0.6	3.6	3.6	3.5	4.8	3.6	<0.6

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

4378687-4378735 Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 22M953628
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:Étienne Mercier
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:corvette-Nord du Québec

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2022-11-03

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Mercure total (Ultra basse limite)															
Mercure total	4426115		0.0025	0.0025	NA	< 0.0010	93%	70%	130%	96%	80%	120%	97%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques (eau de surface)															
Alcalinité	4374291	30.8	31.9	3.7	< 1.5	92%	80%	120%	104%	80%	120%	92%	80%	120%
Azote ammoniacal	4379074	1.03	1.09	5.8	< 0.02	103%	70%	130%	105%	80%	120%	109%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	4379338	15.4	16.3	5.7	0.3	117%	70%	130%	93%	80%	120%	NA	70%	130%
Chlorures	4373241	1.1	1.1	NA	< 0.5	103%	70%	130%	98%	80%	120%	102%	70%	130%
Fluorures	4373241	<0.10	<0.10	NA	< 0.10	100%	70%	130%	103%	80%	120%	96%	70%	130%
Matières en suspension - MES	4378795	4	4	NA	< 2	105%	80%	120%	NA			106%	80%	120%
pH	4377097	8.02	8.05	0.4		101%	80%	120%	100%	80%	120%	NA		
Sulfates	4373241	14.3	14.1	1.0	< 0.5	102%	70%	130%	99%	80%	120%	98%	70%	130%
Turbidité	4376463	<0.2	<0.2	NA	< 0.2	113%	80%	120%	98%	80%	120%	116%	80%	120%
Conductivité (à 25 degré Celcius)	4376151	102	102	0.2	< 2	101%	90%	110%	100%	90%	110%	NA		
Solides dissous totaux	4371993	198	198	0.0	< 10	99%	80%	120%	NA			NA	80%	120%
Carbone organique dissous	4378687	NA	NA	NA	< 0.30	94%	80%	120%	92%	80%	120%	NA	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)															
Aluminium	4383121	42.9	46.7	8.5	< 0.5	91%	70%	130%	98%	80%	120%	83%	70%	130%
Antimoine	4383121	0.056	0.046	19.6	< 0.005	114%	70%	130%	119%	80%	120%	125%	70%	130%
Argent	4383121	0.003	0.005	NA	< 0.003	NA	70%	130%	96%	80%	120%	1%	70%	130%
Arsenic	4383121	0.56	0.41	NA	< 0.08	98%	70%	130%	100%	80%	120%	94%	70%	130%
Baryum	4383121	11.9	12.7	6.6	< 0.03	89%	70%	130%	80%	80%	120%	24%	70%	130%
Béryllium	4383121	0.007	0.006	NA	< 0.006	102%	70%	130%	105%	80%	120%	100%	70%	130%
Bismuth	4383121	<1	<1	NA	< 1	NA	70%	130%	104%	80%	120%	94%	70%	130%
Bore	4383121	31.2	30.0	3.9	< 0.3	101%	70%	130%	99%	80%	120%	NA	70%	130%
Cadmium	4383121	0.240	0.272	12.5	< 0.006	96%	70%	130%	98%	80%	120%	91%	70%	130%
Calcium	4383121	228000	229000	0.4	< 20	86%	70%	130%	102%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	4383121	0.65	0.68	4.1	< 0.04	94%	70%	130%	98%	80%	120%	92%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 22M953628
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:Étienne Mercier
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:corvette-Nord du Québec

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2022-11-03

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Cobalt	4383121		38.8	38.7	0.1	< 0.005	98%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Cuivre	4383121		45.8	50.3	9.5	< 0.05	98%	70%	130%	98%	80%	120%	NA	70%	130%
Étain	4383121		<5	<5	NA	< 5	NA	70%	130%	99%	80%	120%	107%	70%	130%
Fer	4383121		419	419	0.0	< 0.5	103%	70%	130%	95%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	4383121		26.8	26.2	2.4	< 0.5	NA	70%	130%	97%	80%	120%	NA	70%	130%
Magnésium	4383121		157000	158000	0.1	< 10	95%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	4383121		74.9	75.0	0.1	< 0.03	96%	70%	130%	95%	80%	120%	NA	70%	130%
Molybdène	4383121		0.48	0.52	8.2	< 0.01	96%	70%	130%	97%	80%	120%	117%	70%	130%
Nickel	4383121		906	933	3.0	< 0.03	98%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Plomb	4383121		0.12	0.12	8.3	< 0.01	100%	70%	130%	112%	80%	120%	74%	70%	130%
Potassium	4383121		4510	4510	0.1	< 10	93%	70%	130%	99%	80%	120%	NA	70%	130%
Sélénium	4383121		7.28	7.68	5.4	< 0.05	93%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Silicium	4383121		5050	4920	2.6	< 20	NA	70%	130%	107%	80%	120%	NA	70%	130%
Sodium	4383121		38400	38600	0.6	< 0.05	88%	70%	130%	92%	80%	120%	NA	70%	130%
Strontium	4383121		227	248	9.1	< 0.05	92%	70%	130%	98%	80%	120%	NA	70%	130%
Titane	4383121		<3	<3	NA	< 3	NA	70%	130%	100%	80%	120%	93%	70%	130%
Thallium	4383121		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	99%	70%	130%	110%	80%	120%	96%	70%	130%
Uranium	4383121		0.108	0.096	11.8	< 0.005	96%	70%	130%	110%	80%	120%	108%	70%	130%
Vanadium	4383121		1.58	1.59	0.6	< 0.02	96%	70%	130%	99%	80%	120%	99%	70%	130%
Zinc	4383121		9.7	10.2	5.4	< 0.5	92%	70%	130%	99%	80%	120%	79%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Recouvrements du fortifié pour argent, baryum en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 22M953628

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

Date du rapport: 03 nov. 2022

PARAMÈTRE	N° éch.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE % Récup.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE Limites Inf.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE Limites Sup.	BLANC FORTIFIÉ % Récup.	BLANC FORTIFIÉ Limites Inf.	BLANC FORTIFIÉ Limites Sup.	ÉCH. FORTIFIÉ % Récup.	ÉCH. FORTIFIÉ Limites Inf.	ÉCH. FORTIFIÉ Limites Sup.
Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)										
Argent		NA	70%	130%	96%	80%	120%	1%	70%	130%
Baryum		89%	70%	130%	80%	80%	120%	24%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Recouvrements du fortifié pour argent, baryum en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 22M953628

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Étienne Mercier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:corvette-Nord du Québec

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse microbiologique					
Coliformes thermotolerants	2022-10-05	2022-10-05	MIC-102-7013	MA.700-Fec.Ec 1.0	N/A
Température à la réception	2022-10-05	2022-10-05	N/A		N/A

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 22M953628

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Étienne Mercier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:corvette-Nord du Québec

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Alcalinité	2022-10-07	2022-10-07	INOR-101-6000F, non accrédité MDDELCC	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Azote ammoniacal	2022-10-06	2022-10-06	INOR-101-6051F / INOR-101-6073F	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2022-10-07	2022-10-07	INOR-101-6048F / INOR-101-6073F	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Chlorures	2022-10-05	2022-10-05	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Fluorures	2022-10-05	2022-10-05	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Matières en suspension - MES	2022-10-06	2022-10-07	INOR-101-6028F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
pH	2022-10-05	2022-10-05	INOR-101-6021F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Sulfates	2022-10-05	2022-10-05	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Turbidité	2022-10-05	2022-10-05	INOR-101-6044F	MA.103 Tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2022-10-07	2022-10-07	INOR-101-6016F	MA.115-Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Solides dissous totaux			INOR-101-6054F	MA.115-S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE
Nitrites - Nitrates	2022-10-05	2022-10-05	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Carbone organique dissous	2022-10-11	2022-10-11	INOR-101-6049F, non accrédité MDDELCC	MA.300-C1.0	DÉTECTION INFRAROUGE
Mercure total	2022-10-24	2022-10-25	MET-101-6102F	MA. 200 Hg 1.1	VAPEUR FROIDE/AF
Aluminium	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bismuth	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bore	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Silicium	2022-10-14	2022-10-14	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Strontium	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 22M953628

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Étienne Mercier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:corvette-Nord du Québec

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Titane	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Thallium	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Uranium	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2022-10-13	2022-10-13	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sous-traitance envoyée					
Phosphore total - Trace		2022-10-20	Sous-traitance	Sous-traitance	N/A

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 22Q953628
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée: 6,2 / 7
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCC

Information pour le rapport

Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 5582 boul. des Hêtres Shawinigan G9N 4W1
Téléphone : 819-536-0513 Téléc. : 581-991-2789
Projet : 22-0095
Lieu de prélèvement : Corvette - Nord du Québec
Prélevé par : Etienne Mercier
N° de site:

Rapport envoyé à

1. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca
2. Nom:
Courriel:

Critères à respecter

☐ PRTC ABC ☐ RESC
☐ CCME
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☑ Autre CEAEQ

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 à 15 jours
Urgent: ☐ < 10 jours

Date Requise: AA/MM/JJ

Facturé à

Même adresse : ☒ Oui ☐ Non
Compagnie :
Contact :
Courriel :
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires:

Matrice (légende)

S Sol; B Boue; EP Eau potable; SE Sédiment; EB Eau brute; ES Eau de surface; EPI Eau de piscine; AF Affluent; SL Solide; EU Eau usée; EF Effluent; ST Eau souterraine; A Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
E REF 1	22/10/03	10h00	ES	9
E REF2	22/10/03	9h00	ES	9
E aval 1	22/10/03	12h00	ES	9
E inter 1-3	22/10/03	14h15	ES	9
E inter 1-4	22/10/03	13h00	ES	9
Blanc transport 1	22/10/03	~~15h20~~ 13h20	ES	~~10~~ 2
Blanc transport 2	22/10/03	15h20	ES	8

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP	BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐	BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐ CBNC ☐	Éthylène glycol ☐	Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐	Pesticides: OC ☐ OP ☐ Herbicides ☐	Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐	Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐	Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☐	Hg ☐ Se ☐ U ☐ CrVI ☐ CrIII ☐	Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☐	Métaux (spécifier): Scan extractibles totaux trace	Dureté totale ☑	Alcalinité ☑ Bromates ☐ Conductivité ☑	Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐	Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐	DCO ☐ COT ☐	$NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑ ~~[illegible]~~	P total ☑	Solides : Totaux ☑ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐	Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐	pH ☑ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☑ (Court délai de conservation)	~~[illegible]~~ Couleur ☐ Turbidité ☑ (Court délai de conservation)	DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐ (Court délai de conservation)	Coliformes : Totaux ☐ Fécaux ☑ E.coli ☐ (Court délai de conservation)	Microbiologie (autre) :	DBO_5 Soluble ☐ DBO_5 Carbonée Soluble ☐	HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐	RMD ☐	REIMR art. ☐	Mercure	Calcium, sodium, magnésium, potassium	
E REF 1													X	X	X	X			X	X	X		X	X		X						X	X	
E REF2													X	X	X	X			X	X	X		X	X		X						X	X	
E aval 1													X	X	X	X			X	X	X		X	X		X						X	X	
E inter 1-3													X	X	X	X			X	X	X		X	X		X						X	X	
E inter 1-4													X	X	X	X			X	X	X		X	X		X						X	X	
Blanc transport 1													X	X	X	X			X	X	X		X	X		X						X	X	
Blanc transport 2													X	X	X	X			X	X	X		X	X		X						X	X	

'22 OCT 5 10:50AM

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure
Etienne Mercier [signature]	22/10/05				
			[signature]	05/10/22	11:00

Page ____ de ____

N°: 262008

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Téléc.: 418 528-1091

Client: AGAT Laboratoires (Québec)
350, rue Franquet, entrée #10
Québec (Québec) G1P 4P3

Nom de projet: AGAT Laboratoires (Québec)
Responsable: AGAT
Téléphone: 418-266-5511
Code projet client:

Date de réception: 12 octobre 2022
Numéro de dossier: Q139205
Bon de commande: F14336
Code projet CEAEQ: 2355

Numéro de l'échantillon : Q139205-01

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 3 octobre 2022
Description de l'échantillon: 4378687
Description de prélèvement: 22M953628
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persul. trace verre à 660 nm

Méthode: MA. 303 - P 5.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 20 octobre 2022			
Phosphore total	3,6	µg/l	0,6

Numéro de l'échantillon : Q139205-02

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 3 octobre 2022
Description de l'échantillon: 4378713
Description de prélèvement: 22M953628
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persul. trace verre à 660 nm

Méthode: MA. 303 - P 5.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 20 octobre 2022			
Phosphore total	3,6	µg/l	0,6

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1380367)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q139205-03)

Numéro de l'échantillon : Q139205-03

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 3 octobre 2022
Description de l'échantillon: 4378714
Description de prélèvement: 22M953628
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persul. trace verre à 660 nm

Méthode: MA. 303 - P 5.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 20 octobre 2022			
Phosphore total	3,5	µg/l	0,6

Numéro de l'échantillon : Q139205-04

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 3 octobre 2022
Description de l'échantillon: 4378715
Description de prélèvement: 22M953628
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persul. trace verre à 660 nm

Méthode: MA. 303 - P 5.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 20 octobre 2022			
Phosphore total	4,8	µg/l	0,6

Numéro de l'échantillon : Q139205-05

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 3 octobre 2022
Description de l'échantillon: 4378716
Description de prélèvement: 22M953628
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persul. trace verre à 660 nm

Méthode: MA. 303 - P 5.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 20 octobre 2022			
Phosphore total	3,6	µg/l	0,6

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1380367)

Numéro de l'échantillon : Q139205-06

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 3 octobre 2022
Description de l'échantillon: 4378735
Description de prélèvement: 22M953628
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persul. trace verre à 660 nm

Méthode: MA. 303 - P 5.2	**Résultat**	**Unité**	**LDM**
Date d'analyse: 20 octobre 2022			
Phosphore total	<0,6	µg/l	0,6

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

***Certificat approuvé le* 2 novembre 2022**

Jean-Luc Pilote, M.Sc. Chimiste
Division chimie inorganique, Québec

Légende:
ABS: Absence
DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM
INT: Interférences - Analyse impossible
ND: Non détecté
ST: Sous-traitance
PR: Présence
RNF: Résultat non disponible
NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique
TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées
VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1380367)

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
N° BON DE TRAVAIL: 22M950457
MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: Katia Etienne, Microbiologiste, AGAT Montréal
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Roza Makhtari, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 25 janv. 2023
NOMBRE DE PAGES: 18
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (514) 337-1000.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M950457

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Nord du Québec

Eau brute de surface -Microbiologie

DATE DE RÉCEPTION: 2022-09-28

DATE DU RAPPORT: 2023-01-25

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E Inter 1-1	E Inter 1-2	DUP-1
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4353986	4354023	4354024
Coliformes thermotolerants	UFC/100ml		2	<2	<2	<2
Température à la réception	°C		N/A	8.4	8.4	8.4

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

4353986-4354024 Les résultats sont préliminaires et sujets à changement s'ils ne sont pas certifiés par un/e microbiologiste.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M950457

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Nord du Québec

Analyses Inorganiques (eau de surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-09-28

DATE DU RAPPORT: 2023-01-25

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E Inter 1-1	E Inter 1-2	DUP-1	BTE-1	Blanc de transport #1
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4353986	4354023	4354024	4354029	4354035
Alcalinité	mg/L - CaCO3		1.5	<1.5	2.7	<1.5	<1.5	<1.5
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Matières en suspension - MES	mg/L		2	<2	<2	2	3	2
pH	pH		NA	7.53	7.32	7.40	7.52	7.58
Sulfates	mg/L		0.5	0.5	0.6	0.5	<0.5	<0.5
Turbidité	UTN		0.2	0.6	0.8	0.5	0.2	0.2
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	5.88	13.8	5.95	<0.30	<0.30
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	8	13	9	<2	<2
Solides dissous totaux	mg/L		10	18	24	<10	<10	<10
Nitrites - Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Azote inorganique totale			0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

4353986-4354035 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
pH: L'échantillon est reçu après dépassement du délai de conservation.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M950457

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Nord du Québec

Mercure total (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-09-28

DATE DU RAPPORT: 2023-01-25

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E Inter 1-1	E Inter 1-2	DUP-1	BTE-1	Blanc de transport #1
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4353986	4354023	4354024	4354029	4354035
Mercure total	µg/L		0.0010	0.0018	0.0031	0.0019	<0.0010	0.0011

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

4353986-4354035 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Roza Mokhtari 2013-120 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M950457

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Nord du Québec

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-09-28

DATE DU RAPPORT: 2023-01-25

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E Inter 1-1	E Inter 1-2	DUP-1	BTE-1	Blanc de transport #1
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4353986	4354023	4354024	4354029	4354035
Aluminium	µg/L		0.5	70.4	139	61.9	1.1	1.4
Antimoine	µg/L		0.005	0.019	0.024	0.024	0.007	0.017
Argent	µg/L		0.003	0.006	0.004	0.005	0.004	0.003
Arsenic	µg/L		0.08	0.36	1.00	0.38	0.25	0.20
Baryum	µg/L		0.03	1.22	1.78	1.25	<0.03	<0.03
Béryllium	µg/L		0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Bore	µg/L		0.3	3.3	3.4	3.3	1.4	1.4
Cadmium	µg/L		0.006	0.011	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Calcium	µg/L		20	742	1600	744	<20	<20
Chrome	µg/L		0.04	0.29	0.45	0.30	0.23	0.17
Cobalt	µg/L		0.005	0.029	0.071	0.026	<0.005	<0.005
Cuivre	µg/L		0.05	0.36	0.37	0.33	<0.05	0.10
Fer	µg/L		0.5	88.1	225	85.0	2.2	2.4
Lithium	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Magnésium	µg/L		10	172	182	155	<10	<10
Manganèse	µg/L		0.03	3.34	2.43	3.34	<0.03	0.08
Molybdène	µg/L		0.01	0.13	0.09	0.21	0.01	0.01
Nickel	µg/L		0.03	0.34	0.48	0.26	0.13	0.20
Plomb	µg/L		0.01	0.08	0.10	0.07	0.03	0.03
Potassium	µg/L		10	170	184	150	<10	<10
Sélénium	µg/L		0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Silicium	µg/L		20	1200	1600	1260	33	23
Sodium	µg/L		0.05	465	485	418	<0.05	<0.05
Strontium	µg/L		0.05	5.11	6.15	4.72	<0.05	<0.05
Thallium	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Uranium	µg/L		0.005	0.063	0.020	0.061	<0.005	<0.005
Vanadium	µg/L		0.02	1.53	1.32	1.17	0.91	0.93

Certifié par:

CHIMISTE Roza Mokhtari 2013-120 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M950457

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Nord du Québec

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-09-28

DATE DU RAPPORT: 2023-01-25

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E Inter 1-1	E Inter 1-2	DUP-1	BTE-1	Blanc de transport #1
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4353986	4354023	4354024	4354029	4354035
Zinc	µg/L		0.5	<0.5	0.9	0.5	<0.5	<0.5
Dureté totale	µg/L - CaCO3		1000	2560	4740	2500	<1000	<1000
Total Hardness	µg/L - CaCO3		1000	2560	4740	2500	<1000	<1000

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

4353986-4354035 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Roza Mokhtari 2013-120 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M950457

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Nord du Québec

Sous-traitance - Phosphore trace

DATE DE RÉCEPTION: 2022-09-28

DATE DU RAPPORT: 2023-01-25

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E Inter 1-1	E Inter 1-2	DUP-1	BTE-1	Blanc de transport #1
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4353986	4354023	4354024	4354029	4354035
Phosphore total - Trace	µg/L - P		0.6	3.6	6.5	4.0	<0.6	<0.6

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

4353986-4354035 Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Roza Mokhtari 2013-120 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 22M950457
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Nord du Québec

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2023-01-25

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses Inorganiques (eau de surface)															
Alcalinité	4354029	4354029	<1.5	<1.5	NA	< 1.5	92%	80%	120%	103%	80%	120%	102%	80%	120%
Azote ammoniacal	4355550		0.09	0.05	NA	< 0.02	91%	70%	130%	111%	80%	120%	91%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	4355741		14	13	NA	< 0.3	104%	70%	130%	102%	80%	120%	NA	70%	130%
Chlorures	4354029	4354029	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	103%	70%	130%	93%	80%	120%	97%	70%	130%
Fluorures	4354029	4354029	<0.10	<0.10	NA	< 0.10	101%	70%	130%	97%	80%	120%	99%	70%	130%
Matières en suspension - MES	4355941		24	25	1.6	< 2	108%	80%	120%	NA			109%	80%	120%
pH	4353967		7.87	7.94	0.9		102%	80%	120%	100%	80%	120%	NA		
Sulfates	4354029	4354029	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	101%	70%	130%	98%	80%	120%	99%	70%	130%
Turbidité	4354666		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	100%	80%	120%	101%	80%	120%	120%	80%	120%
Carbone organique dissous	4353986		NA	NA	NA	< 0.30	119%	80%	120%	84%	80%	120%	NA	80%	120%
Conductivité (à 25 degré Celcius)	4350048		1310	1310	0.1	< 2	101%	90%	110%	100%	90%	110%	NA		
Solides dissous totaux	4353986	4353986	18	22	NA	< 10	98%	80%	120%	NA			NA	80%	120%
Nitrites - Nitrates	4354029	4354029	<0.04	<0.04	NA	< 0.04	NA	70%	130%	96%	80%	120%	100%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Mercure total (Ultra basse limite)															
Mercure total	4354035	4354035	0.0011	0.0011	NA	< 0.0010	104%	70%	130%	102%	80%	120%	115%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)															
Aluminium	4348822		13.5	7.4	NA	< 0.5	81%	70%	130%	103%	80%	120%	96%	70%	130%
Antimoine	4348822		<0.5	<0.5	NA	< 0.005	101%	70%	130%	109%	80%	120%	118%	70%	130%
Argent	4348822		0.023	0.021	9.1	< 0.003	NA	70%	130%	97%	80%	120%	1%	70%	130%
Arsenic	4348822		0.50	0.51	2.0	< 0.08	94%	70%	130%	101%	80%	120%	110%	70%	130%
Baryum	4348822		15.8	15.8	0.3	< 0.03	86%	70%	130%	94%	80%	120%	16%	70%	130%
Béryllium	4348822		<0.006	<0.006	NA	< 0.006	94%	70%	130%	96%	80%	120%	99%	70%	130%
Bore	4348822		14.8	14.6	0.9	< 0.3	97%	70%	130%	105%	80%	120%	98%	70%	130%
Cadmium	4348822		0.168	0.152	10.0	< 0.006	99%	70%	130%	102%	80%	120%	98%	70%	130%
Calcium	4348822		119000	114000	3.8	< 20	88%	70%	130%	113%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	4348822		1.02	0.96	6.2	< 0.04	91%	70%	130%	99%	80%	120%	105%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 22M950457

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Nord du Québec

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2023-01-25

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Cobalt	4348822		14.6	14.2	2.6	< 0.005	94%	70%	130%	98%	80%	120%	NA	70%	130%
Cuivre	4348822		19.4	17.2	11.9	< 0.05	104%	70%	130%	110%	80%	120%	NA	70%	130%
Fer	4348822		1010	983	2.8	< 0.5	98%	70%	130%	94%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	4348822		5.2	5.2	1.0	< 0.5	NA	70%	130%	97%	80%	120%	90%	70%	130%
Magnésium	4348822		23600	22900	3.1	< 10	96%	70%	130%	101%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	4348822		56.1	56.5	0.7	< 0.03	81%	70%	130%	93%	80%	120%	NA	70%	130%
Molybdène	4348822		1.53	1.38	10.7	< 0.01	98%	70%	130%	103%	80%	120%	123%	70%	130%
Nickel	4348822		268	266	0.7	< 0.03	94%	70%	130%	98%	80%	120%	NA	70%	130%
Plomb	4348822		0.13	0.12	8.1	< 0.01	100%	70%	130%	106%	80%	120%	81%	70%	130%
Potassium	4348822		7010	6870	2.0	< 10	94%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Sélénium	4348822		4.69	4.39	6.5	< 0.05	97%	70%	130%	114%	80%	120%	110%	70%	130%
Silicium	4348822		983	910	7.7	< 20	NA	70%	130%	97%	80%	120%	NA	70%	130%
Sodium	4348822		78700	77900	1.0	< 0.05	83%	70%	130%	88%	80%	120%	NA	70%	130%
Strontium	4348822		163	146	11.2	< 0.05	96%	70%	130%	109%	80%	120%	NA	70%	130%
Thallium	4348822		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	99%	70%	130%	103%	80%	120%	102%	70%	130%
Uranium	4348822		0.007	<0.005	NA	< 0.005	87%	70%	130%	87%	80%	120%	111%	70%	130%
Vanadium	4348822		0.98	1.05	7.0	< 0.02	92%	70%	130%	99%	80%	120%	112%	70%	130%
Zinc	4348822		8.8	11.2	NA	< 0.5	96%	70%	130%	98%	80%	120%	93%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Recouvrements du fortifié en dehors des critères d'acceptabilité pour Argent et Baryum en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 22M950457

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

Date du rapport: 25 janv. 2023

PARAMÈTRE	N° éch.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)										
Argent		NA	70%	130%	97%	80%	120%	1%	70%	130%
Baryum		86%	70%	130%	94%	80%	120%	16%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Recouvrements du fortifié en dehors des critères d'acceptabilité pour Argent et Baryum en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 22M950457

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Nord du Québec

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse microbiologique					
Coliformes thermotolerants	2022-09-28	2022-09-28	MIC-102-7013	MA.700-Fec.Ec 1.0	N/A
Température à la réception	2022-09-28	2022-09-28	N/A		N/A

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 22M950457

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Nord du Québec

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Alcalinité	2022-10-04	2022-10-04	INOR-101-6000F, non accrédité MDDELCC	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Azote ammoniacal	2022-09-30	2022-09-30	INOR-101-6051F / INOR-101-6073F	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2022-09-30	2022-09-30	INOR-101-6048F / INOR-101-6073F	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Chlorures	2022-09-28	2022-09-28	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Fluorures	2022-09-28	2022-09-28	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Matières en suspension - MES	2022-09-30	2022-10-03	INOR-101-6028F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
pH	2022-09-28	2022-09-28	INOR-101-6021F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Sulfates	2022-09-28	2022-09-28	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Turbidité	2022-09-28	2022-09-28	INOR-101-6044F	MA.103 Tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Carbone organique dissous	2022-10-04	2022-10-04	INOR-101-6049F, non accrédité MDDELCC	MA.300-C1.0	DÉTECTION INFRAROUGE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2022-09-29	2022-09-29	INOR-101-6016F	MA.115-Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Solides dissous totaux			INOR-101-6054F	MA.115-S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE
Nitrites - Nitrates	2022-09-28	2022-09-28	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Mercure total	2022-10-03	2022-10-04	MET-101-6102F	MA. 200 Hg 1.1	VAPEUR FROIDE/AF
Aluminium	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bore	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Silicium	2022-10-04	2022-10-06	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2022-10-04	2022-10-05	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Strontium	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Thallium	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Uranium	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 22M950457

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Nord du Québec

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Zinc	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Dureté totale	2022-10-04	2022-10-04	MET-101-6105F, non accrédité MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Phosphore total - Trace		2022-10-13	Sous-traitance	Sous-traitance	N/A

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 22049804574
Nb. de glacières: 1
Température à l'arrivée: 2.4
☐ Glace ☒ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCC

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 5582 boul des hêtres
Shawinigan, Qc, G9N 4W1
Téléphone : 581-991-2789 Téléc. :
Projet : 22-0095 Corvette
Lieu de prélèvement : Nord du Québec
Prélevé par :
N° de site :

Rapport envoyé à
1. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca
2. Nom:
Courriel:

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☐ CCME
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 à 15 jours
Urgent: ☐ < 10 jours
Date Requise: AA/MM/JJ

Facturé à
Même adresse : ☑ Oui ☐ Non
Compagnie :
Contact :
Courriel :
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires:

Matrice (légende)
S Sol | B Boue | SE Sédiment | ES Eau de surface | AF Affluent
SL Solide | EU Eau usée | EF Effluent | ST Eau souterraine | A Air
EP Eau potable | EB Eau brute | EPI Eau de piscine

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB DE CONTENANTS
E inter 1-1	22/09/26	12h26	ES	9
E inter 1-2	22/09/26	15h15	ES	9
Dup-1	22/09/26		ES	9
BTE-1	22/09/26		ES	8
Blanc de transport #1	22/09/26		ES	8

	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP	BTEX ☐ HAM ☐ HAM-HAM ☐ THM ☐	BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐ CBNC ☐	Éthylène glycol ☐	Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐	Pesticides: OC ☐ OP ☐ Herbicides ☐	Phénols (6C-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐	Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐	Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☐	Hg ☐ Se ☐ U ☐ CrVI ☐	Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☐	Métaux (spécifier): Scan extractible tetava trace	Dureté totale ☑	Alcalinité ☑	Bromates ☐ Conductivité ☑	Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐	Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐	DCO ☐ COT ☐	$NH_3 + NH_4$ ☐ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑	P total ☑	Solides : Totaux ☑ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐	Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐	pH ☑ NO_2 ☐ NO_3 ☐ c-PO4 ☐ COD ☑	Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑	DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐	Coliformes : Totaux ☐ Fécaux ☑ E.coli ☐	Microbiologie (autre) :	DBO_5 Soluble ☐ DBO_5 Carbonée Soluble ☐	HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐	RMD ☐	REIMR art. ☐	Mercure	Calcium, Sodium, Magnésium, Potassium
E inter 1-1													✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓				✓	✓	✓	
E inter 1-2													✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓				✓	✓	✓	
Dup-1													✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓				✓	✓	✓	
BTE-1													✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓				✓	✓	✓	
Blanc de transport #1													✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓				✓	✓	✓	

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure
			M.T.		
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure

Page ____ de ____
N°: 262007

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

Paramètre	Unité	Limite détection	Échant	Méthode
Paramètres physicochimiques de base				
Alcalinité totale	mg CaCO3/L	1,000		
Carbone organique dissous (COD)	mg/L	0,200		
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	2,000		
Conductivité électrique	µS/cm	0,7		
Dureté totale	µg CaCO3/l	40,000		
Matières en suspension (MES)	mg/L	2,000		
pH	unité de pH	-		MA. .303 – TitraAuto 2.1
Solides dissous totaux (SDT)	mg/L	9,000		MA. 115 – S.D. 1.0
Turbidité	UTN	0,100		MA. 103 – TUR. 1.0
Microbiologie				
Coliformes fécaux	UFC/100ml	2		
Anions				
Chlorure (Cl-)	mg/L	0,050		MA. 303 – anions 1.1
Sulfates (SO42-)	mg/L	0,300		MA. 303 – anions 1.1
Fluorures (F-)	mg/L	0,030		MA. 303 – anions 1.1
Nutriments				
Azote ammoniac (en N)	mg/L	0,020		MA. 303 – Nutriments 1.0
Azote total (en N)	mg/L	0,020		MA. 303 – Nutriments 1.0
Nitrites et nitrates	mg/L			
Phosphore total à l'état trace (en P)	µg/L	0,600 (LDM)[1]		MA. 303-P 5.2 du CEAEQ
Métaux et métalloïdes extractibles totaux - TRACES				
Aluminium (Al)	µg/L	0,500		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Antimoine (Sb)	µg/L	0,005		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Argent (Ag)	µg/L	0,003		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Arsenic (As)	µg/L	0,080		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Baryum (Ba)	µg/L	0,030		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Béryllium (Be)	µg/L	0,010		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Bismuth (Bi)	µg/L	0,010		
Bore (B)	µg/L	0,300		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Cadmium (Cd)	µg/L	0,006		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Calcium (Ca)	µg/L	20,000		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Chrome (Cr)	µg/L	0,040		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Cobalt (Co)	µg/L	0,008		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Cuivre (Cu)	µg/L	0,050		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Étain (Sn)	µg/L	0,100		

Paramètre	Unité	Limite détection	Échant	Méthode
Fer (Fe)	µg/L	0,5		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Lithium (Li)	µg/L	0,100		
Magnésium (Mg)	µg/L	10,000		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Manganèse (Mn)	µg/L	0,030		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Mercure (Hg)	µg/L	0,0018		
Molybdène (Mo)	µg/L	0,010		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Nickel (Ni)	µg/L	0,050		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Plomb (Pb)	µg/L	0,010		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Potassium (K)	µg/L	10,000		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Sélénium (Se)	µg/L	0,050		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Sodium (Na)	µg/L	10,000		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Strontium (Sr)	µg/L	0,040		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Thallium (Tl)	µg/L	0,010		
Titane (Ti)	µg/L	0,400		
Uranium (U)	µg/L	0,002		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Vanadium (V)	µg/L	0,050		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Zinc (Zn)	µg/L	0,500		MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0

1 Limite de détection de la méthode

AGAT Laboratoires

Rapport de L'intégrité des Échantillons

Nom du Client: GROUPE SYNERGIS

Numéro de Projet: 22-0095 Corvette

Contact: Pierre-Olivier Côté

Bon de Travail AGAT: 22M950457

Consultant: NA

ID de l'Échantillon	Type de Bouteille	Non Conformité	Commentaires
E Inter 1-2	Bouteille 250ml plastique	L'échantillon est reçu après dépassement du délai de conservation	
DUP-1	Bouteille 250ml plastique	L'échantillon est reçu après dépassement du délai de conservation	
BTE-1	Bouteille 250ml plastique	L'échantillon est reçu après dépassement du délai de conservation	
E Inter 1-1	Bouteille 250ml plastique	L'échantillon est reçu après dépassement du délai de conservation	
Blanc de transport #1	Bouteille 250ml plastique	L'échantillon est reçu après dépassement du délai de conservation	

AGAT Laboratoires

Rapport de L'intégrité des Échantillons

Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Téléc.: 418 528-1091

Client: AGAT Laboratoires (Québec)
350, rue Franquet, entrée #10
Québec (Québec) G1P 4P3

Nom de projet: AGAT Laboratoires (Québec)
Responsable: AGAT
Téléphone: 418-266-5511
Code projet client:

Date de réception: 30 septembre 2022
Numéro de dossier: Q138795
Bon de commande: 196585
Code projet CEAEQ: 2355

Numéro de l'échantillon : Q138795-01

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 26 septembre 2022
Description de l'échantillon: 4353986
Description de prélèvement: 22M950457
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persul. trace verre à 660 nm

Méthode: MA. 303 - P 5.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 13 octobre 2022			
Phosphore total	3,6	µg/l	0,6

Numéro de l'échantillon : Q138795-02

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 26 septembre 2022
Description de l'échantillon: 4354023
Description de prélèvement: 22M950457
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persul. trace verre à 660 nm

Méthode: MA. 303 - P 5.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 13 octobre 2022			
Phosphore total	6,5	µg/l	0,6

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1377806)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q138795-03)

Numéro de l'échantillon : Q138795-03

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 26 septembre 2022
Description de l'échantillon: 4354024
Description de prélèvement: 22M950457
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persul. trace verre à 660 nm

Méthode: MA. 303 - P 5.2 Date d'analyse: 13 octobre 2022	Résultat	Unité	LDM
Phosphore total	4,0	µg/l	0,6

Numéro de l'échantillon : Q138795-04

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 26 septembre 2022
Description de l'échantillon: 4354059
Description de prélèvement: 22M950457
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persul. trace verre à 660 nm

Méthode: MA. 303 - P 5.2 Date d'analyse: 13 octobre 2022	Résultat	Unité	LDM
Phosphore total	<0,6	µg/l	0,6

Numéro de l'échantillon : Q138795-05

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 26 septembre 2022
Description de l'échantillon: 4354035
Description de prélèvement: 22M950457
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persul. trace verre à 660 nm

Méthode: MA. 303 - P 5.2 Date d'analyse: 13 octobre 2022	Résultat	Unité	LDM
Phosphore total	<0,6	µg/l	0,6

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

***Certificat approuvé le* 18 octobre 2022**

Jean-Luc Pilote, M.Sc. Chimiste
Division chimie inorganique, Québec

Légende:
ABS: Absence
DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM
INT: Interférences - Analyse impossible
ND: Non détecté
ST: Sous-traitance
PR: Présence
RNF: Résultat non disponible
NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique
TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées
VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1377806)

Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Téléc.: 418 528-1091

Client: AGAT Laboratoires (Québec)
350, rue Franquet, entrée #10
Québec (Québec) G1P 4P3

Nom de projet: AGAT Laboratoires (Québec)
Responsable: Naah Paola
Téléphone: 418-266-5511
Code projet client:

Date de réception: 18 août 2023
Numéro de dossier: Q146130
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 2355

Numéro de l'échantillon : Q146130-01

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5212664
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 24 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	5,7	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-01 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1427797)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q146130-02)

Numéro de l'échantillon : Q146130-02

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5212565
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 24 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	6,2	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-02 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q146130-03

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5212566
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 24 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	6,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-03 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1427797)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q146130-04)

Numéro de l'échantillon : Q146130-04

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5212567
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 24 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	7,4	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-04 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q146130-05

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5212568
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 24 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	8,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-05 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1427797)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q146130-06)

Numéro de l'échantillon : Q146130-06

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5212569
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	6,5	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-06 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q146130-07

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5212570
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	6,5	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-07 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q146130-08)

Numéro de l'échantillon : Q146130-08

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5212571
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	7,0	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-08 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q146130-09

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5212572
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	7,2	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-09 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q146130-10)

Numéro de l'échantillon : Q146130-10

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5212573
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	8,4	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-10 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q146130-11

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5212574
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	9,4	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-11 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q146130-12)

Numéro de l'échantillon : Q146130-12

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5212575
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	9,2	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-12 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q146130-13

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5212576
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	6,2	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-13 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q146130-14)

Numéro de l'échantillon : Q146130-14

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5212577
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	6,9	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-14 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q146130-15

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5212578
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	6,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-15 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q146130-16)

Numéro de l'échantillon : Q146130-16

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5212579
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	6,7	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-16 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q146130-17

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5212580
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	6,5	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-17 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q146130-18)

Numéro de l'échantillon : Q146130-18

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5212581
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	6,8	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-18 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q146130-19

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5212582
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	<0,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-19 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q146130-20)

Numéro de l'échantillon : Q146130-20

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5212583
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	<0,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-20 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q146130-21

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5212584
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	<0,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-21 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q146130-22)

Numéro de l'échantillon : Q146130-22

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 9 août 2023
Description de l'échantillon: 5212549
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	13,1	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-22 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q146130-23

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 9 août 2023
Description de l'échantillon: 5212559
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	8,5	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-23 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q146130-24)

Numéro de l'échantillon : Q146130-24

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 9 août 2023
Description de l'échantillon: 5212560
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	8,3	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-24 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q146130-25

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 9 août 2023
Description de l'échantillon: 5212561
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	9,8	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-25 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q146130-26)

Numéro de l'échantillon : Q146130-26

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 9 août 2023
Description de l'échantillon: 5212562
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	8,8	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-26 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q146130-27

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 9 août 2023
Description de l'échantillon: 5212563
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	9,1	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-27 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q146130-28)

Numéro de l'échantillon : Q146130-28

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 9 août 2023
Description de l'échantillon: 5212588
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	5,5	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-28 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q146130-29

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 9 août 2023
Description de l'échantillon: 5212589
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	5,5	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-29 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q146130-30)

Numéro de l'échantillon : Q146130-30

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 9 août 2023
Description de l'échantillon: 5212590
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	6,1	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-30 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q146130-31

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 9 août 2023
Description de l'échantillon: 5212591
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	<0,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-31 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q146130-32)

Numéro de l'échantillon : Q146130-32

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 9 août 2023
Description de l'échantillon: 5212592
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	<0,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-32 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q146130-33

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 9 août 2023
Description de l'échantillon: 5212594
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	9,2	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-33 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1427797)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q146130-34)

Numéro de l'échantillon : Q146130-34

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 9 août 2023
Description de l'échantillon: 5212595
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	9,3	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-34 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q146130-35

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 9 août 2023
Description de l'échantillon: 5212596
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	8,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-35 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q146130-36)

Numéro de l'échantillon : Q146130-36

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 10 août 2023
Description de l'échantillon: 5212585
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	7,3	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-36 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q146130-37

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 10 août 2023
Description de l'échantillon: 5212586
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	7,5	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-37 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q146130-38)

Numéro de l'échantillon : Q146130-38

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 10 août 2023
Description de l'échantillon: 5212587
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	7,9	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-38 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q146130-39

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 10 août 2023
Description de l'échantillon: 5212597
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	<0,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-39 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q146130-40)

Numéro de l'échantillon : Q146130-40

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 10 août 2023
Description de l'échantillon: 5212598
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	<0,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-40 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q146130-41

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 10 août 2023
Description de l'échantillon: 5212599
Description de prélèvement: 23M057554
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 août 2023			
Phosphore	<0,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q146130-41 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

***Certificat approuvé le* 31 août 2023**

Jean-Luc Pilote, M.Sc. Chimiste
Division chimie inorganique, Québec

Légende:

ABS: Absence
DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM
INT: Interférences - Analyse impossible
ND: Non détecté
ST: Sous-traitance
PR: Présence
RNF: Résultat non disponible
NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique
TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées
VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1427797)

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
N° BON DE TRAVAIL: 23M057554
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Annie Im, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 21 sept. 2023
NOMBRE DE PAGES: 16
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (514) 337-1000.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M057554

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

! Sous-traitance

DATE DE RÉCEPTION: 2023-08-11

DATE DU RAPPORT: 2023-09-21

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			2 A	2 B	2 C	E aval 2 A	E aval 2 B	E aval 2 C	E aval 1 A	E aval 1 B
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-08-09	2023-08-09	2023-08-09	2023-08-09	2023-08-09	2023-08-09	2023-08-08	2023-08-08
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5212549	5212559	5212560	5212561	5212562	5212563	5212564	5212565
Sous-traitance envoyée				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
Phosphore total - Trace	µg/L - P		0.6	13.1	8.5	8.3	9.8	8.8	9.1	5.7	6.2

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E aval 1 C	DUP2 A	DUP2 B	DUP2 C	E inter 1-1 A	E inter 1-1 B	E inter 1-1 C	E inter 1-2 A
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5212566	5212567	5212568	5212569	5212570	5212571	5212572	5212573
Sous-traitance envoyée				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
Phosphore total - Trace	µg/L - P		0.6	6.6	7.4	8.6	6.5	6.5	7.0	7.2	8.4

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E inter 1-2 B	E inter 1-2 C	E inter 1-3 A	E inter 1-3 B	E inter 1-3 C	E inter 1-4 A	E inter 1-4 B	E inter 1-4 C
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5212574	5212575	5212576	5212577	5212578	5212579	5212580	5212581
Sous-traitance envoyée				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
Phosphore total - Trace	µg/L - P		0.6	9.4	9.2	6.2	6.9	6.6	6.7	6.5	6.8

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			Blanc terrain 2 A	Blanc terrain 2 B	Blanc terrain 2 C	Option C Ouest A	Option C Ouest B	Option C Ouest C	E Ref 2 A	E Ref 2 B
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-10	2023-08-10	2023-08-10	2023-08-09	2023-08-09
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5212582	5212583	5212584	5212585	5212586	5212587	5212588	5212589
Sous-traitance envoyée				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
Phosphore total - Trace	µg/L - P		0.6	<0.6	<0.6	<0.6	7.3	7.5	7.9	5.5	5.5

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M057554

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

! Sous-traitance

DATE DE RÉCEPTION: 2023-08-11

DATE DU RAPPORT: 2023-09-21

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E Ref 2 C	Blanc terrain 3 A	Blanc terrain 3 B	DUP3 A	DUP3 B	DUP3 C	Blanc trransport A	Blanc trransport B
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2023-08-09	2023-08-09	2023-08-09	2023-08-09	2023-08-09	2023-08-09		
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5212590	5212591	5212592	5212594	5212595	5212596	5212597	5212598
Sous-traitance envoyée				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
Phosphore total - Trace	µg/L - P		0.6	6.1	<0.6	<0.6	9.2	9.3	8.6	<0.6	<0.6

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				Blanc trransport C	2 A	2 B	2 C	E aval 2 A	E aval 2 B	E aval 2 C	E aval 1 A
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:					2023-08-09	2023-08-09	2023-08-09	2023-08-09	2023-08-09	2023-08-09	2023-08-08
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5212599	5212602	5212603	5212604	5212605	5212606	5212607	5212608
Sous-traitance envoyée				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
Phosphore total - Trace	µg/L - P		0.6	0.6							
Chlorophylle a	ug/L				0.74	0.82	0.79	0.44	0.38	0.43	0.43

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E aval 1 B	E aval 1 C	DUP2 A	DUP2 B	DUP2 C	E inter 1-1 A	E inter 1-1 B	E inter 1-1 C
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5212609	5212610	5212611	5212612	5212613	5212614	5212615	5212616
Sous-traitance envoyée				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
Chlorophylle a	ug/L			0.49	0.45	0.77	0.74	0.97	0.87	0.81	0.86

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E inter 1-2 A	E inter 1-2 B	E inter 1-2 C	E inter 1-3 A	E inter 1-3 B	E inter 1-3 C	E inter 1-4 A	E inter 1-4 B
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5212617	5212618	5212619	5212620	5212621	5212622	5212623	5212624
Sous-traitance envoyée				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
Chlorophylle a	ug/L			0.57	0.63	0.63	0.42	0.41	0.40	0.41	0.35

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M057554

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

! Sous-traitance

DATE DE RÉCEPTION: 2023-08-11

DATE DU RAPPORT: 2023-09-21

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E inter 1-4 C	Blanc terrain 2 A	Blanc terrain 2 B	Blanc terrain 2 C	Option C Ouest A	Option C Ouest B	Option C Ouest C	E Ref 2 A
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-10	2023-08-10	2023-08-10	2023-08-09
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5212625	5212626	5212627	5212628	5212629	5212630	5212631	5212632
Sous-traitance envoyée				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
Chlorophylle a	ug/L			0.38	0.03	0.01	0.03	0.27	0.30	0.27	0.41

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E Ref 2 B	E Ref 2 C	Blanc terrain 3 A	Blanc terrain 3 B	Blanc terrain 3 C	DUP3 A	DUP3 B	DUP3 C
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2023-08-09	2023-08-09	2023-08-09	2023-08-09	2023-08-09	2023-08-09	2023-08-09	2023-08-09
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5212633	5212634	5212635	5212636	5212637	5212638	5212639	5212640
Sous-traitance envoyée				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
Chlorophylle a	ug/L			0.47	0.47	0.02	0.02	0.02	0.39	0.40	0.35

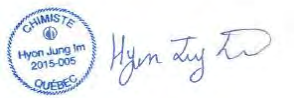
IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				Blanc trransport A	Blanc trransport B	Blanc trransport C
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:						
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5212641	5212642	5212643
Sous-traitance envoyée				Annexe	Annexe	Annexe
Chlorophylle a	ug/L			0.03	0.02	0.04

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5212549-5212643 Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 23M057554

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Sous-traitance envoyée					
Chlorophylle a		2023-09-06	sous-traitance	MA. 800- Chlor.1.0	N/A
Phosphore total - Trace		2023-08-24	Sous-traitance	Sous-traitance	N/A

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

23M057554

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: ~~23M057361~~
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée: 6.4
☐ Glace ☑ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCC

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1687 Rue du Marais, bureau 300 Québec (Qc) Canada G1M 0A7
Téléphone : 581 978 5557 Téléc. : —
Projet : 22-0095 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par : Antoine Sicotte et Jérome Francoeur
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-olivier côté
Courriel: pocote@synergis

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☒ CCME
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre:

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☒ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 à 15 jours
Urgent: ☐ < 10 jours
Date Requise: AA/MM/JJ

Facturé à Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-olivier côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires:

Matrice (légende)
S Sol B Boue SE Sédiment ES Eau de surface AF Affluent
SL Solide EU Eau usée EF Effluent ST Eau souterraine A Air
EP Eau potable EB Eau brute EPI Eau de piscine

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP	BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐	BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐ CBNC ☐	Éthylène glycol ☐	Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐	Pesticides: OC ☐ OP ☐ Herbicides ☐	Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐	Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐	Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☒	Hg ☒ Se ☒	Cr(VI) ☐ U ☒	Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☐	Métaux (spécifier):	Dureté totale ☒	Alcalinité ☒ Bromates ☐ Conductivité ☑	Chlorures ☒ Fluorures ☒ Sulfates ☒ Bromures ☐	Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐	DCO ☐ COT ☐	NH_3 + NH_4 ☒ NTK ☒ NO_2 + NO_3 ☒	P total ☒	Solides : Totaux ☐ Dissous ☒ MES ☒ MESV ☐	Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐	COURT DÉLAI DE CONSERVATION: pH ☒ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☒	Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☐	DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐	Coliformes : Totaux ☐ Fécaux ☒ E.coli ☐	Microbiologie (autre) :	DBO_5 Soluble ☐ DBO_5 Carbonée Soluble ☐	HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐	RMD ☐	REIMR art. ☐	Oxygène dissous ☒	Chlorophylle a ☒
2	23/08/08	ES	8h00	15										X	X				X	X	X				X	X	X	X	X	X							X	X
E aval 2	23/08/09	ES	9h15	15										X	X				X	X	X				X	X	X	X	X	X							X	X
E aval 1	23/08/08	ES	14h15	15										X	X				X	X	X				X	X	X	X	X	X							X	X
DUP2	23/08/08	ES	/	15										X	X				X	X	X				X	X	X	X	X	X							X	X
E inter 1-1	23/08/09	ES	9h15	15										X	X				X	X	X				X	X	X	X	X	X							X	X
E inter 1-2	23/08/08	ES	11h15	15										X	X				X	X	X				X	X	X	X	X	X							X	X
E inter 1-3	23/08/08	ES	12h30	15										X	X				X	X	X				X	X	X	X	X	X							X	X
E inter 1-4	23/08/08	ES	13h30	15										X	X				X	X	X				X	X	X	X	X	X							X	X
Blanc terrain 2	23/08/09	ES	9h30	14										X	X				X	X	X				X	X	X	X	X	X							X	X
Option C ouest	23/08/10	ES	9h15	15										X	X				X	X	X				X	X	X	X	X	X							X	X
E REF 2	23/08/09	ES	10h45	15										X	X				X	X	X				X	X	X	X	X	X							X	X

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure

Page ____ de ____

N°: 252576

Copies: Rose Client Jaune AGAT Blanche AGAT

AGAT Laboratoires

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) - Veuillez utiliser la CDT du MELCC

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée:
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 Rue du Marais bureau 300 Québec (Qc), Canada G1M 0A7
Téléphone : 581 978 5557 Téléc. : —
Projet : 22-0095 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par : Antoine Sicotte et Séréna Francoeur
N° de site:

Rapport envoyé à
1, Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2, Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☒ CCME
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☒ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 à 15 jours
Urgent: ☐ < 10 jours
Date Requise: AA/MM/JJ

Facturé à Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires:

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	SE	Sédiment	ES	Eau de surface
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ST	Eau souterraine
EP	Eau potable	EB	Eau brute			EPI	Eau de piscine
						AF	Affluent
						A	Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
Blanc terrain 3	23/08/09	9h15	ES	13
Dup 3	23/08/09	—	ES	15

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 ☐ | HAP | BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐ | BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐ CBNC ☐ | Éthylène glycol ☐ | Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐ | Pesticides: OC ☐ OP ☐ Herbicides ☐ | Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐ | Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐ | Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☒ | Hg ☒ Se ☒ Cr(VI) ☐ | Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☐ | Métaux (spécifier):

Dureté totale ☒	Alcalinité ☒	Bromates ☐	Conductivité ☒	Chlorures ☒	Fluorures ☒	Sulfates ☒	Bromures ☐	Cyanures : Totaux ☐	Disponibles ☐	DCO ☐	COT ☐	NH_3 + NH_4 ☒	NO_2 + NO_3 ☒	NTK ☒	P total ☒	Solides : Totaux ☐	Dissous ☒	MES ☒	MESV ☐	Soufre total - Sol ☐	Sulfures - Eau ☐
X	X			X								X		X	X		X				
X	X			X								X		X	X		X				

COURT DÉLAI DE CONSERVATION

pH ☒	NO_2 ☐	NO_3 ☐	o-PO4 ☐	COD ☒	Couleur ☐	Absorbance UV ☐	Turbidité ☒	DBO_5 ☐	DBO_5 Carbonée ☐	DBO_5 Soluble ☐	Coliformes : Totaux ☐	Fécaux ☒	E.coli ☐	Microbiologie (autre) :	DBO_5 Soluble ☐	DBO_5 Carbonée Soluble ☐	HR/MS : Dioxines/Furanes ☐	HAP ☐	BPC ☐	NP ☐	NPE ☐	RMD ☐	REIMR art. ☐	Oxygène dissous	Chlorophylle a
X				X		X					X												X	X
X				X		X					X												X	X

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Page ____ de ____
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	N°: 252577

Paramètre	Unité	Limite de détection attendue	Méthode
Paramètres physicochimiques de base			
Alcalinité totale pH 4,5	mg CaCO3/L	8	MA. 315 – Alc. 1.0
Conductivité	µS/cm	± 0,5	*In situ*
Conductivité électrique	µS/cm	0,7	MA. 303 – TitraAuto 2.1
Dureté totale	µg $CaCO_3$/L	1000	Calcul
Matières en suspension (MES)	mg/L	1	MA. 104 – S.S. 2.0
Carbone organique dissous (COD)	mg/L	0,2	MA. 300 – C 1.0
Oxygène dissous	mg O_2/L	± 1,0	*In situ*
Oxygène dissous	%	± 0,1	*In situ*
Oxygène dissous	mg O_2/L	± 2,0	
Oxygène dissous	%	± 0,2	
pH	pH unit	± 0,2	*In situ*
pH	pH unit	-	MA. .303 – TitraAuto 2.1
Transparence	m	-	*In situ*
Solides dissous totaux (matières dissoutes)	mg/L	9	MA. 115 – S.D. 1.0
Température	°C	± 0,2	*In situ*
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	2	MA. 700 – Fec.Ec. 1.0
Turbidité	UTN	0,1	MA. 103 – TUR. 1.0
Chlorophylle a	µg/L	0,04	MA. 800 – CHLOR. 1.0
Anions			
Chlorure (Cl-)	mg/L	0,06	MA. 303 – anions 1.1
Sulfates (SO42-)	mg/L	0,3	MA. 303 – Anions 1.1
Fluorures (F-)	mg/L	0,03	MA. 303 – anions 1.1
Nutriments			
Azote ammoniac (en N)	mg/L	0,02	MA. 303 – Nutriments 1.0
Nitrates & Nitrites (en N)	mg/L	0,02	MA. 303 – Nutriments MA. 104 – S.S. 2.0
Phosphore total (en P)	µg/L	0,6	MA. 303 – P 5.2
Azote total (en N)	mg/L	0,02	MA. 303 – Nutriments 1.0
Métaux et métalloïdes extractibles totaux			
Aluminium (Al)	µg/L	0,5	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Antimoine (Sb)	µg/L	0,005	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Argent (Ag)	µg/L	0,003	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Arsenic (As)	µg/L	0,09	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Baryum (Ba)	µg/L	0,03	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Béryllium (Be)	µg/L	0,01	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Bismuth (Bi)	µg/L	0,01	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
N° BON DE TRAVAIL: 23M056028
MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: Hiral Patel, Microbiologiste, AGAT Montréal
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Annie Im, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 07 sept. 2023
NOMBRE DE PAGES: 25
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (514) 337-1000.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M056028

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Eau de surface - Microbiologie

DATE DE RÉCEPTION: 2023-08-09

DATE DU RAPPORT: 2023-09-07

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			1	3	4	5	6	7	8	9
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-08-06	2023-08-06	2023-08-07	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-07	2023-08-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5201392	5201408	5201409	5201410	5201412	5201413	5201418	5201419
Coliformes thermotolerants	UFC/100ml		2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3	2
Température à la réception	°C		N/A	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			10	11	12	13	14	E ref 1	E inter 2-2	E inter 3-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-08-07	2023-08-05	2023-08-06	2023-08-05	2023-08-07	2023-08-07	2023-08-06	2023-08-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5201420	5201421	5201422	5201423	5201495	5201496	5201498	5201499
Coliformes thermotolerants	UFC/100ml		2	2	<2	10	<2	<2	<2	<2	<2
Température à la réception	°C		N/A	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			Duplicata 1
	MATRICE:			Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-08-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5201503
Coliformes thermotolerants	UFC/100ml		2	<2
Température à la réception	°C		N/A	14.0

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5201392-5201503 Les résultats sont préliminaires et sujets à changement s'ils ne sont pas certifiés par un/e microbiologiste.
Analyses effectuées après le délai de conservation règlementaire de 48 heures.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M056028

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-08-09

DATE DU RAPPORT: 2023-09-07

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			1	3	4	5	6	7	8	9
			MATRICE:	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2023-08-06	2023-08-06	2023-08-07	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-07	2023-08-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5201392	5201408	5201409	5201410	5201412	5201413	5201418	5201419
Alcalinité	mg/L - CaCO3		1	4.23	6.23	5.34	7.25	3.77	5.63	3.91	6.99
Azote ammoniacal	µg/L - N		20	23	27	<20	27	24	32	<20	24
Azote total Kjeldahl	µg/L - N		300	695	357	<300	504	396	337	<300	319
Chlorures	µg/L		50	260	225	298	298	262	298	215	260
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	5.23	7.70	7.03	8.13	11.6	7.48	4.80	9.03
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		1	13	20	13	20	10	18	13	19
Fluorures	µg/L		10	<10	25	<10	<10	<10	16	<10	<10
Matières en suspension - MES	mg/L		1	3	<1	4	<1	8	3	<1	<1
Nitrites - Nitrates	µg/L - N		40	96	84	<50	<50	54	<50	<50	<50
Oxygène dissous	mg/L - O2		1	8.3	10.49	10.23	9.95	11.06	10.03	10.26	10.03
pH	pH		NA	6.41	8.15	6.51	6.77	6.72	7.86	6.65	6.53
Solides dissous totaux	mg/L		9	32	56	20	42	58	20	24	38
Sulfates	µg/L		80	1060	1300	1020	2040	647	944	773	1140
Turbidité	UTN		0.2	0.9	0.7	1.4	0.6	2.7	1.4	0.7	1.0
Azote total µg/L (MTL)	µg/L - N		300	791	441	<300	504	450	337	<300	319
Free Carbon dioxide (mg/L - CO2)	mg/L		0.2	3.3	<0.2	3.3	2.5	1.4	<0.2	1.8	4.1
Nitrites - Nitrates (µg/L) (Mtl)	µg/L - N		20	96	84	<20	<20	54	<20	<20	<20

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M056028

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-08-09

DATE DU RAPPORT: 2023-09-07

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			10	11	12	13	14	E ref 1	E inter 2-2	E inter 3-2
			MATRICE:	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2023-08-07	2023-08-05	2023-08-06	2023-08-05	2023-08-07	2023-08-07	2023-08-06	2023-08-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5201420	5201421	5201422	5201423	5201495	5201496	5201498	5201499
Alcalinité	mg/L - CaCO3		1	7.9	6.07	4.56	5.98	4.94	5.75	4.42	4.38
Azote ammoniacal	µg/L - N		20	21	26	22	<20	35	22	23	25
Azote total Kjeldahl	µg/L - N		300	<300	325	<300	735	550	304	506	310
Chlorures	µg/L		50	261	274	250	309	297	256	384	244
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	4.56	7.93	5.70	14.0	20.1	4.67	6.53	5.09
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		1	19	17	15	18	20	17	17	15
Fluorures	µg/L		10	<10	33	<10	32	<10	<10	<10	<10
Matières en suspension - MES	mg/L		1	<1	1	1	3	<1	<1	<1	2
Nitrites - Nitrates	µg/L - N		40	<50	<50	74	108	81	<50	<50	<50
Oxygène dissous	mg/L - O2		1	10.89	10.92	9.93	9.38	10.03	10.17	9.85	10.37
pH	pH		NA	6.59	6.55	6.65	6.53	6.41	6.66	6.65	6.63
Solides dissous totaux	mg/L		9	20	32	28	56	64	18	26	26
Sulfates	µg/L		80	1150	784	589	666	885	879	1120	915
Turbidité	UTN		0.2	0.7	1.2	0.8	1.6	0.8	0.8	2.0	0.8
Azote total µg/L (MTL)	µg/L - N		300	<300	325	<300	843	631	304	506	310
Free Carbon dioxide (mg/L - CO2)	mg/L		0.2	4.1	3.4	2.0	3.5	3.8	2.5	2.0	2.1
Nitrites - Nitrates (µg/L) (Mtl)	µg/L - N		20	<20	<20	74	108	81	<20	<20	<20

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M056028

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-08-09

DATE DU RAPPORT: 2023-09-07

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				Blanc terrain 1	Blanc trransport 1	Duplicata 1
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2023-08-07	2023-08-08	2023-08-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5201501	5201502	5201503
Alcalinité	mg/L - CaCO3		1	<1	<1	7.72
Azote ammoniacal	µg/L - N		20	23	<20	34
Azote total Kjeldahl	µg/L - N		300	<300	<300	449
Chlorures	µg/L		50	94	80	232
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	<0.30	<0.30	7.36
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		1	2	1	22
Fluorures	µg/L		10	<10	<10	<10
Matières en suspension - MES	mg/L		1	<1	<1	<1
Nitrites - Nitrates	µg/L - N		40	100	82	78
Oxygène dissous	mg/L - O2		1	10.62	10.56	10.34
pH	pH		NA	6.84	6.63	6.72
Solides dissous totaux	mg/L		9	14	<9	<9
Sulfates	µg/L		80	<80	<80	1290
Turbidité	UTN		0.2	0.2	0.3	0.6
Azote total µg/L (MTL)	µg/L - N		300	<300	<300	527
Free Carbon dioxide (mg/L - CO2)	mg/L		0.2	<0.2	<0.2	2.9
Nitrites - Nitrates (µg/L) (Mtl)	µg/L - N		20	100	82	78

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5201392-5201501 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Le pH, oxygene dissous, turbidité, nitrite, nitrate ont été analysés hors délai de conservation.

5201502 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Le pH et oxygene dissous ont été analysés hors délai de conservation.

5201503 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Le pH, oxygene dissous, turbidité, nitrite, nitrate ont été analysés hors délai de conservation.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M056028

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-08-09

DATE DU RAPPORT: 2023-09-07

				IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	1	3	4	5	6	7	8	9
				MATRICE:	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
				DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2023-08-06	2023-08-06	2023-08-07	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-07	2023-08-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR		5201392	5201408	5201409	5201410	5201412	5201413	5201418	5201419
Aluminium	µg/L		0.5		51.1	41.6	88.3	80.1	191	94.7	27.3	106
Antimoine	µg/L		0.005		0.059	0.032	0.025	0.027	0.025	0.012	0.014	<0.005
Argent	µg/L		0.003		0.056	0.040	0.037	0.035	0.022	0.024	0.029	0.018
Arsenic	µg/L		0.08		0.28	0.48	0.49	0.38	0.37	0.47	0.81	0.74
Baryum	µg/L		0.03		3.84	3.01	3.22	4.55	3.91	3.75	2.93	3.91
Béryllium	µg/L		0.006		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.009	<0.006	<0.006	<0.006
Bore	µg/L		0.3		4.1	3.2	5.3	4.8	5.4	5.0	2.4	4.1
Cadmium	µg/L		0.006		0.007	0.009	0.006	0.007	0.011	0.006	<0.006	0.009
Calcium	µg/L		20		1300	1970	1880	2680	1190	1960	1020	2230
Chrome	µg/L		0.04		2.21	2.49	2.41	0.53	2.93	2.55	0.47	0.74
Cobalt	µg/L		0.005		0.091	0.068	0.130	0.060	0.118	0.097	0.025	0.079
Cuivre	µg/L		0.05		1.11	0.52	0.60	0.99	0.66	0.56	0.24	0.49
Fer	µg/L		0.5		76.4	108	327	78.0	934	334	47.9	419
Magnésium	µg/L		10		253	415	264	372	268	274	181	296
Manganèse	µg/L		0.03		3.78	2.35	5.72	6.31	15.9	4.61	3.73	5.26
Molybdène	µg/L		0.01		0.44	0.66	0.59	0.22	0.57	0.56	0.18	0.26
Nickel	µg/L		0.03		1.35	1.13	1.34	0.66	1.45	1.37	0.20	0.43
Plomb	µg/L		0.01		0.10	0.11	0.18	0.11	0.50	0.19	0.08	0.16
Potassium	µg/L		10		354	590	375	554	469	402	382	430
Sélénium	µg/L		0.05		<0.05	0.10	0.23	<0.05	0.52	<0.05	<0.05	0.31
Sodium	µg/L		0.05		661	1070	796	854	1090	801	668	980
Strontium	µg/L		0.05		6.19	10.1	9.86	11.1	8.71	9.67	6.30	9.90
Uranium	µg/L		0.005		0.031	0.018	0.025	0.013	0.045	0.026	0.005	0.028
Vanadium	µg/L		0.02		0.42	0.58	0.74	0.48	1.28	0.76	0.42	0.80
Zinc	µg/L		0.5		3.8	109	36.1	1.7	4.2	4.2	5.6	3.1
Total Hardness	µg/L - CaCO3		1000		4290	6630	5780	8220	4080	6020	3290	6790

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M056028

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-08-09

DATE DU RAPPORT: 2023-09-07

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			10	11	12	13	14	E ref 1	E inter 2-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-08-07	2023-08-05	2023-08-06	2023-08-05	2023-08-07	2023-08-07	2023-08-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5201420	5201421	5201422	5201423	5201495	5201496	5201498
Aluminium	µg/L		0.5	31.7	105	77.5	142	195	27.9	89.4
Antimoine	µg/L		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.044	<0.005	<0.005
Argent	µg/L		0.003	0.025	0.017	0.017	0.024	0.011	0.017	0.017
Arsenic	µg/L		0.08	0.32	0.35	0.24	0.38	0.33	0.84	0.28
Baryum	µg/L		0.03	3.02	4.19	3.27	6.80	4.22	3.00	3.16
Béryllium	µg/L		0.006	<0.006	0.007	<0.006	0.007	0.008	<0.006	<0.006
Bore	µg/L		0.3	3.0	3.0	3.1	6.8	6.4	5.1	4.9
Cadmium	µg/L		0.006	<0.006	0.010	<0.006	0.010	0.017	<0.006	0.014
Calcium	µg/L		20	2010	1840	1280	1930	2190	1960	1330
Chrome	µg/L		0.04	0.47	0.76	2.28	0.78	2.81	2.34	2.22
Cobalt	µg/L		0.005	0.045	0.048	0.091	0.082	0.100	0.062	0.053
Cuivre	µg/L		0.05	0.56	0.69	0.65	1.35	0.45	1.18	2.95
Fer	µg/L		0.5	19.1	395	173	162	765	82.7	56.6
Magnésium	µg/L		10	320	295	237	303	384	270	241
Manganèse	µg/L		0.03	1.95	4.59	6.04	7.34	12.1	4.07	2.93
Molybdène	µg/L		0.01	0.36	0.26	0.40	0.10	0.52	0.48	0.38
Nickel	µg/L		0.03	0.31	0.44	1.08	0.52	1.23	1.69	1.16
Plomb	µg/L		0.01	0.04	0.17	0.09	0.40	0.32	0.07	0.08
Potassium	µg/L		10	479	349	261	422	489	348	464
Sélénium	µg/L		0.05	<0.05	0.27	<0.05	<0.05	0.15	<0.05	0.64
Sodium	µg/L		0.05	1050	1060	700	942	1570	590	645
Strontium	µg/L		0.05	10.0	11.7	7.89	12.4	12.4	7.02	6.17
Uranium	µg/L		0.005	0.030	0.255	0.078	0.825	0.031	0.015	0.010
Vanadium	µg/L		0.02	0.67	0.88	0.52	0.56	0.94	0.38	0.42
Zinc	µg/L		0.5	6.6	5.6	1.8	31.0	3.0	5.1	3.3
Total Hardness	µg/L - CaCO3		1000	6340	5810	4170	6070	7050	6010	4310

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M056028

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-08-09

DATE DU RAPPORT: 2023-09-07

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E inter 3-2		Blanc terrain 1		Blanc trransport 1		Duplicata 1
MATRICE:				Eau de surface		Eau de surface		Eau de surface		Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2023-08-06		2023-08-07		2023-08-08		2023-08-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5201499	LDR	5201501	LDR	5201502	LDR	5201503
Aluminium	µg/L		0.5	41.9	0.5	3.7	0.5	2.8	0.5	46.0
Antimoine	µg/L		0.005	<0.005	0.005	<0.005	0.005	<0.005	0.005	<0.005
Argent	µg/L		0.003	0.014	0.003	<0.003	0.003	0.003	0.003	0.009
Arsenic	µg/L		0.08	0.35	0.08	0.21	0.08	0.23	0.08	0.43
Baryum	µg/L		0.03	3.63	0.03	0.07	0.03	<0.03	0.03	3.08
Béryllium	µg/L		0.006	<0.006	0.06	<0.06	0.06	<0.06	0.006	<0.006
Bore	µg/L		0.3	3.1	0.3	<0.3	0.3	<0.3	0.3	3.2
Cadmium	µg/L		0.006	<0.006	0.006	<0.006	0.06	<0.06	0.006	<0.006
Calcium	µg/L		200	5370	20	35	20	37	20	2220
Chrome	µg/L		0.04	0.55	0.04	1.70	0.04	1.57	0.04	0.55
Cobalt	µg/L		0.005	0.075	0.005	0.013	0.005	0.010	0.005	0.050
Cuivre	µg/L		0.05	0.57	0.05	0.09	0.05	0.23	0.05	0.54
Fer	µg/L		0.5	133	0.5	10.7	0.5	7.6	0.5	96.9
Magnésium	µg/L		10	252	10	<10	10	<10	10	435
Manganèse	µg/L		0.03	8.12	0.03	0.32	0.03	0.28	0.03	2.17
Molybdène	µg/L		0.01	0.16	0.01	0.22	0.01	0.21	0.01	0.37
Nickel	µg/L		0.03	0.43	0.03	0.83	0.03	0.73	0.03	0.40
Plomb	µg/L		0.01	0.18	0.01	0.02	0.01	0.04	0.01	0.12
Potassium	µg/L		10	363	10	<10	10	<10	10	598
Sélénium	µg/L		0.05	<0.05	0.05	0.25	0.05	<0.05	0.05	0.33
Sodium	µg/L		0.05	704	0.05	12.0	0.05	6.66	0.05	1100
Strontium	µg/L		0.05	10.0	0.05	0.05	0.05	<0.05	0.05	10.1
Uranium	µg/L		0.005	0.018	0.05	<0.05	0.005	<0.005	0.005	0.015
Vanadium	µg/L		0.02	0.37	0.02	0.30	0.02	0.32	0.02	0.62
Zinc	µg/L		0.5	6.4	0.5	3.1	0.5	2.2	0.5	5.5
Total Hardness	µg/L - CaCO3		1000	14400	1000	<1000	1000	<1000	1000	7330

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M056028

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-08-09

DATE DU RAPPORT: 2023-09-07

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5201392-5201503 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 23M056028
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2023-09-07

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)															
Alcalinité	5201302	5201302	4.23	4.24	NA	< 1	96%	80%	120%	94%	80%	120%	99%	80%	120%
Azote ammoniacal	5201501	5201501	23	<20	NA	< 20	106%	70%	130%	84%	80%	120%	98%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	5201502	5201502	<300	<300	NA	< 300	101%	70%	130%	86%	80%	120%	87%	70%	130%
Chlorures	5201392	5201392	260	268	3.0	< 50	108%	70%	130%	87%	80%	120%	86%	70%	130%
Carbone organique dissous	5201502	5201502	<0.30	<0.30	NA	< 0.20	100%	80%	120%	99%	80%	120%	98%	80%	120%
Conductivité (à 25 degré Celcius)	5199633		5800	5680	2.2	< 1	99%	90%	110%	101%	90%	110%	NA		
Fluorures	5201392	5201392	<10	<10	NA	< 10	101%	70%	130%	104%	80%	120%	100%	70%	130%
Matières en suspension - MES	5198740		4	4	NA	< 1	110%	80%	120%	NA			115%	80%	120%
Oxygène dissous	5201392	5201392	8.3	8.02	3.4	< 1		80%	120%		80%	120%		80%	120%
pH	5194341		8.40	8.31	1.1		100%	80%	120%	100%	80%	120%	NA		
Solides dissous totaux	5201392	5201392	32	30	NA	< 9	105%	80%	120%	NA			111%	80%	120%
Sulfates	5201392	5201392	1060	990	7.2	< 80	102%	70%	120%	97%	80%	120%	97%	70%	130%
Turbidité	5201392	5201392	0.9	1.0	NA	< 0.1	101%	80%	120%	93%	80%	120%	97%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)															
pH	5201392	5201392	6.41	6.54	2,0%		101%	80%	120%	102%	80%	120%	NA		

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)															
Conductivité (à 25 degré Celcius)	5221137		285	285	0,0%	< 1	92%	90%	110%	94%	90%	110%	NA		

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)															
Aluminium	5230885		1130	985	14.1	4.0	109%	70%	130%	109%	80%	120%	NA	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 23M056028
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2023-09-07

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Antimoine	5230885		<0.05	<0.05	NA	< 0.005	137%	70%	130%	137%	80%	120%	138%	70%	130%
Argent	5230885		0.052	0.038	31.1	0.14	NA	70%	130%	98%	80%	120%	0%	70%	130%
Arsenic	5230885		1.24	1.14	7.7	0.15	104%	70%	130%	100%	80%	120%	102%	70%	130%
Baryum	5230885		72.0	71.8	0.3	0.12	109%	70%	130%	108%	80%	120%	NA	70%	130%
Béryllium	5230885		0.033	0.034	3.0	< 0.006	103%	70%	130%	103%	80%	120%	102%	70%	130%
Bore	5230885		37.9	36.6	3.5	< 0.3	97%	70%	130%	107%	80%	120%	NA	70%	130%
Cadmium	5230885		0.038	0.037	2.7	< 0.006	106%	70%	130%	101%	80%	120%	109%	70%	130%
Calcium	5230885		39800	36700	7.9	127	90%	70%	130%	96%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	5230885		3.51	3.34	4.9	0.33	103%	70%	130%	104%	80%	120%	101%	70%	130%
Cobalt	5230885		1.36	1.31	3.7	0.008	106%	70%	130%	103%	80%	120%	103%	70%	130%
Cuivre	5230885		5.71	5.82	2.0	3.61	105%	70%	130%	103%	80%	120%	NA	70%	130%
Fer	5230885		1800	1740	3.0	3.3	107%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Magnésium	5230885		12000	11100	7.7	37	107%	70%	130%	99%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	5230885		585	575	1.7	0.24	107%	70%	130%	106%	80%	120%	NA	70%	130%
Molybdène	5230885		0.77	0.68	13.1	0.018	108%	70%	130%	105%	80%	120%	101%	70%	130%
Nickel	5230885		6.18	5.99	3.1	0.32	104%	70%	130%	103%	80%	120%	NA	70%	130%
Plomb	5230885		0.59	0.55	7.4	0.07	108%	70%	130%	104%	80%	120%	79%	70%	130%
Potassium	5230885		31800	30000	6.1	< 10	100%	70%	130%	98%	80%	120%	NA	70%	130%
Sélénium	5230885		<0.5	<0.5	NA	< 0.05	102%	70%	130%	94%	80%	120%	130%	70%	130%
Sodium	5230885		28100	26500	5.8	70	101%	70%	130%	101%	80%	120%	NA	70%	130%
Strontium	5230885		211	214	1.8	0.61	105%	70%	130%	103%	80%	120%	NA	70%	130%
Uranium	5230885		0.379	0.389	2.6	< 0.005	105%	70%	130%	110%	80%	120%	113%	70%	130%
Vanadium	5230885		2.97	2.85	4.2	0.33	104%	70%	130%	102%	80%	120%	101%	70%	130%
Zinc	5230885		19.9	10.2	64.3	1.8	103%	70%	130%	112%	80%	120%	NA	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Recouvrements du fortifié pour Ag, Sb en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.

Recouvrements du matériau de reference pour Sb en dehors des critères d'acceptabilité. Les résultats risquent d'être surestimés.

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 23M056028

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

Date du rapport: 07 sept. 2023

PARAMÈTRE	N° éch.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE % Récup.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE Limites Inf.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE Limites Sup.	BLANC FORTIFIÉ % Récup.	BLANC FORTIFIÉ Limites Inf.	BLANC FORTIFIÉ Limites Sup.	ÉCH. FORTIFIÉ % Récup.	ÉCH. FORTIFIÉ Limites Inf.	ÉCH. FORTIFIÉ Limites Sup.
Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)										
Antimoine		137%	70%	130%	137%	80%	120%	138%	70%	130%
Argent		NA	70%	130%	98%	80%	120%	0%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Recouvrements du fortifié pour Ag, Sb en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.

Recouvrements du matériau de reference pour Sb en dehors des critères d'acceptabilité. Les résultats risquent d'être surestimés.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 23M056028

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse microbiologique					
Coliformes thermotolerants	2023-08-10	2023-08-10	MIC-102-7013	MA.700-Fec.Ec 1.0	N/A
Température à la réception	2023-08-10	2023-08-10	N/A		N/A

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 23M056028

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

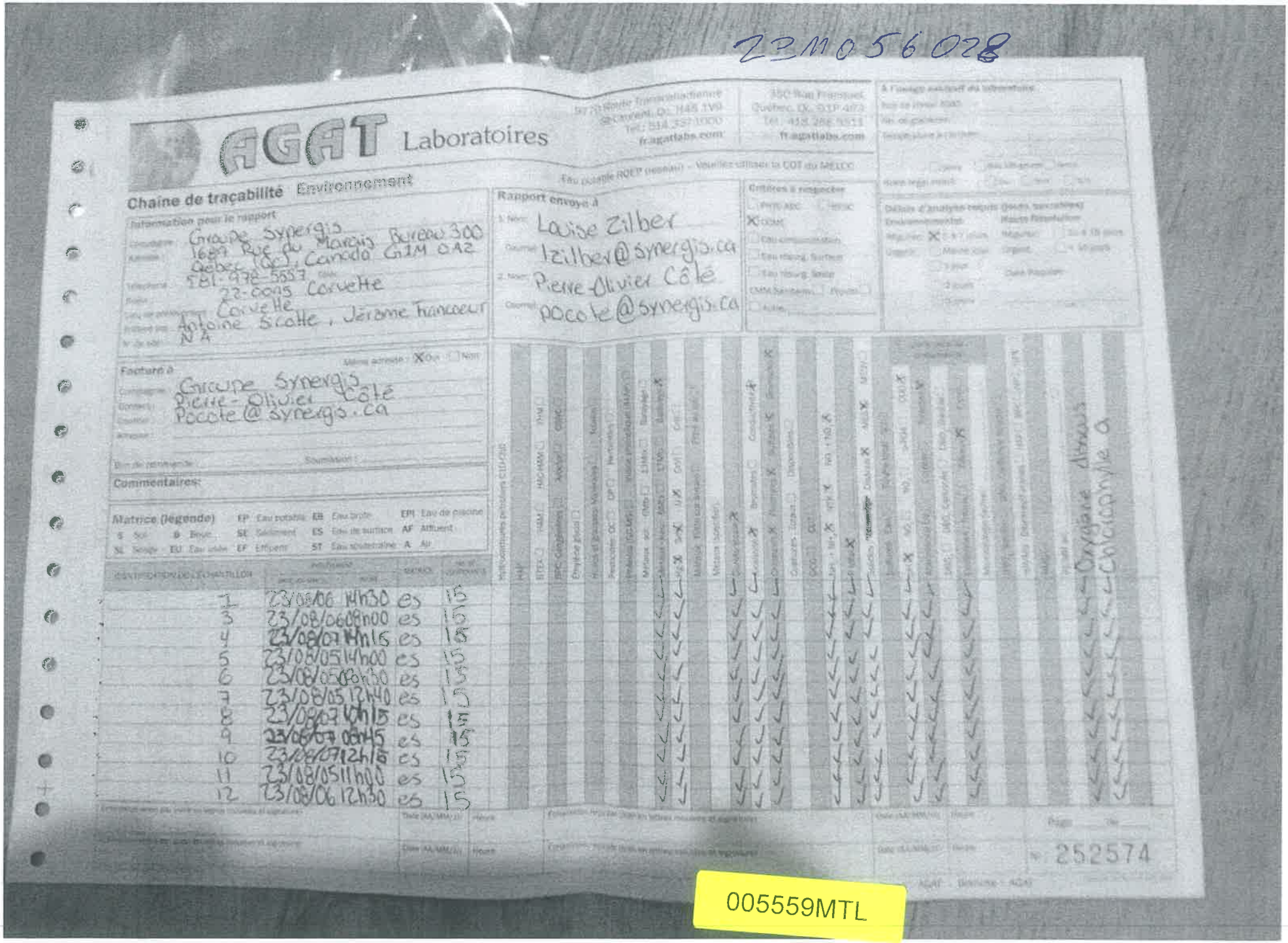
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Alcalinité	2023-08-11	2023-08-11	INOR-101-6000F, non accrédité MDDELCC	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Azote ammoniacal	2023-08-11	2023-08-11	INOR-101-6051F / INOR-101-6073F	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2023-08-11	2023-08-11	INOR-101-6048F / INOR-101-6073F	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Chlorures	2023-08-10	2023-08-10	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Carbone organique dissous	2023-08-14	2023-08-14	INOR-101-6049F, non accrédité MDDELCC	MA.300-C1.0	DÉTECTION INFRAROUGE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2023-08-18	2023-08-21	INOR-101-6016F	MA.115-Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Fluorures	2023-08-10	2023-08-10	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Matières en suspension - MES	2023-08-10	2023-08-11	INOR-101-6028F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
Nitrites - Nitrates			INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Oxygène dissous	2023-08-14	2023-08-14	INOR-101-6006F, non accrédité MDDELCC	MA. 315 - DBO 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
pH	2023-08-10	2023-08-10	INOR-101-6021F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Solides dissous totaux	2023-08-11		INOR-101-6054F	MA.115-S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE
Sulfates	2023-08-10	2023-08-10	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Turbidité	2023-08-10	2023-08-10	INOR-101-6044F	MA.103 Tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Aluminium	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bore	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Strontium	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Uranium	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2023-08-25	2023-08-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.



23M056028

AGAT Laboratoires

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable ROEP (réseau) – Veuillez utiliser la COT du MELCC

Information pour le rapport

Compagnie: Groupe Synergis
Adresse: 1687 Rue du Marais Bureau 300 Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone: 581-978-5557
Rapport: 22-0095 Corvette
Lieu de prélèvement: Corvette
Prélevé par: Antoine Sicotte, Jérôme Francoeur
N° de site: N/A

Rapport envoyé à

1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter

☐ Prêts ABC ☐ RESC
☒ COME
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Sortie
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre

Facturé à

Même adresse: ☒ Oui ☐ Non
Compagnie: Groupe Synergis
Contact: Pierre-Olivier Côté
Courriel: Pocote@synergis.ca
Adresse:

Bon de commande: Soumission:

Commentaires:

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute
SL	Sauge	EU	Eau usée	SE	Sédiment	ES	Eau de surface
				EF	Effluent	ST	Eau souterraine
				EPI	Eau de piscine	AF	Affluent
				A	Air		

Identification de l'échantillon	Prélèvement date (AA/MM/JJ)	Heure	Matrice	No. de contenants
1	23/08/06	14h30	es	15
3	23/08/06	08h00	es	15
4	23/08/07	14h15	es	15
5	23/08/05	14h00	es	15
6	23/08/05	08h30	es	15
7	23/08/05	12h40	es	15
8	23/08/07	10h15	es	15
9	23/08/07	08h45	es	15
10	23/08/07	12h15	es	15
11	23/08/05	11h00	es	15
12	23/08/06	12h30	es	15

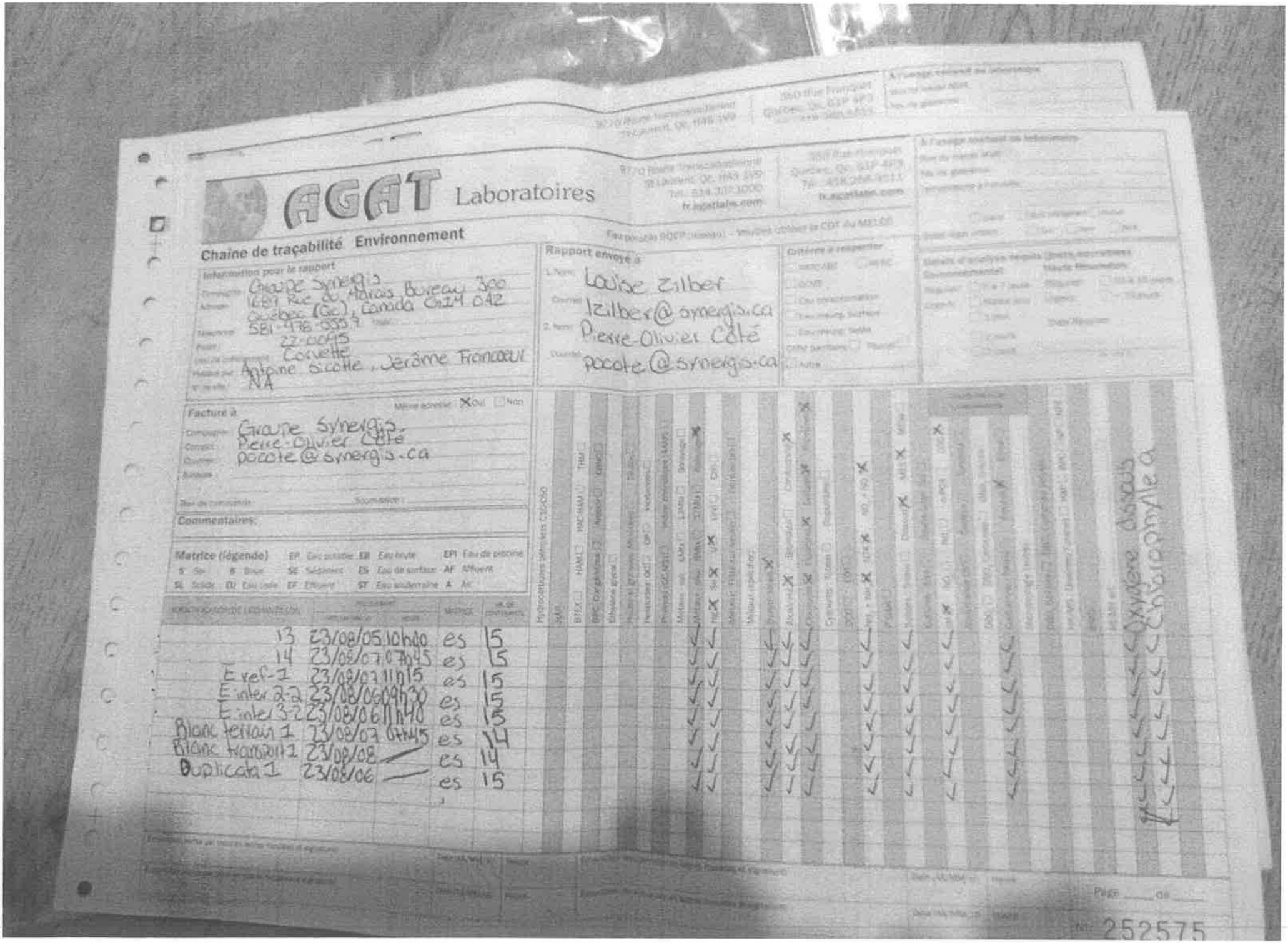
Oxygène dissous
Chlorophylle a

Page ___ de ___

N° 252574

AGAT - Bouteille - AGAT

005559MTL


AGAT Laboratoires
Chaine de traçabilité Environnement
Rapport envoyé à
Louise Zilber
lzilber@synergis.ca
Pierre-Olivier Côté
pocote@synergis.ca
Facturé à
Groupe Synergis
Pierre-Olivier Côté
pocote@synergis.ca
Commentaires:
Matrice (légende)
13 23/08/05 10h00 es 15
14 23/08/07 07h45 es 5
E ref-1 23/08/07 11h15 es 15
E inter 2-2 23/08/06 09h30 es 15
E inter 3-2 23/08/06 11h48 es 15
Blanc terrain 1 23/08/07 07h45 es 14
Blanc transport 1 23/08/08 es 14
Duplicata 1 23/08/06 es 15
252575

Mihaela Teodoru

De: Paola Margaret Naah
Envoyé: 9 août 2023 13:19
À: AGAT Montreal Login
Cc: Mihaela Teodoru
Objet: FW: Saisie Synergis - Réception et ERS
Pièces jointes: 22-0095 Corvette.pdf

Bonjour,

Il faut faire deux BTs : un pour les analyses en sous-traitance et un autre en 7 à 10 jours

Merci

From: Paola Margaret Naah
Sent: 28 juillet 2023 11:58
To: AGAT Montreal Login <AGATMontrealLogin@agatlabs.com>
Cc: Constantin Scorus <scorus@agatlabs.com>
Subject: FW: Saisie Synergis - Réception et ERS

Bonjour,

Je vous transfère ce memo pour la saisie des projets de Groupe synergis

Nous recevrons prochainement des échantillons pour : 22-0095 Corvette

À la réception des échantillons, nous devons effectuer la filtration des échantillons pour l'analyse de Chlorophylle A; le client a demandé cette analyse en triplicata donc il sera normal d'avoir 3 contenants avec des identifications identiques. Vous pourrez les renommer en ajoutant A,B ou C à la suite de l'identification du client afin de les différencier.

Pour le LIMS, il faudra créer deux bons de travail : un pour es analyses en sous-traitance et un autre pour les analyses qui seront à faire chez Agat. La sous-traitance sera pour la chlorophylle A (en triplicata), le phosphore trace (en triplicata), les métaux rares (terres rares) et le radium-226.

Pour l'ERS, les packages à utiliser :

- Analyses inorganiques à Montréal : **Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)**
- Métaux + Dureté à Montréal : **Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)** . Merci de vérifier la liste des métaux associés chaque projet; Mercure UBL total
- Méthyl mercure total à Halifax : Conserver les échantillons au congélateur jusqu'à l'expédition

Pour le reste des paramètres (organique et microbiologie), le client ne demande pas de limites spéciales.

Nous attendons (+/-) :

27 kits pour 22-0095- Projet Corvette

Merci

Paola M. Naah
Chargée de projets au service à la clientèle
350, Franquet, Québec, QC G1P 4P3
Téléphone: 418-266-5511 poste 237
Cellulaire: 581-305-6231
Courriel : naah@agatlabs.com

AGAT Laboratories

www.agatlabs.com

Apprenez-en plus sur les initiatives communautaires et AGAT Foundation sur notre chaine YouTube

From: Paola Margaret Naah
Sent: 12 juin 2023 13:10
To: AGAT Montreal Login <AGATMontrealLogin@agatlabs.com>; Youghourthen Bouzidene <bouzidene@agatlabs.com>; Felix Brasseur <Brasseur@agatlabs.com>
Cc: Quebec Reception <QuebecReception@agatlabs.com>; Isabelle Rivard <rivard@agatlabs.com>
Subject: Saisie Synergis - Réception et ERS

Bonjour,

Nous recevrons prochainement des échantillons pour 3 projets du groupe Synergis : 22-0095 Corvette, 22-0056 Moblan et 22-0243 Troilus

À la réception des échantillons, nous devons effectuer la filtration des échantillons pour l'analyse de Chlorophylle A; le client a demandé cette analyse en triplicata donc il sera normal d'avoir 3 contenants avec des identifications identiques. Vous pourrez les renommer en ajoutant A,B ou C à la suite de l'identification du client afin de les différencier.

Pour le LIMS, il faudra créer deux bons de travail : un pour es analyses en sous-traitance et un autre pour les analyses qui seront à faire chez Agat. La sous-traitance sera pour la chlorophylle A (en triplicata), le phosphore trace (en triplicata), les métaux rares (terres rares) et le radium-226.

Pour l'ERS, les packages à utiliser :

- Analyses inorganiques à Montréal : **Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)** . Si les échantillons sont livrés à Québec, nous garderons les échantillons pour la DBO5 et le pH (la turbidité selon le délai)
- Métaux + Dureté à Montréal : **Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)** . Merci de vérifier la liste des métaux associés chaque projet.
- Méthyl mercure total à Halifax : Conserver les échantillons au congélateur jusqu'à l'expédition

Pour le reste des paramètres (organique et microbiologie), le client ne demande pas de limites spéciales.

Nous attendons (+/-) :

27 kits pour 22-0095- Projet Corvette
36 kits pour 22-0056 Moblan

8 kits pour 22-0243 Troilus

Je reste disponible si vous avez des questions.

Bonne journée

Paola M. Naah
Chargée de projets au service à la clientèle
350, Franquet, Québec, QC G1P 4P3
Téléphone: 418-266-5511 poste 237
Cellulaire: 581-305-6231
Courriel : naah@agatlabs.com

AGAT Laboratories

www.agatlabs.com

Apprenez-en plus sur les initiatives communautaires et AGAT Foundation sur notre chaîne YouTube

Mihaela Teodoru

De: Paola Margaret Naah
Envoyé: 9 août 2023 14:00
À: Mihaela Teodoru; AGAT Montreal Login
Cc: Anthony Beaulieu; France de Brienne
Objet: RE: Saisie Synergis - Réception et ERS
Pièces jointes: 22-0095 Corvette.pdf

Allo,

Je t'ai aussi joins une liste en pièce jointe avec les paramètres demandés pour ce projet. Il est possible que dans mon courriel plus de paramètres soient mentionnés car il s'agit d'un courriel que j'avais transmis au login pour les 3 gros projets du client.

Considérer la CDT en combinaison au fichier en pièce jointe.

Pour les délais dépassée, merci de procéder; le temps de transport ne permet pas de les avoir dans le délai de conservation

Il faut faire le Phosphore Trace et non le phosphore total (voir méthode fichier)

Merci

Paola M. Naah
Chargée de projets au service à la clientèle
350, Franquet, Québec, QC G1P 4P3
Téléphone: 418-266-5511 poste 237
Cellulaire: 581-305-6231
Courriel : naah@agatlabs.com

AGAT Laboratories

www.agatlabs.com

Apprenez-en plus sur les initiatives communautaires et AGAT Foundation sur notre chaine YouTube

From: Mihaela Teodoru
Sent: 9 août 2023 13:45
To: Paola Margaret Naah <naah@agatlabs.com>; AGAT Montreal Login <AGATMontrealLogin@agatlabs.com>
Cc: Anthony Beaulieu <Beaulieu@agatlabs.com>; France de Brienne <Brienne@agatlabs.com>
Subject: RE: Saisie Synergis - Réception et ERS

Allo,

En regardant les CDT, il y'as plusieurs analyses avec le délai de conservation dépassé : Micro, pH, COD, Oxygène dissout, Chlorophylle A.
De plus dans l'email tu mentionne : P trace, Ra226, Méthyl mercure, analyses qui ne sont pas demandés sur la CDT?!
On fait quoi?

Merci de nous revenir avec une réponse!

De : Paola Margaret Naah
Envoyé : 9 août 2023 13:19
À : AGAT Montreal Login <AGATMontrealLogin@agatlabs.com>
Cc : Mihaela Teodoru <Teodoru@agatlabs.com>
Objet : FW: Saisie Synergis - Réception et ERS

Bonjour,

Il faut faire deux BTs : un pour les analyses en sous-traitance et un autre en 7 à 10 jours

Merci

From: Paola Margaret Naah
Sent: 28 juillet 2023 11:58
To: AGAT Montreal Login <AGATMontrealLogin@agatlabs.com>
Cc: Constantin Scorus <scorus@agatlabs.com>
Subject: FW: Saisie Synergis - Réception et ERS

Bonjour,

Je vous transfère ce memo pour la saisie des projets de Groupe synergis

Nous recevrons prochainement des échantillons pour : 22-0095 Corvette

À la réception des échantillons, nous devons effectuer la filtration des échantillons pour l'analyse de Chlorophylle A; le client a demandé cette analyse en triplicata donc il sera normal d'avoir 3 contenants avec des identifications identiques. Vous pourrez les renommer en ajoutant A,B ou C à la suite de l'identification du client afin de les différencier.

Pour le LIMS, il faudra créer deux bons de travail : un pour es analyses en sous-traitance et un autre pour les analyses qui seront à faire chez Agat. La sous-traitance sera pour la chlorophylle A (en triplicata), le phosphore trace (en triplicata), les métaux rares (terres rares) et le radium-226.

Pour l'ERS, les packages à utiliser :

- Analyses inorganiques à Montréal : **Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)**
- Métaux + Dureté à Montréal : **Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)** . Merci de vérifier la liste des métaux associés chaque projet; Mercure UBL total
- Méthyl mercure total à Halifax : Conserver les échantillons au congélateur jusqu'à l'expédition

Pour le reste des paramètres (organique et microbiologie), le client ne demande pas de limites spéciales.

Nous attendons (+/-) :

27 kits pour 22-0095- Projet Corvette

Merci

Paola M. Naah
Chargée de projets au service à la clientèle
350, Franquet, Québec, QC G1P 4P3
Téléphone: 418-266-5511 poste 237
Cellulaire: 581-305-6231
Courriel : naah@agatlabs.com

AGAT Laboratories

www.agatlabs.com

Apprenez-en plus sur les initiatives communautaires et AGAT Foundation sur notre chaine YouTube

From: Paola Margaret Naah
Sent: 12 juin 2023 13:10
To: AGAT Montreal Login <AGATMontrealLogin@agatlabs.com>; Youghourthen Bouzidene <bouzidene@agatlabs.com>; Felix Brasseur <Brasseur@agatlabs.com>
Cc: Quebec Reception <QuebecReception@agatlabs.com>; Isabelle Rivard <rivard@agatlabs.com>
Subject: Saisie Synergis - Réception et ERS

Bonjour,

Nous recevrons prochainement des échantillons pour 3 projets du groupe Synergis : 22-0095 Corvette, 22-0056 Moblan et 22-0243 Troilus

À la réception des échantillons, nous devons effectuer la filtration des échantillons pour l'analyse de Chlorophylle A; le client a demandé cette analyse en triplicata donc il sera normal d'avoir 3 contenants avec des identifications identiques. Vous pourrez les renommer en ajoutant A,B ou C à la suite de l'identification du client afin de les différencier.

Pour le LIMS, il faudra créer deux bons de travail : un pour es analyses en sous-traitance et un autre pour les analyses qui seront à faire chez Agat. La sous-traitance sera pour la chlorophylle A (en triplicata), le phosphore trace (en triplicata), les métaux rares (terres rares) et le radium-226.

Pour l'ERS, les packages à utiliser :

- Analyses inorganiques à Montréal : **Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)** . Si les échantillons sont livrés à Québec, nous garderons les échantillons pour la DBO5 et le pH (la turbidité selon le délai)
- Métaux + Dureté à Montréal : **Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)** . Merci de vérifier la liste des métaux associés chaque projet.
- Méthyl mercure total à Halifax : Conserver les échantillons au congélateur jusqu'à l'expédition

Pour le reste des paramètres (organique et microbiologie), le client ne demande pas de limites spéciales.

Nous attendons (+/-) :

27 kits pour 22-0095- Projet Corvette
36 kits pour 22-0056 Moblan
8 kits pour 22-0243 Troilus

Je reste disponible si vous avez des questions.

Bonne journée

Paola M. Naah
Chargée de projets au service à la clientèle
350, Franquet, Québec, QC G1P 4P3
Téléphone: 418-266-5511 poste 237
Cellulaire: 581-305-6231
Courriel : naah@agatlabs.com

AGAT Laboratories

www.agatlabs.com

Apprenez-en plus sur les initiatives communautaires et AGAT Foundation sur notre chaine YouTube

Paramètre	Unité	Limite de détection attendue	Méthode
Paramètres physicochimiques de base			
Alcalinité totale pH 4,5	mg CaCO3/L	8	MA. 315 – Alc. 1.0
Conductivité	µS/cm	± 0,5	*In situ*
Conductivité électrique	µS/cm	0,7	MA. 303 – TitraAuto 2.1
Dureté totale	µg $CaCO_3$/L	1000	Calcul
Matières en suspension (MES)	mg/L	1	MA. 104 – S.S. 2.0
Carbone organique dissous (COD)	mg/L	0,2	MA. 300 – C 1.0
Oxygène dissous	mg O_2/L	± 1,0	*In situ*
Oxygène dissous	%	± 0,1	*In situ*
Oxygène dissous	mg O_2/L	± 2,0	
Oxygène dissous	%	± 0,2	
pH	pH unit	± 0,2	*In situ*
pH	pH unit	-	MA. .303 – TitraAuto 2.1
Transparence	m	-	*In situ*
Solides dissous totaux (matières dissoutes)	mg/L	9	MA. 115 – S.D. 1.0
Température	°C	± 0,2	*In situ*
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	2	MA. 700 – Fec.Ec. 1.0
Turbidité	UTN	0,1	MA. 103 – TUR. 1.0
Chlorophylle a	µg/L	0,04	MA. 800 – CHLOR. 1.0
Anions			
Chlorure (Cl-)	mg/L	0,06	MA. 303 – anions 1.1
Sulfates (SO42-)	mg/L	0,3	MA. 303 – Anions 1.1
Fluorures (F-)	mg/L	0,03	MA. 303 – anions 1.1
Nutriments			
Azote ammoniac (en N)	mg/L	0,02	MA. 303 – Nutriments 1.0
Nitrates & Nitrites (en N)	mg/L	0,02	MA. 303 – Nutriments MA. 104 – S.S. 2.0
Phosphore total (en P)	µg/L	0,6	MA. 303 – P 5.2
Azote total (en N)	mg/L	0,02	MA. 303 – Nutriments 1.0
Métaux et métalloïdes extractibles totaux			
Aluminium (Al)	µg/L	0,5	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Antimoine (Sb)	µg/L	0,005	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Argent (Ag)	µg/L	0,003	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Arsenic (As)	µg/L	0,09	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Baryum (Ba)	µg/L	0,03	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Béryllium (Be)	µg/L	0,01	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Bismuth (Bi)	µg/L	0,01	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0

Paramètre	Unité	Limite de détection attendue	Méthode
Bore (B)	µg/L	0,3	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Cadmium (Cd)	µg/L	0,006	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Calcium (Ca)	µg/L	20	MA. 203 – Mét-ICP-MS
Chrome (Cr)	µg/L	0,04	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Cobalt (Co)	µg/L	0,008	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Cuivre (Cu)	µg/L	0,05	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Fer (Fe)	µg/L	0,5	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Magnésium (Mg)	µg/L	20	MA. 203 – Mét-ICP-MS
Manganèse (Mn)	µg/L	0,03	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Molybdène (Mo)	µg/L	0,01	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Nickel (Ni)	µg/L	0,03	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Plomb (Pb)	µg/L	0,01	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Potassium (K)	µg/L	30	MA. 203 – Mét-ICP-MS
Sélénium (Se)	µg/L	0,05	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Sodium (Na)	µg/L	10	MA. 203 – Mét-ICP-MS
Strontium (Sr)	µg/L	0,3	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Uranium (U)	µg/L	0,006	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Vanadium (V)	µg/L	0,1	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Zinc (Zn)	µg/L	0,5	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0

Institut national de la recherche scientifique
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) G1K 9A9

PS1-23076

Information sur le client

Nom du client : Agat labs Sous-traitance
Association : Agat lab
Département :
Adresse : 350, rue Franquet
Québec QC G1P 4P3

Contact : Paola Naah
Courriel :

Date Québec, le vendredi 1 septembre 2023

Message :

Rapport d'analyses

Votre référence : F15560

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
23-05111	Chlorophylle A	5202243	ug/L	1.02	30 août 2023
23-05112	Chlorophylle A	5202244	ug/L	1.00	30 août 2023
23-05113	Chlorophylle A	5202245	ug/L	0.84	30 août 2023
23-05114	Chlorophylle A	5202246	ug/L	0.72	30 août 2023
23-05115	Chlorophylle A	5202247	ug/L	0.91	30 août 2023
23-05116	Chlorophylle A	5202248	ug/L	0.69	30 août 2023
23-05117	Chlorophylle A	5202249	ug/L	1.14	30 août 2023
23-05118	Chlorophylle A	5202250	ug/L	1.02	30 août 2023
23-05119	Chlorophylle A	5202251	ug/L	0.88	30 août 2023
23-05120	Chlorophylle A	5202252	ug/L	0.18	30 août 2023
23-05121	Chlorophylle A	5202253	ug/L	0.21	30 août 2023
23-05122	Chlorophylle A	5202254	ug/L	0.27	30 août 2023
23-05123	Chlorophylle A	5202255	ug/L	1.41	30 août 2023
23-05124	Chlorophylle A	5202256	ug/L	1.75	30 août 2023

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F15560

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
23-05125	Chlorophylle A	5202257	ug/L	2.41	30 août 2023
23-05126	Chlorophylle A	5202258	ug/L	0.58	30 août 2023
23-05127	Chlorophylle A	5202259	ug/L	0.53	30 août 2023
23-05128	Chlorophylle A	5202260	ug/L	0.56	30 août 2023
23-05129	Chlorophylle A	5202261	ug/L	1.25	30 août 2023
23-05130	Chlorophylle A	5202262	ug/L	1.44	30 août 2023
23-05131	Chlorophylle A	5202263	ug/L	1.31	30 août 2023
23-05132	Chlorophylle A	5202264	ug/L	0.60	30 août 2023
23-05133	Chlorophylle A	5202265	ug/L	0.59	30 août 2023
23-05134	Chlorophylle A	5202266	ug/L	0.62	30 août 2023
23-05135	Chlorophylle A	5202267	ug/L	0.92	30 août 2023
23-05136	Chlorophylle A	5202268	ug/L	0.95	30 août 2023
23-05137	Chlorophylle A	5202269	ug/L	0.77	30 août 2023
23-05138	Chlorophylle A	5202270	ug/L	0.55	30 août 2023
23-05139	Chlorophylle A	5202271	ug/L	0.52	30 août 2023
23-05140	Chlorophylle A	5202272	ug/L	0.47	30 août 2023
23-05141	Chlorophylle A	5202273	ug/L	0.44	30 août 2023
23-05142	Chlorophylle A	5202274	ug/L	0.39	30 août 2023
23-05143	Chlorophylle A	5202275	ug/L	0.41	30 août 2023
23-05144	Chlorophylle A	5202276	ug/L	0.63	30 août 2023
23-05145	Chlorophylle A	5202277	ug/L	1.11	30 août 2023
23-05146	Chlorophylle A	5202278	ug/L	1.30	30 août 2023
23-05147	Chlorophylle A	5202279	ug/L	0.30	30 août 2023
23-05148	Chlorophylle A	5202280	ug/L	0.26	30 août 2023
23-05149	Chlorophylle A	5202281	ug/L	0.29	30 août 2023

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F15560

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
23-05150	Chlorophylle A	5202282	ug/L	0.64	30 août 2023
23-05151	Chlorophylle A	5202283	ug/L	0.66	30 août 2023
23-05152	Chlorophylle A	5202284	ug/L	0.60	30 août 2023
23-05153	Chlorophylle A	5202285	ug/L	1.14	30 août 2023
23-05154	Chlorophylle A	5202286	ug/L	1.20	30 août 2023
23-05155	Chlorophylle A	5202287	ug/L	1.15	30 août 2023
23-05156	Chlorophylle A	5202288	ug/L	0.98	30 août 2023
23-05157	Chlorophylle A	5202289	ug/L	0.98	30 août 2023
23-05158	Chlorophylle A	5202290	ug/L	0.85	30 août 2023
23-05159	Chlorophylle A	5202291	ug/L	0.02	30 août 2023
23-05160	Chlorophylle A	5202292	ug/L	0.02	30 août 2023
23-05161	Chlorophylle A	5202293	ug/L	0.02	30 août 2023
23-05162	Chlorophylle A	5202294	ug/L	0.02	30 août 2023
23-05163	Chlorophylle A	5202295	ug/L	0.01	30 août 2023
23-05164	Chlorophylle A	5202296	ug/L	0.02	30 août 2023
23-05165	Chlorophylle A	5202297	ug/L	0.62	30 août 2023
23-05166	Chlorophylle A	5202298	ug/L	0.58	30 août 2023
23-05167	Chlorophylle A	5202299	ug/L	0.53	30 août 2023

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Téléc.: 418 528-1091

Client: AGAT Laboratoires (Québec)
350, rue Franquet, entrée #10
Québec (Québec) G1P 4P3

Nom de projet: AGAT Laboratoires (Québec)
Responsable: Naah Paola
Téléphone: 418-266-5511
Code projet client:

Date de réception: 15 août 2023
Numéro de dossier: Q145982
Bon de commande: F15561
Code projet CEAEQ: 2355

Numéro de l'échantillon : Q145982-01

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 6 août 2023
Description de l'échantillon: 5202169
Description de prélèvement: 5202169
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac / **Date d'analyse:** 23 août 2023	**Résultat**	**Unité**	**LDM**
Phosphore	8,2	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-01 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1426591)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-02)

Numéro de l'échantillon : Q145982-02

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 6 août 2023
Description de l'échantillon: 5202170
Description de prélèvement: 5202170
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	8,7	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-02 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-03

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 6 août 2023
Description de l'échantillon: 5202171
Description de prélèvement: 5202171
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	8,8	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-03 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-04)

Numéro de l'échantillon : Q145982-04

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 6 août 2023
Description de l'échantillon: 5202172
Description de prélèvement: 5202172
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	9,7	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-04 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-05

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 6 août 2023
Description de l'échantillon: 5202173
Description de prélèvement: 5202173
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	9,0	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-05 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1426591)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-06)

Numéro de l'échantillon : Q145982-06

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 6 août 2023
Description de l'échantillon: 5202174
Description de prélèvement: 5202174
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	8,7	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-06 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-07

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 7 août 2023
Description de l'échantillon: 5202175
Description de prélèvement: 5202175
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	9,3	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-07 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-08)

Numéro de l'échantillon : Q145982-08

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 7 août 2023
Description de l'échantillon: 5202176
Description de prélèvement: 5202176
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	9,3	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-08 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-09

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 7 août 2023
Description de l'échantillon: 5202177
Description de prélèvement: 5202177
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	9,4	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-09 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1426591)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-10)

Numéro de l'échantillon : Q145982-10

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 août 2023
Description de l'échantillon: 5202178
Description de prélèvement: 5202178
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 23 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	7,5	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-10 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-11

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 août 2023
Description de l'échantillon: 5202179
Description de prélèvement: 5202179
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 23 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	8,1	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-11 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-12)

Numéro de l'échantillon : Q145982-12

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 août 2023
Description de l'échantillon: 5202180
Description de prélèvement: 5202180
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 23 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	7,8	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-12 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-13

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 août 2023
Description de l'échantillon: 5202181
Description de prélèvement: 5202181
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 23 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	18,1	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-13 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-14)

Numéro de l'échantillon : Q145982-14

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 août 2023
Description de l'échantillon: 5202182
Description de prélèvement: 5202182
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 23 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	17,9	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-14 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-15

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 août 2023
Description de l'échantillon: 5202183
Description de prélèvement: 5202183
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 23 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	18,7	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-15 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-16)

Numéro de l'échantillon : Q145982-16

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 août 2023
Description de l'échantillon: 5202184
Description de prélèvement: 5202184
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 23 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	12,3	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-16 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-17

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 août 2023
Description de l'échantillon: 5202185
Description de prélèvement: 5202185
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 23 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	12,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-17 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-18)

Numéro de l'échantillon : Q145982-18

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 août 2023
Description de l'échantillon: 5202186
Description de prélèvement: 5202186
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	12,4	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-18 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-19

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 7 août 2023
Description de l'échantillon: 5202187
Description de prélèvement: 5202187
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	6,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-19 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-20)

Numéro de l'échantillon : Q145982-20

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 7 août 2023
Description de l'échantillon: 5202188
Description de prélèvement: 5202188
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	6,1	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-20 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-21

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 7 août 2023
Description de l'échantillon: 5202189
Description de prélèvement: 5202189
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	9,0	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-21 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-22)

Numéro de l'échantillon : Q145982-22

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 7 août 2023
Description de l'échantillon: 5202190
Description de prélèvement: 5202190
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	11,7	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-22 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-23

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 7 août 2023
Description de l'échantillon: 5202191
Description de prélèvement: 5202191
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	11,4	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-23 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-24)

Numéro de l'échantillon : Q145982-24

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 7 août 2023
Description de l'échantillon: 5202192
Description de prélèvement: 5202192
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	11,8	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-24 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-25

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 7 août 2023
Description de l'échantillon: 5202193
Description de prélèvement: 5202193
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	8,3	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-25 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-26)

Numéro de l'échantillon : Q145982-26

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 7 août 2023
Description de l'échantillon: 5202194
Description de prélèvement: 5202194
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	7,4	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-26 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-27

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 7 août 2023
Description de l'échantillon: 5202195
Description de prélèvement: 5202195
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	7,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-27 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-28)

Numéro de l'échantillon : Q145982-28

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 août 2023
Description de l'échantillon: 5202196
Description de prélèvement: 5202196
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	13,5	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-28 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-29

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 août 2023
Description de l'échantillon: 5202197
Description de prélèvement: 5202197
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	13,7	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-29 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-30)

Numéro de l'échantillon : Q145982-30

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 août 2023
Description de l'échantillon: 5202198
Description de prélèvement: 5202198
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	12,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-30 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-31

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 6 août 2023
Description de l'échantillon: 5202199
Description de prélèvement: 5202199
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	6,5	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-31 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-32)

Numéro de l'échantillon : Q145982-32

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 6 août 2023
Description de l'échantillon: 5202200
Description de prélèvement: 5202200
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 23 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	6,7	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-32 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-33

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 6 août 2023
Description de l'échantillon: 5202201
Description de prélèvement: 5202201
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 23 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	6,4	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-33 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-34)

Numéro de l'échantillon : Q145982-34

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 août 2023
Description de l'échantillon: 5202202
Description de prélèvement: 5202202
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	17,5	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-34 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-35

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 août 2023
Description de l'échantillon: 5202203
Description de prélèvement: 5202203
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	15,3	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-35 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-36)

Numéro de l'échantillon : Q145982-36

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 août 2023
Description de l'échantillon: 5202204
Description de prélèvement: 5202204
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	17,0	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-36 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-37

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 7 août 2023
Description de l'échantillon: 5202205
Description de prélèvement: 5202205
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	15,0	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-37 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-38)

Numéro de l'échantillon : Q145982-38

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 7 août 2023
Description de l'échantillon: 5202206
Description de prélèvement: 5202206
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 23 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	15,0	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-38 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-39

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 7 août 2023
Description de l'échantillon: 5202207
Description de prélèvement: 5202207
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 23 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	19,5	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-39 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1426591)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-40)

Numéro de l'échantillon : Q145982-40

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 7 août 2023
Description de l'échantillon: 5202208
Description de prélèvement: 5202208
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 23 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	7,7	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-40 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-41

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 7 août 2023
Description de l'échantillon: 5202209
Description de prélèvement: 5202209
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 23 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	7,8	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-41 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-42)

Numéro de l'échantillon : Q145982-42

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 7 août 2023
Description de l'échantillon: 5202210
Description de prélèvement: 5202210
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	7,4	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-42 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-43

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 6 août 2023
Description de l'échantillon: 5202211
Description de prélèvement: 5202211
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	14,2	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-43 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-44)

Numéro de l'échantillon : Q145982-44

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 6 août 2023
Description de l'échantillon: 5202212
Description de prélèvement: 5202212
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	30,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-44 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-45

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 6 août 2023
Description de l'échantillon: 5202213
Description de prélèvement: 5202213
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	13,5	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-45 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-46)

Numéro de l'échantillon : Q145982-46

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 6 août 2023
Description de l'échantillon: 5202214
Description de prélèvement: 5202214
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 23 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	8,0	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-46 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-47

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 6 août 2023
Description de l'échantillon: 5202215
Description de prélèvement: 5202215
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 23 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	9,7	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-47 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-48)

Numéro de l'échantillon : Q145982-48

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 6 août 2023
Description de l'échantillon: 5202216
Description de prélèvement: 5202216
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	8,1	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-48 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-49

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 7 août 2023
Description de l'échantillon: 5202217
Description de prélèvement: 5202217
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	<0,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-49 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-50)

Numéro de l'échantillon : Q145982-50

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 7 août 2023
Description de l'échantillon: 5202218
Description de prélèvement: 5202218
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 23 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	<0,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-50 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-51

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 7 août 2023
Description de l'échantillon: 5202219
Description de prélèvement: 5202219
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 23 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	<0,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-51 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-52)

Numéro de l'échantillon : Q145982-52

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5202220
Description de prélèvement: 5202220
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 23 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	<0,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-52 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-53

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5202221
Description de prélèvement: 5202221
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 23 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	<0,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-53 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-54)

Numéro de l'échantillon : Q145982-54

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 8 août 2023
Description de l'échantillon: 5202222
Description de prélèvement: 5202222
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	<0,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-54 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-55

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 6 août 2023
Description de l'échantillon: 5202223
Description de prélèvement: 5202223
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 23 août 2023			
Phosphore	9,8	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-55 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q145982-56)

Numéro de l'échantillon : Q145982-56

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 6 août 2023
Description de l'échantillon: 5202224
Description de prélèvement: 5202224
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 23 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	11,4	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-56 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q145982-57

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 6 août 2023
Description de l'échantillon: 5202225
Description de prélèvement: 5202225
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 23 août 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	8,7	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q145982-57 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1426591)

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

***Certificat approuvé le* 29 août 2023**

Steeve Roberge, M. Sc. chimiste
Division chimie inorganique, Québec

Légende:

ABS: Absence	*ND: Non détecté*	*RNF: Résultat non disponible*	*VR: Voir remarque*
DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM	*ST: Sous-traitance*	*NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique*	
INT: Interférences - Analyse impossible	*PR: Présence*	*TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées*	

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1426591)

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
N° BON DE TRAVAIL: 23M056128
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Annie Im, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 08 sept. 2023
NOMBRE DE PAGES: 19
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (514) 337-1000.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M056128

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

! Sous-traitance

DATE DE RÉCEPTION: 2023-08-09

DATE DU RAPPORT: 2023-09-08

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			1 A	1 B	1 C	3 A	3 B	3 C	4 A	4 B
			MATRICE:	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2023-08-06	2023-08-06	2023-08-06	2023-08-06	2023-08-06	2023-08-06	2023-08-07	2023-08-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5202169	5202170	5202171	5202172	5202173	5202174	5202175	5202176
Sous-traitance envoyée	2023-09-08			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Phosphore total - Trace	µg/L - P		0.6	8.2	8.7	8.8	9.7	9.0	8.7	9.3	9.3

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			4 C	5 A	5 B	5 C	6 A	6 B	6 C	7 A
			MATRICE:	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2023-08-07	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5202177	5202178	5202179	5202180	5202181	5202182	5202183	5202184
Sous-traitance envoyée	2023-09-08			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Phosphore total - Trace	µg/L - P		0.6	9.3	7.5	8.1	7.8	18.1	17.9	18.7	12.3

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			7 B	7 C	8 A	8 B	8 C	9 A	9 B	9 C
			MATRICE:	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-07	2023-08-07	2023-08-07	2023-08-07	2023-08-07	2023-08-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5202185	5202186	5202187	5202188	5202189	5202190	5202191	5202192
Sous-traitance envoyée	2023-09-08			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Phosphore total - Trace	µg/L - P		0.6	12.6	12.4	6.6	6.1	9.0	11.7	11.4	11.8

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			10 A	10 B	10 C	11 A	11 B	11 C	12 A	12 B
			MATRICE:	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2023-08-07	2023-08-07	2023-08-07	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-06	2023-08-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5202193	5202194	5202195	5202196	5202197	5202198	5202199	5202200
Sous-traitance envoyée	2023-09-08			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Phosphore total - Trace	µg/L - P		0.6	8.3	7.4	7.6	13.5	13.7	12.6	6.5	6.7

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M056128

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

! Sous-traitance

DATE DE RÉCEPTION: 2023-08-09

DATE DU RAPPORT: 2023-09-08

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			12 C	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	14 C	E REF 1 A
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-08-06	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-07	2023-08-07	2023-08-07	2023-08-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5202201	5202202	5202203	5202204	5202205	5202206	5202207	5202208
Sous-traitance envoyée	2023-09-08			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Phosphore total - Trace	µg/L - P		0.6	6.4	17.5	15.3	17.0	15.0	15.0	19.5	7.7

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E REF 1 B	E REF 1 C	E inter 2-2 A	E inter 2-2 B	E inter 2-2 C	E inter 3-2 A	E inter 3-2 B	E inter 3-2 C
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-08-07	2023-08-07	2023-08-06	2023-08-06	2023-08-06	2023-08-06	2023-08-06	2023-08-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5202209	5202210	5202211	5202212	5202213	5202214	5202215	5202216
Sous-traitance envoyée	2023-09-08			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Phosphore total - Trace	µg/L - P		0.6	7.8	7.4	14.2	30.6	13.5	8.0	9.7	8.1

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			BTR-1 A	BTR-1 B	BTR-1 C	BTR-1 A	BTR-1 B	BTR-1 C	DUP-1 A	DUP-1 B
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-08-07	2023-08-07	2023-08-07	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-06	2023-08-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5202217	5202218	5202219	5202220	5202221	5202222	5202223	5202224
Sous-traitance envoyée	2023-09-08			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Phosphore total - Trace	µg/L - P		0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	9.8	11.4

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-1 C	1 A	1 B	1 C	3 A	3 B	3 C	4 A
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-08-06	2023-08-06	2023-08-06	2023-08-06	2023-08-06	2023-08-06	2023-08-06	2023-08-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5202225	5202243	5202244	5202245	5202246	5202247	5202248	5202249
Sous-traitance envoyée	2023-09-08			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Phosphore total - Trace	µg/L - P		0.6	8.7							
Chlorophylle a	ug/L				1.02	1.00	0.84	0.72	0.91	0.69	1.14

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M056128

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

! Sous-traitance

DATE DE RÉCEPTION: 2023-08-09

DATE DU RAPPORT: 2023-09-08

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			4 B	4 C	5 A	5 B	5 C	6 A	6 B	6 C
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-08-07	2023-08-07	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5202250	5202251	5202252	5202253	5202254	5202255	5202256	5202257
Sous-traitance envoyée	2023-09-08			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Chlorophylle a	ug/L			1.02	0.88	0.18	0.21	0.27	1.41	1.75	2.41

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			7 A	7 B	7 C	8 A	8 B	8 C	9 A	9 B
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-08-05	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-07	2023-08-07	2023-08-07	2023-08-07	2023-08-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5202258	5202259	5202260	5202261	5202262	5202263	5202264	5202265
Sous-traitance envoyée	2023-09-08			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Chlorophylle a	ug/L			0.58	0.53	0.56	1.25	1.44	1.31	0.60	0.59

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			9 C	10 A	10 B	10 C	11 A	11 B	11 C	12 A
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-08-07	2023-08-07	2023-08-07	2023-08-07	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5202266	5202267	5202268	5202269	5202270	5202271	5202272	5202273
Sous-traitance envoyée	2023-09-08			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Chlorophylle a	ug/L			0.62	0.92	0.95	0.77	0.55	0.52	0.47	0.44

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			12 B	12 C	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	14 C
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-08-06	2023-08-06	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-05	2023-08-07	2023-08-07	2023-08-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5202274	5202275	5202276	5202277	5202278	5202279	5202280	5202281
Sous-traitance envoyée	2023-09-08			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Chlorophylle a	ug/L			0.39	0.41	0.63	1.11	1.30	0.30	0.26	0.29

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M056128

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

! Sous-traitance

DATE DE RÉCEPTION: 2023-08-09

DATE DU RAPPORT: 2023-09-08

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E REF 1 A	E REF 1 B	E REF 1 C	E inter 2-2 A	E inter 2-2 B	E inter 2-2 C	E inter 3-2 A	E inter 3-2 B
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-08-07	2023-08-07	2023-08-07	2023-08-06	2023-08-06	2023-08-06	2023-08-06	2023-08-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5202282	5202283	5202284	5202285	5202286	5202287	5202288	5202289
Sous-traitance envoyée	2023-09-08			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Chlorophylle a	ug/L			0.64	0.66	0.60	1.14	1.20	1.15	0.98	0.98

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E inter 3-2 C	BTR-1 A	BTR-1 B	BTR-1 C	BTR-1 A	BTR-1 B	BTR-1 C	DUP-1 A
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-08-06	2023-08-07	2023-08-07	2023-08-07	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5202290	5202291	5202292	5202293	5202294	5202295	5202296	5202297
Sous-traitance envoyée	2023-09-08			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Chlorophylle a	ug/L			0.85	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.62

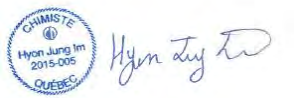
	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-1 B	DUP-1 C
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-08-06	2023-08-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5202298	5202299
Sous-traitance envoyée	2023-09-08			HI	HI
Chlorophylle a	ug/L			0.58	0.53

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5202169-5202299 Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 23M056128

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Sous-traitance envoyée					
Chlorophylle a		2023-08-30	sous-traitance	MA. 800- Chlor.1.0	N/A
Phosphore total - Trace		2023-08-23	Sous-traitance	Sous-traitance	N/A

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire

Bon de travail AGAT: 23M056128

Nb. de glacières:

Température à l'arrivée:

☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun

Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport

Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par : Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur
N° de site: N/A

Rapport envoyé à

1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter

☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à

Même adresse : ☐ Oui ☐ Non

Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires:

Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ES	Eau de surface	AF	Affluent
						ST	Eau souterraine	A	Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT		MATRICE	NB. DE CONTENANTS	Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP	BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐	BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐	Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐	Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐	Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐	Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☑	Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ Crill ☐	Métaux (spécifier):	Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑	Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐	Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐	DCO ☐ COT ☐	$NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑	P total ☑	Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐	Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐	COURT DÉLAI DE CONSERVATION: pH ☑ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☑	Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑	DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐	Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☐ E.coli ☑	Microbiologie (autre) :	HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐	RMD ☐	REIMR art.	Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐	Matière dangereuse	Oxygène dissous	Chlorophylle a
	DATE (AA/MM/JJ)	HEURE																																		
1	23/08/06	14h30	ES	15									✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓				✓	✓
3	23/08/06	08h	ES	15									✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓				✓	✓
4	23/08/07	14h15	ES	15									✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓				✓	✓
5	23/08/05	14h00	ES	15									✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓				✓	✓
6	23/08/05	08h30	ES	15									✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓				✓	✓
7	23/08/05	12h40	ES	15									✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓				✓	✓
8	23/08/07	10h15	ES	15									✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓				✓	✓
9	23/08/07	08h45	ES	15									✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓				✓	✓
10	23/08/07	12h15	ES	15																																	
11	23/08/05	11h00	ES	15																																	
12	23/08/06	12h30	ES	15																																	

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Page ____ de ____
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	N°:

Blanche - AGAT Jaune - Client Rose - Client

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc. H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire

Bon de travail AGAT: _____

Nb. de glacières: _____

Température à l'arrivée: _____ | _____ | _____

_____ | _____ | _____

☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun

Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport

Compagnie : Groupe Synergis

Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2

Téléphone : 5819785557 Téléc. : _____

Projet : 22-0095 Corvette

Lieu de prélèvement : Corvette

Prélevé par : Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

N° de site: N/A

Rapport envoyé à

1. Nom: Louise Zilber

Courriel: lzilber@synergis.ca

2. Nom: Pierre-Olivier Côté

Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter

☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre. _____

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours

Date Requise: _____ AA/MM/JJ

Facturé à

Même adresse : ☐ Oui ☐ Non

Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse : _____

Bon de commande : _____ Soumission : _____

Commentaires:

Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

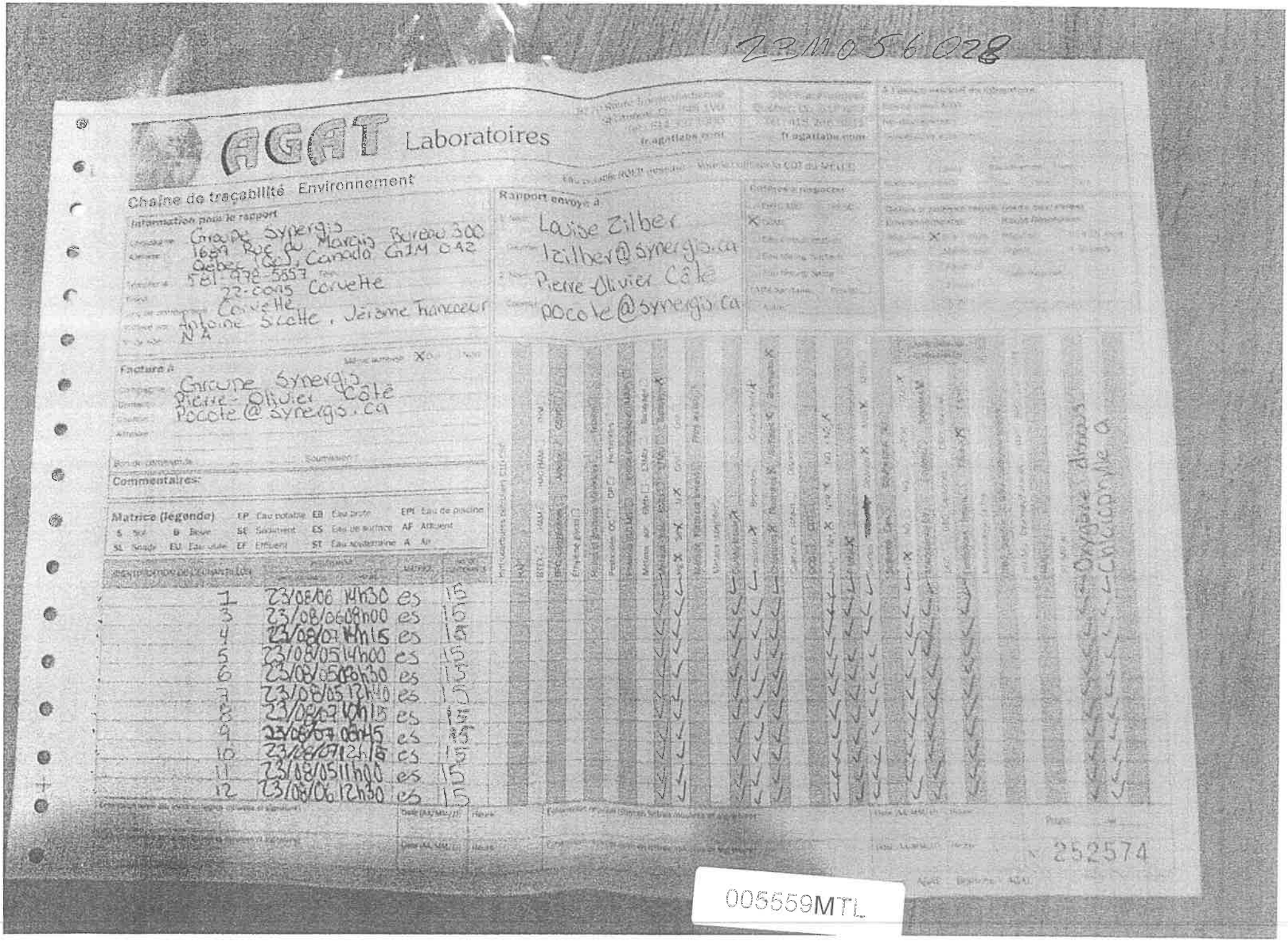
Matrice (légende)

S	Sol	**B**	Boue	**EP**	Eau potable	**EB**	Eau brute	**EPI**	Eau de piscine
SL	Solide	**EU**	Eau usée	**SE**	Sédiment	**ES**	Eau de surface	**AF**	Affluent
		EF	Effluent	**ST**	Eau souterraine	**A**	Air		

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT		MATRICE	NB. DE CONTENANTS	Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP	BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐	BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐	Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐	Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐	Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐	Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☑	Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ Crill ☐	Métaux (spécifier):	Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑	Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐	Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐	DCO ☐ COT ☐	$NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑	P total ☑ _____	Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐	Soufres - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐	COURT DÉLAI DE CONSERVATION: pH ☑ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☑	Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑	DBO ☐ DBO Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐	Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ E.coli ☐	Microbiologie (autre) : _____	HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐	RMD ☐	REIMR art. _____	Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐	Matière dangereuse	Oxygène dissous	Chlorophylle a
	DATE (AA/MM/JJ)	HEURE																																
13	23/08/05	10h00	ES	15									✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓
14	23/08/07	07h45	ES	15									✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓
E REF-1	23/08/07	11h15	ES	15									✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓
E inter 2-2	23/08/06	09h30	ES	15									✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓
E inter 3-2	23/08/06	11h40	ES	15									✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓
BTR-1	23/08/07	07h45	ES	14									✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓
BTP-1	23/08/08	NA	ES	14									✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓
DUP-1	23/08/06	NA	ES	15									✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Page _____ de _____
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	N°:

WHITE - AGAT CUSTODY YELLOW - AGAT DISPATCH COPIES - CLIENT



23M056028

AGAT Laboratoires

Chaîne de traçabilité Environnement

Information pour le rapport

Groupe Synergis
1659 Rue du Marais Bureau 300
Québec, Canada G1M 0A2
581-978-5557
22-0015 Corvette
Corvette
Jérôme Sicotte, Jérôme Francoeur
N/A

Rapport envoyé à

Louise Zilber
lzilber@synergis.ca
Pierre-Olivier Côté
pocote@synergis.ca

Facturé à

Groupe Synergis
Pierre-Olivier Côté
pocote@synergis.ca

Commentaires:

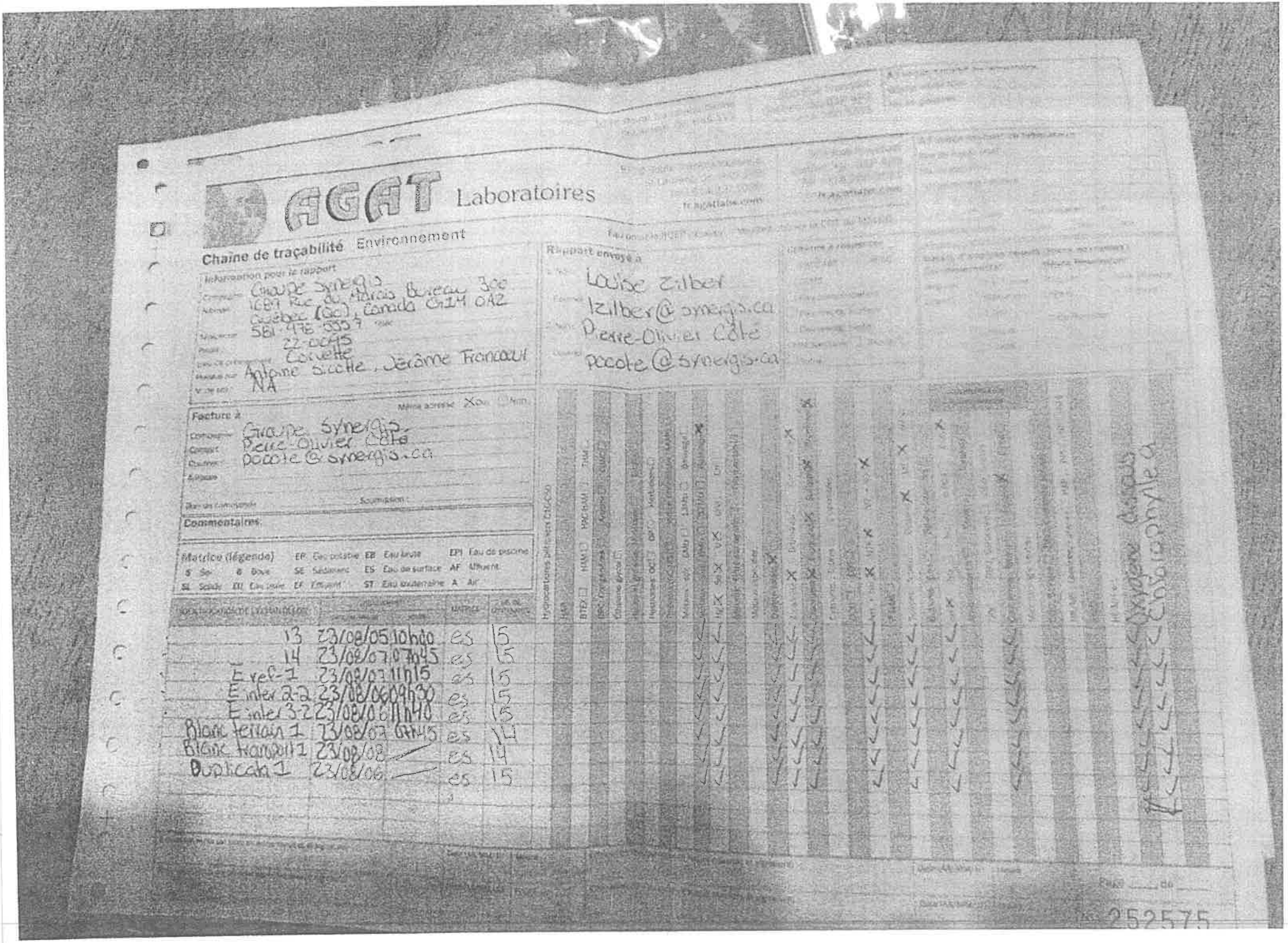
Matrice (légende) EP Eau potable EB Eau brute EPI Eau de piscine
S Sol B Boue SE Sédiment ES Eau de surface AF Affluent
SL Solide EU Eau usée EF Effluent ST Eau souterraine A Air

1	23/08/06 14h30	es	15
3	23/08/06 09h00	es	15
4	23/08/07 14h15	es	15
5	23/08/05 14h00	es	15
6	23/08/05 06h30	es	15
7	23/08/05 12h40	es	15
8	23/08/07 10h15	es	15
9	23/08/07 08h45	es	15
10	23/08/07 12h15	es	15
11	23/08/05 11h00	es	15
12	23/08/06 12h30	es	15

Oxygène dissous, Chlorophylle a

252574

005559MTL



AGAT Laboratoires

Chaîne de traçabilité Environnement

Information pour le rapport

Compagnie: Groupe Synergis
Adresse: 1689 Rue du Marais Bureau 300, Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone: 581-476-5557
Projet: 22-0045
Lieu de prélèvement: Corvette
Préleveur: Antoine Sicotte, Jérôme Francoeur
N° de PO: NA

Rapport envoyé à
Louise Zilber
lzilber@synergis.ca
Pierre-Olivier Côté
pocote@synergis.ca

Facture à: Même adresse X Oui ☐ Non
Compagnie: Groupe Synergis
Contact: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca
Adresse:
Bon de commande: Soumission:

Commentaires:

Matrice (légende): EP Eau potable, EB Eau brute, EPI Eau de piscine, S Sol, B Boue, SE Sédiment, ES Eau de surface, AF Effluent, SL Solide, EU Eau usée, EF Effluent, ST Eau souterraine, A Air

Identification de l'échantillon	Date	Heure	Matrice	Nb de contenants
13	23/08/05	10h00	es	15
14	23/08/07	07h45	es	15
E ref-1	23/08/07	11h15	es	15
E inter 2-2	23/08/06	09h30	es	15
E inter 3-2	23/08/06	11h40	es	15
Blanc terrain 1	23/08/07	07h45	es	14
Blanc transport 1	23/08/08		es	14
Duplicata 1	23/08/06		es	15

Page ___ de ___

252575

Mihaela Teodoru

De: Paola Margaret Naah
Envoyé: 9 août 2023 13:19
À: AGAT Montreal Login
Cc: Mihaela Teodoru
Objet: FW: Saisie Synergis - Réception et ERS
Pièces jointes: 22-0095 Corvette.pdf

Bonjour,

Il faut faire deux BTs : un pour les analyses en sous-traitance et un autre en 7 à 10 jours

Merci

From: Paola Margaret Naah
Sent: 28 juillet 2023 11:58
To: AGAT Montreal Login <AGATMontrealLogin@agatlabs.com>
Cc: Constantin Scorus <scorus@agatlabs.com>
Subject: FW: Saisie Synergis - Réception et ERS

Bonjour,

Je vous transfère ce memo pour la saisie des projets de Groupe synergis

Nous recevrons prochainement des échantillons pour : 22-0095 Corvette

À la réception des échantillons, nous devons effectuer la filtration des échantillons pour l'analyse de Chlorophylle A; le client a demandé cette analyse en triplicata donc il sera normal d'avoir 3 contenants avec des identifications identiques. Vous pourrez les renommer en ajoutant A,B ou C à la suite de l'identification du client afin de les différencier.

Pour le LIMS, il faudra créer deux bons de travail : un pour es analyses en sous-traitance et un autre pour les analyses qui seront à faire chez Agat. La sous-traitance sera pour la chlorophylle A (en triplicata), le phosphore trace (en triplicata), les métaux rares (terres rares) et le radium-226.

Pour l'ERS, les packages à utiliser :

- Analyses inorganiques à Montréal : **Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)**
- Métaux + Dureté à Montréal : **Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)** . Merci de vérifier la liste des métaux associés chaque projet; Mercure UBL total
- Méthyl mercure total à Halifax : Conserver les échantillons au congélateur jusqu'à l'expédition

Pour le reste des paramètres (organique et microbiologie), le client ne demande pas de limites spéciales.

Nous attendons (+/-) :

27 kits pour 22-0095- Projet Corvette

Merci

Paola M. Naah
Chargée de projets au service à la clientèle
350, Franquet, Québec, QC G1P 4P3
Téléphone: 418-266-5511 poste 237
Cellulaire: 581-305-6231
Courriel : naah@agatlabs.com

AGAT Laboratories

www.agatlabs.com

Apprenez-en plus sur les initiatives communautaires et AGAT Foundation sur notre chaine YouTube

From: Paola Margaret Naah
Sent: 12 juin 2023 13:10
To: AGAT Montreal Login <AGATMontrealLogin@agatlabs.com>; Youghourthen Bouzidene <bouzidene@agatlabs.com>; Felix Brasseur <Brasseur@agatlabs.com>
Cc: Quebec Reception <QuebecReception@agatlabs.com>; Isabelle Rivard <rivard@agatlabs.com>
Subject: Saisie Synergis - Réception et ERS

Bonjour,

Nous recevrons prochainement des échantillons pour 3 projets du groupe Synergis : 22-0095 Corvette, 22-0056 Moblan et 22-0243 Troilus

À la réception des échantillons, nous devons effectuer la filtration des échantillons pour l'analyse de Chlorophylle A; le client a demandé cette analyse en triplicata donc il sera normal d'avoir 3 contenants avec des identifications identiques. Vous pourrez les renommer en ajoutant A,B ou C à la suite de l'identification du client afin de les différencier.

Pour le LIMS, il faudra créer deux bons de travail : un pour es analyses en sous-traitance et un autre pour les analyses qui seront à faire chez Agat. La sous-traitance sera pour la chlorophylle A (en triplicata), le phosphore trace (en triplicata), les métaux rares (terres rares) et le radium-226.

Pour l'ERS, les packages à utiliser :

- Analyses inorganiques à Montréal : **Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)** . Si les échantillons sont livrés à Québec, nous garderons les échantillons pour la DBO5 et le pH (la turbidité selon le délai)
- Métaux + Dureté à Montréal : **Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)** . Merci de vérifier la liste des métaux associés chaque projet.
- Méthyl mercure total à Halifax : Conserver les échantillons au congélateur jusqu'à l'expédition

Pour le reste des paramètres (organique et microbiologie), le client ne demande pas de limites spéciales.

Nous attendons (+/-) :

27 kits pour 22-0095- Projet Corvette
36 kits pour 22-0056 Moblan

8 kits pour 22-0243 Troilus

Je reste disponible si vous avez des questions.

Bonne journée

Paola M. Naah
Chargée de projets au service à la clientèle
350, Franquet, Québec, QC G1P 4P3
Téléphone: 418-266-5611 poste 237
Cellulaire: 581-305-6231
Courriel : naah@agatlabs.com

AGAT Laboratories

www.agatlabs.com

Apprenez-en plus sur les initiatives communautaires et AGAT Foundation sur notre chaine YouTube

Mihaela Teodoru

De: Paola Margaret Naah
Envoyé: 9 août 2023 14:00
À: Mihaela Teodoru; AGAT Montreal Login
Cc: Anthony Beaulieu; France de Brienne
Objet: RE: Saisie Synergis - Réception et ERS
Pièces jointes: 22-0095 Corvette.pdf

Allo,

Je t'ai aussi joins une liste en pièce jointe avec les paramètres demandés pour ce projet. Il est possible que dans mon courriel plus de paramètres soient mentionnés car il s'agit d'un courriel que j'avais transmis au login pour les 3 gros projets du client.

Considérer la CDT en combinaison au fichier en pièce jointe.

Pour les délais dépassée, merci de procéder; le temps de transport ne permet pas de les avoir dans le délai de conservation

Il faut faire le Phosphore Trace et non le phosphore total (voir méthode fichier)

Merci

Paola M. Naah
Chargée de projets au service à la clientèle
350, Franquet, Québec, QC G1P 4P3
Téléphone: 418-266-5511 poste 237
Cellulaire: 581-305-6231
Courriel : naah@agatlabs.com

AGAT Laboratories

www.agatlabs.com

Apprenez-en plus sur les initiatives communautaires et AGAT Foundation sur notre chaîne YouTube

From: Mihaela Teodoru
Sent: 9 août 2023 13:45
To: Paola Margaret Naah <naah@agatlabs.com>; AGAT Montreal Login <AGATMontrealLogin@agatlabs.com>
Cc: Anthony Beaulieu <Beaulieu@agatlabs.com>; France de Brienne <Brienne@agatlabs.com>
Subject: RE: Saisie Synergis - Réception et ERS

Allo,

En regardant les CDT, il y'as plusieurs analyses avec le délai de conservation dépassé : Micro, pH, COD, Oxygène dissout, Chlorophylle A.
De plus dans l'email tu mentionne : P trace, Ra226, Méthyl mercure, analyses qui ne sont pas demandés sur la CDT?!
On fait quoi?

Merci de nous revenir avec une réponse!

De : Paola Margaret Naah
Envoyé : 9 août 2023 13:19
À : AGAT Montreal Login <AGATMontrealLogin@agatlabs.com>
Cc : Mihaela Teodoru <Teodoru@agatlabs.com>
Objet : FW: Saisie Synergis - Réception et ERS

Bonjour,

Il faut faire deux BTs : un pour les analyses en sous-traitance et un autre en 7 à 10 jours

Merci

From: Paola Margaret Naah
Sent: 28 juillet 2023 11:58
To: AGAT Montreal Login <AGATMontrealLogin@agatlabs.com>
Cc: Constantin Scorus <scorus@agatlabs.com>
Subject: FW: Saisie Synergis - Réception et ERS

Bonjour,

Je vous transfère ce memo pour la saisie des projets de Groupe synergis

Nous recevrons prochainement des échantillons pour : 22-0095 Corvette

À la réception des échantillons, nous devons effectuer la filtration des échantillons pour l'analyse de Chlorophylle A; le client a demandé cette analyse en triplicata donc il sera normal d'avoir 3 contenants avec des identifications identiques. Vous pourrez les renommer en ajoutant A,B ou C à la suite de l'identification du client afin de les différencier.

Pour le LIMS, il faudra créer deux bons de travail : un pour es analyses en sous-traitance et un autre pour les analyses qui seront à faire chez Agat. La sous-traitance sera pour la chlorophylle A (en triplicata), le phosphore trace (en triplicata), les métaux rares (terres rares) et le radium-226.

Pour l'ERS, les packages à utiliser :

- Analyses inorganiques à Montréal : **Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)**
- Métaux + Dureté à Montréal : **Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)** . Merci de vérifier la liste des métaux associés chaque projet; Mercure UBL total
- Méthyl mercure total à Halifax : Conserver les échantillons au congélateur jusqu'à l'expédition

Pour le reste des paramètres (organique et microbiologie), le client ne demande pas de limites spéciales.

Nous attendons (+/-) :

27 kits pour 22-0095- Projet Corvette

Merci

Paola M. Naah
Chargée de projets au service à la clientèle
350, Franquet, Québec, QC G1P 4P3
Téléphone: 418 266 5511 poste 237
Cellulaire: 581-305-6231
Courriel : naah@agatlabs.com

AGAT Laboratories

www.agatlabs.com

Apprenez-en plus sur les initiatives communautaires et AGAT Foundation sur notre chaîne YouTube

From: Paola Margaret Naah
Sent: 12 juin 2023 13:10
To: AGAT Montreal Login <AGATMontrealLogin@agatlabs.com>; Youghourthen Bouzidene <bouzidene@agatlabs.com>; Felix Brasseur <Brasseur@agatlabs.com>
Cc: Quebec Reception <QuebecReception@agatlabs.com>; Isabelle Rivard <rivard@agatlabs.com>
Subject: Saisie Synergis - Réception et ERS

Bonjour,

Nous recevrons prochainement des échantillons pour 3 projets du groupe Synergis : 22-0095 Corvette, 22-0056 Moblan et 22-0243 Troilus

À la réception des échantillons, nous devons effectuer la filtration des échantillons pour l'analyse de Chlorophylle A; le client a demandé cette analyse en triplicata donc il sera normal d'avoir 3 contenants avec des identifications identiques. Vous pourrez les renommer en ajoutant A,B ou C à la suite de l'identification du client afin de les différencier.

Pour le LIMS, il faudra créer deux bons de travail : un pour es analyses en sous-traitance et un autre pour les analyses qui seront à faire chez Agat. La sous-traitance sera pour la chlorophylle A (en triplicata), le phosphore trace (en triplicata), les métaux rares (terres rares) et le radium-226.

Pour l'ERS, les packages à utiliser :

- Analyses inorganiques à Montréal : **Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)** . Si les échantillons sont livrés à Québec, nous garderons les échantillons pour la DBO5 et le pH (la turbidité selon le délai)
- Métaux + Dureté à Montréal : **Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)** . Merci de vérifier la liste des métaux associés chaque projet.
- Méthyl mercure total à Halifax : Conserver les échantillons au congélateur jusqu'à l'expédition

Pour le reste des paramètres (organique et microbiologie), le client ne demande pas de limites spéciales.

Nous attendons (+/-) :

27 kits pour 22-0095- Projet Corvette
36 kits pour 22-0056 Moblan
8 kits pour 22-0243 Troilus

Je reste disponible si vous avez des questions.

Bonne journée

Paola M. Naah
Chargée de projets au service à la clientèle
350, Franquet, Québec, QC G1P 4P3
Téléphone: 418-266-5511 poste 237
Cellulaire: 581-305-6231
Courriel : naah@agatlabs.com

AGAT Laboratories

www.agatlabs.com

Apprenez-en plus sur les initiatives communautaires et AGAT Foundation sur notre chaine YouTube

Paramètre	Unité	Limite de détection attendue	Méthode
Paramètres physicochimiques de base			
Alcalinité totale pH 4,5	mg CaCO3/L	8	MA. 315 – Alc. 1.0
Conductivité	µS/cm	± 0,5	*In situ*
Conductivité électrique	µS/cm	0,7	MA. 303 – TitraAuto 2.1
Dureté totale	µg $CaCO_3$/L	1000	Calcul
Matières en suspension (MES)	mg/L	1	MA. 104 – S.S. 2.0
Carbone organique dissous (COD)	mg/L	0,2	MA. 300 – C 1.0
Oxygène dissous	mg O_2/L	± 1,0	*In situ*
Oxygène dissous	%	± 0,1	*In situ*
Oxygène dissous	mg O_2/L	± 2,0	
Oxygène dissous	%	± 0,2	
pH	pH unit	± 0,2	*In situ*
pH	pH unit	-	MA. .303 – TitraAuto 2.1
Transparence	m	-	*In situ*
Solides dissous totaux (matières dissoutes)	mg/L	9	MA. 115 – S.D. 1.0
Température	°C	± 0,2	*In situ*
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	2	MA. 700 – Fec.Ec. 1.0
Turbidité	UTN	0,1	MA. 103 – TUR. 1.0
Chlorophylle a	µg/L	0,04	MA. 800 – CHLOR. 1.0
Anions			
Chlorure (Cl-)	mg/L	0,06	MA. 303 – anions 1.1
Sulfates (SO42-)	mg/L	0,3	MA. 303 – Anions 1.1
Fluorures (F-)	mg/L	0,03	MA. 303 – anions 1.1
Nutriments			
Azote ammoniac (en N)	mg/L	0,02	MA. 303 – Nutriments 1.0
Nitrates & Nitrites (en N)	mg/L	0,02	MA. 303 – Nutriments MA. 104 – S.S. 2.0
Phosphore total (en P)	µg/L	0,6	MA. 303 – P 5.2
Azote total (en N)	mg/L	0,02	MA. 303 – Nutriments 1.0
Métaux et métalloïdes extractibles totaux			
Aluminium (Al)	µg/L	0,5	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Antimoine (Sb)	µg/L	0,005	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Argent (Ag)	µg/L	0,003	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Arsenic (As)	µg/L	0,09	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Baryum (Ba)	µg/L	0,03	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Béryllium (Be)	µg/L	0,01	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Bismuth (Bi)	µg/L	0,01	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0

Paramètre	Unité	Limite de détection attendue	Méthode
Bore (B)	µg/L	0,3	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Cadmium (Cd)	µg/L	0,006	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Calcium (Ca)	µg/L	20	MA. 203 – Mét-ICP-MS
Chrome (Cr)	µg/L	0,04	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Cobalt (Co)	µg/L	0,008	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Cuivre (Cu)	µg/L	0,05	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Fer (Fe)	µg/L	0,5	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Magnésium (Mg)	µg/L	20	MA. 203 – Mét-ICP-MS
Manganèse (Mn)	µg/L	0,03	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Molybdène (Mo)	µg/L	0,01	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Nickel (Ni)	µg/L	0,03	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Plomb (Pb)	µg/L	0,01	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Potassium (K)	µg/L	30	MA. 203 – Mét-ICP-MS
Sélénium (Se)	µg/L	0,05	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Sodium (Na)	µg/L	10	MA. 203 – Mét-ICP-MS
Strontium (Sr)	µg/L	0,3	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Uranium (U)	µg/L	0,006	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Vanadium (V)	µg/L	0,1	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Zinc (Zn)	µg/L	0,5	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
N° BON DE TRAVAIL: 23M057361
MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: Hiral Patel, Microbiologiste, AGAT Montréal
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Annie Im, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 13 sept. 2023
NOMBRE DE PAGES: 24
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (514) 337-1000.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M057361

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Eau de surface - Microbiologie

DATE DE RÉCEPTION: 2023-08-11

DATE DU RAPPORT: 2023-09-13

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			2	E aval 2	E aval 1	DUP2	E inter 1-1	E inter 1-2	E inter 1-3	E inter 1-4
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-08-09	2023-08-09	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5210189	5210194	5210195	5210196	5210197	5210198	5210199	5210200
Coliformes thermotolerants	UFC/100ml		2	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2
Température à la réception	°C		N/A	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			Option C Ouest	E Ref 2	DUP3
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-08-10	2023-08-09	2023-08-09
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5210202	5210203	5210329
Coliformes thermotolerants	UFC/100ml		2	2	<2	2
Température à la réception	°C		N/A	6.4	6.4	6.4

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5210189-5210329 Les résultats sont préliminaires et sujets à changement s'ils ne sont pas certifiés par un/e microbiologiste. Analyses effectuées après le délai de conservation règlementaire de 48 heures.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M057361

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-08-11

DATE DU RAPPORT: 2023-09-13

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			2	E aval 2	E aval 1	DUP2	E inter 1-1	E inter 1-2	E inter 1-3	E inter 1-4
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-08-09	2023-08-09	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5210189	5210194	5210195	5210196	5210197	5210198	5210199	5210200
Alcalinité	mg/L - CaCO3		1	3	4	3	2	3	4	3	5
Azote ammoniacal	µg/L - N		20	<20	<20	<20	<20	<20	22	<20	23
Azote total Kjeldahl	µg/L - N		300	338	324	<300	553	<300	475	<300	<300
Chlorures	µg/L		50	177	134	180	152	178	177	150	200
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	5.54	6.62	4.98	4.30	4.30	7.08	5.62	4.63
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		1	23	16	12	11	11	16	12	12
Fluorures	µg/L		10	19	14	12	11	10	13	12	12
Matières en suspension - MES	mg/L		1	4	3	<1	<1	1	<1	<1	2
Oxygène dissous	mg/L - O2		1	10.56	10.48	10.83	10.63	9.89	10.71	10.84	9.84
pH	pH		NA	8.22	7.80	7.70	7.49	7.37	7.36	7.37	7.27
Solides dissous totaux	mg/L		9	18	26	36	10	16	20	22	18
Sulfates	µg/L		80	637	825	624	578	681	792	606	634
Turbidité	UTN		0.1	0.8	1.0	0.6	0.7	1.0	0.9	0.7	0.6
Azote total µg/L (MTL)	µg/L - N		300	413	324	<300	701	<300	557	<300	<300
Free Carbon dioxide (mg/L - CO2)	mg/L		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	0.3	0.3	0.5
Nitrites - Nitrates (µg/L) (Mtl)	µg/L - N		20	75	<20	74	148	74	82	82	80

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M057361

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-08-11

DATE DU RAPPORT: 2023-09-13

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				Blanc terrain 2	Option C Ouest	E Ref 2	Blanc terrain 3	DUP3	Blanc transport
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2023-08-08	2023-08-10	2023-08-09	2023-08-09	2023-08-09	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5210201	5210202	5210203	5210204	5210329	5210716
Alcalinité	mg/L - CaCO3		1	<1	2	3	<1	4	2
Azote ammoniacal	µg/L - N		20	<20	22	24	43	<20	53
Azote total Kjeldahl	µg/L - N		300	<300	520	614	300	416	<300
Chlorures	µg/L		50	<50	331	968	<50	141	<50
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	<0.30	9.08	5.34	<0.30	6.54	<0.30
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		1	2	15	15	1	18	1
Fluorures	µg/L		10	20	<10	<10	11	12	<10
Matières en suspension - MES	mg/L		1	<1	1	2	<1	<1	<1
Oxygène dissous	mg/L - O2		1	10.62	10.1	10.38	10.22	10.14	10.23
pH	pH		NA	7.08	7.00	7.02	6.94	7.19	5.86
Solides dissous totaux	mg/L		9	<9	20	88	<9	32	<9
Sulfates	µg/L		80	<80	1310	487	<80	811	<80
Turbidité	UTN		0.1	0.2	1.1	0.5	0.2	0.9	0.1
Azote total µg/L (MTL)	µg/L - N		300	<300	592	686	300	500	<300
Free Carbon dioxide (mg/L - CO2)	mg/L		0.2	<0.2	0.4	0.6	<0.2	0.5	5.5
Nitrites - Nitrates (µg/L) (Mtl)	µg/L - N		20	65	72	72	<20	84	<20

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5210189-5210716 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Le pH, matiere en suspension, oxygène dissous, turbidité ont été analysés hors délai de conservation.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M057361

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-08-11

DATE DU RAPPORT: 2023-09-13

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				2	E aval 2	E aval 1	DUP2	E inter 1-1	E inter 1-2	E inter 1-3	E inter 1-4
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2023-08-09	2023-08-09	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5210189	5210194	5210195	5210196	5210197	5210198	5210199	5210200
Aluminium	µg/L		0.5	99.3	89.5	55.0	59.6	77.0	118	59.4	70.8
Antimoine	µg/L		0.005	0.071	0.062	0.048	0.041	0.033	0.035	0.037	0.030
Argent	µg/L		0.003	0.066	0.042	0.018	0.004	0.016	<0.003	<0.003	0.061
Arsenic	µg/L		0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
Baryum	µg/L		0.03	3.18	2.91	2.92	3.02	3.06	3.78	2.78	2.96
Béryllium	µg/L		0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Bismuth	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Bore	µg/L		0.3	3.5	3.4	2.8	2.8	2.8	3.1	2.7	2.8
Cadmium	µg/L		0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Calcium	µg/L		20	886	1100	882	749	751	1420	827	933
Chrome	µg/L		0.04	0.50	0.51	3.41	3.09	0.51	3.33	3.40	3.04
Cobalt	µg/L		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Cuivre	µg/L		0.05	0.71	0.62	0.74	0.57	0.92	2.10	0.59	0.81
Fer	µg/L		0.5	231	413	146	80.2	78.3	320	132	149
Magnésium	µg/L		10	284	313	245	226	238	275	227	246
Manganèse	µg/L		0.03	4.50	4.96	5.65	3.64	3.61	3.69	6.50	6.82
Molybdène	µg/L		0.01	0.25	0.21	0.46	0.49	0.19	0.39	0.49	0.46
Nickel	µg/L		0.03	<0.03	<0.03	0.72	0.15	<0.03	0.78	4.22	0.62
Plomb	µg/L		0.01	0.09	0.10	0.04	0.03	0.04	0.28	0.06	0.22
Potassium	µg/L		10	227	325	203	205	210	314	196	228
Sélénium	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Sodium	µg/L		0.05	716	842	752	715	733	863	704	858
Strontium	µg/L		0.05	5.82	6.84	6.69	6.07	5.70	7.53	5.68	5.83
Uranium	µg/L		0.005	0.027	0.014	0.043	0.048	0.046	0.016	0.043	0.044
Vanadium	µg/L		0.02	1.16	1.29	0.97	0.86	0.84	1.07	1.00	1.06
Zinc	µg/L		0.5	3.9	4.6	3.2	14.5	8.6	3.8	18.2	24.4
Dureté totale	µg/L - CaCO3		1000	3380	4040	3210	2800	2860	4680	3000	3340
Total Hardness	µg/L - CaCO3		1000	3380	4040	3210	2800	2860	4680	3000	3340

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M057361

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-08-11

DATE DU RAPPORT: 2023-09-13

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M057361

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-08-11

DATE DU RAPPORT: 2023-09-13

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				Blanc terrain 2	Option C Ouest	E Ref 2	Blanc terrain 3	DUP3	Blanc transport
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2023-08-08	2023-08-10	2023-08-09	2023-08-09	2023-08-09	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5210201	5210202	5210203	5210204	5210329	5210716
Aluminium	µg/L		0.5	1.0	242	121	4.3	112	4.1
Antimoine	µg/L		0.005	0.009	0.087	0.019	0.007	0.048	<0.005
Argent	µg/L		0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Arsenic	µg/L		0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
Baryum	µg/L		0.03	<0.03	3.80	3.51	0.05	2.90	0.04
Béryllium	µg/L		0.006	<0.006	0.012	0.007	<0.006	<0.006	<0.006
Bore	µg/L		0.3	<0.3	6.7	3.0	<0.3	3.0	<0.3
Cadmium	µg/L		0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Calcium	µg/L		20	<20	985	735	35	1170	26
Chrome	µg/L		0.04	2.37	1.12	0.64	2.69	0.91	2.06
Cobalt	µg/L		0.005	<0.005	0.067	<0.005	<0.005	0.209	<0.005
Cuivre	µg/L		0.05	0.09	1.01	0.53	0.14	0.71	0.15
Fer	µg/L		0.5	12.8	620	81.7	16.7	482	13.0
Magnésium	µg/L		10	<10	342	234	<10	356	<10
Manganèse	µg/L		0.03	0.10	2.30	2.40	0.13	4.73	0.14
Molybdène	µg/L		0.01	0.18	0.23	0.12	0.21	0.24	0.16
Nickel	µg/L		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.06	<0.03	0.10
Plomb	µg/L		0.01	<0.01	0.11	0.03	0.02	0.10	0.02
Potassium	µg/L		10	<10	121	168	12	311	<10
Sélénium	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Sodium	µg/L		0.05	2.68	1290	795	12.0	964	7.04
Strontium	µg/L		0.05	<0.05	14.3	6.15	<0.05	6.45	<0.05
Uranium	µg/L		0.005	<0.005	0.524	0.081	<0.005	0.014	<0.005
Vanadium	µg/L		0.02	0.81	1.40	0.92	0.83	1.23	0.68
Zinc	µg/L		0.5	2.0	3.9	16.8	2.4	4.0	4.5
Dureté totale	µg/L - CaCO3		1000	<1000	3870	2800	<1000	4390	<1000
Bismuth	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Total Hardness	µg/L - CaCO3		1000	<1000	3870	2800	<1000	4390	<1000

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M057361

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-08-11

DATE DU RAPPORT: 2023-09-13

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5210189-5210716 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 23M057361
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2023-09-13			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)															
Aluminium	5230919		24900	25700	3.3	< 0.5	111%	70%	130%	89%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine	5230919		0.14	0.13	NA	< 0.005	117%	70%	130%	133%	80%	120%	80%	70%	130%
Argent	5230919		0.060	0.056	6.9	0.015	NA	70%	130%	92%	80%	120%	1%	70%	130%
Arsenic	5230919		<0.08	<0.08	NA	0.08	103%	70%	130%	95%	80%	120%	47%	70%	130%
Baryum	5230919		196	191	2.4	< 0.03	97%	70%	130%	101%	80%	120%	NA	70%	130%
Béryllium	5230919		0.540	0.549	1.7	< 0.006	106%	70%	130%	101%	80%	120%	105%	70%	130%
Bismuth	5230919		<1	<1	NA	< 1	NA	70%	130%	85%	80%	120%	103%	70%	130%
Bore	5230919		21.6	22.6	4.7	< 0.3	92%	70%	130%	102%	80%	120%	99%	70%	130%
Cadmium	5230919		0.179	0.183	2.2	< 0.006	115%	70%	130%	103%	80%	120%	117%	70%	130%
Calcium	5230919		48200	49800	3.3	< 20	79%	70%	130%	87%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	5230919		53.9	55.6	3.0	< 0.04	126%	70%	130%	84%	80%	120%	NA	70%	130%
Cobalt	5230919		11.8	12.0	1.7	< 0.005	117%	70%	130%	91%	80%	120%	NA	70%	130%
Cuivre	5230919		30.5	31.3	2.6	0.075	120%	70%	130%	99%	80%	120%	NA	70%	130%
Fer	5230919		38400	40500	5.4	4	121%	70%	130%	97%	80%	120%	NA	70%	130%
Magnésium	5230919		27800	28500	2.6	< 10	110%	70%	130%	95%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	5230919		958	939	1.9	0.05	101%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Molybdène	5230919		0.25	0.31	NA	0.01	107%	70%	130%	101%	80%	120%	83%	70%	130%
Nickel	5230919		31.1	33.1	6.0	0.03	130%	70%	130%	92%	80%	120%	NA	70%	130%
Plomb	5230919		7.29	7.32	0.4	0.01	103%	70%	130%	103%	80%	120%	NA	70%	130%
Potassium	5230919		4680	4870	4.0	44	87%	70%	130%	114%	80%	120%	NA	70%	130%
Sélénium	5230919		0.98	0.99	0.9	0.05	93%	70%	130%	106%	80%	120%	101%	70%	130%
Sodium	5230919		75300	76500	1.6	0.88	99%	70%	130%	94%	80%	120%	NA	70%	130%
Strontium	5230919		282	284	0.4	0.05	98%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Uranium	5230919		1.47	1.50	2.0	0.005	98%	70%	130%	103%	80%	120%	97%	70%	130%
Vanadium	5230919		32.6	34.9	6.7	0.09	118%	70%	130%	83%	80%	120%	NA	70%	130%
Zinc	5230919		139	165	16.8	< 0.5	122%	70%	130%	103%	80%	120%	NA	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Recouvrements du fortifié pour Ag, As en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.
Verification pour Sb dans le 10% d'acceptation.
Blanc contamine en :Ag,Cu,Fe,Mn,Mo,K, Na, V aucune soustraction aux echantillons.

Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)															
Alcalinité	5210194	5210194	4	4	NA	< 1	98%	80%	120%	102%	80%	120%	105%	80%	120%
Azote ammoniacal	5209986		155	142	8.8	< 20	85%	70%	130%	91%	80%	120%	96%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	5210716	5210716	<300	<300	NA	< 300	106%	70%	130%	97%	80%	120%	103%	70%	130%
Chlorures	5210204	5210204	<50	<50	NA	< 50	106%	70%	130%	85%	80%	120%	89%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 23M057361
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2023-09-13			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Carbone organique dissous	5210201	5210201	<0.30	<0.30	NA	< 0.20	106%	80%	120%	106%	80%	120%	102%	80%	120%
Conductivité (à 25 degré Celcius)	5210189	5210189	23	22	4.1	< 1	95%	90%	110%	95%	90%	110%	NA		
Fluorures	5210204	5210204	11	11	NA	< 10	100%	70%	130%	102%	80%	120%	103%	70%	130%
Matières en suspension - MES	5213907		1	1	NA	< 1	103%	80%	120%	NA			107%	80%	120%
pH	5220120		7.65	7.68	0.4		103%	80%	120%	101%	80%	120%	NA		
Solides dissous totaux	5199633		4290	4360	1.6	< 9	103%	80%	120%	NA			NA	80%	120%
Sulfates	5210204	5210204	<80	<80	NA	< 80	102%	70%	120%	98%	80%	120%	100%	70%	130%
Turbidité	5210189	5210189	0.8	0.8	2.4	< 0.1	107%	80%	120%	94%	80%	120%	112%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)

Chlorures	5210716	5210716	<50	<50	NA	< 50	106%	70%	130%	86%	80%	120%	86%	70%	130%
Carbone organique dissous	5208164		10.3	9.76	5.8	< 0.30	100%	80%	120%	100%	80%	120%	NA	80%	120%
Fluorures	5210716	5210716	<10	<10	NA	< 10	104%	70%	130%	104%	80%	120%	97%	70%	130%
Sulfates	5210716	5210716	<80	<80	NA	< 80	102%	70%	120%	100%	80%	120%	97%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 23M057361

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

Date du rapport: 13 sept. 2023

PARAMÈTRE	N° éch.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)										
Antimoine		117%	70%	130%	133%	80%	120%	80%	70%	130%
Argent		NA	70%	130%	92%	80%	120%	1%	70%	130%
Arsenic		103%	70%	130%	95%	80%	120%	47%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Recouvrements du fortifié pour Ag, As en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.
Verification pour Sb dans le 10% d'acceptation.
Blanc contamine en :Ag,Cu,Fe,Mn,Mo,K, Na, V aucune soustraction aux echantillons.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 23M057361

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse microbiologique					
Coliformes thermotolerants	2023-08-14	2023-08-14	MIC-102-7013	MA.700-Fec.Ec 1.0	N/A
Température à la réception	2023-08-14	2023-08-14	N/A		N/A

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 23M057361

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Alcalinité	2023-08-17	2023-08-17	INOR-101-6000F, non accrédité MDDELCC	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Azote ammoniacal	2023-08-15	2023-08-17	INOR-101-6051F / INOR-101-6073F	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2023-08-15	2023-08-17	INOR-101-6048F / INOR-101-6073F	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Chlorures	2023-08-16	2023-08-17	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Carbone organique dissous	2023-08-14	2023-08-16	INOR-101-6049F, non accrédité MDDELCC	MA.300-C1.0	DÉTECTION INFRAROUGE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2023-08-23	2023-08-23	INOR-101-6016F	MA.115-Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Fluorures	2023-08-16	2023-08-17	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Matières en suspension - MES	2023-08-17	2023-08-18	INOR-101-6028F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
Oxygène dissous	2023-09-07	2023-09-07	INOR-101-6006F, non accrédité MDDELCC	MA. 315 - DBO 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
pH	2023-08-14	2023-08-17	INOR-101-6021F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Solides dissous totaux	2023-08-18		INOR-101-6054F	MA.115-S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE
Sulfates	2023-08-16	2023-08-17	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Turbidité	2023-08-18	2023-08-18	INOR-101-6044F	MA.103 Tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Aluminium	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bismuth	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bore	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Strontium	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Uranium	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Dureté totale	2023-08-24	2023-08-24	MET-101-6105F, non accrédité MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 23M057361
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée: 6.4
☐ Glace ☑ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCC

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1687 Rue du Marais, bureau 300 (Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 581 978 5557 Téléc. : —
Projet : 22-0095 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par : Antoine Sicotte et Jérome Francoeur
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental: Régulier: ☒ 5 à 7 jours; Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution: Régulier: ☐ 10 à 15 jours; Urgent: ☐ < 10 jours
Date Requise: AA/MM/JJ

Facturé à Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires:

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ST	Eaux souterraine	A	Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP	BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐	BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐ CBNC ☐	Éthylène glycol ☐	Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐	Pesticides: OC ☐ OP ☐ Herbicides ☐	Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐	Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐	Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☑	Hg ☑ Se ☑ U ☑	CrVI ☐ CrIII ☐	Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☐	Métaux (spécifier):	Dureté totale ☑	Alcalinité ☑ Bromates ☐ Conductivité ☑	Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐	Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐	DCO ☐ COT ☐	NH_3 + NH_4 ☑ NTK ☑ NO_2 + NO_3 ☑	P total ☑	Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐	Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐	COURT DELAI DE CONSERVATION: pH ☑ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☑	Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☐	DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐	Coliformes : Totaux ☐ Fécaux ☑ E.coli ☐	Microbiologie (autre) :	DBO_5 Soluble ☐ DBO_5 Carbonée Soluble ☐	HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐	RMD ☐	REIMR art. ☐	Oxygène dissous	Chlorophylle a
2	23/08/08	ES	8h00	15										X	X				X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X
E aval 2	23/08/08	ES	9h15	15										X	X				X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X
E aval 1	23/08/08	ES	14h15	15										X	X				X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X
Dup2	23/08/08	ES	/	15										X	X				X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X
E inter 1-1	23/08/08	ES	9h15	15										X	X				X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X
E inter 1-2	23/08/08	ES	11h15	15										X	X				X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X
E inter 1-3	23/08/08	ES	12h30	15										X	X				X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X
E inter 1-4	23/08/08	ES	13h30	15										X	X				X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X
Blanc terrain 2	23/08/08	ES	9h30	14										X	X				X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X
Option C ouest	23/08/10	ES	9h15	15										X	X				X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X
E Ref 2	23/08/09	ES	10h45	15										X	X				X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure

Page ____ de ____
N°: 252576

AGAT Laboratoires

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire

Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée:
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCC

Information pour le rapport

Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 Rue du Marais bureau 300 Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 581 978 5557 Téléc. : —
Projet : 22-0095 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par : Antoine Sicotte et Jérôme Francoeur
N° de site:

Rapport envoyé à

1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lZilber@Synergis.ca
2. Nom: Pierre - Olivier Côté
Courriel: pocote@Synergis.ca

Critères à respecter

☐ PRTC ABC ☐ RESC
☒ CCME
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ☒ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 à 15 jours
Urgent: ☐ < 10 jours
Date Requise: AA/MM/JJ

Facturé à

Même adresse : ☐ Oui ☐ Non

Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@Synergis.ca
Adresse :

Bon de commande : _____ Soumission : _____

Commentaires:

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
SL	Solide	EU	Eau usée	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
				EF	Effluent	ST	Eau souterraine	A	Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB DE CONTENANTS	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP	BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐	BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐ CBNC ☐	Éthylène glycol ☐	Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐	Pesticides: OC ☐ OP ☐ Herbicides ☐	Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐	Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐	Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☒	Hg ☒ Se ☒ U ☒ CrVI ☐ CrIII ☐	Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☐	Métaux (spécifier):	Dureté totale ☒	Alcalinité ☒ Bromates ☐ Conductivité ☒	Chlorures ☒ Fluorures ☒ Sulfates ☒ Bromures ☐	Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐	DCO ☐ COT ☐	NH_3 + NH_4 ☒ NTK ☒ NO_2 + NO_3 ☒	P total ☒	Solides : Totaux ☐ Dissous ☒ MES ☒ MESV ☐	Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐	COURT DÉLAI DE CONSERVATION: pH ☒ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☒	Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☒	DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐	Coliformes : Totaux ☐ Fécaux ☒ E.coli ☐	Microbiologie (autre) :	DBO_5 Soluble ☐ DBO_5 Carbonée Soluble ☐	HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐	RMD ☐	REIMR art. ☐	Oxygène dissous	Chlorophylle a
Blanc terrain 3	23/08/09	9h15	ES	13										X	X			X	X	X			X	X	X		X	X		X							X	X
Dup3	23/08/09	—	ES	15										X	X			X	X	X			X	X	X		X	X		X							X	X

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure

Page ____ de ____

N°: 252577

Copies: Rose – Client Jaune – AGAT Blanche – AGAT

Paramètre	Unité	Limite de détection attendue	Méthode
Paramètres physicochimiques de base			
Alcalinité totale pH 4,5	mg CaCO3/L	8	MA. 315 – Alc. 1.0
Conductivité	µS/cm	± 0,5	*In situ*
Conductivité électrique	µS/cm	0,7	MA. 303 – TitraAuto 2.1
Dureté totale	µg $CaCO_3$/L	1000	Calcul
Matières en suspension (MES)	mg/L	1	MA. 104 – S.S. 2.0
Carbone organique dissous (COD)	mg/L	0,2	MA. 300 – C 1.0
Oxygène dissous	mg O_2/L	± 1,0	*In situ*
Oxygène dissous	%	± 0,1	*In situ*
Oxygène dissous	mg O_2/L	± 2,0	
Oxygène dissous	%	± 0,2	
pH	pH unit	± 0,2	*In situ*
pH	pH unit	-	MA. .303 – TitraAuto 2.1
Transparence	m	-	*In situ*
Solides dissous totaux (matières dissoutes)	mg/L	9	MA. 115 – S.D. 1.0
Température	°C	± 0,2	*In situ*
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	2	MA. 700 – Fec.Ec. 1.0
Turbidité	UTN	0,1	MA. 103 – TUR. 1.0
Chlorophylle a	µg/L	0,04	MA. 800 – CHLOR. 1.0
Anions			
Chlorure (Cl-)	mg/L	0,06	MA. 303 – anions 1.1
Sulfates (SO42-)	mg/L	0,3	MA. 303 – Anions 1.1
Fluorures (F-)	mg/L	0,03	MA. 303 – anions 1.1
Nutriments			
Azote ammoniac (en N)	mg/L	0,02	MA. 303 – Nutriments 1.0
Nitrates & Nitrites (en N)	mg/L	0,02	MA. 303 – Nutriments MA. 104 – S.S. 2.0
Phosphore total (en P)	µg/L	0,6	MA. 303 – P 5.2
Azote total (en N)	mg/L	0,02	MA. 303 – Nutriments 1.0
Métaux et métalloïdes extractibles totaux			
Aluminium (Al)	µg/L	0,5	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Antimoine (Sb)	µg/L	0,005	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Argent (Ag)	µg/L	0,003	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Arsenic (As)	µg/L	0,09	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Baryum (Ba)	µg/L	0,03	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Béryllium (Be)	µg/L	0,01	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Bismuth (Bi)	µg/L	0,01	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0

Paramètre	Unité	Limite de détection attendue	Méthode
Bore (B)	µg/L	0,3	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Cadmium (Cd)	µg/L	0,006	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Calcium (Ca)	µg/L	20	MA. 203 – Mét-ICP-MS
Chrome (Cr)	µg/L	0,04	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Cobalt (Co)	µg/L	0,008	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Cuivre (Cu)	µg/L	0,05	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Fer (Fe)	µg/L	0,5	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Magnésium (Mg)	µg/L	20	MA. 203 – Mét-ICP-MS
Manganèse (Mn)	µg/L	0,03	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Molybdène (Mo)	µg/L	0,01	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Nickel (Ni)	µg/L	0,03	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Plomb (Pb)	µg/L	0,01	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Potassium (K)	µg/L	30	MA. 203 – Mét-ICP-MS
Sélénium (Se)	µg/L	0,05	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Sodium (Na)	µg/L	10	MA. 203 – Mét-ICP-MS
Strontium (Sr)	µg/L	0,3	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Uranium (U)	µg/L	0,006	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Vanadium (V)	µg/L	0,1	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0
Zinc (Zn)	µg/L	0,5	MA. 203 – Mét.Tra. ext. 1.0

Alexander Bogomyagkov

From: Paola Margaret Naah
Sent: 9 août 2023 15:55
To: Mihaela Teodoru; AGAT Montreal Login
Cc: Anthony Beaulieu; France de Brienne
Subject: RE: Saisie Synergis - Réception et ERS
Attachments: 22_0095_AGAT_CDT_20230808_1.pdf; 22_0095_AGAT_CDT_20230808_2.pdf

Les CDT completés

Merci

Paola M. Naah
Chargée de projets au service à la clientèle
350, Franquet, Québec, QC G1P 4P3
Téléphone: 418-266-5511 poste 237
Cellulaire: 581-305-6231
Courriel : naah@agatlabs.com

AGAT Laboratories

www.agatlabs.com

Apprenez-en plus sur les initiatives communautaires et AGAT Foundation sur notre chaîne YouTube

From: Mihaela Teodoru
Sent: 9 août 2023 14:12

To: Paola Margaret Naah <naah@agatlabs.com>; AGAT Montreal Login <AGATMontrealLogin@agatlabs.com>
Cc: Anthony Beaulieu <Beaulieu@agatlabs.com>; France de Brienne <Brienne@agatlabs.com>
Subject: RE: Saisie Synergis - Réception et ERS

Bien reçu.

Merci!

De : Paola Margaret Naah
Envoyé : 9 août 2023 14:00
À : Mihaela Teodoru <Teodoru@agatlabs.com>; AGAT Montreal Login <AGATMontrealLogin@agatlabs.com>
Cc : Anthony Beaulieu <Beaulieu@agatlabs.com>; France de Brienne <Brienne@agatlabs.com>
Objet : RE: Saisie Synergis - Réception et ERS

Allo,

Je t'ai aussi joins une liste en pièce jointe avec les paramètres demandés pour ce projet. Il est possible que dans mon courriel plus de paramètres soient mentionnés car il s'agit d'un courriel que j'avais transmis au login pour les 3 gros projets du client.

Considérer la CDT en combinaison au fichier en pièce jointe.

Pour les délais dépassée, merci de procéder; le temps de transport ne permet pas de les avoir dans le délai de conservation

Il faut faire le Phosphore Trace et non le phosphore total (voir méthode fichier)

Merci

Paola M. Naah
Chargée de projets au service à la clientèle
350, Franquet, Québec, QC G1P 4P3

Téléphone: 418-266-5511 poste 237
Cellulaire: 581-305-6231
Courriel : naah@agatlabs.com

AGAT Laboratories

www.agatlabs.com

Apprenez-en plus sur les initiatives communautaires et AGAT Foundation sur notre chaîne YouTube

From: Mihaela Teodoru
Sent: 9 août 2023 13:45
To: Paola Margaret Naah <naah@agatlabs.com>; AGAT Montreal Login <AGATMontrealLogin@agatlabs.com>
Cc: Anthony Beaulieu <Beaulieu@agatlabs.com>; France de Brienne <Brienne@agatlabs.com>
Subject: RE: Saisie Synergis - Réception et ERS

Allo,

En regardant les CDT, il y'as plusieurs analyses avec le délai de conservation dépassé : Micro, pH, COD, Oxygène dissout, Chlorophylle A.
De plus dans l'email tu mentionne : P trace, Ra226, Méthyl mercure, analyses qui ne sont pas demandés sur la CDT?!
On fait quoi?

Merci de nous revenir avec une réponse!

De : Paola Margaret Naah
Envoyé : 9 août 2023 13:19
À : AGAT Montreal Login <AGATMontrealLogin@agatlabs.com>
Cc : Mihaela Teodoru <Teodoru@agatlabs.com>
Objet : FW: Saisie Synergis - Réception et ERS

Bonjour,

Il faut faire deux BTs : un pour les analyses en sous-traitance et un autre en 7 à 10 jours

Merci

From: Paola Margaret Naah
Sent: 28 juillet 2023 11:58
To: AGAT Montreal Login <AGATMontrealLogin@agatlabs.com>
Cc: Constantin Scorus <scorus@agatlabs.com>
Subject: FW: Saisie Synergis - Réception et ERS

Bonjour,

Je vous transfère ce memo pour la saisie des projets de Groupe synergis

Nous recevrons prochainement des échantillons pour : 22-0095 Corvette

À la réception des échantillons, nous devons effectuer la filtration des échantillons pour l'analyse de Chlorophylle A; le client a demandé cette analyse en triplicata donc il sera normal d'avoir 3 contenants avec des identifications identiques. Vous pourrez les renommer en ajoutant A,B ou C à la suite de l'identification du client afin de les différencier.

Pour le LIMS, il faudra créer deux bons de travail : un pour es analyses en sous-traitance et un autre pour les analyses qui seront à faire chez Agat. La sous-traitance sera pour la chlorophylle A (en triplicata), le phosphore trace (en triplicata), les métaux rares (terres rares) et le radium-226.

Pour l'ERS, les packages à utiliser :

- Analyses inorganiques à Montréal : **Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)**

- Métaux + Dureté à Montréal : **Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)** . Merci de vérifier la liste des métaux associés chaque projet; Mercure UBL total
- Méthyl mercure total à Halifax : Conserver les échantillons au congélateur jusqu'à l'expédition

Pour le reste des paramètres (organique et microbiologie), le client ne demande pas de limites spéciales.

Nous attendons (+/-) :

27 kits pour 22-0095- Projet Corvette

Merci

Paola M. Naah
Chargée de projets au service à la clientèle
350, Franquet, Québec, QC G1P 4P3
Téléphone: 418-266-5511 poste 237
Cellulaire: 581-305-6231
Courriel : naah@agatlabs.com

AGAT Laboratories

www.agatlabs.com

Apprenez-en plus sur les initiatives communautaires et AGAT Foundation sur notre chaîne YouTube

From: Paola Margaret Naah
Sent: 12 juin 2023 13:10
To: AGAT Montreal Login <AGATMontrealLogin@agatlabs.com>; Youghourthen Bouzidene <bouzidene@agatlabs.com>; Felix Brasseur <Brasseur@agatlabs.com>
Cc: Quebec Reception <QuebecReception@agatlabs.com>;

Isabelle Rivard <rivard@agatlabs.com>
Subject: Saisie Synergis - Réception et ERS

Bonjour,

Nous recevrons prochainement des échantillons pour 3 projets du groupe Synergis : 22-0095 Corvette, 22-0056 Moblan et 22-0243 Troilus

À la réception des échantillons, nous devons effectuer la filtration des échantillons pour l'analyse de Chlorophylle A; le client a demandé cette analyse en triplicata donc il sera normal d'avoir 3 contenants avec des identifications identiques. Vous pourrez les renommer en ajoutant A,B ou C à la suite de l'identification du client afin de les différencier.

Pour le LIMS, il faudra créer deux bons de travail : un pour es analyses en sous-traitance et un autre pour les analyses qui seront à faire chez Agat. La sous-traitance sera pour la chlorophylle A (en triplicata), le phosphore trace (en triplicata), les métaux rares (terres rares) et le radium-226.

Pour l'ERS, les packages à utiliser :

- Analyses inorganiques à Montréal : **Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)** . Si les échantillons sont livrés à Québec, nous garderons les échantillons pour la DBO5 et le pH (la turbidité selon le délai)
- Métaux + Dureté à Montréal : **Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)** . Merci de vérifier la liste des métaux associés chaque projet.
- Méthyl mercure total à Halifax : Conserver les échantillons au congélateur jusqu'à l'expédition

Pour le reste des paramètres (organique et microbiologie), le client ne demande pas de limites spéciales.

Nous attendons (+/-) :

27 kits pour 22-0095- Projet Corvette

36 kits pour 22-0056 Moblan
8 kits pour 22-0243 Troilus

Je reste disponible si vous avez des questions.

Bonne journée

Paola M. Naah
Chargée de projets au service à la clientèle
350, Franquet, Québec, QC G1P 4P3
Téléphone: 418-266-5511 poste 237
Cellulaire: 581-305-6231
Courriel : naah@agatlabs.com

AGAT Laboratories

www.agatlabs.com

Apprenez-en plus sur les initiatives communautaires et AGAT Foundation sur notre chaîne YouTube

Institut national de la recherche scientifique
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) G1K 9A9

PS1-23079

Information sur le client

Nom du client : Agat labs Sous-traitance
Association : Agat lab
Département :
Adresse : 350, rue Franquet
Québec QC G1P 4P3

Contact : Paola Naah
Courriel :

Date Québec, le mardi 19 septembre 2023

Message :
Il manquait trois volumes dans le bon de commande F15589.

Échantillons
5212628 (23-05434) - 5212604 (23-05437) - 5212605 (23-05438)

Un volume de 1000mL par défaut a été utilisé pour les calculs.

Il y avait un échantillon supplémentaire : 5212643A

Avis par courriel le 29aout 2023

Rapport d'analyses

Votre référence : F15589

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
23-05414	Chlorophylle A	5212608	ug/L	0.43	6 septembre 2023
23-05415	Chlorophylle A	5212609	ug/L	0.49	6 septembre 2023
23-05416	Chlorophylle A	5212610	ug/L	0.45	6 septembre 2023
23-05417	Chlorophylle A	5212611	ug/L	0.77	6 septembre 2023
23-05418	Chlorophylle A	5212612	ug/L	0.74	6 septembre 2023
23-05419	Chlorophylle A	5212613	ug/L	0.97	6 septembre 2023
23-05420	Chlorophylle A	5212614	ug/L	0.87	6 septembre 2023
23-05421	Chlorophylle A	5212615	ug/L	0.81	6 septembre 2023
23-05422	Chlorophylle A	5212616	ug/L	0.86	6 septembre 2023
23-05423	Chlorophylle A	5212617	ug/L	0.57	6 septembre 2023
23-05424	Chlorophylle A	5212618	ug/L	0.63	6 septembre 2023
23-05425	Chlorophylle A	5212619	ug/L	0.63	6 septembre 2023
23-05426	Chlorophylle A	5212620	ug/L	0.42	6 septembre 2023
23-05427	Chlorophylle A	5212621	ug/L	0.41	6 septembre 2023
23-05428	Chlorophylle A	5212622	ug/L	0.40	6 septembre 2023
23-05429	Chlorophylle A	5212623	ug/L	0.41	6 septembre 2023

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F15589

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
23-05430	Chlorophylle A	5212624	ug/L	0.35	6 septembre 2023
23-05431	Chlorophylle A	5212625	ug/L	0.38	6 septembre 2023
23-05432	Chlorophylle A	5212626	ug/L	0.03	6 septembre 2023
23-05433	Chlorophylle A	5212627	ug/L	0.01	6 septembre 2023
23-05434	Chlorophylle A	5212628	ug/L	0.03	6 septembre 2023
23-05435	Chlorophylle A	5212602	ug/L	0.74	6 septembre 2023
23-05436	Chlorophylle A	5212603	ug/L	0.82	6 septembre 2023
23-05437	Chlorophylle A	5212604	ug/L	0.79	6 septembre 2023
23-05438	Chlorophylle A	5212605	ug/L	0.44	6 septembre 2023
23-05439	Chlorophylle A	5212606	ug/L	0.38	6 septembre 2023
23-05440	Chlorophylle A	5212607	ug/L	0.43	6 septembre 2023
23-05441	Chlorophylle A	5212632	ug/L	0.41	6 septembre 2023
23-05442	Chlorophylle A	5212633	ug/L	0.47	6 septembre 2023
23-05443	Chlorophylle A	5212634	ug/L	0.47	6 septembre 2023
23-05444	Chlorophylle A	5212635	ug/L	0.02	6 septembre 2023
23-05445	Chlorophylle A	5212636	ug/L	0.02	6 septembre 2023
23-05446	Chlorophylle A	5212637	ug/L	0.02	6 septembre 2023
23-05447	Chlorophylle A	5212638	ug/L	0.39	6 septembre 2023
23-05448	Chlorophylle A	5212639	ug/L	0.40	6 septembre 2023
23-05449	Chlorophylle A	5212640	ug/L	0.35	6 septembre 2023
23-05450	Chlorophylle A	5212629	ug/L	0.27	6 septembre 2023
23-05451	Chlorophylle A	5212630	ug/L	0.30	6 septembre 2023
23-05452	Chlorophylle A	5212631	ug/L	0.27	6 septembre 2023
23-05453	Chlorophylle A	5212641	ug/L	0.03	6 septembre 2023
23-05454	Chlorophylle A	5212642	ug/L	0.02	6 septembre 2023
23-05455	Chlorophylle A	5212643	ug/L	0.01	6 septembre 2023
23-05455A	Chlorophylle A	5212643A	ug/L	0.04	6 septembre 2023

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
N° BON DE TRAVAIL: 23M076999
MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: Hiral Patel, Microbiologiste, AGAT Montréal
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Annie Im, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 26 oct. 2023
NOMBRE DE PAGES: 21
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (514) 337-1000.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M076999

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Eau de surface - Microbiologie

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-04

DATE DU RAPPORT: 2023-10-26

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-11	ST-13	DUP-1	ST-6	ST-14		ST-8	ST-E ref 1
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface		Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30		2023-09-30	2023-10-01
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5341621	5341662	5341663	5341666	5341667	LDR	5341668	5341669
Coliformes thermotolerants	UFC/100ml		10	<10	<10	<10	<10	<10	2	<2	<2
Température à la réception	°C		N/A	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	N/A	14.3	14.3

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-9	ST-7	ST-5	ST-4	DUP-2	ST-10	ST-1	E inter 3-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-02	2023-10-02	2023-10-02
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5341696	5341697	5341698	5341699	5341700	5341701	5341708	5341709
Coliformes thermotolerants	UFC/100ml		2	<2	8	<2	3	31	<2	<2	<2
Température à la réception	°C		N/A	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5341621-5341667 Température à l'arrivée hors de l'intervalle 1°C-12°C. Le laboratoire procèdera à l'analyse.
Les résultats sont préliminaires et sujets à changement s'ils ne sont pas certifiés par un/e microbiologiste.
Analyses effectuées après le délai de conservation règlementaire de 48 heures.
Flore interférente, impossible de rapporter le résultat avec une LDR de 10 UFC/100ml.

5341668-5341709 Température à l'arrivée hors de l'intervalle 1°C-12°C. Le laboratoire procèdera à l'analyse.
Les résultats sont préliminaires et sujets à changement s'ils ne sont pas certifiés par un/e microbiologiste.
Analyses effectuées après le délai de conservation règlementaire de 48 heures.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M076999

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-04

DATE DU RAPPORT: 2023-10-26

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-11	ST-13	DUP-1	BTR-1	BTP-1	ST-6	ST-14	ST-8
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5341621	5341662	5341663	5341664	5341665	5341666	5341667	5341668
Alcalinité	mg/L - CaCO3		1	4	5	6	<1	<1	2	3	3
Azote ammoniacal	µg/L - N		20	36	449	414	48	36	27	53	38
Azote total Kjeldahl	µg/L - N		300	461	1490	1440	<300	<300	551	683	355
Chlorures	µg/L		50	240	210	201	82	<50	252	270	190
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	9.54	10.8	10.8	0.41	0.36	12.9	18.9	4.23
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	18	22	22	<2	<2	16	20	12
Fluorures	µg/L		10	25	38	42	<10	<10	19	15	17
Matières en suspension - MES	mg/L		2	3	7	9	<2	<2	6	10	<2
Oxygène dissous	mg/L - O2		2	9.34	9.83	9.57	10.05	10.37	10.28	10.33	10.45
pH	pH		NA	7.26	7.10	7.09	7.27	6.92	6.82	6.77	7.00
Solides dissous totaux	mg/L		9	68	76	36	<9	<9	24	48	<9
Sulfates	µg/L		80	746	1050	1060	<80	<80	557	637	713
Turbidité	UTN		0.1	1.1	2.0	2.0	0.1	0.1	<0.1	3.9	0.5
Azote total µg/L (MTL)	µg/L - N		300	535	1700	1600	<300	<300	651	784	454
Free Carbon dioxide (mg/L - CO2)	mg/L		0.2	0.4	0.8	1.0	<0.2	<0.2	0.6	1.0	0.6
Nitrites - Nitrates (µg/L) (Mtl)	µg/L - N		20	74	205	160	<20	<20	100	101	99

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M076999

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-04

DATE DU RAPPORT: 2023-10-26

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-E ref 1	ST-9	ST-7	ST-5	ST-4	DUP-2	ST-10	ST-1
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-02	2023-10-02
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5341669	5341696	5341697	5341698	5341699	5341700	5341701	5341708
Alcalinité	mg/L - CaCO3		1	5	4	5	6	5	5	6	3
Azote ammoniacal	µg/L - N		20	39	43	60	47	43	29	55	61
Azote total Kjeldahl	µg/L - N		300	460	440	456	512	484	471	499	341
Chlorures	µg/L		50	191	246	266	198	282	286	205	229
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	4.15	12.0	7.99	5.60	7.87	7.65	4.32	4.42
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	17	20	20	21	19	20	20	15
Fluorures	µg/L		10	17	18	23	26	26	26	14	16
Matières en suspension - MES	mg/L		2	<2	<2	3	<2	5	6	4	<2
Oxygène dissous	mg/L - O2		2	10.44	10.32	10.26	10.23	10.43	10.37	10.54	10.57
pH	pH		NA	6.99	6.97	6.99	6.99	7.00	6.99	7.02	7.11
Solides dissous totaux	mg/L		9	24	46	22	<9	24	<9	22	46
Sulfates	µg/L		80	964	894	1060	1890	1020	1020	1110	1110
Turbidité	UTN		0.1	0.6	1.5	1.6	0.5	2.0	2.6	0.9	0.8
Azote total µg/L (MTL)	µg/L - N		300	542	521	511	566	552	526	554	341
Free Carbon dioxide (mg/L - CO2)	mg/L		0.2	1.0	0.9	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	0.5
Nitrites - Nitrates (µg/L) (Mtl)	µg/L - N		20	82	81	55	54	68	55	55	<20

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M076999

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-04

DATE DU RAPPORT: 2023-10-26

			IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	E inter 3-2
			MATRICE:	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2023-10-02
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5341709
Alcalinité	mg/L - CaCO3		1	3
Azote ammoniacal	µg/L - N		20	57
Azote total Kjeldahl	µg/L - N		300	373
Chlorures	µg/L		50	221
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	3.84
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	14
Fluorures	µg/L		10	15
Matières en suspension - MES	mg/L		2	<2
Oxygène dissous	mg/L - O2		2	10.39
pH	pH		NA	7.11
Solides dissous totaux	mg/L		9	44
Sulfates	µg/L		80	979
Turbidité	UTN		0.1	1.0
Azote total µg/L (MTL)	µg/L - N		300	426
Free Carbon dioxide (mg/L - CO2)	mg/L		0.2	0.5
Nitrites - Nitrates (µg/L) (Mtl)	µg/L - N		20	53

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5341621-5341709 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M076999

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-04

DATE DU RAPPORT: 2023-10-26

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-11	ST-13	DUP-1	BTR-1	BTP-1	ST-6	ST-14	ST-8
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5341621	5341662	5341663	5341664	5341665	5341666	5341667	5341668
Aluminium	µg/L		0.5	133	190	208	1.2	1.1	214	216	21.3
Antimoine	µg/L		0.005	0.074	0.059	0.034	0.007	<0.005	0.016	0.025	0.013
Argent	µg/L		0.003	0.062	0.065	0.043	0.027	0.031	0.048	0.040	0.035
Arsenic	µg/L		0.08	0.34	0.34	0.36	0.19	0.18	0.41	0.37	0.61
Baryum	µg/L		0.03	4.13	9.90	10.3	<0.03	<0.03	3.50	3.98	2.41
Béryllium	µg/L		0.006	0.033	0.028	0.014	<0.006	<0.006	0.009	0.006	<0.006
Bismuth	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Bore	µg/L		0.3	2.5	2.4	2.4	<0.3	<0.3	3.9	3.8	1.8
Cadmium	µg/L		0.006	0.023	0.024	0.007	<0.006	<0.006	<0.006	0.012	<0.006
Calcium	µg/L		20	1900	2260	2360	<20	<20	1270	2040	960
Chrome	µg/L		0.04	2.84	3.09	1.18	0.79	0.68	1.47	3.11	0.65
Cobalt	µg/L		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.031	<0.005
Cuivre	µg/L		0.05	0.58	1.64	1.70	<0.05	<0.05	0.40	0.45	0.17
Fer	µg/L		0.5	370	199	197	4.7	5.9	879	880	34.7
Lithium	µg/L		0.5	0.9	1.0	1.0	<0.5	<0.5	0.7	0.9	<0.5
Magnésium	µg/L		10	278	276	282	<10	<10	271	339	154
Manganèse	µg/L		0.03	3.33	3.29	2.91	0.11	0.12	9.60	6.24	1.95
Mercure	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Molybdène	µg/L		0.01	0.55	0.47	0.20	0.05	0.05	0.26	0.57	0.17
Nickel	µg/L		0.03	1.23	1.63	0.73	0.13	0.14	0.62	1.31	0.19
Plomb	µg/L		0.01	0.27	0.51	0.53	0.07	0.10	0.34	0.34	0.10
Potassium	µg/L		10	253	212	227	<10	<10	308	389	309
Sélénium	µg/L		0.05	<0.05	0.07	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Sodium	µg/L		0.05	1030	810	790	5.88	5.94	1010	1260	584
Strontium	µg/L		0.05	12.8	15.2	15.1	<0.05	<0.05	9.46	12.0	5.59
Thallium	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Uranium	µg/L		0.005	0.244	0.979	1.02	<0.005	<0.005	0.032	0.023	<0.005
Vanadium	µg/L		0.02	4.14	3.60	3.60	3.58	3.43	4.40	3.52	2.88

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M076999

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-04

DATE DU RAPPORT: 2023-10-26

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-11	ST-13	DUP-1	BTR-1	BTP-1	ST-6	ST-14	ST-8
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5341621	5341662	5341663	5341664	5341665	5341666	5341667	5341668
Zinc	µg/L		0.5	1.7	1.6	2.2	0.8	2.3	1.9	2.4	0.8
Total Hardness	µg/L - CaCO3		1000	5890	6780	7050	<1000	<1000	4290	6490	3030

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M076999

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-04

DATE DU RAPPORT: 2023-10-26

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-E ref 1	ST-9	ST-7	ST-5	ST-4	DUP-2	ST-10	ST-1
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-02	2023-10-02
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5341669	5341696	5341697	5341698	5341699	5341700	5341701	5341708
Aluminium	µg/L		0.5	24.3	163	110	45.9	109	114	31.5	40.8
Antimoine	µg/L		0.005	0.016	0.021	0.018	0.012	0.023	0.017	0.051	0.036
Argent	µg/L		0.003	0.031	0.031	0.032	0.032	0.030	0.036	0.055	0.041
Arsenic	µg/L		0.08	0.61	0.69	0.45	0.28	0.49	0.52	0.20	0.25
Baryum	µg/L		0.03	2.77	4.32	3.57	5.15	3.59	6.71	3.49	3.15
Béryllium	µg/L		0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Bismuth	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Bore	µg/L		0.3	4.1	3.0	4.2	3.1	4.5	4.2	2.5	3.9
Cadmium	µg/L		0.006	<0.006	<0.006	0.014	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.006
Calcium	µg/L		20	1720	2430	2220	2280	2160	2150	1940	1450
Chrome	µg/L		0.04	0.71	3.34	1.06	0.82	1.02	3.33	2.74	0.74
Cobalt	µg/L		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Cuivre	µg/L		0.05	0.62	0.40	0.48	0.27	0.46	0.68	0.46	0.85
Fer	µg/L		0.5	54.0	650	385	58.6	400	446	33.7	69.2
Lithium	µg/L		0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	1.1
Magnésium	µg/L		10	235	303	266	286	269	267	277	229
Manganèse	µg/L		0.03	2.78	5.08	3.51	1.84	4.27	4.63	1.52	2.45
Mercure	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Molybdène	µg/L		0.01	0.20	0.52	0.26	0.15	0.28	0.63	0.63	0.16
Nickel	µg/L		0.03	0.84	1.68	1.31	0.47	0.56	2.07	1.26	0.56
Plomb	µg/L		0.01	0.11	0.22	0.17	0.11	0.24	0.23	0.10	0.10
Potassium	µg/L		10	289	306	316	329	318	324	384	253
Sélénium	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	0.30	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Sodium	µg/L		0.05	529	908	837	667	863	851	964	591
Strontium	µg/L		0.05	6.03	10.3	9.75	8.50	9.70	9.94	8.70	5.84
Thallium	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Uranium	µg/L		0.005	0.010	0.023	0.020	0.010	0.021	0.023	0.028	0.017
Vanadium	µg/L		0.02	3.06	3.81	3.55	3.48	3.92	3.68	2.57	2.31

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M076999

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-04

DATE DU RAPPORT: 2023-10-26

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-E ref 1	ST-9	ST-7	ST-5	ST-4	DUP-2	ST-10	ST-1
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-02	2023-10-02
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5341669	5341696	5341697	5341698	5341699	5341700	5341701	5341708
Zinc	µg/L		0.5	0.8	3.6	2.8	2.6	1.2	4.1	0.9	1.9
Total Hardness	µg/L - CaCO3		1000	5260	7320	6640	6870	6500	6470	5980	4560

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M076999

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-04

DATE DU RAPPORT: 2023-10-26

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E inter 3-2
	MATRICE:			Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-02
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5341709
Aluminium	µg/L		0.5	24.0
Antimoine	µg/L		0.005	0.038
Argent	µg/L		0.003	0.034
Arsenic	µg/L		0.08	0.28
Baryum	µg/L		0.03	3.20
Béryllium	µg/L		0.006	<0.006
Bismuth	µg/L		1	<1
Bore	µg/L		0.3	2.7
Cadmium	µg/L		0.006	<0.006
Calcium	µg/L		20	1300
Chrome	µg/L		0.04	0.74
Cobalt	µg/L		0.005	<0.005
Cuivre	µg/L		0.05	0.30
Fer	µg/L		0.5	94.9
Lithium	µg/L		0.5	0.9
Magnésium	µg/L		10	186
Manganèse	µg/L		0.03	3.77
Mercure	µg/L		0.1	<0.1
Molybdène	µg/L		0.01	0.14
Nickel	µg/L		0.03	0.40
Plomb	µg/L		0.01	0.08
Potassium	µg/L		10	291
Sélénium	µg/L		0.05	0.09
Sodium	µg/L		0.05	517
Strontium	µg/L		0.05	5.19
Thallium	µg/L		0.5	<0.5
Uranium	µg/L		0.005	0.009
Vanadium	µg/L		0.02	2.56

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M076999

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-04

DATE DU RAPPORT: 2023-10-26

			IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	E inter 3-2
			MATRICE:	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2023-10-02
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5341709
Zinc	µg/L		0.5	1.2
Total Hardness	µg/L - CaCO3		1000	4010

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5341621-5341709 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 23M076999
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2023-10-26			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)															
Alcalinité	5341621	5341621	4	4	NA	< 1	96%	80%	120%	97%	80%	120%	110%	80%	120%
Azote ammoniacal	5341664	5341664	48	23	NA	< 20	103%	70%	130%	92%	80%	120%	103%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	5341665	5341665	<300	<300	NA	< 300	117%	70%	130%	101%	80%	120%	96%	70%	130%
Chlorures	5341665	5341665	<50	<50	NA	< 50	109%	70%	130%	88%	80%	120%	90%	70%	130%
Carbone organique dissous	5341665	5341665	0.36	<0.30	NA	< 0.20	112%	80%	120%	104%	80%	120%	101%	80%	120%
Conductivité (à 25 degré Celcius)	5341665	5341665	<2	<2	NA	< 1	101%	90%	110%	100%	90%	110%	NA		
Fluorures	5341665	5341665	<10	<10	NA	< 10	103%	70%	130%	110%	80%	120%	100%	70%	130%
Matières en suspension - MES	5340266		4	4	NA	< 1	110%	80%	120%	NA			111%	80%	120%
Oxygène dissous	5341621	5341621	9.34	9.45	1.2	< 1		80%	120%		80%	120%		80%	120%
pH	5343312		7.35	7.58	3.1		99%	80%	120%	100%	80%	120%	NA		
Solides dissous totaux	5341621	5341621	68	70	2.9	< 9	106%	80%	120%	NA			107%	80%	120%
Sulfates	5341665	5341665	<80	<80	NA	< 80	104%	70%	120%	98%	80%	120%	100%	70%	130%
Turbidité	5335203		0.1	0.2	NA	< 0.1	104%	80%	120%	102%	80%	120%	99%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)															
pH	5341665	5341665	6.92	6.99	1,0%		99%	80%	120%	100%	80%	120%	NA		

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)															
Turbidité	5341621	5341621	1.1	1.1	1.9	< 0.1	102%	80%	120%	99%	80%	120%	96%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 23M076999
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2023-10-26

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Aluminium	5386015		62.1	52.6	16.5	0.6	86%	70%	130%	107%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine	5386015		0.169	0.153	9.9	< 0.005	122%	70%	130%	132%	80%	120%	130%	70%	130%
Argent	5386015		0.013	0.007	NA	0.018	NA	70%	130%	97%	80%	120%	0%	70%	130%
Arsenic	5386015		0.97	0.98	1.0	0.21	96%	70%	130%	101%	80%	120%	99%	70%	130%
Baryum	5386015		72.9	73.8	1.2	< 0.03	101%	70%	130%	103%	80%	120%	NA	70%	130%
Béryllium	5386015		0.010	0.009	NA	< 0.006	NA	70%	130%	105%	80%	120%	85%	70%	130%
Bismuth	5386015		<1	<1	NA	< 1	NA	70%	130%	102%	80%	120%	88%	70%	130%
Bore	5386015		22.1	22.4	1.2	< 0.3	87%	70%	130%	110%	80%	120%	96%	70%	130%
Cadmium	5386015		0.016	0.013	NA	< 0.006	95%	70%	130%	107%	80%	120%	96%	70%	130%
Calcium	5386015		87300	90700	3.8	< 20	101%	70%	130%	107%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	5386015		1.09	1.08	0.2	0.46	91%	70%	130%	108%	80%	120%	92%	70%	130%
Cobalt	5386015		0.287	0.293	2.1	< 0.005	92%	70%	130%	105%	80%	120%	91%	70%	130%
Cuivre	5386015		0.90	0.91	0.7	< 0.05	93%	70%	130%	104%	80%	120%	91%	70%	130%
Fer	5386015		1220	1240	1.6	4.2	89%	70%	130%	108%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	5386015		1.7	1.7	NA	< 0.5	NA	70%	130%	106%	80%	120%	91%	70%	130%
Magnésium	5386015		16200	16000	1.1	< 10	87%	70%	130%	107%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	5386015		1480	1460	0.8	0.07	86%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Mercure	5386015		0.3	0.1	NA	< 0.1	82%	70%	130%	81%	80%	120%	40%	70%	130%
Molybdène	5386015		1.61	1.62	0.9	0.03	94%	70%	130%	109%	80%	120%	98%	70%	130%
Nickel	5386015		1.61	1.70	5.4	0.09	91%	70%	130%	108%	80%	120%	86%	70%	130%
Plomb	5386015		0.33	0.30	8.2	0.08	93%	70%	130%	110%	80%	120%	69%	70%	130%
Potassium	5386015		3130	3100	0.8	< 10	93%	70%	130%	102%	80%	120%	NA	70%	130%
Sélénium	5386015		0.56	<0.05	NA	< 0.05	101%	70%	130%	108%	80%	120%	16%	70%	130%
Sodium	5386015		258000	260000	0.7	1.93	87%	70%	130%	105%	80%	120%	NA	70%	130%
Strontium	5386015		454	463	2.0	< 0.05	97%	70%	130%	107%	80%	120%	NA	70%	130%
Thallium	5386015		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	93%	70%	130%	109%	80%	120%	86%	70%	130%
Uranium	5386015		2.40	2.38	0.7	< 0.005	86%	70%	130%	112%	80%	120%	90%	70%	130%
Vanadium	5386015		2.73	2.51	8.3	1.79	93%	70%	130%	107%	80%	120%	98%	70%	130%
Zinc	5386015		5.8	7.8	NA	< 0.5	94%	70%	130%	110%	80%	120%	106%	70%	130%
Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)															
Aluminium	5386016		41.5	40.9	1.5	< 0.5	86%	70%	130%	104%	80%	120%	84%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Recouvrements du fortifié pour Ag, Pb, Se, Hg en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.
Verification pour Sb dans le 10% d'acceptabilite.
Blanc contamine en :Mn,Pb,Na,Al,V,Cr,Fe,Ni,As,Mo,Ag aucune soustraction aux echantillons.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
PRÉLEVÉ PAR:

N° BON DE TRAVAIL: 23M076999
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2023-10-26

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Antimoine	5386016		0.339	0.232	NA	< 0.005	118%	70%	130%	133%	80%	120%	121%	70%	130%
Argent	5386016		0.026	0.025	3.9	0.016	NA	70%	130%	95%	80%	120%	0%	70%	130%
Arsenic	5386016		1.12	0.91	NA	0.18	93%	70%	130%	105%	80%	120%	92%	70%	130%
Baryum	5386016		71.4	70.5	1.3	< 0.03	99%	70%	130%	109%	80%	120%	NA	70%	130%
Béryllium	5386016		0.111	0.057	NA	< 0.006	80%	70%	130%	82%	80%	120%	82%	70%	130%
Bismuth	5386016		<1	<1	NA	< 1	NA	70%	130%	80%	80%	120%	86%	70%	130%
Bore	5386016		24.0	23.2	3.3	< 0.3	96%	70%	130%	87%	80%	120%	80%	70%	130%
Cadmium	5386016		0.077	0.046	NA	< 0.006	95%	70%	130%	100%	80%	120%	90%	70%	130%
Calcium	5386016		91100	91200	0.1	< 20	102%	70%	130%	117%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	5386016		1.58	1.55	1.9	0.45	89%	70%	130%	95%	80%	120%	93%	70%	130%
Cobalt	5386016		0.372	0.329	12.3	< 0.005	92%	70%	130%	91%	80%	120%	86%	70%	130%
Cuivre	5386016		1.12	1.01	10.0	< 0.05	93%	70%	130%	99%	80%	120%	86%	70%	130%
Fer	5386016		1150	1130	1.7	4.02	92%	70%	130%	97%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	5386016		1.8	1.7	NA	< 0.5	NA	70%	130%	84%	80%	120%	85%	70%	130%
Magnésium	5386016		16000	16200	1.2	< 10	91%	70%	130%	91%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	5386016		1470	1480	0.3	0.07	84%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Mercure	5386016		0.2	<0.1	NA	< 0.1	83%	70%	130%	89%	80%	120%	38%	70%	130%
Molybdène	5386016		1.90	1.78	6.6	0.04	93%	70%	130%	99%	80%	120%	93%	70%	130%
Nickel	5386016		1.84	1.70	7.6	0.09	93%	70%	130%	93%	80%	120%	80%	70%	130%
Plomb	5386016		1.9	1.9	0.3	0.03	94%	70%	130%	96%	80%	120%	63%	70%	130%
Potassium	5386016		3130	3040	2.7	< 10	92%	70%	130%	105%	80%	120%	NA	70%	130%
Sélénium	5386016		0.14	<0.05	NA	< 0.05	94%	70%	130%	112%	80%	120%	12%	70%	130%
Sodium	5386016		259000	268000	3.6	0.80	90%	70%	130%	89%	80%	120%	NA	70%	130%
Strontium	5386016		457	453	0.9	< 0.05	93%	70%	130%	111%	80%	120%	NA	70%	130%
Thallium	5386016		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	95%	70%	130%	96%	80%	120%	84%	70%	130%
Uranium	5386016		2.58	2.48	4.0	< 0.005	90%	70%	130%	93%	80%	120%	83%	70%	130%
Vanadium	5386016		2.67	2.55	4.5	1.98	90%	70%	130%	98%	80%	120%	90%	70%	130%
Zinc	5386016		21	17	NA	< 0.5	94%	70%	130%	102%	80%	120%	57%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Recouvrements du fortifié pour Ag, Hg,Pb,Se,Zn en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.
Verification pour Sb dans le 10% d'acceptabilite.
Blanc contamine en :Mn,Pb,Na,V,Cr,Fe,Ni,As,Mo,Ag aucune soustraction aux echantillons.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 23M076999

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2023-10-26			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 23M076999

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

Date du rapport: 26 oct. 2023

PARAMÈTRE	N° éch.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)										
Antimoine		122%	70%	130%	132%	80%	120%	130%	70%	130%
Argent		NA	70%	130%	97%	80%	120%	0%	70%	130%
Mercure		82%	70%	130%	81%	80%	120%	40%	70%	130%
Plomb		93%	70%	130%	110%	80%	120%	69%	70%	130%
Sélénium		101%	70%	130%	108%	80%	120%	16%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Recouvrements du fortifié pour Ag, Pb, Se, Hg en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.
Verification pour Sb dans le 10% d'acceptabilite.
Blanc contamine en :Mn,Pb,Na,Al,V,Cr,Fe,Ni,As,Mo,Ag aucune soustraction aux echantillons.

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)										
Antimoine		118%	70%	130%	133%	80%	120%	121%	70%	130%
Argent		NA	70%	130%	95%	80%	120%	0%	70%	130%
Mercure		83%	70%	130%	89%	80%	120%	38%	70%	130%
Plomb		94%	70%	130%	96%	80%	120%	63%	70%	130%
Sélénium		94%	70%	130%	112%	80%	120%	12%	70%	130%
Zinc		94%	70%	130%	102%	80%	120%	57%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Recouvrements du fortifié pour Ag, Hg,Pb,Se,Zn en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.
Verification pour Sb dans le 10% d'acceptabilite.
Blanc contamine en :Mn,Pb,Na,V,Cr,Fe,Ni,As,Mo,Ag aucune soustraction aux echantillons.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 23M076999

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse microbiologique					
Coliformes thermotolerants	2023-10-05	2023-10-05	MIC-102-7013	MA.700-Fec.Ec 1.0	N/A
Température à la réception			N/A		N/A

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 23M076999

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Alcalinité	2023-10-06	2023-10-06	INOR-101-6000F, non accrédité MDDELCC	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Azote ammoniacal	2023-10-06	2023-10-06	INOR-101-6051F / INOR-101-6073F	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2023-10-10	2023-10-10	INOR-101-6048F / INOR-101-6073F	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Chlorures	2023-10-06	2023-10-06	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Carbone organique dissous	2023-10-06	2023-10-06	INOR-101-6049F, non accrédité MDDELCC	MA.300-C1.0	DÉTECTION INFRAROUGE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2023-10-05	2023-10-05	INOR-101-6016F	MA.115-Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Fluorures	2023-10-06	2023-10-06	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Matières en suspension - MES	2023-10-05	2023-10-06	INOR-101-6028F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
Oxygène dissous	2023-10-06	2023-10-06	INOR-101-6006F, non accrédité MDDELCC	MA. 315 - DBO 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
pH	2023-10-05	2023-10-05	INOR-101-6021F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Solides dissous totaux	2023-10-06		INOR-101-6054F	MA.115-S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE
Sulfates	2023-10-06	2023-10-06	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Turbidité	2023-10-04	2023-10-10	INOR-101-6044F	MA.103 Tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Aluminium	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bismuth	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bore	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Strontium	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Thallium	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Uranium	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 23M076999

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Vanadium	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2023-10-24	2023-10-25	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 23M076999
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée: 14.3
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport

Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à

1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter

☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise: AA/MM/JJ

Facturé à

Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
SL	Solide	EU	Eau usée	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
				EF	Effluent	ST	Eau souterraine	A	Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB DE CONTENANTS
ST-11	23/09/30	9h10	ES	15
ST-13	11	10h00	ES	15
DUP-1	11	—	ES	15
BTR-1	11	11h00	ES	11
BTP-1	11	—	ES	13
ST-6	11	11h00	ES	15
ST-14	11	11h45	ES	15
ST-8	11	13h00	ES	15
ST-Eref1	23/09/01	10h30	ES	15
ST-9	23/10/01	11h45	ES	15
ST-7	23/10/01	14h	ES	15

Métaux: ☑ Filtré au lab ☐ Filtré sur terrain
☐ Hydrocarbures pétroliers C10-C50
☐ HAP
☐ BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM
☐ BPC: Congénères ☐ Aroclor
☐ Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales
☐ Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP)
Métaux - sol: ☐ 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage
Métaux - eau: ☐ 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage
☑ Hg ☑ Se ☐ U ☑ CrVI ☐ CrIII
Métaux (spécifier):
Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑
Chlorures ☐ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures : ☐ Totaux ☐ Disponibles ☐
☐ DCO ☐ COT
NH_3 + NH_4 ☑ NTK ☑ NO_2 + NO_3 ☑
P total ☑
Solides : ☐ Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐
COURT DÉLAI DE CONSERVATION
pH ☑ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☑
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑
DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐
Coliformes : ☐ Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☐ E.coli ☐
Microbiologie (autre) :
☐ HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE
☐ RMD
REIMR art.
Conservation: ☐ 6 mois ☐ 12 mois
Matière dangereuse
Oxygène dissous ☑
Chlorophylle a ☑

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure
Laurie-Anne Durant	23/10/03	8h30			
Laura Chamberland	23/10/03	8h30	Yo		

Page 1 de 2

006283MTL

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sau… …ument consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél : 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée:
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise: AA/MM/JJ

Facturé à
Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ST	Eau souterraine
SE	Sédiment	ES	Eau de surface	EPI	Eau de piscine	AF	Affluent
						A	Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB DE CONTENANTS
ST-5	23/10/01	13h	ES	15
ST-4	23/10/01	15h	ES	15
DUP-2	23/10/01	-	ES	15
ST-10	23/10/02	10h30	ES	15
ST-1	23/10/02	11h30	ES	15
E inter 3-2	23/10/02	12h35	ES	15

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑
Hydrocarbures pétroliers C10-C50
HAP
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐
Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐
Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐
Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☑
Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ CrIII ☐
Métaux (spécifier):
Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑
Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
$NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑
P total ☑
Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐

COURT DÉLAI DE CONSERVATION
pH ☑ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☑
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☐
DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐
Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ *E.coli* ☐
Microbiologie (autre):

HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REIMR art.
Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐
Matière dangereuse
Oxygène dissous ☑
Chlorophylle a ☑

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Page 2 de 2
Laurie-Anne Dumont	23/10/03	8h30				
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	N°:
Laura Chamberland	23/10/03	8h30				

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

Institut national de la recherche scientifique
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) G1K 9A9

PS1-23125

Information sur le client

Nom du client : Agat labs Sous-traitance
Association : Agat lab
Département :
Adresse : 350, rue Franquet
Québec QC G1P 4P3

Contact : Paola Naah
Courriel :

Date Québec, le jeudi 2 novembre 2023

Message :

Rapport d'analyses

Votre référence : F15866

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
23-06849	Chlorophylle A	5342150	ug/L	1.08	23 octobre 2023
23-06850	Chlorophylle A	5342161	ug/L	1.01	23 octobre 2023
23-06851	Chlorophylle A	5342162	ug/L	0.93	23 octobre 2023
23-06852	Chlorophylle A	5342164	ug/L	1.21	23 octobre 2023
23-06853	Chlorophylle A	5342165	ug/L	1.19	23 octobre 2023
23-06854	Chlorophylle A	5342166	ug/L	1.24	23 octobre 2023
23-06855	Chlorophylle A	5342167	ug/L	1.18	23 octobre 2023
23-06856	Chlorophylle A	5342168	ug/L	1.33	23 octobre 2023
23-06857	Chlorophylle A	5342169	ug/L	1.21	23 octobre 2023
23-06858	Chlorophylle A	5342170	ug/L	0.08	23 octobre 2023
23-06859	Chlorophylle A	5342171	ug/L	0.07	23 octobre 2023
23-06860	Chlorophylle A	5342172	ug/L	0.07	23 octobre 2023
23-06861	Chlorophylle A	5342173	ug/L	0.05	23 octobre 2023
23-06862	Chlorophylle A	5342174	ug/L	0.02	23 octobre 2023

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F15866

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
23-06863	Chlorophylle A	5342175	ug/L	0.02	23 octobre 2023
23-06864	Chlorophylle A	5342176	ug/L	0.96	23 octobre 2023
23-06865	Chlorophylle A	5342177	ug/L	0.92	23 octobre 2023
23-06866	Chlorophylle A	5342178	ug/L	0.90	23 octobre 2023
23-06867	Chlorophylle A	5342179	ug/L	3.01	23 octobre 2023
23-06868	Chlorophylle A	5342180	ug/L	1.77	23 octobre 2023
23-06869	Chlorophylle A	5342181	ug/L	1.34	23 octobre 2023
23-06870	Chlorophylle A	5342182	ug/L	0.69	23 octobre 2023
23-06871	Chlorophylle A	5342183	ug/L	0.61	23 octobre 2023
23-06872	Chlorophylle A	5342184	ug/L	0.55	23 octobre 2023
23-06873	Chlorophylle A	5342185	ug/L	1.19	23 octobre 2023
23-06874	Chlorophylle A	5342186	ug/L	1.32	23 octobre 2023
23-06875	Chlorophylle A	5342187	ug/L	1.02	23 octobre 2023
23-06876	Chlorophylle A	5342188	ug/L	1.51	23 octobre 2023
23-06877	Chlorophylle A	5342193	ug/L	1.69	23 octobre 2023
23-06878	Chlorophylle A	5342194	ug/L	1.59	23 octobre 2023
23-06879	Chlorophylle A	5342195	ug/L	1.25	23 octobre 2023
23-06880	Chlorophylle A	5342196	ug/L	1.32	23 octobre 2023
23-06881	Chlorophylle A	5342197	ug/L	1.26	23 octobre 2023
23-06882	Chlorophylle A	5342198	ug/L	0.78	23 octobre 2023
23-06883	Chlorophylle A	5342199	ug/L	0.95	23 octobre 2023
23-06884	Chlorophylle A	5342200	ug/L	1.06	23 octobre 2023
23-06885	Chlorophylle A	5342201	ug/L	0.95	23 octobre 2023
23-06886	Chlorophylle A	5342202	ug/L	1.04	23 octobre 2023
23-06887	Chlorophylle A	5342203	ug/L	0.88	23 octobre 2023

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F15866

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
23-06888	Chlorophylle A	5342204	ug/L	1.01	23 octobre 2023
23-06889	Chlorophylle A	5342205	ug/L	1.08	23 octobre 2023
23-06890	Chlorophylle A	5342206	ug/L	1.20	23 octobre 2023
23-06891	Chlorophylle A	5342207	ug/L	4.36	23 octobre 2023
23-06892	Chlorophylle A	5342209	ug/L	6.77	23 octobre 2023
23-06893	Chlorophylle A	5342210	ug/L	3.88	23 octobre 2023
23-06894	Chlorophylle A	5342211	ug/L	1.58	23 octobre 2023
23-06895	Chlorophylle A	5342212	ug/L	1.33	23 octobre 2023
23-06896	Chlorophylle A	5342213	ug/L	1.14	23 octobre 2023
23-06897	Chlorophylle A	5342214	ug/L	1.50	23 octobre 2023
23-06898	Chlorophylle A	5342215	ug/L	1.32	23 octobre 2023
23-06899	Chlorophylle A	5342216	ug/L	1.29	23 octobre 2023

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Téléc.: 418 528-1091

Client: AGAT Laboratoires (Québec)
350, rue Franquet, entrée #10
Québec (Québec) G1P 4P3

Nom de projet: AGAT Laboratoires (Québec)
Responsable: Blais Catherine
Téléphone: 418-266-5511
Code projet client:

Date de réception: 17 octobre 2023
Numéro de dossier: Q147902
Bon de commande: F15876
Code projet CEAEQ: 2355

Numéro de l'échantillon : Q147902-01

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 30 septembre 2023
Description de l'échantillon: 5342095
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac / **Date d'analyse:** 24 octobre 2023	**Résultat**	**Unité**	**LDM**
Phosphore	9,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-01 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1440404)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q147902-02)

Numéro de l'échantillon : Q147902-02

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 30 septembre 2023
Description de l'échantillon: 5342097
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 24 octobre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	9,4	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-02 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q147902-03

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 30 septembre 2023
Description de l'échantillon: 5342098
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 24 octobre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	13,5	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-03 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1440404)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q147902-04)

Numéro de l'échantillon : Q147902-04

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 30 septembre 2023
Description de l'échantillon: 5342099
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	17,0	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-04 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q147902-05

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 30 septembre 2023
Description de l'échantillon: 5342100
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	16,9	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-05 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q147902-06)

Numéro de l'échantillon : Q147902-06

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 30 septembre 2023
Description de l'échantillon: 5342101
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	16,7	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-06 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q147902-07

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 30 septembre 2023
Description de l'échantillon: 5342102
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	17,7	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-07 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q147902-08)

Numéro de l'échantillon : Q147902-08

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 30 septembre 2023
Description de l'échantillon: 5342103
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	17,3	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-08 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q147902-09

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 30 septembre 2023
Description de l'échantillon: 5342104
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	17,7	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-09 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q147902-10)

Numéro de l'échantillon : Q147902-10

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 30 septembre 2023
Description de l'échantillon: 5342105
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 24 octobre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	<0,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-10 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q147902-11

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 30 septembre 2023
Description de l'échantillon: 5342106
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 24 octobre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	<0,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-11 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q147902-12)

Numéro de l'échantillon : Q147902-12

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 30 septembre 2023
Description de l'échantillon: 5342107
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	<0,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-12 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q147902-13

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 30 septembre 2023
Description de l'échantillon: 5342108
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	11,9	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-13 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q147902-14)

Numéro de l'échantillon : Q147902-14

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 30 septembre 2023
Description de l'échantillon: 5342109
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	12,3	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-14 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q147902-15

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 30 septembre 2023
Description de l'échantillon: 5342110
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	11,8	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-15 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q147902-16)

Numéro de l'échantillon : Q147902-16

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 30 septembre 2023
Description de l'échantillon: 5342111
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	17,5	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-16 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q147902-17

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 30 septembre 2023
Description de l'échantillon: 5342112
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	18,8	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-17 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q147902-18)

Numéro de l'échantillon : Q147902-18

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 30 septembre 2023
Description de l'échantillon: 5342113
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	19,0	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-18 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q147902-19

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 30 septembre 2023
Description de l'échantillon: 5342114
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	5,8	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-19 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q147902-20)

Numéro de l'échantillon : Q147902-20

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 30 septembre 2023
Description de l'échantillon: 5342115
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	6,5	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-20 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q147902-21

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 30 septembre 2023
Description de l'échantillon: 5342116
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	5,2	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-21 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q147902-22)

Numéro de l'échantillon : Q147902-22

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 1 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342117
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	5,4	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-22 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q147902-23

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 1 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342123
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	5,2	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-23 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q147902-24)

Numéro de l'échantillon : Q147902-24

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 1 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342124
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	11,4	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-24 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q147902-25

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 1 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342125
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	11,3	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-25 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q147902-26)

Numéro de l'échantillon : Q147902-26

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 1 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342126
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	10,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-26 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q147902-27

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 1 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342127
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	10,7	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-27 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q147902-28)

Numéro de l'échantillon : Q147902-28

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 1 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342128
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	9,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-28 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q147902-29

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 1 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342129
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	10,3	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-29 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q147902-30)

Numéro de l'échantillon : Q147902-30

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 1 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342130
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	10,1	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-30 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q147902-31

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 1 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342131
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	5,4	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-31 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q147902-32)

Numéro de l'échantillon : Q147902-32

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 1 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342132
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	5,2	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-32 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q147902-33

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 1 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342133
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	5,3	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-33 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q147902-34)

Numéro de l'échantillon : Q147902-34

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 1 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342134
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	10,2	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-34 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q147902-35

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 1 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342135
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	10,3	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-35 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q147902-36)

Numéro de l'échantillon : Q147902-36

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 1 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342136
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	10,9	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-36 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q147902-37

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 1 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342137
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	11,2	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-37 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q147902-38)

Numéro de l'échantillon : Q147902-38

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 1 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342138
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	11,3	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-38 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q147902-39

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 1 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342139
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	11,5	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-39 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1440404)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q147902-40)

Numéro de l'échantillon : Q147902-40

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 2 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342140
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	9,4	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-40 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q147902-41

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 2 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342141
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	9,3	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-41 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q147902-42)

Numéro de l'échantillon : Q147902-42

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 2 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342142
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	8,9	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-42 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q147902-43

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 2 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342143
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	7,2	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-43 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q147902-44)

Numéro de l'échantillon : Q147902-44

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 2 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342144
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	7,1	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-44 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q147902-45

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 2 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342145
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	7,9	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-45 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q147902-46)

Numéro de l'échantillon : Q147902-46

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 2 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342146
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	5,9	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-46 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q147902-47

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 2 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342147
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	6,2	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q147902-47 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1440404)

Numéro de l'échantillon : Q147902-48

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 2 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5342148
Description de prélèvement: 23M077092
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau potable

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	**Résultat**	**Unité**	**LDM**
Date d'analyse: 24 octobre 2023			
Phosphore	6,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q147902-48 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

***Certificat approuvé le* 27 octobre 2023**

Jean-Luc Pilote, M.Sc. Chimiste
Division chimie inorganique, Québec

Légende:

ABS: Absence	*ND: Non détecté*	*RNF: Résultat non disponible*	*VR: Voir remarque*
DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM	*ST: Sous-traitance*	*NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique*	
INT: Interférences - Analyse impossible	*PR: Présence*	*TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées*	

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1440404)

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
N° BON DE TRAVAIL: 23M077092
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Annie Im, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 06 nov. 2023
NOMBRE DE PAGES: 8
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (514) 337-1000.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M077092

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

! Sous-traitance

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-04

DATE DU RAPPORT: 2023-11-06

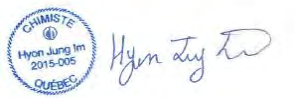
	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-11 A	ST-11 B	ST-11 C	ST-13 A	ST-13 B	ST-13 C	DUP-1 A	DUP-1 B
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5342095	5342097	5342098	5342099	5342100	5342101	5342102	5342103
Sous-traitance envoyée	2023-11-06			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Phosphore total - Trace				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-1 C	BTP-1 A	BTP-1 B	BTP-1 C	ST-6 A	ST-6 B	ST-6 C	ST-14 A
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5342104	5342105	5342106	5342107	5342108	5342109	5342110	5342111
Sous-traitance envoyée	2023-11-06			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Phosphore total - Trace				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-14 B	ST-14 C	ST-8 A	ST-8 B	ST-8 C	ST-E ref 1 A	ST-E ref 1 B	ST-E ref 1 C
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5342112	5342113	5342114	5342115	5342116	5342117	5342123	5342124
Sous-traitance envoyée	2023-11-06			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Phosphore total - Trace				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-9 A	ST-9 B	ST-9 C	ST-7 A	ST-7 B	ST-7 C	ST-5 A	ST-5 B
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5342125	5342126	5342127	5342128	5342129	5342130	5342131	5342132
Sous-traitance envoyée	2023-11-06			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Phosphore total - Trace				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M077092

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

! Sous-traitance

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-04

DATE DU RAPPORT: 2023-11-06

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-5 C	ST-4 A	ST-4 B	ST-4 C	DUP-2 A	DUP-2 B	DUP-2 C	ST-10 A
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-02
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5342133	5342134	5342135	5342136	5342137	5342138	5342139	5342140
Sous-traitance envoyée	2023-11-06			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Phosphore total - Trace				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-10 B	ST-10 C	ST-1 A	ST-1 B	ST-1 C	E inter 3-2 A	E inter 3-2 B	E inter 3-2 C
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-02	2023-10-02	2023-10-02	2023-10-02	2023-10-02	2023-10-02	2023-10-02	2023-10-02
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5342141	5342142	5342143	5342144	5342145	5342146	5342147	5342148
Sous-traitance envoyée	2023-11-06			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Phosphore total - Trace				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-11 A	ST-11 B	ST-11 C	ST-13 A	ST-13 B	ST-13 C	DUP-1 A	DUP-1 B
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5342150	5342161	5342162	5342164	5342165	5342166	5342167	5342168
Sous-traitance envoyée	2023-11-06			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Chlorophylle a				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-1 C	BTR-1 A	BTR-1 B	BTR-1 C	BTP-1 A	BTP-1 B	BTP-1 C	ST-6 A
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5342169	5342170	5342171	5342172	5342173	5342174	5342175	5342176
Sous-traitance envoyée	2023-11-06			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Chlorophylle a				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M077092

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

! Sous-traitance

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-04

DATE DU RAPPORT: 2023-11-06

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-6 B	ST-6 C	ST-14 A	ST-14 B	ST-14 C	ST-8 A	ST-8 B	ST-8 C
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30	2023-09-30
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5342177	5342178	5342179	5342180	5342181	5342182	5342183	5342184
Sous-traitance envoyée	2023-11-06			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Chlorophylle a				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-E ref 1 A	ST-E ref 1 B	ST-E ref 1 C	ST-9 A	ST-9 B	ST-9 C	ST-7 A	ST-7 B
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5342185	5342186	5342187	5342188	5342193	5342194	5342195	5342196
Sous-traitance envoyée	2023-11-06			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Chlorophylle a				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-7 C	ST-5 A	ST-5 B	ST-5 C	ST-4 A	ST-4 B	ST-4 C	DUP-2 A
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01	2023-10-01
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5342197	5342198	5342199	5342200	5342201	5342202	5342203	5342204
Sous-traitance envoyée	2023-11-06			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Chlorophylle a				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-2 B	DUP-2 C	ST-10 A	ST-10 B	ST-10 C	ST-1 A	ST-1 B	ST-1 C
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-01	2023-10-01	2023-10-02	2023-10-02	2023-10-02	2023-10-02	2023-10-02	2023-10-02
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5342205	5342206	5342207	5342209	5342210	5342211	5342212	5342213
Sous-traitance envoyée	2023-11-06			HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Chlorophylle a				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M077092

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

! Sous-traitance

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-04

DATE DU RAPPORT: 2023-11-06

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E inter 3-2 A	E inter 3-2 B	E inter 3-2 C
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2023-10-02	2023-10-02	2023-10-02
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5342214	5342215	5342216
Sous-traitance envoyée	2023-11-06			HI	HI	HI
Chlorophylle a				Annexe	Annexe	Annexe

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5342095-5342216 Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 23M077092

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Sous-traitance envoyée					
Chlorophylle a			sous-traitance	MA. 800- Chlor.1.0	N/A
Phosphore total - Trace			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

S/T 23M077092

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tel.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: ~~23M077092~~
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée: 14.3
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scellé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre,

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à
Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires:
Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
SL	Solide	EU	Eau usée	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
		EF	Effluent	ST	Eau souterraine	A	Air		

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB DE CONTENANTS
ST-11	23/09/30	9h10	ES	15
ST-13	11	10h00	ES	15
DUP-1	11	-	ES	15
BTR-1	11	11h00	ES	11
BTP-1	11	-	ES	13
ST-6	11	11h00	ES	15
ST-14	11	11h45	ES	15
ST-8	11	13h00	ES	15
ST-Eref 1	23/10/01	10h30	ES	15
ST-9	23/10/01	11h45	ES	15
ST-7	23/10/01	14h	ES	15

Métaux : Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑
Hydrocarbures pétroliers C10-C50
HAP
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐
Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐
Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐
Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☐
Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ CrIII ☐
Métaux (spécifier):
Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑
Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☐ Bromures ☐
Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
$NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑
P total ☑
Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ VFS ☑ MESV ☑
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐
COURT DÉLAI DE CONSERVATION
pH ☑ NO_2 ☐ NO_2 ☐ o-PO4 ☐ COD ☑
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑
DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐
Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☐ E.coli ☐
Microbiologie (autre) : ____
HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REMR art. ____
Conservation : 6 mois ☐ 12 mois ☐
Matière dangereuse
Oxygène dissous
Chlorophylle a

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature): Louise-Anne Dumont — Date (AA/MM/JJ): 23/10/03 — Heure: 8h30
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature): Laura Chamberland — Date (AA/MM/JJ): 23/10/03 — Heure: 8h30
Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature):
Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature):
Date (AA/MM/JJ):
Heure:
Heure:
Page 1 de 2
N°: 006283MTL

Copie rose: Client Jaune: AGAT Blanche: AGAT
Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf ... ment convenu par écrit dans un document contractuel en vigueur.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire

Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée:
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport

Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à

1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter

☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à

Même adresse : ☐ Oui ☐ Non

Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ST	Eau souterraine	A	Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB DE CONTENANTS
ST-5	23/10/01	13h	ES	15
ST-4	23/10/01	15h	ES	15
DUP-2	23/10/01	-	ES	15
ST-10	23/10/02	10h30	ES	15
ST-1	23/10/02	11h30	ES	15
Einter 3-2	23/10/02	12h35	ES	15

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 ☐
HAP ☐
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐
Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐
Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐
Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☑
Hg ☑ Se ☑ U ☑ Cr(VI) ☐ Cr(II) ☐
Métaux (spécifier):
Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑
Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures: Totaux ☑ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
NH_3 + NH_4 ☑ NTK ☑ NO_2 + NO_3 ☑
P total ☑
Solides: Totaux ☑ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐
COURT DÉLAI DE CONSERVATION
pH ☑ NO_3 ☐ NO_2 ☐ o-PO4 ☐ COD ☑
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑
DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐
Coliformes: Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ E.coli ☐
Microbiologie (autre) :
HR/MS - Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REMR art.
Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐
Matière dangereuse
Oxygène dissous ☑
Chlorophylle a ☑

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure
Laurie-Anne Dumont	23/10/03	8h30			
Laura Chamberland	23/10/03	8h30			

Page 2 de 2

N°:

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
N° BON DE TRAVAIL: 23M078166
MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: Hiral Patel, Microbiologiste, AGAT Montréal
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Annie Im, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 30 oct. 2023
NOMBRE DE PAGES: 17
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (514) 337-1000.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M078166

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Eau de surface - Microbiologie

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-06

DATE DU RAPPORT: 2023-10-30

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			St. E-aval-1	St. E-inter 1-3	St. E-inter 1-4	St. E-inter 1-2	St. E-inter 1-1	St. DUP-3	St. E-aval-2	St. 3
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5348337	5348349	5348350	5348351	5348352	5348353	5348355	5348356
Coliformes thermotolerants	UFC/100ml		2	<2	<2	2	<2	<2	<2	<2	4
Température à la réception	°C		N/A	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			St. E-inter 2-2	ST. E ref-2	ST. 12	ST. 2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-04	2023-10-05	2023-10-05	2023-10-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5348357	5348359	5348366	5348367
Coliformes thermotolerants	UFC/100ml		2	<2	<2	2	<2
Température à la réception	°C		N/A	8.4	8.4	8.4	8.4

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5348337-5348367 Les résultats sont préliminaires et sujets à changement s'ils ne sont pas certifiés par un/e microbiologiste.
Analyses effectuées après le délai de conservation règlementaire de 48 heures.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M078166

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-06

DATE DU RAPPORT: 2023-10-30

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			St. E-aval-1	St. E-inter 1-3	St. E-inter 1-4	St. E-inter 1-2	St. E-inter 1-1	St. DUP-3	St. BTR-2	St. E-aval-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5348337	5348349	5348350	5348351	5348352	5348353	5348354	5348355
Alcalinité	mg/L - CaCO3		1	3	3	3	4	3	3	<1	5
Azote ammoniacal	µg/L - N		20	28	29	35	33	23	25	56	<20
Azote total Kjeldahl	µg/L - N		300	<300	<300	<300	<300	<300	<300	<300	<300
Chlorures	µg/L		50	162	163	183	203	185	177	<50	207
Carbone organique dissous	mg/L		0.20	4.35	4.10	4.20	7.05	4.20	3.87	0.72	7.41
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	14	14	14	19	13	13	<2	18
Fluorures	µg/L		10	16	18	19	18	17	19	<10	18
Matières en suspension - MES	mg/L		1	<1	5	4	<1	2	<1	2	1
Nitrates	µg/L - N		10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10
Nitrites	µg/L - N		10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Oxygène dissous	mg/L - O2		1	9.51	10.05	9.96	9.94	10	10.1	10.08	10.13
pH	pH		NA	7.99	7.85	7.72	7.49	7.44	7.34	7.45	6.38
Solides dissous totaux	mg/L		9	44	42	44	48	48	42	30	50
Sulfates	µg/L		80	665	650	664	837	646	642	<80	804
Turbidité	UTN		0.1	0.9	1.2	2.0	0.9	0.6	0.8	0.2	1.4
Azote total µg/L (MTL)	µg/L - N		300	<300	<300	<300	<300	<300	<300	<300	<300
Free Carbon dioxide (mg/L - CO2)	mg/L		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	0.2	0.3	<0.2	4.2
Nitrites - Nitrates (µg/L) (Mtl)	µg/L - N		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M078166

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-06

DATE DU RAPPORT: 2023-10-30

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				St. 3	St. E-inter 2-2	St. BTR-3	ST. E ref-2	ST. 12		ST. 2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface		Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-05	2023-10-05		2023-10-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5348356	5348357	5348358	5348359	5348366	LDR	5348367
Alcalinité	mg/L - CaCO3		1	6	4	<1	3	4	1	3
Azote ammoniacal	µg/L - N		20	39	36	22	37	29	20	29
Azote total Kjeldahl	µg/L - N		300	<300	<300	<300	<300	<300	6000	<6000
Chlorures	µg/L		50	547	255	<50	183	198	50	255
Carbone organique dissous	mg/L		0.20	7.12	5.39	0.69	5.68	4.85	0.20	5.56
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	23	16	<2	12	15	2	14
Fluorures	µg/L		10	21	18	<10	17	<10	10	20
Matières en suspension - MES	mg/L		1	2	2	1	<1	5	1	2
Nitrates	µg/L - N		10	21	145	<10	15	16	10	<10
Nitrites	µg/L - N		10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10
Oxygène dissous	mg/L - O2		1	10.11	10.21	10.28	9.48	9.64	1	9.75
pH	pH		NA	6.66	6.70	7.20	6.52	6.81	NA	6.86
Solides dissous totaux	mg/L		9	48	48	12	28	42	9	48
Sulfates	µg/L		80	1200	1430	<80	506	648	80	583
Turbidité	UTN		0.1	0.9	0.8	0.1	0.6	3.6	0.1	0.8
Azote total µg/L (MTL)	µg/L - N		300	<300	<300	<300	<300	<300	300	<300
Free Carbon dioxide (mg/L - CO2)	mg/L		0.2	2.6	1.6	<0.2	1.8	1.2	0.2	0.8
Nitrites - Nitrates (µg/L) (Mtl)	µg/L - N		20	21	145	<20	<20	<20	20	<20

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M078166

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-06

DATE DU RAPPORT: 2023-10-30

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			BTP 2
	MATRICE:			Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5348368
Alcalinité	mg/L - CaCO3		1	<1
Azote ammoniacal	µg/L - N		20	28
Azote total Kjeldahl	µg/L - N		300	<300
Chlorures	µg/L		50	<50
Carbone organique dissous	mg/L		0.20	0.73
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	2
Fluorures	µg/L		10	<10
Matières en suspension - MES	mg/L		1	2
Nitrates	µg/L - N		10	<10
Nitrites	µg/L - N		10	<10
Oxygène dissous	mg/L - O2		1	9.99
pH	pH		NA	7.45
Solides dissous totaux	mg/L		9	10
Sulfates	µg/L		80	<80
Turbidité	UTN		0.1	0.2
Azote total µg/L (MTL)	µg/L - N		300	<300
Free Carbon dioxide (mg/L - CO2)	mg/L		0.2	<0.2
Nitrites - Nitrates (µg/L) (Mtl)	µg/L - N		20	<20

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5348337-5348358 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Le pH et oxygene dissous ont été analysé hors délai de conservation.

5348359 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Le pH et oxygene dissous ont été analysé hors délai de conservation.

5348366-5348368 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Le pH et oxygene dissous ont été analysé hors délai de conservation.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M078166
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-06
DATE DU RAPPORT: 2023-10-30

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				St. E-aval-1	St. E-inter 1-3	St. E-inter 1-4	St. E-inter 1-2	St. E-inter 1-1	St. DUP-3	St. BTR-2	St. E-aval-2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5348337	5348349	5348350	5348351	5348352	5348353	5348354	5348355
Aluminium	µg/L		0.5	37.3	48.4	79.3	80.3	36.7	35.6	1.5	78.4
Antimoine	µg/L		0.005	0.040	0.032	0.029	0.023	0.016	0.017	<0.005	0.022
Argent	µg/L		0.003	0.040	0.040	0.041	0.019	0.022	0.022	0.020	0.026
Arsenic	µg/L		0.08	0.36	0.38	0.38	0.92	0.30	0.31	0.18	0.44
Baryum	µg/L		0.03	2.64	2.64	3.00	3.79	2.59	2.72	<0.03	2.71
Béryllium	µg/L		0.006	0.006	0.006	0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.006
Bismuth	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Bore	µg/L		0.3	2.2	2.4	2.5	2.6	2.4	2.4	<0.3	2.6
Cadmium	µg/L		0.006	<0.006	<0.006	0.007	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Calcium	µg/L		20	1220	1230	1240	2110	1090	1140	<20	1790
Chrome	µg/L		0.04	0.89	0.85	0.90	0.86	0.77	2.37	0.52	0.84
Cobalt	µg/L		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Cuivre	µg/L		0.05	0.46	0.52	0.62	0.33	0.33	0.41	<0.05	0.37
Fer	µg/L		0.5	78.9	88.9	162	187	72.7	79.7	4.4	243
Magnésium	µg/L		10	193	185	193	203	176	178	<10	276
Manganèse	µg/L		0.03	5.88	5.34	12.3	2.47	4.70	4.96	0.15	3.50
Molybdène	µg/L		0.01	0.17	0.18	0.18	0.17	0.20	0.40	0.04	0.20
Nickel	µg/L		0.03	0.47	0.42	0.48	0.48	0.56	1.17	0.12	0.43
Plomb	µg/L		0.01	0.10	0.08	0.13	0.08	0.06	0.08	0.04	0.10
Potassium	µg/L		10	227	257	267	311	219	219	<10	326
Sélénium	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.15	0.11	<0.05
Sodium	µg/L		0.05	640	652	619	646	528	546	11.2	734
Strontium	µg/L		0.05	6.49	5.91	6.00	7.52	5.63	6.00	<0.05	7.16
Uranium	µg/L		0.005	0.038	0.041	0.043	0.014	0.037	0.038	<0.005	0.012
Vanadium	µg/L		0.02	2.84	3.06	3.11	3.30	3.27	3.16	2.98	3.35
Zinc	µg/L		0.5	2.1	1.2	3.6	1.3	2.6	3.6	1.5	1.8
Total Hardness	µg/L - CaCO3		1000	3840	3830	3890	6100	3450	3580	<1000	5610

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M078166

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-06

DATE DU RAPPORT: 2023-10-30

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				St. 3	St. E-inter 2-2		St. BTR-3		ST. E ref-2	ST. 12	ST. 2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface		Eau de surface		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2023-10-04	2023-10-04		2023-10-04		2023-10-05	2023-10-05	2023-10-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5348356	5348357	LDR	5348358	LDR	5348359	5348366	5348367
Aluminium	µg/L		0.5	57.6	51.1	0.5	4.1	0.5	78.8	113	72.1
Antimoine	µg/L		0.005	0.016	0.014	0.005	0.007	0.005	0.008	0.015	0.038
Argent	µg/L		0.003	0.025	0.020	0.003	0.011	0.003	0.014	0.023	0.018
Arsenic	µg/L		0.08	0.43	0.24	0.08	0.16	0.08	0.25	0.24	0.33
Baryum	µg/L		0.03	2.86	2.89	0.03	0.08	0.03	3.24	3.69	2.74
Béryllium	µg/L		0.006	<0.006	<0.006	0.006	<0.006	0.006	<0.006	0.006	<0.006
Bismuth	µg/L		1	<1	<1	1	<1	1	<1	<1	<1
Bore	µg/L		0.3	2.3	4.1	0.3	0.3	0.3	2.4	2.8	2.3
Cadmium	µg/L		0.006	<0.006	0.011	0.06	<0.06	0.006	<0.006	0.006	<0.006
Calcium	µg/L		20	2330	1450	20	30	20	1020	1310	1230
Chrome	µg/L		0.04	0.81	0.80	0.04	1.47	0.04	0.74	2.85	0.82
Cobalt	µg/L		0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Cuivre	µg/L		0.05	0.34	0.35	0.05	0.08	0.05	0.32	0.49	0.44
Fer	µg/L		0.5	134	47.5	0.5	11.5	0.5	81.6	307	112
Magnésium	µg/L		10	396	223	10	<10	10	173	215	208
Manganèse	µg/L		0.03	1.18	1.19	0.03	0.21	0.03	3.10	8.10	2.10
Molybdène	µg/L		0.01	0.30	0.15	0.01	0.06	0.01	0.13	0.42	0.14
Nickel	µg/L		0.03	0.38	0.38	0.03	0.70	0.03	0.30	1.26	0.42
Plomb	µg/L		0.01	0.10	0.09	0.01	0.04	0.01	0.06	0.16	0.13
Potassium	µg/L		10	461	334	10	10	10	175	240	205
Sélénium	µg/L		0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.08	0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Sodium	µg/L		0.05	1050	589	0.05	9.88	0.05	544	630	557
Strontium	µg/L		0.05	9.68	5.96	0.05	<0.05	0.05	6.28	7.03	5.77
Uranium	µg/L		0.005	0.013	0.008	0.005	<0.005	0.005	0.067	0.073	0.024
Vanadium	µg/L		0.02	3.42	3.25	0.02	3.36	0.02	3.26	3.49	3.19
Zinc	µg/L		0.5	1.3	2.6	0.5	1.9	0.5	1.2	2.5	2.2
Total Hardness	µg/L - CaCO3		1000	7450	4540	1000	<1000	1000	3260	4160	3930

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M078166

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-06

DATE DU RAPPORT: 2023-10-30

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			BTP 2
	MATRICE:			Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5348368
Aluminium	µg/L		0.5	2.6
Antimoine	µg/L		0.005	0.045
Argent	µg/L		0.003	<0.003
Arsenic	µg/L		0.08	0.17
Baryum	µg/L		0.03	0.05
Béryllium	µg/L		0.006	0.010
Bismuth	µg/L		1	<1
Bore	µg/L		0.3	0.4
Cadmium	µg/L		0.006	<0.006
Calcium	µg/L		20	<20
Chrome	µg/L		0.04	1.21
Cobalt	µg/L		0.005	0.008
Cuivre	µg/L		0.05	0.16
Fer	µg/L		0.5	9.4
Magnésium	µg/L		10	<10
Manganèse	µg/L		0.03	0.22
Molybdène	µg/L		0.01	0.19
Nickel	µg/L		0.03	0.34
Plomb	µg/L		0.01	0.47
Potassium	µg/L		10	<10
Sélénium	µg/L		0.05	0.07
Sodium	µg/L		0.05	18.9
Strontium	µg/L		0.05	0.08
Uranium	µg/L		0.005	0.006
Vanadium	µg/L		0.02	3.71
Zinc	µg/L		0.5	1.6
Total Hardness	µg/L - CaCO3		1000	<1000

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M078166

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-06

DATE DU RAPPORT: 2023-10-30

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5348337-5348354 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

5348355 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

5348356-5348368 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 23M078166
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2023-10-30

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)															
Alcalinité	5355831		90	90	0.2	< 1	107%	80%	120%	95%	80%	120%	NA	80%	120%
Azote ammoniacal	5348337	5348337	28	33	NA	< 20	108%	70%	130%	91%	80%	120%	98%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	5348357	5348357	<300	<300	NA	< 300	79%	70%	130%	101%	80%	120%	77%	70%	130%
Chlorures	5348368	5348368	<50	<50	NA	< 50	109%	70%	130%	90%	80%	120%	90%	70%	130%
Carbone organique dissous	5348368	5348368	0.73	0.80	NA	<0.30	117%	80%	120%	NA	80%	120%	103%	80%	120%
Conductivité (à 25 degré Celcius)	5348368	5348368	2	<2	NA	<2	102%	90%	110%	101%	90%	110%	NA		
Fluorures	5348368	5348368	<10	<10	NA	< 10	100%	70%	130%	98%	80%	120%	105%	70%	130%
Matières en suspension - MES	5345218		5	5	0.0	< 1	104%	80%	120%	NA			106%	80%	120%
Nitrates	5348368	5348368	<10	<10	NA	< 10	105%	70%	130%	108%	80%	120%	106%	70%	130%
Nitrites	5348368	5348368	<10	<10	NA	< 10	101%	70%	130%	86%	80%	120%	86%	70%	130%
Oxygène dissous	5348337	5348337	9.51	9.7	2.0	< 1		80%	120%		80%	120%		80%	120%
pH	5351741		6.72	6.74	0.3		99%	80%	120%	101%	80%	120%	NA		
Solides dissous totaux	5348337	5348337	44	42	NA	< 9	108%	80%	120%	NA			111%	80%	120%
Sulfates	5348368	5348368	<80	<80	NA	< 80	105%	70%	120%	100%	80%	120%	98%	70%	130%
Turbidité	5348337	5348337	0.9	0.8	4.8	< 0.1	101%	80%	120%	95%	80%	120%	113%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)															
pH	5348355	5348355	6.38	6.67	4.4		100%	80%	120%	100%	80%	120%	NA		

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques - Basses Limites (eau)															
pH	5348359	5348659	6.52	6.81	4.4		100%	80%	120%	101%	80%	120%			

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 23M078166
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2023-10-30

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites Inf.	Limites Sup.	% Récup.	Limites Inf.	Limites Sup.	% Récup.	Limites Inf.	Limites Sup.
Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)															
Aluminium	5386016		41.5	40.9	1.5	< 0.5	86%	70%	130%	104%	80%	120%	84%	70%	130%
Antimoine	5386016		0.339	0.232	NA	< 0.005	118%	70%	130%	133%	80%	120%	121%	70%	130%
Argent	5386016		0.026	0.025	3.9	0.016	NA	70%	130%	95%	80%	120%	0%	70%	130%
Arsenic	5386016		1.12	0.91	NA	0.18	93%	70%	130%	105%	80%	120%	92%	70%	130%
Baryum	5386016		71.4	70.5	1.3	< 0.03	99%	70%	130%	109%	80%	120%	NA	70%	130%
Béryllium	5386016		0.111	0.057	NA	< 0.006	80%	70%	130%	82%	80%	120%	82%	70%	130%
Bismuth	5386016		<1	<1	NA	< 1	NA	70%	130%	80%	80%	120%	86%	70%	130%
Bore	5386016		24.0	23.2	3.3	< 0.3	96%	70%	130%	87%	80%	120%	80%	70%	130%
Cadmium	5386016		0.077	0.046	NA	< 0.006	95%	70%	130%	100%	80%	120%	90%	70%	130%
Calcium	5386016		91100	91200	0.1	< 20	102%	70%	130%	117%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	5386016		1.58	1.55	1.9	0.45	89%	70%	130%	95%	80%	120%	93%	70%	130%
Cobalt	5386016		0.372	0.329	12.3	< 0.005	92%	70%	130%	91%	80%	120%	86%	70%	130%
Cuivre	5386016		1.12	1.01	10.0	< 0.05	93%	70%	130%	99%	80%	120%	86%	70%	130%
Fer	5386016		1150	1130	1.7	4.02	92%	70%	130%	97%	80%	120%	NA	70%	130%
Magnésium	5386016		16000	16200	1.2	< 10	91%	70%	130%	91%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	5386016		1470	1480	0.3	0.07	84%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Molybdène	5386016		1.90	1.78	6.6	0.04	93%	70%	130%	99%	80%	120%	93%	70%	130%
Nickel	5386016		1.84	1.70	7.6	0.09	93%	70%	130%	93%	80%	120%	80%	70%	130%
Plomb	5386016		1.9	1.9	0.3	0.03	94%	70%	130%	96%	80%	120%	63%	70%	130%
Potassium	5386016		3130	3040	2.7	< 10	92%	70%	130%	105%	80%	120%	NA	70%	130%
Sélénium	5386016		0.14	<0.05	NA	< 0.05	94%	70%	130%	112%	80%	120%	12%	70%	130%
Sodium	5386016		259000	268000	3.6	0.80	90%	70%	130%	89%	80%	120%	NA	70%	130%
Strontium	5386016		457	453	0.9	< 0.05	93%	70%	130%	111%	80%	120%	NA	70%	130%
Uranium	5386016		2.58	2.48	4.0	< 0.005	90%	70%	130%	93%	80%	120%	83%	70%	130%
Vanadium	5386016		2.67	2.55	4.5	1.98	90%	70%	130%	98%	80%	120%	90%	70%	130%
Zinc	5386016		21	17	NA	< 0.5	94%	70%	130%	102%	80%	120%	57%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Recouvrements du fortifié pour Ag, Hg,Pb,Se,Zn en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.
Verification pour Sb dans le 10% d'acceptabilite.
Blanc contamine en :Mn,Pb,Na,V,Cr,Fe,Ni,As,Mo,Ag aucune soustraction aux echantillons.

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)															
Aluminium	5396123		150	146	2.6	< 0.5	102%	70%	130%	109%	80%	120%	NA	70%	130%
Antimoine	5396123		1.96	1.90	2.9	< 0.005	129%	70%	130%	139%	80%	120%	128%	70%	130%
Argent	5396123		<0.003	<0.003	NA	< 0.003	NA	70%	130%	88%	80%	120%	0%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 23M078166
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2023-10-30

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Arsenic	5396123		0.67	0.61	9.4	0.16	101%	70%	130%	104%	80%	120%	102%	70%	130%
Baryum	5396123		6.63	6.37	4.0	< 0.03	100%	70%	130%	109%	80%	120%	16%	70%	130%
Béryllium	5396123		0.044	0.035	NA	< 0.006	88%	70%	130%	90%	80%	120%	99%	70%	130%
Bismuth	5396123		<1	<1	NA	< 1	NA	70%	130%	101%	80%	120%	91%	70%	130%
Bore	5396123		188	185	1.3	< 0.3	94%	70%	130%	101%	80%	120%	NA	70%	130%
Cadmium	5396123		0.033	0.024	NA	< 0.006	103%	70%	130%	109%	80%	120%	103%	70%	130%
Calcium	5396123		32000	31700	0.8	< 20	108%	70%	130%	120%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	5396123		2.68	2.79	4.4	0.50	97%	70%	130%	109%	80%	120%	92%	70%	130%
Cobalt	5396123		0.083	0.073	12.8	< 0.005	101%	70%	130%	107%	80%	120%	101%	70%	130%
Cuivre	5396123		0.50	0.52	3.3	< 0.05	102%	70%	130%	113%	80%	120%	103%	70%	130%
Fer	5396123		1640	1630	0.5	3.7	98%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Magnésium	5396123		11100	11000	0.3	< 10	97%	70%	130%	105%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	5396123		16.2	15.8	2.0	0.07	95%	70%	130%	116%	80%	120%	NA	70%	130%
Molybdène	5396123		6.54	6.48	1.0	0.04	102%	70%	130%	113%	80%	120%	98%	70%	130%
Nickel	5396123		1.02	1.13	9.6	0.27	100%	70%	130%	106%	80%	120%	98%	70%	130%
Plomb	5396123		0.94	0.90	4.7	0.05	99%	70%	130%	108%	80%	120%	76%	70%	130%
Potassium	5396123		3770	3680	2.3	< 10	97%	70%	130%	106%	80%	120%	NA	70%	130%
Sélénium	5396123		0.20	0.24	NA	< 0.05	101%	70%	130%	103%	80%	120%	110%	70%	130%
Sodium	5396123		24900	24600	1.1	0.97	96%	70%	130%	119%	80%	120%	NA	70%	130%
Strontium	5396123		90.8	91.4	0.7	< 0.05	103%	70%	130%	117%	80%	120%	NA	70%	130%
Uranium	5396123		0.054	0.048	11.8	< 0.005	94%	70%	130%	107%	80%	120%	96%	70%	130%
Vanadium	5396123		3.88	4.02	3.6	2.06	98%	70%	130%	105%	80%	120%	114%	70%	130%
Zinc	5396123		6.8	15.0	NA	1.18	100%	70%	130%	114%	80%	120%	110%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Recouvrements du fortifié pour Ag, Ba en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.
Verification pour Sb dans le 10% d'acceptation.
Blanc contamine en :Pb,Na, Al,V,Cr,Fe,Ni,Zn,As,Mo,Mn aucune soustraction aux echantillons.

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 23M078166

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

Date du rapport: 30 oct. 2023

PARAMÈTRE	N° éch.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)										
Antimoine		118%	70%	130%	133%	80%	120%	121%	70%	130%
Argent		NA	70%	130%	95%	80%	120%	0%	70%	130%
Plomb		94%	70%	130%	96%	80%	120%	63%	70%	130%
Sélénium		94%	70%	130%	112%	80%	120%	12%	70%	130%
Zinc		94%	70%	130%	102%	80%	120%	57%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Recouvrements du fortifié pour Ag, Hg,Pb,Se,Zn en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.
Verification pour Sb dans le 10% d'acceptabilite.
Blanc contamine en :Mn,Pb,Na,V,Cr,Fe,Ni,As,Mo,Ag aucune soustraction aux echantillons.

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)										
Antimoine		129%	70%	130%	139%	80%	120%	128%	70%	130%
Argent		NA	70%	130%	88%	80%	120%	0%	70%	130%
Baryum		100%	70%	130%	109%	80%	120%	16%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Recouvrements du fortifié pour Ag, Ba en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.
Verification pour Sb dans le 10% d'acceptation.
Blanc contamine en :Pb,Na, Al,V,Cr,Fe,Ni,Zn,As,Mo,Mn aucune soustraction aux echantillons.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 23M078166

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse microbiologique					
Coliformes thermotolerants	2023-10-06	2023-10-06	MIC-102-7013	MA.700-Fec.Ec 1.0	N/A
Température à la réception	2023-10-06	2023-10-06	N/A		N/A

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 23M078166

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Alcalinité	2023-10-11	2023-10-11	INOR-101-6000F, non accrédité MDDELCC	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Azote ammoniacal	2023-10-10	2023-10-10	INOR-101-6051F / INOR-101-6073F	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2023-10-17	2023-10-17	INOR-101-6048F / INOR-101-6073F	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Chlorures	2023-10-07	2023-10-07	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Carbone organique dissous	2023-10-16	2023-10-16	INOR-101-6049F, non accrédité MDDELCC	MA.300-C1.0	DÉTECTION INFRAROUGE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2023-10-13	2023-10-13	INOR-101-6016F	MA.115-Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Fluorures	2023-10-07	2023-10-07	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Matières en suspension - MES	2023-10-10	2023-10-11	INOR-101-6028F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
Nitrates	2023-10-07	2023-10-07	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites	2023-10-07	2023-10-07	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Oxygène dissous	2023-10-06	2023-10-10	INOR-101-6006F, non accrédité MDDELCC	MA. 315 - DBO 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
pH	2023-10-06	2023-10-10	INOR-101-6021F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Solides dissous totaux	2023-10-19		INOR-101-6054F	MA.115-S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE
Sulfates	2023-10-07	2023-10-07	INOR-101-6004F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Turbidité	2023-10-06	2023-10-06	INOR-101-6044F	MA.103 Tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Aluminium	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bismuth	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bore	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Strontium	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Uranium	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F, non accrédité par le MDDELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2023-10-25	2023-10-27	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 23M078166
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée: 9,3 8,4 7,2
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport

Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à

1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter

☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise: AA/MM/JJ

Facturé à

Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
SL	Solide	EU	Eau usée	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
				EF	Effluent	ST	Eau souterraine	A	Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB DE CONTENANTS
St. E-aval-1	23/10/04	13h45	ES	15
St. E-inter 1-3	"	12h10	ES	15
St. E-inter 1-4	"	11h30	ES	15
St. E-inter 1-2	"	15h10	ES	15
St. E-inter 1-1	"	16h30	ES	15
St. Dup-3	"	[illegible]	ES	15
St. BTR-2	"	16h30	ES	14
St. E-aval 2	"	15h30	ES	15
St. 3	"	14h30	ES	15
St. E-inter 2-2	"	11h30	ES	15
St. BTR-3	"	12h00	ES	11

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑
Hydrocarbures pétroliers C10-C50
HAP
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐
Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐
Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐
Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☑
Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ CrIII ☐
Métaux (spécifier):
Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑
Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
NH_3 + NH_2 ☑ NTK ☑ NO_2 + NO_3 ☑
P total ☑
Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐
COURT DÉLAI DE CONSERVATION
pH ☑ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☑
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑
DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐
Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ E.coli ☐
Microbiologie (autre) :
HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REIMR art.
Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐
Matière dangereuse
Oxygène dissous
Chlorophylle a

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	
Laurie-Anne Dumont	23/10/06	9h30	6.10.2023		15 30	Page 1 de 2
Laura Chamberland	23/10/06	9h30			4 B	N°:

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514 337 1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418 266 5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire

Bon de travail AGAT:

Nb. de glacières:

Température à l'arrivée:

☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun

Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport

Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à

1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter

☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise: AA/MM/JJ

Facturé à

Même adresse : ☐ Oui ☐ Non

Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
SL	Solide	EU	Eau usée	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
		EF	Effluent	ST	Eau souterraine	A	Air		

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB DE CONTENANTS
ST. Ref-2	23/10/05	11h10	ES	15
ST. 12	11	12h15	ES	15
ST. 2	11	13h25	ES	15
BTP 2	—	—	ES	13

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑ | Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | HAP | BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐ | BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐ | Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐ | Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐ | Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐ | Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☑ | Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ CrIII ☐ | Métaux (spécifier): | Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑ | Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐ | Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐ | DCO ☐ COT ☐ | $NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑ | P total ☑ | Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐ | Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐

COURT DÉLAI DE CONSERVATION

pH ☑ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☑ | Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☐ | DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐ | Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ *E. coli* ☐ | Microbiologie (autre) :

HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐ | RMD ☐ | REIMR art. | Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐ | Matière dangereuse | Oxygène dissous | Chlorophylle a

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP	BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐	BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐	Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐	Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐	Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐	Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☑	Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ CrIII ☐	Métaux (spécifier):	Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑	Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐	Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐	DCO ☐ COT ☐	$NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑	P total ☑	Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐	Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐	pH ☑ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☑	Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☐	DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐	Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ *E. coli* ☐	Microbiologie (autre) :	HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐	RMD ☐	REIMR art.	Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐	Matière dangereuse	Oxygène dissous	Chlorophylle a
ST. Ref-2		✓								✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓							✓	✓
ST. 12		✓								✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓							✓	✓
ST. 2		✓								✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓							✓	✓
BTP 2		✓								✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓							✓	✓

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	
Laurie-Anne Dumont LAD	23/10/06	9h30				Page 2 de 2
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	
Laura Chamberland	23/10/06	9h30				N°:

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
2700, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Téléc.: 418 528-1091

Client: AGAT Laboratoires (Québec)
350, rue Franquet, entrée #10
Québec (Québec) G1P 4P3

Nom de projet: AGAT Laboratoires (Québec)
Responsable: AGAT
Téléphone: 418-266-5511
Code projet client:

Date de réception: 19 décembre 2023
Numéro de dossier: Q149188
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 2355

Numéro de l'échantillon : Q149188-01

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348646
Description de prélèvement: 5348646
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac / **Date d'analyse:** 19 décembre 2023	**Résultat**	**Unité**	**LDM**
Phosphore	4,5	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-01 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1448558)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q149188-02)

Numéro de l'échantillon : Q149188-02

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348657
Description de prélèvement: 5348657
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 19 décembre 2023			
Phosphore	4,5	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-02 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q149188-03

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348658
Description de prélèvement: 5348658
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 19 décembre 2023			
Phosphore	4,7	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-03 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1448558)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q149188-04)

Numéro de l'échantillon : Q149188-04

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348659
Description de prélèvement: 5348659
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 19 décembre 2023			
Phosphore	5,9	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-04 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q149188-05

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348660
Description de prélèvement: 5348660
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 19 décembre 2023			
Phosphore	5,7	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-05 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q149188-06)

Numéro de l'échantillon : Q149188-06

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348661
Description de prélèvement: 5348661
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	5,8	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-06 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q149188-07

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348662
Description de prélèvement: 5348662
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	7,7	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-07 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1448558)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q149188-08)

Numéro de l'échantillon : Q149188-08

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348663
Description de prélèvement: 5348663
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	7,1	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-08 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q149188-09

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348664
Description de prélèvement: 5348664
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	7,3	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-09 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1448558)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q149188-10)

Numéro de l'échantillon : Q149188-10

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348665
Description de prélèvement: 5348665
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	7,0	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-10 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q149188-11

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348666
Description de prélèvement: 5348666
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	7,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-11 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q149188-12)

Numéro de l'échantillon : Q149188-12

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348667
Description de prélèvement: 5348667
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	7,5	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-12 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q149188-13

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348668
Description de prélèvement: 5348668
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	5,0	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-13 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q149188-14)

Numéro de l'échantillon : Q149188-14

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348669
Description de prélèvement: 5348669
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	28,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-14 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q149188-15

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348670
Description de prélèvement: 5348670
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	4,0	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-15 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q149188-16)

Numéro de l'échantillon : Q149188-16

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348671
Description de prélèvement: 5348671
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	4,5	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-16 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q149188-17

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348672
Description de prélèvement: 5348672
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	4,1	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-17 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1448558)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q149188-18)

Numéro de l'échantillon : Q149188-18

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348973
Description de prélèvement: 5348973
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	4,2	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-18 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q149188-19

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348674
Description de prélèvement: 5348674
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	<0,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-19 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q149188-20)

Numéro de l'échantillon : Q149188-20

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348675
Description de prélèvement: 5348675
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	<0,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-20 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q149188-21

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348676
Description de prélèvement: 5348676
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	<0,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-21 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q149188-22)

Numéro de l'échantillon : Q149188-22

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348677
Description de prélèvement: 5348677
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	7,7	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-22 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q149188-23

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348678
Description de prélèvement: 5348678
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	7,8	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-23 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1448558)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q149188-24)

Numéro de l'échantillon : Q149188-24

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348679
Description de prélèvement: 5348679
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	8,3	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-24 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q149188-25

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348680
Description de prélèvement: 5348680
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	6,3	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-25 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q149188-26)

Numéro de l'échantillon : Q149188-26

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348681
Description de prélèvement: 5348681
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 19 décembre 2023			
Phosphore	8,3	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-26 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q149188-27

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348682
Description de prélèvement: 5348682
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 19 décembre 2023			
Phosphore	8,0	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-27 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q149188-28)

Numéro de l'échantillon : Q149188-28

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348683
Description de prélèvement: 5348683
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 19 décembre 2023			
Phosphore	10,8	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-28 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q149188-29

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348684
Description de prélèvement: 5348684
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 19 décembre 2023			
Phosphore	8,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-29 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q149188-30)

Numéro de l'échantillon : Q149188-30

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348685
Description de prélèvement: 5348685
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	8,1	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-30 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q149188-31

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 4 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348686
Description de prélèvement: 5348686
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	4,7	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-31 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q149188-32)

Numéro de l'échantillon : Q149188-32

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348687
Description de prélèvement: 5348687
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	5,1	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-32 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q149188-33

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348688
Description de prélèvement: 5348688
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	4,7	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-33 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1448558)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q149188-34)

Numéro de l'échantillon : Q149188-34

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348689
Description de prélèvement: 5348689
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	7,3	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-34 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q149188-35

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348738
Description de prélèvement: 5348738
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	6,9	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-35 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q149188-36)

Numéro de l'échantillon : Q149188-36

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348739
Description de prélèvement: 5348739
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	6,2	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-36 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q149188-37

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348740
Description de prélèvement: 5348740
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	7,0	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-37 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1448558)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q149188-38)

Numéro de l'échantillon : Q149188-38

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348741
Description de prélèvement: 5348741
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	5,2	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-38 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q149188-39

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348742
Description de prélèvement: 5348742
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	5,3	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-39 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1448558)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q149188-40)

Numéro de l'échantillon : Q149188-40

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348743
Description de prélèvement: 5348743
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	<0,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-40 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Numéro de l'échantillon : Q149188-41

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348744
Description de prélèvement: 5348744
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac Date d'analyse: 19 décembre 2023	Résultat	Unité	LDM
Phosphore	<0,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: Q149188-41 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1448558)

Numéro de l'échantillon : Q149188-42

Préleveur: Client
Date de prélèvement: 5 octobre 2023
Description de l'échantillon: 5348745
Description de prélèvement: 5348745
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Méthode: MA.303-P-T-Lac	**Résultat**	**Unité**	**LDM**
Date d'analyse: 19 décembre 2023			
Phosphore	<0,6	µg/l	0,6

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:Q149188-42 **Paramètre:** Phosphore total - Persulfate RSVL à 660 nm

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon tel que reçu et soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

***Certificat approuvé le* 21 décembre 2023**

Jean-Luc Pilote, M.Sc. Chimiste
Division chimie inorganique, Québec

Légende:

ABS: Absence	*ND: Non détecté*	*RNF: Résultat non disponible*	*VR: Voir remarque*
DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM	*ST: Sous-traitance*	*NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique*	
INT: Interférences - Analyse impossible	*PR: Présence*	*TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées*	

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1448558)

Institut national de la recherche scientifique
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) G1K 9A9

PS1-23167

Information sur le client

Nom du client : Agat labs Sous-traitance
Association : Agat lab
Département :
Adresse : 350, rue Franquet
Québec QC G1P 4P3

Contact : Paola Naah
Courriel :

Date Québec, le vendredi 19 janvier 2024

Message :

Rapport d'analyses

Votre référence : F16200

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
23-08109	Chlorophylle A	5348747	ug/L	0.54	10 janvier 2024
23-08110	Chlorophylle A	5348748	ug/L	0.60	10 janvier 2024
23-08111	Chlorophylle A	5348749	ug/L	0.58	10 janvier 2024
23-08112	Chlorophylle A	5348750	ug/L	0.58	10 janvier 2024
23-08113	Chlorophylle A	5348751	ug/L	0.60	10 janvier 2024
23-08114	Chlorophylle A	5348752	ug/L	0.60	10 janvier 2024
23-08115	Chlorophylle A	5348753	ug/L	1.58	10 janvier 2024
23-08116	Chlorophylle A	5348754	ug/L	0.60	10 janvier 2024
23-08117	Chlorophylle A	5348755	ug/L	2.26	10 janvier 2024
23-08118	Chlorophylle A	5348756	ug/L	0.64	10 janvier 2024
23-08119	Chlorophylle A	5348757	ug/L	0.82	10 janvier 2024
23-08120	Chlorophylle A	5348758	ug/L	0.86	10 janvier 2024
23-08121	Chlorophylle A	5348759	ug/L	0.73	10 janvier 2024
23-08122	Chlorophylle A	5348760	ug/L	0.75	10 janvier 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F16200

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
23-08123	Chlorophylle A	5348761	ug/L	0.74	10 janvier 2024
23-08124	Chlorophylle A	5348762	ug/L	0.82	10 janvier 2024
23-08125	Chlorophylle A	5348763	ug/L	0.58	10 janvier 2024
23-08126	Chlorophylle A	5348764	ug/L	0.85	10 janvier 2024
23-08127	Chlorophylle A	5348765	ug/L	0.02	10 janvier 2024
23-08128	Chlorophylle A	5348766	ug/L	0.02	10 janvier 2024
23-08129	Chlorophylle A	5348767	ug/L	0.01	10 janvier 2024
23-08130	Chlorophylle A	5348768	ug/L	1.11	10 janvier 2024
23-08131	Chlorophylle A	5348769	ug/L	0.94	10 janvier 2024
23-08132	Chlorophylle A	5348770	ug/L	0.88	10 janvier 2024
23-08133	Chlorophylle A	5348771	ug/L	0.43	10 janvier 2024
23-08134	Chlorophylle A	5348772	ug/L	0.60	10 janvier 2024
23-08135	Chlorophylle A	5348773	ug/L	0.68	10 janvier 2024
23-08136	Chlorophylle A	5348774	ug/L	0.74	10 janvier 2024
23-08137	Chlorophylle A	5348775	ug/L	0.71	10 janvier 2024
23-08138	Chlorophylle A	5348776	ug/L	0.72	10 janvier 2024
23-08139	Chlorophylle A	5348777	ug/L	0.02	10 janvier 2024
23-08140	Chlorophylle A	5348778	ug/L	0.02	10 janvier 2024
23-08141	Chlorophylle A	5348779	ug/L	0.03	10 janvier 2024
23-08142	Chlorophylle A	5348780	ug/L	0.88	10 janvier 2024
23-08143	Chlorophylle A	5348790	ug/L	0.81	10 janvier 2024
23-08144	Chlorophylle A	5348791	ug/L	0.96	10 janvier 2024
23-08145	Chlorophylle A	5348792	ug/L	0.62	10 janvier 2024
23-08146	Chlorophylle A	5348793	ug/L	0.75	10 janvier 2024
23-08147	Chlorophylle A	5348794	ug/L	0.74	10 janvier 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F16200

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
23-08148	Chlorophylle A	5348795	ug/L	0.45	10 janvier 2024
23-08149	Chlorophylle A	5348796	ug/L	0.60	10 janvier 2024
23-08150	Chlorophylle A	5348797	ug/L	0.52	10 janvier 2024
23-08151	Chlorophylle A	5348798	ug/L	0.04	10 janvier 2024
23-08152	Chlorophylle A	5348799	ug/L	0.03	10 janvier 2024
23-08153	Chlorophylle A	5348800	ug/L	0.03	10 janvier 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
N° BON DE TRAVAIL: 23M078252
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Annie Im, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 23 févr. 2024
NOMBRE DE PAGES: 7
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (514) 337-1000.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M078252

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

! Sous-traitance

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-06

DATE DU RAPPORT: 2024-02-23

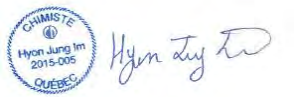
	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			St. E-aval-1 A	St. E-aval-1 B	St. E-aval-1 B	St. E-inter 1-3 A	St. E-inter 1-3 B	St. E-inter 1-3 C	St. E-inter 1-4 A	St. E-inter 1-4 B
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5348646	5348657	5348658	5348659	5348660	5348661	5348662	5348663
Sous-traitance envoyée				x	x	x	x	x	x	x	x
Phosphore total - Trace	µg/L - P			Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			St. E-inter 1-4 C	St. E-inter 1-2 A	St. E-inter 1-2 B	St. E-inter 1-2 C	St. E-inter 1-1 A	St. E-inter 1-1 B	St. E-inter 1-1 C	St. DUP-3 A
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5348664	5348665	5348666	5348667	5348668	5348669	5348670	5348671
Sous-traitance envoyée				x	x	x	x	x	x	x	x
Phosphore total - Trace	µg/L - P			Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			St. DUP-3 B	St. DUP-3 C	St. BTR-2 A	St. BTR-2 B	St. BTR-2 C	St. E-aval-2 A	St. E-aval-2 B	St. E-aval-2 C
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5348672	5348673	5348674	5348675	5348676	5348677	5348678	5348679
Sous-traitance envoyée				x	x	x	x	x	x	x	x
Phosphore total - Trace	µg/L - P			Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			St. 3 A	St. 3 B	St. 3 C	St. E-inter 2-2 A	St. E-inter 2-2 B	St. E-inter 2-2 C	ST. E ref-2 A	ST. E ref-2 B
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-05	2023-10-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5348680	5348681	5348682	5348683	5348684	5348685	5348686	5348687
Sous-traitance envoyée				x	x	x	x	x	x	x	x
Phosphore total - Trace	µg/L - P			Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M078252

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

! Sous-traitance

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-06

DATE DU RAPPORT: 2024-02-23

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST. E ref-2 C	ST. 12 A	ST. 12 B	ST. 12 C	ST. 2 A	ST. 2 B	ST. 2 C	BTP 2 A
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-05	2023-10-05	2023-10-05	2023-10-05	2023-10-05	2023-10-05	2023-10-05	2023-10-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5348688	5348689	5348738	5348739	5348740	5348741	5348742	5348743
Sous-traitance envoyée				x	x	x	x	x	x	x	x
Phosphore total - Trace	µg/L - P			Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			BTP 2 B	BTP 2 C	St. E-aval-1 A	St. E-aval-1 B	St. E-aval-1 C	St. E-inter 1-3 A	St. E-inter 1-3 B	St. E-inter 1-3 C
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-05	2023-10-05	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5348744	5348745	5348747	5348748	5348749	5348750	5348751	5348752
Sous-traitance envoyée				x	x	x	x	x	x	x	x
Phosphore total - Trace	µg/L - P			Annexe	Annexe						
Chlorophylle a						annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			St. E-inter 1-4 A	St. E-inter 1-4 B	St. E-inter 1-4 C	St. E-inter 1-2 A	St. E-inter 1-2 B	St. E-inter 1-2 C	St. E-inter 1-1 A	St. E-inter 1-1 B
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5348753	5348754	5348755	5348756	5348757	5348758	5348759	5348760
Sous-traitance envoyée				x	x	x	x	x	x	x	x
Chlorophylle a				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			St. E-inter 1-1 C	St. DUP-3 A	St. DUP-3 B	St. DUP-3 C	St. BTR-2 A	St. BTR-2 B	St. BTR-2 C	St. E-aval-2 A
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5348761	5348762	5348763	5348764	5348765	5348766	5348767	5348768
Sous-traitance envoyée				x	x	x	x	x	x	x	x
Chlorophylle a				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M078252

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

! Sous-traitance

DATE DE RÉCEPTION: 2023-10-06

DATE DU RAPPORT: 2024-02-23

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			St. E-aval-2 B	St. E-aval-2 C	St. 3 A	St. 3 B	St. 3 C	St. E-inter 2-2 A	St. E-inter 2-2 B	St. E-inter 2-2 C
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5348769	5348770	5348771	5348772	5348773	5348774	5348775	5348776
Sous-traitance envoyée				x	x	x	x	x	x	x	x
Chlorophylle a				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			St. BTR-3 A	St. BTR-3 B	St. BTR-3 C	ST. E ref-2 A	ST. E ref-2 B	ST. E ref-2 C	ST. 12 A	ST. 12 B
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-04	2023-10-04	2023-10-04	2023-10-05	2023-10-05	2023-10-05	2023-10-05	2023-10-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5348777	5348778	5348779	5348780	5348790	5348791	5348792	5348793
Sous-traitance envoyée				x	x	x	x	x	x	x	x
Chlorophylle a				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe

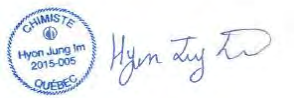
	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST. 12 C	ST. 2 A	ST. 2 B	ST. 2 C	BTP 2 A	BTP 2 B	BTP 2 C
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2023-10-05	2023-10-05	2023-10-05	2023-10-05	2023-10-05	2023-10-05	2023-10-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5348794	5348795	5348796	5348797	5348798	5348799	5348800
Sous-traitance envoyée				x	x	x	x	x	x	x
Chlorophylle a				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5348646-5348800 Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 23M078252

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Sous-traitance envoyée					
Chlorophylle a			sous-traitance	MA. 800- Chlor.1.0	N/A
Phosphore total - Trace			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

S/T 23M078252

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: ~~23M078166~~
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée: 9,3 8,4 7,2
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scellé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental: Régulier: ☑ 5 à 7 jours Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution: Régulier: ☐ 10 - 15 jours Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
SL	Solide	EU	Eau usée	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
				EF	Effluent	ST	Eau souterraine	A	Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
St. E-aval-1	23/10/04	13h45	ES	15
St. E-inter 1-3	"	12h10	ES	15
St. E-inter 1-4	"	11h30	ES	15
St. E-inter 1-2	"	15h10	ES	15
St. E-inter 1-1	"	16h30	ES	15
St. DUP-3	"	[illegible]	ES	15
St. BTR-2	"	16h30	ES	14
St. E-aval 2	"	15h30	ES	15
St. 3	"	14h30	ES	15
St. E-inter 2-2	"	11h30	ES	15
St. BTR-3	"	12h00	ES	11

Métaux : Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑
Hydrocarbures pétroliers C10-C50
HAP
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐
Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐
Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐
Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☑
Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐
Métaux (spécifier):
Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑
Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
$NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑
P total ☑
Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐
COURT DÉLAI DE CONSERVATION
pH ☑ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☑
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑
DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐
Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérant (fécaux) ☑ E.coli ☐
Microbiologie (autre) :
HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REIMR art.
Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐
Matière dangereuse
Oxygène dissous
Chlorophylle a

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	
Laurie-Anne Dumont	23/10/06	9h30	6.10.2023		15 30	Page 1 de 2
Louise Chamberland	23/10/06	9h30			4 13	N°:

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

Blanche – AGAT Jaune – AGAT Rose – Client

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire

Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée:
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scellé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) - Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport

Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais, bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à

1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter

☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise: AA/MM/JJ

Facturé à

Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute
SE	Sédiment	ES	Eau de surface	EPI	Eau de piscine		
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ST	Eau souterraine
AF	Affluent	A	Air				

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB DE CONTENANTS
ST. Ref-2	23/10/05	11h10	ES	15
ST. 12	11	12h15	ES	15
ST. 2	11	13h25	ES	15
BTP 2	~	~	ES	15

Métaux: ☑ Filtré au lab ☐ Filtré sur terrain
☐ Hydrocarbures pétroliers C10-C50
☐ HAP
☐ BTEX ☑ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM
☐ BPC: Congénères ☐ Aroclor
☐ Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales
☐ Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP)
☐ Métaux - sol: ☐ 6Mix ☐ 13Mix ☐ Balayage
☐ Métaux - eaux: ☐ 6Mix ☐ 17Mix ☑ Balayage
☑ Hg ☑ Se ☑ U ☐ CrVI ☐ CrIII
☐ Métaux (spécifier):
☑ Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale
☑ Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures
☐ Cyanures : Totaux ☐ Disponibles
☐ DCO ☐ COT
☑ $NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$
☑ P total
☑ Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV
☐ Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol

COURT DÉLAI DE CONSERVATION
☑ pH ☐ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD
☐ Absorbance UV ☐ Couleur ☑ Turbidité
☐ DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble
☐ Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ E.coli
☐ Microbiologie (autre) :

☐ HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE
☐ RMD ☐
REIMR art.
☐ Conservation: 6 mois ☐ 12 mois
Matière dangereuse
☑ Oxygène dissous
☑ Chlorophylle a

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure
Laurie-Anne Dumont LAD	23/10/06	9h30			
Laura Chamberland LC	23/10/06	9h30			

Page 1 de 2

N°:

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE
N° BON DE TRAVAIL: 24Q158983
MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: Caroline Marion, Microbiologiste, AGAT Québec
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Galya Minkova, Chimiste, AGAT Québec
DATE DU RAPPORT: 19 août 2024
NOMBRE DE PAGES: 24
VERSION*: 2

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

VERSION 2:Version actuelle remplace la version précédente 24Q15898 émise le 06-08-2024.
Ajout de dureté. 19-08-2024. RS

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP
- Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q158983

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Microbiologie (Eau surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-06-04

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E INTER 1-4	E INTER 1-3	E AVAL-1	DUP-3	5	4	E INTER 1-2	7
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5911152	5911159	5911162	5911165	5911168	5911172	5911176	5911183
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		2	<2	<2	<2	<2	<2	84	<2	21
Température à la réception	°C		NA	7	7	7	7	7	7	7	7

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			11	13	6	14
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-06-01	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5911186	5911189	5911193	5911198
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		2	<2	<2	<2	<2
Température à la réception	°C		NA	7	7	7	7

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5911152-5911198 Analyses effectuées après le délai de conservation de 48 heures à la demande du client.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q158983

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses Inorganiques

DATE DE RÉCEPTION: 2024-06-04

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E INTER 1-4	E INTER 1-3	E AVAL-1	DUP-3	5	4	E INTER 1-2	7
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5911152	5911159	5911162	5911165	5911168	5911172	5911176	5911183
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.02	0.02	0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	4.38	4.40	4.38	4.21	5.44	6.93	7.27	7.14

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			11	13	6	14	BTP-1	BTP-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-06-01	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5911186	5911189	5911193	5911198	5911201	5911205
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.3	<0.3
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	8.63	6.33	9.95	13.5	<0.30	<0.30

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5911152-5911205 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q158983

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-06-04

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E INTER 1-4	E INTER 1-3	E AVAL-1	DUP-3	5	4	E INTER 1-2	7
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5911152	5911159	5911162	5911165	5911168	5911172	5911176	5911183
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	4.1	4.1	4.2	3.5	4.1	3.7	4.3	3.3
Chlorures	mg/L		0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	12	9	10	10	13	10	11	10
Fluorures	mg/L		0.10	0.13	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	1	<1	1	2	2	4	1	2
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.12	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	10.1	9.84	10.2	10.0	9.16	9.24	9.79	9.92
pH	pH		NA	6.21	6.22	6.24	6.06	6.09	5.89	6.17	5.87
Solides dissous totaux	mg/L		25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Sulfates	mg/L		0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	<0.5	<0.5	<0.5
Turbidité	UTN		0.2	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.9	0.6	0.8

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			11	13	6	14	BTP-1	BTP-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-06-01	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5911186	5911189	5911193	5911198	5911201	5911205
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	3.6	3.8	2.6	2.8	<2.5	<2.5
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	10	9	10	12	<2	<2
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	2	2	4	<1	<1	<1
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	9.50	9.48	9.51	9.58	9.36	9.47
pH	pH		NA	5.82	6.06	5.31	5.29	5.51	5.48
Solides dissous totaux	mg/L		25	<25	<25	<25	28	<25	<25
Sulfates	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Turbidité	UTN		0.2	0.9	0.9	1.0	0.4	<0.2	<0.2

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q158983

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-06-04

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5911152-5911159 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des PH, turbidité, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

5911162 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des PH, turbidité, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

5911165 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des PH, turbidité, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

5911168 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des pH,Nitrites-Nitrates,Turbidité,Oxygène dissous, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

5911172-5911205 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des pH, Nitrites-Nitrates, Turbidité, Oxygène dissous, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q158983

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Mercure total (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-06-04

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E INTER 1-4	E INTER 1-3	E AVAL-1	DUP-3	5	4	E INTER 1-2	7
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5911152	5911159	5911162	5911165	5911168	5911172	5911176	5911183
Mercure total	µg/L		0.0010	0.0023	0.0020	0.0023	0.0022	0.0029	0.0037	0.0032	0.0040

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			11	13	6	14	BTP-1	BTP-2	
MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-06-01	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5911186	5911189	5911193	5911198	5911201	5911205
Mercure total	µg/L		0.0010	0.0043	0.0034	0.0053	0.0057	<0.0010	<0.0010

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5911152-5911205 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q158983

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Sous-traitance - Chlorophylle A

DATE DE RÉCEPTION: 2024-06-04

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E INTER 1-4	E INTER 1-4 A	E INTER 1-4 B	E INTER 1-3	E INTER 1-3 A	E INTER 1-3 B	E AVAL-1	E AVAL-1 A
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5911152	5911153	5911154	5911159	5911160	5911161	5911162	5911163
Chlorophylle a (ST)*				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E AVAL-1 B	DUP-3	DUP-3 A	DUP-3 B	5	5 A	5 B	4
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5911164	5911165	5911166	5911167	5911168	5911169	5911170	5911172
Chlorophylle a (ST)*				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			4 A	4 B	E INTER 1-2	E INTER 1-2 A	E INTER 1-2 B	7	7 A	7 B
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5911174	5911175	5911176	5911177	5911178	5911183	5911184	5911185
Chlorophylle a (ST)*				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			11	11 A	11 B	13	13 A	13 B	6	6 A
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5911186	5911187	5911188	5911189	5911190	5911191	5911193	5911194
Chlorophylle a (ST)*				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			6 B	14	14 A	14 B	BTP-1	BTP-1 A	BTP-1 B	BTP-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5911195	5911198	5911199	5911200	5911201	5911202	5911203	5911205
Chlorophylle a (ST)*				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q158983

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Sous-traitance - Chlorophylle A

DATE DE RÉCEPTION: 2024-06-04

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				BTP-2 A	BTP-2 B
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-05-31	2024-05-31
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5911206	5911207
Chlorophylle a (ST)*				OK	OK

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5911152-5911207 (ST) Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q158983

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Sous-traitance - Phosphore Trace

DATE DE RÉCEPTION: 2024-06-04

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E INTER 1-4	E INTER 1-4 A	E INTER 1-4 B	E INTER 1-3	E INTER 1-3 A	E INTER 1-3 B	E AVAL-1	E AVAL-1 A
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5911152	5911153	5911154	5911159	5911160	5911161	5911162	5911163
Sous-Traitance (ST)*				ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE
	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E AVAL-1 B	DUP-3	DUP-3 A	DUP-3 B	5	5 A	5 B	4
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5911164	5911165	5911166	5911167	5911168	5911169	5911170	5911172
Sous-Traitance (ST)*				ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE
	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			4 A	4 B	E INTER 1-2	E INTER 1-2 A	E INTER 1-2 B	7	7 A	7 B
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5911174	5911175	5911176	5911177	5911178	5911183	5911184	5911185
Sous-Traitance (ST)*				ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE
	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			11	11 A	11 B	13	13 A	13 B	6	6 A
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5911186	5911187	5911188	5911189	5911190	5911191	5911193	5911194
Sous-Traitance (ST)*				ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE
	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			6 B	14	14 A	14 B	BTP-1	BTP-1 A	BTP-1 B	BTP-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5911195	5911198	5911199	5911200	5911201	5911202	5911203	5911205
Sous-Traitance (ST)*				ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE	ANNEXE

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q158983

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Sous-traitance - Phosphore Trace

DATE DE RÉCEPTION: 2024-06-04

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				BTP-2 A
MATRICE:				Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-05-31
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5911206
Sous-Traitance (ST)*				ANNEXE

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5911152-5911206 (ST) Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q158983

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Total Extractable Metals (Total Hardness) by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-06-04

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E INTER 1-4	E INTER 1-3	E AVAL-1	DUP-3	5	4	E INTER 1-2	7
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5911152	5911159	5911162	5911165	5911168	5911172	5911176	5911183
Total Hardness ^	ug/L		1000	3090	3180	3270	3470	4490	3450	4670	3520

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			11	13	6	14	BTP-1	BTP-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-06-01	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5911186	5911189	5911193	5911198	5911201	5911205
Total Hardness ^	ug/L		1000	3420	3050	2630	3750	<1000	<1000

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5911152-5911205 Value in ug/L was calculated based on the results of total metals, and calculated by using formula: Hardness, meq CaCO3 /L = 2.497 [sample concentration Ca ug/L] + 4.118 [sample concentration Mg, ug/L].

^Non-accredited parameter. Inquire with lab for details.

RDL adjusted based on dilution of samples.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Calgary (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q158983

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-06-04

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E INTER 1-4	E INTER 1-3	E AVAL-1	DUP-3	5	4	E INTER 1-2	7
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-02	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01	2024-06-01
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5911152	5911159	5911162	5911165	5911168	5911172	5911176	5911183
Total Lithium	ug/L		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Total Beryllium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
Total Boron	ug/L		1	1	<1	1	1	2	1	1	1
Total Sodium	ug/L		10	444	415	523	391	399	380	413	412
Total Magnesium	ug/L		5	179	183	187	177	188	165	179	160
Total Aluminum	ug/L		0.7	85.3	76.2	93.9	96.8	90.1	118	134	116
Total Potassium	ug/L		20	187	192	194	190	200	158	230	166
Total Calcium	ug/L		20	942	972	1000	1100	1490	1110	1580	1150
Total Titanium	ug/L		0.3	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	1.5	1.4	1.4
Total Vanadium	ug/L		0.05	0.12	0.11	0.11	0.11	0.16	0.27	0.22	0.23
Total Chromium	ug/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Total Manganese	ug/L		0.05	7.07	7.14	8.28	7.64	4.42	5.16	5.95	4.25
Total Iron	ug/L		1	107	111	120	103	84	167	165	166
Total Cobalt	ug/L		0.005	0.011	0.078	0.043	0.049	0.044	0.096	0.053	0.129
Total Nickel	ug/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Copper	ug/L		0.05	0.20	0.20	0.14	0.24	0.17	0.22	0.20	0.18
Total Zinc	ug/L		0.5	1.2	1.4	1.1	1.2	1.4	2.4	1.7	1.7
Total Arsenic	ug/L		0.02	<0.02	0.03	0.02	<0.02	<0.02	0.11	0.53	0.04
Total Selenium	ug/L		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	<0.04	<0.04
Total Strontium	ug/L		0.05	5.86	6.17	6.32	7.02	6.08	5.87	6.78	6.12
Total Molybdenum	ug/L		0.05	0.07	0.07	0.07	0.05	0.09	0.10	0.07	0.11
Total Silver	ug/L		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	<0.005	<0.005
Total Cadmium	ug/L		0.005	0.006	<0.005	0.006	<0.005	0.012	<0.005	0.007	0.006
Total Tin	ug/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Total Antimony	ug/L		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
Total Barium	ug/L		0.02	2.48	3.20	2.74	2.65	3.02	2.77	3.54	3.01
Total Thallium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Lead	ug/L		0.01	0.06	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07
Total Bismuth	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Uranium	ug/L		0.003	0.045	0.043	0.046	0.042	0.012	0.015	0.010	0.014

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q158983

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-06-04

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q158983

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-06-04

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

				IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	11	13	6	14	BTP-1	BTP-2
				MATRICE:	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
				DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-06-01	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31	2024-05-31
Paramètre	Unités	C / N	LDR		5911186	5911189	5911193	5911198	5911201	5911205
Total Lithium	ug/L		0.2		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Total Beryllium	ug/L		0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Boron	ug/L		1		<1	<1	1	1	<1	<1
Total Sodium	ug/L		10		554	452	418	460	<10	<10
Total Magnesium	ug/L		5		164	135	186	207	<5	<5
Total Aluminum	ug/L		0.7		137	138	201	164	<0.7	1.0
Total Potassium	ug/L		20		135	104	197	172	<20	<20
Total Calcium	ug/L		20		1100	1000	746	1160	<20	<20
Total Titanium	ug/L		0.3		2.0	1.6	2.8	2.8	<0.3	<0.3
Total Vanadium	ug/L		0.05		0.40	0.26	0.55	0.58	<0.05	<0.05
Total Chromium	ug/L		0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Total Manganese	ug/L		0.05		4.12	2.75	8.71	5.03	<0.05	<0.05
Total Iron	ug/L		1		324	117	520	549	<1	<1
Total Cobalt	ug/L		0.005		0.080	0.076	0.123	0.095	<0.005	<0.005
Total Nickel	ug/L		0.05		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Copper	ug/L		0.05		0.36	0.52	0.16	<0.05	<0.05	<0.05
Total Zinc	ug/L		0.5		1.2	1.0	2.2	1.9	0.6	<0.5
Total Arsenic	ug/L		0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Total Selenium	ug/L		0.04		0.04	<0.04	0.04	0.05	<0.04	<0.04
Total Strontium	ug/L		0.05		8.48	6.78	7.12	8.50	<0.05	<0.05
Total Molybdenum	ug/L		0.05		0.15	<0.05	0.06	0.10	<0.05	<0.05
Total Silver	ug/L		0.005		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Total Cadmium	ug/L		0.005		0.011	0.008	0.011	0.015	<0.005	<0.005
Total Tin	ug/L		0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Total Antimony	ug/L		0.02		<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
Total Barium	ug/L		0.02		2.80	4.16	2.64	2.49	<0.02	0.05
Total Thallium	ug/L		0.01		<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Lead	ug/L		0.01		0.12	0.13	0.14	0.19	<0.01	<0.01
Total Bismuth	ug/L		0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Uranium	ug/L		0.003		0.209	0.584	0.020	0.018	<0.003	<0.003

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q158983

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-06-04

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5911152-5911205 RDL adjusted based on dilution of samples.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Calgary (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q158983
N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2024-08-19

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques (Eau)															
Alcalinité	5911172	5911172	3.7	3.6	NA	< 2.5	103%	80%	120%	NA			NA		
Chlorures	5911152	5911152	0.6	0.6	NA	< 0.5	101%	70%	130%	103%	80%	120%	105%	70%	130%
Conductivité (à 25 degré Celcius)	5911172	5911172	10	10	2.9	< 2	111%	90%	110%	108%	90%	110%	NA		
Fluorures	5911152	5911152	0.13	0.13	NA	< 0.10	102%	70%	130%	104%	80%	120%	106%	70%	130%
Matières en suspension (1 litre)	5911152		NA	NA	NA	< 1	110%	80%	120%	NA			NA		
pH	5911172	5911172	5.89	5.90	0.2		100%	97%	103%	100%	97%	103%	NA		
Solides dissous totaux	5911205	5911205	<25	<25	NA	< 25	115%	80%	120%	NA			NA		
Sulfates	5911152	5911152	0.5	0.5	NA	< 0.5	104%	70%	130%	104%	80%	120%	107%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du matériau de référence en Conductivité est non-conforme. La validité de l'analyse est démontrée par la conformité des autres éléments de contrôle de qualité.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Chlorures	5911172	5911172	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	100%	70%	130%	102%	80%	120%	101%	70%	130%
Fluorures	5911172	5911172	<0.10	<0.10	NA	< 0.10	88%	70%	130%	103%	80%	120%	103%	70%	130%
Sulfates	5911172	5911172	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	97%	70%	130%	102%	80%	120%	102%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Turbidité	5911193	5911193	1.0	1.0	NA	< 0.2	120%	80%	120%	115%	80%	120%	104%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Mercure total (Ultra basse limite)															
Mercure total	5897807		< 0.0010	< 0.0010	0.0	< 0.0010	96%	70%	130%	96%	80%	120%	109%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Mercure total (Ultra basse limite)															
Mercure total	5911201	5911201	< 0.0010	< 0.0010	0.0	< 0.0010	95%	70%	130%	96%	80%	120%	108%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q158983
N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2024-08-19

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses Inorganiques															
Azote ammoniacal	5911201	5911201	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	98%	70%	130%	105%	80%	120%	63%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	5909350		16	15	5.8	< 0.3	110%	70%	130%	117%	80%	120%	NA	70%	130%
Carbone organique dissous	5911201	5911201	<0.30	<0.30	NA	< 0.30	104%	80%	120%	94%	80%	120%	91%	80%	120%
Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ															
Total Lithium	240610	5911152	< 0.2	< 0.2	NA	< 0.2	94%	80%	120%	119%	70%	130%	82%	70%	130%
Total Beryllium	240610	5911152	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	93%	80%	120%	108%	70%	130%	108%	70%	130%
Total Boron	240610	5911152	1	1	NA	< 1	90%	80%	120%	83%	70%	130%	78%	70%	130%
Total Sodium	240613	5911152	444	403	9.7	< 10	116%	80%	120%		70%	130%	102%	70%	130%
Total Magnesium	240610	5911152	179	179	0.0	< 5	103%	80%	120%	105%	70%	130%	107%	70%	130%
Total Aluminum	240610	5911152	85.3	82.0	3.9	< 0.7	98%	80%	120%	90%	70%	130%	95%	70%	130%
Total Potassium	240610	5911152	187	186	0.5	< 20	102%	80%	120%	129%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Calcium	240610	5911152	942	950	0.8	< 20	106%	80%	120%	109%	70%	130%	98%	70%	130%
Total Titanium	240610	5911152	0.8	0.8	NA	< 0.3	98%	80%	120%	103%	70%	130%	100%	70%	130%
Total Vanadium	240610	5911152	0.12	0.11	NA	< 0.05	97%	80%	120%	96%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Chromium	240610	5911152	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.1	96%	80%	120%	97%	70%	130%	106%	70%	130%
Total Manganese	240610	5911152	7.07	7.32	3.5	< 0.05	95%	80%	120%	83%	70%	130%	96%	70%	130%
Total Iron	240610	5911152	107	113	5.5	< 1	104%	80%	120%	101%	70%	130%	96%	70%	130%
Total Cobalt	240610	5911152	0.011	0.039	NA	< 0.005	107%	80%	120%	81%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Nickel	240610	5911152	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.05	109%	80%	120%	90%	70%	130%	106%	70%	130%
Total Copper	240610	5911152	0.20	0.20	NA	< 0.05	103%	80%	120%	87%	70%	130%	106%	70%	130%
Total Zinc	240610	5911152	1.2	1.5	NA	< 0.5	102%	80%	120%	101%	70%	130%	102%	70%	130%
Total Arsenic	240610	5911152	< 0.02	< 0.02	NA	< 0.02	107%	80%	120%	98%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Selenium	240610	5911152	< 0.04	< 0.04	NA	< 0.04	98%	80%	120%	108%	70%	130%	103%	70%	130%
Total Strontium	240610	5911152	5.86	6.20	5.6	< 0.05	109%	80%	120%	96%	70%	130%	102%	70%	130%
Total Molybdenum	240610	5911152	0.07	0.07	NA	< 0.05	104%	80%	120%	103%	70%	130%	95%	70%	130%
Total Silver	240610	5911152	< 0.005	< 0.005	NA	< 0.005	91%	80%	120%	97%	70%	130%	88%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Recouvrements du fortifié pour Azote ammoniacal en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q158983
N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2024-08-19

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Total Cadmium	240610	5911152	0.006	<0.005	NA	< 0.005	101%	80%	120%	90%	70%	130%	110%	70%	130%
Total Tin	240610	5911152	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.1	98%	80%	120%	115%	70%	130%	115%	70%	130%
Total Antimony	240610	5911152	< 0.02	< 0.02	NA	< 0.02	105%	80%	120%	94%	70%	130%	97%	70%	130%
Total Barium	240610	5911152	2.48	2.84	13.5	< 0.02	103%	80%	120%	91%	70%	130%	111%	70%	130%
Total Thallium	240610	5911152	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	96%	80%	120%	100%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Lead	240610	5911152	0.06	0.06	0.0	< 0.01	98%	80%	120%	89%	70%	130%	99%	70%	130%
Total Bismuth	240610	5911152	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	95%	80%	120%	78%	70%	130%	100%	70%	130%
Total Uranium	240610	5911152	0.045	0.047	4.3	< 0.003	98%	80%	120%	81%	70%	130%	101%	70%	130%

Commentaires: Duplicate NA: results are less than 5X the RDL and RDP will not be calculated.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q158983
N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse microbiologique					
Coliformes thermotolérants	2024-06-05	2024-06-05	MIC-161-7013F	MA.700-Fec.Ec 1.0	N/A
Température à la réception					

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q158983

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Azote ammoniacal	2024-06-18	2024-06-18	INOR-101-6051F / INOR-101-6073F	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2024-06-13	2024-06-13	INOR-101-6048F / INOR-101-6073F	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Carbone organique dissous	2024-06-07	2024-06-07	INOR-101-6049F, non accrédité MDDELCC	MA.300-C1.0	DÉTECTION INFRAROUGE
Alcalinité	2024-06-05	2024-06-05	INOR-161-6027F, non accrédité MELCCFP	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Chlorures	2024-06-05	2024-06-06	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2024-06-05	2024-06-05	INOR-161-6018F	MA.115 - Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Fluorures	2024-06-05	2024-06-06	INOR-161-6016F	MA. 303 - Anions 1.1	CHROMATO IONIQUE
Matières en suspension (1 litre)	2024-06-06	2024-06-07	INOR-161-6008F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
Nitrites-Nitrates	2024-06-05	2024-06-06	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CALCUL
Oxygène dissous	2024-06-04	2024-06-04	INOR-161-6019F, non accrédité MELCCFP	MA. 315 - DBO 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
pH	2024-06-05	2024-06-05	INOR-161-6009F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Solides dissous totaux	2024-06-07	2024-06-10	INOR-161-6014F	MA. 115 - S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE
Sulfates	2024-06-05	2024-06-06	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Turbidité	2024-06-05	2024-06-05	INOR-161-6015F	MA.103 - Tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Mercure total	2024-06-11	2024-06-12	MET-101-6102F	MA. 200 Hg 1.1	VAPEUR FROIDE/AF
Chlorophylle a (ST)*			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Sous-Traitance (ST)*			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Total Hardness ^	2024-06-10	2024-06-10	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Lithium	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Beryllium	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Boron	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Sodium	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Magnesium	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Aluminum	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Potassium	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Calcium	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Titanium	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Vanadium	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Chromium	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Manganese	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Iron	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Cobalt	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Nickel	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Copper	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q158983

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Total Zinc	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Arsenic	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Selenium	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Strontium	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Molybdenum	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Silver	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Cadmium	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tin	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Antimony	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Barium	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Thallium	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Lead	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Bismuth	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Uranium	2024-06-10	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 240150983
Nb. de glacières: 1 Ip
Température à l'arrivée: 7°C
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-12 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à
Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ES	Eau de surface	AF	Affluent
						ST	Eau souterraine	A	Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
E inter 1-4	24/06/02	12:30	ES	17
E inter 1-3	"	10:30	"	"
E aval-1	"	13:00	"	"
Dup-3	"	—	"	"
5	24/06/01	14:30	"	"
4	"	13:00	"	"
E inter 1-2	"	15:20	"	"
7	"	9:30	"	"
11	"	8:00	"	"
13	24-05-31	16:00	"	"
6	"	14:30	"	"

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑
Hydrocarbures pétroliers C10-C50
HAP
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐
Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐
Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐
Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☑
Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ CrIII ☐
Métaux (spécifier):
Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑
Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
$NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑
P total ☑ trace
Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐
COURT DÉLAI DE CONSERVATION
pH ☑ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☑
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑
DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐
Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ E.coli ☐
Microbiologie (autre) :
HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REIMP art. _____
Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐
Matière dangereuse
Oxygène dissous
Chlorophylle a

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure
François Corbeil	24/06/03	15:00	AS TC	24 JUIN 04	13:43
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure

REÇU LE

Page 1 de 2

N° :

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc. G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: IP
Nb. de glacières: 1
Température à l'arrivée: 7°C
☐ Glace ☑ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-12 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à
Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ST	Eau souterraine	A	Air
						EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
						EP	Eau potable		

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
14	24/05/31	11:30	ES	17
BTP-1	"	"	"	"
BTP-2	"	"	"	"

Métaux: Filtré au lab ☑ Filtré sur terrain ☐
Hydrocarbures pétroliers C10-C50
HAP
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐
Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐
Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐
Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☑
Hg ☑ Se ☑ CrVI ☐ U ☑ CrIII ☐
Métaux (spécifier):
Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑
Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
$NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑
P total ☑ Trace
Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐
COURT DÉLAI DE CONSERVATION
pH ☑ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☑
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑
DBO_5 ☐ DBO_3 Carbonée ☐ DBO_3 Soluble ☐
Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ E.coli ☐
Microbiologie (autre) :
HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REIMR art.
Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐
Matière dangereuse
Oxygène dissous
Chlorophylle a

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature) François Corbeil	Date (AA/MM/JJ) 24/06/03	Heure 15:00	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature) AS T.C.
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)

REÇUE 04 JUIN 2024 Date (AA/MM/JJ) 13:43 Heure

Page 2 de 2

N°:

Copies: Rose – Client Jaune – AGAT Blanche – AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

Paramètre	Unité	Détection limite	Méthode	
Basic physicochemical paramètres				
Alcalinité totale	mg/L - $CaCO_3$	1.5	MA. 315 – Alc. 1.0	
Conductivité	µS/cm	2	MA.115-Cond. 1.1	
Dureté totale	µg/L - $CaCO_3$	1000	Calculation	
Matière en suspension	mg/L	2	MA. 104 – S.S. 2.0	
Carbone organique dissous (COD)	mg/L	0.30	MA. 300 – C 1.0	
Oxygène dissous	mg/L - O_2	3	MA. 315 - DBO 1.1	
pH	pH unit	-	MA. 100 - pH 1.1	
Solides dissous totaux	mg/L	10	MA. 115 – S.D. 1.0	
Coliforme thermotolérants (fécaux)	UFC/100 mL	2	MA. 700 – Fec.Ec. 1.0	
Turbidité	UTN	0.2	MA. 103 – TUR. 1.0	
Chlorophylle *a*	µg/L	0,04	MA. 800 – CHLOR. 1.0	EN TRIPLICATA
Anions				
Chlorures	mg/L	0.5	MA. 300 - Ions 1.3	
Sulfates	mg/L	0.5	MA. 300 - Ions 1.3	
Fluorures	mg/L	0.10	MA. 300 - Ions 1.3	
Nutriments				
Azote ammoniacal	mg/L - N	0.02	MA. 300 - N 2.0	
Nitrites-Nitrates	mg/L - N	0.04	MA. 300 - Ions 1.3	
Phosphore total à l'état trace	µg/L - P	0.6	MA. 200 - Mét 1.2	EN TRIPLICATA
Azote total Kjeldahl	mg/L - N	0.3	MA.300-NTPT 2.0	
Métaux traces				
Aluminium (Al)	µg/L	0.5	MA. 200 - Mét 1.2	
Antimoine (Sb)	µg/L	0.005	MA. 200 - Mét 1.2	
Argent (Ag)	µg/L	0.003	MA. 200 - Mét 1.2	
Arsenic (As)	µg/L	0.08	MA. 200 - Mét 1.2	
Baryum (Ba)	µg/L	0.03	MA. 200 - Mét 1.2	
Béryllium (Be)	µg/L	0.006	MA. 200 - Mét 1.2	
Bismuth (Bi)	µg/L	1	MA. 200 - Mét 1.2	
Bore (B)	µg/L	0.3	MA. 200 - Mét 1.2	
Cadmium (Cd)	µg/L	0.006	MA. 200 - Mét 1.2	
Calcium (Ca)	µg/L	20	MA. 200 - Mét 1.2	
Chrome (Cr)	µg/L	0.04	MA. 200 - Mét 1.2	
Cobalt (Co)	µg/L	0.005	MA. 200 - Mét 1.2	
Cuivre (Cu)	µg/L	0.05	MA. 200 - Mét 1.2	
Étain (Sn)	µg/L	0.10	MA. 200 - Mét 1.2	
Fer (Fe)	µg/L	0.5	MA. 200 - Mét 1.2	
Lithium (Li)	µg/L	0.5	MA. 200 - Mét 1.2	
Magnésium (Mg)	µg/L	10	MA. 200 - Mét 1.2	
Manganèse (Mn)	µg/L	0.03	MA. 200 - Mét 1.2	
Mercure (Hg)	µg/L	0.0010	MA. 200 - Mét 1.2	
Molybdène (Mo)	µg/L	0.01	MA. 200 - Mét 1.2	
Nickel (Ni)	µg/L	0.03	MA. 200 - Mét 1.2	
Plomb (Pb)	µg/L	0.01	MA. 200 - Mét 1.2	
Potassium (K)	µg/L	10	MA. 200 - Mét 1.2	
Sélénium (Se)	µg/L	0.05	MA. 200 - Mét 1.2	
Sodium (Na)	µg/L	0.05	MA. 200 - Mét 1.2	
Strontium (Sr)	µg/L	0.05	MA. 200 - Mét 1.2	
Thallium (Tl)	µg/L	0.5	MA. 200 - Mét 1.2	
Titane (Ti)	µg/L	0.40	MA. 200 - Mét 1.2	
Uranium (U)	µg/L	0.005	MA. 200 - Mét 1.2	
Vanadium (V)	µg/L	0.02	MA. 200 - Mét 1.2	
Zinc (Zn)	µg/L	0.5	MA. 200 - Mét 1.2	

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700525
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/06
Date de prélèvement:	2024/05/25
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897815, 5897814, 5897813, 5897809, 5897808, 5897807, 5897803, 5897802, 5897799, 5897793, 5897792, 5897791, 5897762, 5897761, 5897760, 5897827, 5897826, 5897825
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-27

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700525
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787153	3787154	3787155	3787157	3787158	3787159	3787160	3787161
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897825	5897826	5897827	5897760	5897761	5897762	5897791	5897792
Prélevé le	**unité**	2024/05/25	2024/05/25	2024/05/25	2024/05/25	2024/05/25	2024/05/25	2024/05/25	2024/05/25
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0091	0,0086	0,0077	0,0079	0,0089	0,0094	0,0097	0,0089

ID Labo		3787162	3787163	3787164	3787165	3787166	3787167	3787168	3787169
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897793	5897799	5897802	5897803	5897807	5897808	5897809	5897813
Prélevé le	**unité**	2024/05/25	2024/05/25	2024/05/25	2024/05/25	2024/05/25	2024/05/25	2024/05/25	2024/05/25
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0090	0,0089	0,0097	0,0092	0,0010	0,0013	0,0019	0,0078

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700525
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		3787170	3787171
ID Client		N/A	N/A
Matrice		Eau souterraine	Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897814	5897815
Prélevé le	**unité**	2024/05/25	2024/05/25
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0082	0,0084

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,0070	0,0069	2024-06-11
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-27

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700860
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/27
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5896131
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700860
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787454
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5896131
Prélevé le	**unité**	2024/05/27
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0084

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700861
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/27
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897550
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700861
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787455
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897550
Prélevé le	**unité**	2024/05/27
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0095

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700862
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/27
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897552
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700862
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787456
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897552
Prélevé le	**unité**	2024/05/27
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0087

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700863
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/26
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897580
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700863
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787457
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897580
Prélevé le	**unité**	2024/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0096

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700864
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/26
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897581
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700864
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787458
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897581
Prélevé le	**unité**	2024/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0077

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700865
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/26
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897582
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700865
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787459
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897582
Prélevé le	**unité**	2024/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0074

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700866
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/26
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897651
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700866
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787460
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897651
Prélevé le	**unité**	2024/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0081

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700867
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/26
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897652
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700867
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787461
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897652
Prélevé le	**unité**	2024/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,010

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700868
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/26
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897653
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700868
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787462
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897653
Prélevé le	**unité**	2024/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0099

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700869
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/26
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897657
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700869
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787463
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897657
Prélevé le	**unité**	2024/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0068

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700870
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/26
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897658
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700870
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787464
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897658
Prélevé le	**unité**	2024/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0064

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700871
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/26
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897659
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700871
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787465
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897659
Prélevé le	**unité**	2024/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0079

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700872
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/26
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897664
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700872
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787466
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897664
Prélevé le	**unité**	2024/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0081

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700873
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/26
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897665
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700873
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787467
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897665
Prélevé le	**unité**	2024/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0078

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700874
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/26
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897666
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700874
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787468
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897666
Prélevé le	**unité**	2024/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0080

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700875
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/26
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897667
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-13

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700875
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787469
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897667
Prélevé le	**unité**	2024/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0014

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,0070	0,0069	2024-06-11

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-13

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700881
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/26
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897668
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-13

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700881
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787470
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897668
Prélevé le	**unité**	2024/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0017

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,0070	0,0069	2024-06-11

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-13

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700882
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/26
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897669
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-13

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700882
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787471
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897669
Prélevé le	**unité**	2024/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0019

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,0070	0,0069	2024-06-11

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-13

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700883
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/26
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897679
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700883
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787472
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897679
Prélevé le	**unité**	2024/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0079

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700884
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/26
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897681
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700884
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787473
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897681
Prélevé le	**unité**	2024/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0077

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700885
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/26
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897682
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700885
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787474
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897682
Prélevé le	**unité**	2024/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0073

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700886
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/27
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897687
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700886
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787475
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897687
Prélevé le	**unité**	2024/05/27
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0074

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700887
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/27
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897688
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700887
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787476
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897688
Prélevé le	**unité**	2024/05/27
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0074

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700888
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/27
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897689
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700888
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787477
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897689
Prélevé le	**unité**	2024/05/27
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0076

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700889
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/27
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897691
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700889
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787478
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897691
Prélevé le	**unité**	2024/05/27
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0092

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700890
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/27
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897724
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700890
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787479
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897724
Prélevé le	**unité**	2024/05/27
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0092

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700891
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/27
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897725
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700891
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787480
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897725
Prélevé le	**unité**	2024/05/27
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0094

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700892
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/26
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897727
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700892
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787481
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897727
Prélevé le	**unité**	2024/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0089

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700893
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/26
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897728
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700893
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787482
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897728
Prélevé le	**unité**	2024/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,013

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700894
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/26
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897729
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700894
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787483
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897729
Prélevé le	**unité**	2024/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0074

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700895
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/27
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897747
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700895
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787484
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897747
Prélevé le	**unité**	2024/05/27
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0072

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700896
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/07
Date de prélèvement:	2024/05/27
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	5897748
# de project:	24Q156475
# de commande:	F16866

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM700896
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3787485
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		5897748
Prélevé le	**unité**	2024/05/27
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0074

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,0048	0,0040	2024-06-18

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-06-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM703677
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/21
Date de prélèvement:	2024/06/01, 2024/06/02
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	5911172, 5911170, 5911169, 5911168, 5911167, 5911166, 5911165, 5911164, 5911163, 5911162, 5911161, 5911160, 5911159, 5911154, 5911153, 5911152
# de project:	24Q158983
# de commande:	F16934

Identification des échantillons: N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-27

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM703677
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3790267	3790268	3790269	3790270	3790271	3790272	3790279	3790280
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		5911152	5911153	5911154	5911159	5911160	5911161	5911168	5911169
Prélevé le	**unité**	2024/06/02	2024/06/02	2024/06/02	2024/06/02	2024/06/02	2024/06/02	2024/06/01	2024/06/01
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0059	0,0065	0,0063	0,0068	0,0068	0,0067	0,0083	0,0079

ID Labo		3790281	3790282	3790273	3790274	3790275	3790276	3790277	3790278
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		5911170	5911172	5911162	5911163	5911164	5911165	5911166	5911167
Prélevé le	**unité**	2024/06/01	2024/06/01	2024/06/02	2024/06/02	2024/06/02	2024/06/02	2024/06/02	2024/06/02
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0083	0,011	0,0056	0,0067	0,0069	0,0076	0,0059	0,0057

Contrôle de qualité

				Standard				**Duplicata**		**Analysé le**
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,082	0.08	[0,068,0,092]	0,015	0,016	2024-06-26

Date d'émission du certificat : 2024-06-27

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM703677
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM703678
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/21
Date de prélèvement:	2024/05/31, 2024/06/01
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	5911194, 5911193, 5911191, 5911190, 5911189, 5911188, 5911187, 5911186, 5911185, 5911184, 5911183, 5911178, 5911177, 5911176, 5911175, 5911174
# de project:	24Q158983
# de commande:	F16934

Identification des échantillons: N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-06-27

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM703678
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3790283	3790284	3790285	3790286	3790287	3790288	3790295	3790296
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		5911174	5911175	5911176	5911177	5911178	5911183	5911190	5911191
Prélevé le	**unité**	2024/06/01	2024/06/01	2024/06/01	2024/06/01	2024/06/01	2024/06/01	2024/05/31	2024/05/31
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0097	0,010	0,0080	0,0085	0,0082	0,0082	0,010	0,011

ID Labo		3790297	3790298	3790289	3790290	3790291	3790292	3790293	3790294
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		5911193	5911194	5911184	5911185	5911186	5911187	5911188	5911189
Prélevé le	**unité**	2024/05/31	2024/05/31	2024/06/01	2024/06/01	2024/06/01	2024/06/01	2024/06/01	2024/05/31
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0088	0,010	0,0063	0,0087	0,013	0,010	0,010	0,011

Contrôle de qualité

				Standard				**Duplicata**		**Analysé le**
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,082	0.08	[0,068,0,092]	0,015	0,016	2024-06-26

Date d'émission du certificat : 2024-06-27

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM703678
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM703679
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/06/21
Date de prélèvement:	2024/05/31
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	5911205, 5911206, 5911203, 5911202, 5911201, 5911200, 5911199, 5911198, 5911195
# de project:	24Q158983
# de commande:	F16934

Identification des échantillons: N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-07-03

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM703679
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3790299	3790300	3790301	3790302	3790303	3790304	3790305	3790306
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		5911195	5911198	5911199	5911200	5911201	5911202	5911203	5911206
Prélevé le	**unité**	2024/05/31	2024/05/31	2024/05/31	2024/05/31	2024/05/31	2024/05/31	2024/05/31	2024/05/31
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0090	0,0096	0,010	0,010	0,0014	0,0011	0,0016	0,0018

ID Labo		3790307
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		5911205
Prélevé le	**unité**	2024/05/31
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0018

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	2024-06-26

Date d'émission du certificat : 2024-07-03

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM703679
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :

(3790300) Phosphore Total en Trace: Résultat confirmé par une reprise effectuée hors-délai.
(3790301) Phosphore Total en Trace: Résultat confirmé par une reprise effectuée hors-délai.
(3790302) Phosphore Total en Trace: Résultat confirmé par une reprise effectuée hors-délai.

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-07-03

Institut national de la recherche scientifique
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) G1K 9A9

PS1-24063

Information sur le client

Nom du client : Agat labs Sous-traitance
Association : Agat lab
Département :
Adresse : 350, rue Franquet
Québec QC G1P 4P3

Contact : Radia Sennour
Courriel :

Date Québec, le mercredi 3 juillet 2024

Message :

Rapport d'analyses

Votre référence : F16865

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
24-03766	Chlorophylle A	5896131	ug/L	0.83	3 juillet 2024
24-03767	Chlorophylle A	5897550	ug/L	0.70	3 juillet 2024
24-03768	Chlorophylle A	5897552	ug/L	0.61	3 juillet 2024
24-03769	Chlorophylle A	5897580	ug/L	0.53	3 juillet 2024
24-03770	Chlorophylle A	5897581	ug/L	0.57	3 juillet 2024
24-03771	Chlorophylle A	5897582	ug/L	0.55	3 juillet 2024
24-03772	Chlorophylle A	5897651	ug/L	0.68	3 juillet 2024
24-03773	Chlorophylle A	5897652	ug/L	0.74	3 juillet 2024
24-03774	Chlorophylle A	5897653	ug/L	0.72	3 juillet 2024
24-03775	Chlorophylle A	5897657	ug/L	0.56	3 juillet 2024
24-03776	Chlorophylle A	5897658	ug/L	0.56	3 juillet 2024
24-03777	Chlorophylle A	5897659	ug/L	0.55	3 juillet 2024
24-03778	Chlorophylle A	5897664	ug/L	0.63	3 juillet 2024
24-03779	Chlorophylle A	5897665	ug/L	0.63	3 juillet 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F16865

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
24-03780	Chlorophylle A	5897666	ug/L	0.57	3 juillet 2024
24-03781	Chlorophylle A	5897667	ug/L	0.06	3 juillet 2024
24-03782	Chlorophylle A	5897668	ug/L	0.05	3 juillet 2024
24-03783	Chlorophylle A	5897669	ug/L	0.02	3 juillet 2024
24-03784	Chlorophylle A	5897679	ug/L	0.67	3 juillet 2024
24-03785	Chlorophylle A	5897681	ug/L	0.66	3 juillet 2024
24-03786	Chlorophylle A	5897682	ug/L	0.61	3 juillet 2024
24-03787	Chlorophylle A	5897687	ug/L	1.00	3 juillet 2024
24-03788	Chlorophylle A	5897688	ug/L	0.80	3 juillet 2024
24-03789	Chlorophylle A	5897689	ug/L	0.78	3 juillet 2024
24-03790	Chlorophylle A	5897691	ug/L	0.40	3 juillet 2024
24-03791	Chlorophylle A	5897724	ug/L	0.35	3 juillet 2024
24-03792	Chlorophylle A	5897725	ug/L	0.33	3 juillet 2024
24-03793	Chlorophylle A	5897727	ug/L	0.63	3 juillet 2024
24-03794	Chlorophylle A	5897728	ug/L	0.67	3 juillet 2024
24-03795	Chlorophylle A	5897729	ug/L	0.63	3 juillet 2024
24-03796	Chlorophylle A	5897747	ug/L	0.47	3 juillet 2024
24-03797	Chlorophylle A	5897748	ug/L	0.49	3 juillet 2024
24-03798	Chlorophylle A	5897749	ug/L	0.46	3 juillet 2024
24-03799	Chlorophylle A	5897760	ug/L	0.79	3 juillet 2024
24-03800	Chlorophylle A	5897761	ug/L	0.73	3 juillet 2024
24-03801	Chlorophylle A	5897762	ug/L	0.74	3 juillet 2024
24-03802	Chlorophylle A	5897791	ug/L	0.50	3 juillet 2024
24-03803	Chlorophylle A	5897792	ug/L	0.44	3 juillet 2024
24-03804	Chlorophylle A	5897793	ug/L	0.50	3 juillet 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F16865

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
24-03805	Chlorophylle A	5897799	ug/L	0.38	3 juillet 2024
24-03806	Chlorophylle A	5897802	ug/L	0.41	3 juillet 2024
24-03807	Chlorophylle A	5897803	ug/L	0.37	3 juillet 2024
24-03808	Chlorophylle A	5897807	ug/L	0.07	3 juillet 2024
24-03809	Chlorophylle A	5897808	ug/L	0.03	3 juillet 2024
24-03810	Chlorophylle A	5897809	ug/L	0.03	3 juillet 2024
24-03811	Chlorophylle A	5897813	ug/L	0.47	3 juillet 2024
24-03812	Chlorophylle A	5897814	ug/L	0.52	3 juillet 2024
24-03813	Chlorophylle A	5897815	ug/L	0.50	3 juillet 2024
24-03814	Chlorophylle A	5897825	ug/L	0.46	3 juillet 2024
24-03815	Chlorophylle A	5897826	ug/L	0.42	3 juillet 2024
24-03816	Chlorophylle A	5897827	ug/L	0.47	3 juillet 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Institut national de la recherche scientifique
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) G1K 9A9

PS1-24064

Information sur le client

Nom du client : Agat labs Sous-traitance
Association : Agat lab
Département :
Adresse : 350, rue Franquet
Québec QC G1P 4P3

Contact : Radia Sennour
Courriel :

Date Québec, le mercredi 31 juillet 2024

Message :

24-03851 ID Agat 5911199

Volume filtré manquant

Les volumes sont en moyenne proches de 1000mL

Le calcul a été fait avec l'approximation de 1000mL

Rapport d'analyses

Votre référence : F16933

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
24-03817	Chlorophylle A	5911152	ug/L	1.09	18 juillet 2024
24-03818	Chlorophylle A	5911153	ug/L	1.07	18 juillet 2024
24-03819	Chlorophylle A	5911154	ug/L	1.02	18 juillet 2024
24-03820	Chlorophylle A	5911159	ug/L	1.02	18 juillet 2024
24-03821	Chlorophylle A	5911160	ug/L	0.75	18 juillet 2024
24-03822	Chlorophylle A	5911161	ug/L	0.83	18 juillet 2024
24-03823	Chlorophylle A	5911162	ug/L	1.08	18 juillet 2024
24-03824	Chlorophylle A	5911163	ug/L	0.99	18 juillet 2024
24-03825	Chlorophylle A	5911164	ug/L	1.09	18 juillet 2024
24-03826	Chlorophylle A	5911165	ug/L	0.81	18 juillet 2024
24-03827	Chlorophylle A	5911166	ug/L	0.80	18 juillet 2024
24-03828	Chlorophylle A	5911167	ug/L	0.85	18 juillet 2024
24-03829	Chlorophylle A	5911168	ug/L	0.26	18 juillet 2024
24-03830	Chlorophylle A	5911169	ug/L	0.33	18 juillet 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F16933

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
24-03831	Chlorophylle A	5911170	ug/L	0.16	18 juillet 2024
24-03832	Chlorophylle A	5911172	ug/L	0.67	18 juillet 2024
24-03833	Chlorophylle A	5911174	ug/L	0.97	18 juillet 2024
24-03834	Chlorophylle A	5911175	ug/L	0.77	18 juillet 2024
24-03835	Chlorophylle A	5911176	ug/L	0.82	18 juillet 2024
24-03836	Chlorophylle A	5911177	ug/L	0.73	18 juillet 2024
24-03837	Chlorophylle A	5911178	ug/L	0.67	18 juillet 2024
24-03838	Chlorophylle A	5911183	ug/L	0.83	18 juillet 2024
24-03839	Chlorophylle A	5911184	ug/L	0.69	18 juillet 2024
24-03840	Chlorophylle A	5911185	ug/L	0.68	18 juillet 2024
24-03841	Chlorophylle A	5911186	ug/L	0.37	18 juillet 2024
24-03842	Chlorophylle A	5911187	ug/L	0.31	18 juillet 2024
24-03843	Chlorophylle A	5911188	ug/L	0.29	18 juillet 2024
24-03844	Chlorophylle A	5911189	ug/L	0.97	18 juillet 2024
24-03845	Chlorophylle A	5911190	ug/L	1.14	18 juillet 2024
24-03846	Chlorophylle A	5911191	ug/L	1.20	18 juillet 2024
24-03847	Chlorophylle A	5911193	ug/L	0.23	18 juillet 2024
24-03848	Chlorophylle A	5911194	ug/L	0.24	18 juillet 2024
24-03849	Chlorophylle A	5911195	ug/L	0.28	18 juillet 2024
24-03850	Chlorophylle A	5911198	ug/L	0.11	18 juillet 2024
24-03851	Chlorophylle A approximation	5911199	ug/L	0.07	18 juillet 2024
24-03852	Chlorophylle A	5911200	ug/L	0.23	18 juillet 2024
24-03853	Chlorophylle A	5911201	ug/L	0.02	18 juillet 2024
24-03854	Chlorophylle A	5911202	ug/L	0.06	18 juillet 2024
24-03855	Chlorophylle A	5911203	ug/L	0.02	18 juillet 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F16933

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
24-03856	Chlorophylle A	5911205	ug/L	0.03	18 juillet 2024
24-03857	Chlorophylle A	5911206	ug/L	0.03	18 juillet 2024
24-03858	Chlorophylle A	5911207	ug/L	0.04	18 juillet 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE
N° BON DE TRAVAIL: 24Q156475
MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: Caroline Marion, Microbiologiste, AGAT Québec
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Amar Bellahsene, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 18 oct. 2024
NOMBRE DE PAGES: 24
VERSION*: 3

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

VERSION 3:Version actuelle remplace la version précédente émise le 19-08-2024. ajout de numéros d'échantillons pour la sous traitance de chlorophylle A et Phosphore trace. 18-10-2024.
Version actuelle remplace la version précédente 24Q156475 émise le 17-07-2024
Ajout: dureté total. 19-08-2024 RS

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP
- Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q156475

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Microbiologie (Eau surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-05-29

DATE DU RAPPORT: 2024-10-18

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E INTER 1-1	1	10	E INTER 3-2	12	DUP-2	E REF-1	9
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-05-27	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-27	2024-05-27
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5896131	5897580	5897651	5897657	5897664	5897679	5897687	5897691
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Température à la réception	°C		NA	13	13	13	13	13	13	13	13

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E REF-2	8	E INTER 2-2	3	E AVAL-2	DUP-1	2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-05-26	2024-05-27	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5897727	5897747	5897760	5897791	5897799	5897813	5897825
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Température à la réception	°C		NA	13	13	13	13	13	13	13

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5896131-5897825 Analyses effectuées après le délai de conservation de 48 heures à la demande du client.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q156475

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

.Sous-traitance - Inorganique

DATE DE RÉCEPTION: 2024-05-29

DATE DU RAPPORT: 2024-10-18

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E INTER 1-1	E INTER 1-1 A	E INTER 1-1 B	1	1 A	1 B	10	10 A
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-05-27	2024-05-27	2024-05-27	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5896131	5897550	5897552	5897580	5897581	5897582	5897651	5897652
Sous-Traitance (ST)*				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			10 B	E INTER 3-2	E INTER 3-2 A	E INTER 3-2 B	12	12 A	12 B	BTR-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5897653	5897657	5897658	5897659	5897664	5897665	5897666	5897667
Sous-Traitance (ST)*				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			BTR-2 A	BTR-2 B	DUP-2	DUP-2 A	DUP-2 B	E REF-1	E REF-1 A	E REF-1 B
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-27	2024-05-27	2024-05-27
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5897668	5897669	5897679	5897681	5897682	5897687	5897688	5897689
Sous-Traitance (ST)*				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			9	9 A	9 B	E REF-2	E REF-2 A	E REF-2 B	8	8 A
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-05-27	2024-05-27	2024-05-27	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-27	2024-05-27
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5897691	5897724	5897725	5897727	5897728	5897729	5897747	5897748
Sous-Traitance (ST)*				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			8 B	E INTER 2-2	E INTER 2-2 A	E INTER 2-2 B	3	3 A	3 B	E AVAL-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-05-27	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5897749	5897760	5897761	5897762	5897791	5897792	5897793	5897799
Sous-Traitance (ST)*				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q156475

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

.Sous-traitance - Inorganique

DATE DE RÉCEPTION: 2024-05-29

DATE DU RAPPORT: 2024-10-18

			IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	E AVAL-2 A	E AVAL-2 B	BTR-1	BTR-1 A	BTR-1 B	DUP-1	DUP-1 A	DUP-1 B
			MATRICE:	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5897802	5897803	5897807	5897808	5897809	5897813	5897814	5897815
Sous-Traitance (ST)*				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

			IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	2	2 A	2 B
			MATRICE:	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5897825	5897826	5897827
Sous-Traitance (ST)*				Annexe	Annexe	Annexe

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5896131-5897827 (ST) Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q156475

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyses Inorganiques

DATE DE RÉCEPTION: 2024-05-29

DATE DU RAPPORT: 2024-10-18

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E INTER 1-1	1	10	E INTER 3-2	12	BTR-2	DUP-2	E REF-1
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-05-27	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-27
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5896131	5897580	5897651	5897657	5897664	5897667	5897679	5897687
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	<0.3	0.8	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	4.28	4.10	3.66	3.81	5.37	<0.30	3.87	3.39

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			9	E REF-2	8	E INTER 2-2	3	E AVAL-2	BTR-1	DUP-1
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-05-27	2024-05-26	2024-05-27	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5897691	5897727	5897747	5897760	5897791	5897799	5897807	5897813
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	9.27	5.69	2.86	4.74	7.45	7.22	<0.30	6.36

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			2
	MATRICE:			Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5897825
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	0.4
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	6.40

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5896131-5897825 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q156475

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-05-29

DATE DU RAPPORT: 2024-10-18

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E INTER 1-1	1	10	E INTER 3-2	12	BTR-2	DUP-2	E REF-1
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-05-27	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-27
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5896131	5897580	5897651	5897657	5897664	5897667	5897679	5897687
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	4.1	4.2	5.0	4.6	4.1	<2.5	4.4	5.7
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	9	9	11	10	9	<2	10	12
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	0.27	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	<1	2	1	1	<1	<1	<1	<1
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	10.9	10.6	10.1	10.9	10.5	11.0	10.9	10.5
pH	pH		NA	6.20	6.23	6.38	6.35	6.12	5.51	6.33	6.49
Solides dissous totaux	mg/L		25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Sulfates	mg/L		0.5	0.6	0.8	0.9	0.9	0.6	<0.5	0.9	0.8
Turbidité	UTN		0.2	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	<0.2	0.6	0.6

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			9	E REF-2	8	E INTER 2-2	3	E AVAL-2	BTR-1	DUP-1
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-05-27	2024-05-26	2024-05-27	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5897691	5897727	5897747	5897760	5897791	5897799	5897807	5897813
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	3.3	3.8	4.6	3.3	4.2	3.4	<2.5	3.2
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	10	8	9	7	10	8	<2	8
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	0.13	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	<1	1	<1	1	1	<1	<1	<1
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	9.99	10.9	10.1	10.6	10.4	10.7	10.6	11.0
pH	pH		NA	5.69	6.11	6.36	6.06	6.10	5.86	5.59	5.87
Solides dissous totaux	mg/L		25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Sulfates	mg/L		0.5	0.5	<0.5	0.7	0.7	0.7	<0.5	<0.5	<0.5
Turbidité	UTN		0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	<0.2	0.5

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q156475

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-05-29

DATE DU RAPPORT: 2024-10-18

			IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	2
			MATRICE:	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5897825
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	3.4
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	8
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	<1
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	10.4
pH	pH		NA	5.95
Solides dissous totaux	mg/L		25	<25
Sulfates	mg/L		0.5	<0.5
Turbidité	UTN		0.2	0.5

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5896131 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse de pH, Nitrites et nitrates, turbidité et oxygène dissous, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée. Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

5897580-5897825 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse de pH, Nitrites et nitrates, turbidité et oxygène dissous, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée. Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q156475

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Mercure total (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-05-29

DATE DU RAPPORT: 2024-10-18

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E INTER 1-1	1	10	E INTER 3-2	12	BTR-2	DUP-2	E REF-1
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-05-27	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-27
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5896131	5897580	5897651	5897657	5897664	5897667	5897679	5897687
Mercure total	µg/L		0.0010	0.0019	0.0024	0.0018	0.0019	0.0028	<0.0010	0.0018	0.0018

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			9	E REF-2	8	E INTER 2-2	3	E AVAL-2	BTR-1	DUP-1
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-05-27	2024-05-26	2024-05-27	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5897691	5897727	5897747	5897760	5897791	5897799	5897807	5897813
Mercure total	µg/L		0.0010	0.0046	0.0027	0.0015	0.0023	0.0033	0.0040	<0.0010	0.0030

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			2
	MATRICE:			Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5897825
Mercure total	µg/L		0.0010	0.0031

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5896131-5897825 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q156475

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Total Extractable Metals (Total Hardness) by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-05-29

DATE DU RAPPORT: 2024-10-18

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E INTER 1-1	1	10	E INTER 3-2	12	BTR-2	DUP-2	E REF-1
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-05-27	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-27
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5896131	5897580	5897651	5897657	5897664	5897667	5897679	5897687
Total Hardness ^	ug/L		1000	3200	3350	4040	3750	3140	<1000	3930	5100

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			9	E REF-2	8	E INTER 2-2	3	E AVAL-2	BTR-1	DUP-1
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-05-27	2024-05-26	2024-05-27	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5897691	5897727	5897747	5897760	5897791	5897799	5897807	5897813
Total Hardness ^	ug/L		1000	3690	2910	4040	2845	4310	3510	<1000	2960

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			2
	MATRICE:			Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5897825
Total Hardness ^	ug/L		1000	2980

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5896131-5897825 Value in ug/L was calculated based on the results of total metals, and calculated by using formula: Hardness, meq CaCO3 /L = 2.497 [sample concentration Ca ug/L] + 4.118 [sample concentration Mg, ug/L].

^Non-accredited parameter. Inquire with lab for details.

RDL adjusted based on dilution of samples.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Calgary (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q156475

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-05-29

DATE DU RAPPORT: 2024-10-18

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E INTER 1-1	1	10	E INTER 3-2	12	BTR-2	DUP-2	E REF-1
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-05-27	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-26	2024-05-27
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5896131	5897580	5897651	5897657	5897664	5897667	5897679	5897687
Total Lithium	ug/L		0.2	0.5	2.3	1.2	1.9	1.0	<0.2	2.1	1.2
Total Beryllium	ug/L		0.01	<0.01	0.07	0.03	0.04	0.02	0.04	0.02	0.03
Total Boron	ug/L		1	1	2	2	1	<1	<1	1	2
Total Sodium	ug/L		10	470	395	557	312	459	<10	372	390
Total Magnesium	ug/L		5	175	181	185	159	172	<5	182	226
Total Aluminum	ug/L		0.7	75.9	62.4	51.1	48.3	116	<0.7	53.8	52.8
Total Potassium	ug/L		20	195	193	217	242	157	<20	245	211
Total Calcium	ug/L		20	993	1040	1310	1240	972	<20	1280	1670
Total Titanium	ug/L		0.3	0.3	0.6	0.4	0.5	0.8	<0.3	0.5	0.4
Total Vanadium	ug/L		0.05	0.11	0.05	0.27	0.05	0.14	<0.05	<0.05	<0.05
Total Chromium	ug/L		0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
Total Manganese	ug/L		0.05	9.56	2.17	0.81	11.4	5.60	<0.05	12.7	20.4
Total Iron	ug/L		1	136	73	41	134	170	<1	143	281
Total Cobalt	ug/L		0.005	0.127	0.071	0.113	0.161	0.090	0.020	0.104	0.170
Total Nickel	ug/L		0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.198
Total Copper	ug/L		0.05	0.30	0.37	0.21	0.07	0.20	<0.05	0.11	0.56
Total Zinc	ug/L		0.5	2.0	1.0	0.8	2.9	1.8	0.7	2.0	1.2
Total Arsenic	ug/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.52
Total Selenium	ug/L		0.04	<0.04	0.05	0.06	0.04	0.06	<0.04	<0.04	<0.04
Total Strontium	ug/L		0.05	6.82	5.10	6.08	4.79	6.18	<0.05	5.14	6.11
Total Molybdenum	ug/L		0.05	0.10	<0.05	0.16	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
Total Silver	ug/L		0.005	<0.005	0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Total Cadmium	ug/L		0.005	0.007	0.014	<0.005	0.015	<0.005	<0.005	0.016	0.012
Total Tin	ug/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Total Antimony	ug/L		0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04
Total Barium	ug/L		0.02	2.65	2.61	1.96	3.73	3.11	<0.02	3.95	2.85
Total Thallium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Lead	ug/L		0.01	0.05	0.04	0.04	0.06	0.08	<0.01	0.05	0.05
Total Bismuth	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Uranium	ug/L		0.003	0.057	0.034	0.023	0.005	0.063	<0.003	0.005	0.004

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q156475

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-05-29

DATE DU RAPPORT: 2024-10-18

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q156475

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-05-29

DATE DU RAPPORT: 2024-10-18

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			9	E REF-2	8	E INTER 2-2	3	E AVAL-2	BTR-1	DUP-1
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-05-27	2024-05-26	2024-05-27	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25	2024-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5897691	5897727	5897747	5897760	5897791	5897799	5897807	5897813
Total Lithium	ug/L		0.2	0.9	1.5	0.7	0.8	1.1	0.8	0.9	1.0
Total Beryllium	ug/L		0.01	0.03	0.03	0.03	0.06	0.01	0.03	0.05	0.05
Total Boron	ug/L		1	<1	1	<1	3	<1	1	<1	<1
Total Sodium	ug/L		10	371	449	635	297	646	339	<10	340
Total Magnesium	ug/L		5	172	169	205	150	252	177	<5	158
Total Aluminum	ug/L		0.7	146	114	42.3	86.5	89.3	116	<0.7	142
Total Potassium	ug/L		20	156	143	290	130	239	151	<20	96
Total Calcium	ug/L		20	1190	889	1280	892	1310	1120	<20	927
Total Titanium	ug/L		0.3	1.8	1.1	<0.3	0.5	0.8	1.1	<0.3	1.0
Total Vanadium	ug/L		0.05	0.29	0.14	0.12	0.06	0.17	0.17	<0.05	0.10
Total Chromium	ug/L		0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Total Manganese	ug/L		0.05	5.37	10.2	6.93	2.69	3.28	5.67	<0.05	5.89
Total Iron	ug/L		1	350	225	111	71	160	242	<1	136
Total Cobalt	ug/L		0.005	0.091	0.043	0.086	0.018	0.041	0.119	0.036	0.101
Total Nickel	ug/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Copper	ug/L		0.05	0.16	0.07	<0.05	<0.05	0.06	0.11	<0.05	0.32
Total Zinc	ug/L		0.5	3.1	1.1	1.3	1.2	1.7	1.7	<0.5	1.6
Total Arsenic	ug/L		0.02	0.27	<0.02	0.53	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.06
Total Selenium	ug/L		0.04	0.06	<0.04	<0.04	<0.04	0.06	0.06	<0.04	0.04
Total Strontium	ug/L		0.05	6.15	6.13	9.25	3.88	6.54	4.87	<0.05	4.78
Total Molybdenum	ug/L		0.05	0.08	<0.05	0.07	<0.05	0.10	<0.05	<0.05	0.07
Total Silver	ug/L		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Total Cadmium	ug/L		0.005	0.011	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	0.012	0.014	<0.005
Total Tin	ug/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
Total Antimony	ug/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Total Barium	ug/L		0.02	2.39	3.05	2.94	2.32	2.47	2.41	<0.02	2.15
Total Thallium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Lead	ug/L		0.01	0.10	0.07	0.08	0.09	0.10	0.09	<0.01	0.10
Total Bismuth	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Uranium	ug/L		0.003	0.022	0.070	<0.003	0.006	0.004	0.013	<0.003	0.028

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q156475

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-05-29

DATE DU RAPPORT: 2024-10-18

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q156475

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-05-29

DATE DU RAPPORT: 2024-10-18

			IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	2
			MATRICE:	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	5897825
Total Lithium	ug/L		0.2	<0.2
Total Beryllium	ug/L		0.01	0.02
Total Boron	ug/L		1	<1
Total Sodium	ug/L		10	352
Total Magnesium	ug/L		5	179
Total Aluminum	ug/L		0.7	152
Total Potassium	ug/L		20	97
Total Calcium	ug/L		20	900
Total Titanium	ug/L		0.3	1.3
Total Vanadium	ug/L		0.05	0.10
Total Chromium	ug/L		0.1	<0.1
Total Manganese	ug/L		0.05	5.99
Total Iron	ug/L		1	132
Total Cobalt	ug/L		0.005	0.148
Total Nickel	ug/L		0.05	<0.05
Total Copper	ug/L		0.05	0.25
Total Zinc	ug/L		0.5	1.5
Total Arsenic	ug/L		0.02	<0.02
Total Selenium	ug/L		0.04	0.06
Total Strontium	ug/L		0.05	4.56
Total Molybdenum	ug/L		0.05	<0.05
Total Silver	ug/L		0.005	0.010
Total Cadmium	ug/L		0.005	0.008
Total Tin	ug/L		0.1	<0.1
Total Antimony	ug/L		0.02	<0.02
Total Barium	ug/L		0.02	2.15
Total Thallium	ug/L		0.01	<0.01
Total Lead	ug/L		0.01	0.07
Total Bismuth	ug/L		0.01	<0.01
Total Uranium	ug/L		0.003	0.013

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q156475

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-05-29

DATE DU RAPPORT: 2024-10-18

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

5896131-5897825 RDL adjusted based on dilution of samples.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Calgary (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q156475
N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2024-10-18

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques (Eau)															
Alcalinité	5897580	5897580	4.2	4.3	NA	< 2.5	98%	80%	120%	NA			NA		
Chlorures	5896131	5896131	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	97%	70%	130%	98%	80%	120%	99%	70%	130%
Conductivité (à 25 degré Celcius)	5897580	5897580	9	9	NA	< 2	103%	90%	110%	95%	90%	110%	NA		
Fluorures	5896131	5896131	<0.10	<0.10	NA	< 0.10	120%	70%	130%	99%	80%	120%	98%	70%	130%
Matières en suspension (1 litre)	5896131		NA	NA	NA	< 1	103%	80%	120%	NA			NA		
pH	5897580	5897580	6.23	6.26	0.5		100%	97%	103%	101%	97%	103%	NA		
Solides dissous totaux	5897825	5897825	<25	<25	NA	< 25	109%	80%	120%	NA			NA		
Sulfates	5896131	5896131	0.6	0.6	NA	< 0.5	104%	70%	130%	112%	80%	120%	111%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Turbidité	5897791	5897791	0.5	0.6	NA	< 0.2	120%	80%	120%	83%	80%	120%	115%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Chlorures	5897825	5897825	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	103%	70%	130%	103%	80%	120%	104%	70%	130%
Fluorures	5897825	5897825	<0.10	<0.10	NA	< 0.10	97%	70%	130%	103%	80%	120%	105%	70%	130%
Sulfates	5897825	5897825	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	109%	70%	130%	104%	80%	120%	106%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Mercure total (Ultra basse limite)															
Mercure total	5897667	5897667	< 0.0010	< 0.0010	0.0	< 0.0010	94%	70%	130%	99%	80%	120%	110%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Mercure total (Ultra basse limite)															
Mercure total	5897807	5897807	< 0.0010	< 0.0010	0.0	< 0.0010	96%	70%	130%	96%	80%	120%	109%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q156475
N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2024-10-18

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques

Azote ammoniacal	5910359		12.2	12.2	0.1	< 0.02	102%	70%	130%	113%	80%	120%	NA	70%	130%
Azote total Kjeldahl	5909368		18	17	5.2	< 0.3	99%	70%	130%	102%	80%	120%	NA	70%	130%
Carbone organique dissous	5900292		0.85	0.81	NA	< 0.30	109%	80%	120%	98%	80%	120%	98%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques

Azote ammoniacal	5897747	5897747	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	104%	70%	130%	88%	80%	120%	82%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

Total Lithium	240613	5896131	0.5	0.8	NA	< 0.2	95%	80%	120%	119%	70%	130%	127%	70%	130%
Total Beryllium	240613	5896131	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	114%	80%	120%	108%	70%	130%	92%	70%	130%
Total Boron	240613	5896131	1	2	NA	< 1	112%	80%	120%	120%	70%	130%	93%	70%	130%
Total Sodium	240613	5896131	470	497	5.6	< 10	93%	80%	120%	128%	70%	130%	88%	70%	130%
Total Magnesium	240613	5896131	175	175	0.0	< 5	103%	80%	120%	98%	70%	130%	89%	70%	130%
Total Aluminum	240613	5896131	75.9	82.7	8.6	< 0.7	87%	80%	120%	115%	70%	130%	90%	70%	130%
Total Potassium	240613	5896131	195	209	NA	< 50	91%	80%	120%	116%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Calcium	240613	5896131	993	1020	2.7	< 20	102%	80%	120%	108%	70%	130%	102%	70%	130%
Total Titanium	240613	5896131	0.3	0.7	NA	< 0.3	100%	80%	120%	108%	70%	130%	96%	70%	130%
Total Vanadium	240613	5896131	0.11	0.10	NA	< 0.05	101%	80%	120%	99%	70%	130%	97%	70%	130%
Total Chromium	240613	5896131	<0.1	0.1	NA	< 0.1	103%	80%	120%	107%	70%	130%	106%	70%	130%
Total Manganese	240613	5896131	9.56	8.88	7.4	< 0.05	102%	80%	120%	123%	70%	130%	98%	70%	130%
Total Iron	240613	5896131	136	147	7.8	< 1	101%	80%	120%	97%	70%	130%	105%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q156475
N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2024-10-18

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Total Cobalt	240613	5896131	0.127	0.113	11.7	< 0.005	110%	80%	120%	72%	70%	130%	91%	70%	130%
Total Nickel	240613	5896131	0.06	< 0.05	NA	< 0.05	104%	80%	120%	90%	70%	130%	104%	70%	130%
Total Copper	240613	5896131	0.30	0.24	NA	< 0.05	107%	80%	120%	104%	70%	130%	95%	70%	130%
Total Zinc	240613	5896131	2.0	1.4	NA	< 0.5	105%	80%	120%	75%	70%	130%	95%	70%	130%
Total Arsenic	240613	5896131	< 0.02	< 0.02	NA	< 0.02	105%	80%	120%	103%	70%	130%	98%	70%	130%
Total Selenium	240613	5896131	< 0.04	< 0.04	NA	< 0.04	101%	80%	120%	102%	70%	130%	94%	70%	130%
Total Strontium	240613	5896131	6.82	6.64	2.7	< 0.05	105%	80%	120%	74%	70%	130%	95%	70%	130%
Total Molybdenum	240613	5896131	0.10	0.10	NA	< 0.05	94%	80%	120%	110%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Silver	240613	5896131	< 0.005	< 0.005	NA	< 0.005	99%	80%	120%	106%	70%	130%	95%	70%	130%
Total Cadmium	240613	5896131	0.007	0.017	NA	< 0.005	98%	80%	120%	98%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Tin	240613	5896131	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	88%	80%	120%	81%	70%	130%	102%	70%	130%
Total Antimony	240613	5896131	0.03	0.02	NA	< 0.02	104%	80%	120%	89%	70%	130%	117%	70%	130%
Total Barium	240613	5896131	2.65	2.78	4.8	< 0.02	97%	80%	120%	87%	70%	130%	107%	70%	130%
Total Thallium	240613	5896131	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	94%	80%	120%	105%	70%	130%	96%	70%	130%
Total Lead	240613	5896131	0.05	0.07	33.3	< 0.01	101%	80%	120%	96%	70%	130%	94%	70%	130%
Total Bismuth	240613	5896131	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	105%	80%	120%	107%	70%	130%	95%	70%	130%
Total Uranium	240613	5896131	0.057	0.050	13.1	< 0.003	108%	80%	120%	99%	70%	130%	104%	70%	130%

Commentaires: Duplicate NA: results are less than 5X the RDL and RDP will not be calculated.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q156475

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse microbiologique					
Coliformes thermotolérants	2024-05-30	2024-05-30	MIC-161-7013F	MA.700-Fec.Ec 1.0	N/A
Température à la réception	2024-05-29	2024-05-29			

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q156475
N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Sous-Traitance (ST)*			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Azote ammoniacal	2024-06-07	2024-06-10	INOR-101-6051F / INOR-101-6073F	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2024-06-10	2024-06-10	INOR-101-6048F / INOR-101-6073F	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Carbone organique dissous	2024-06-05	2024-06-05	INOR-101-6049F, non accrédité MDDELCC	MA.300-C1.0	DÉTECTION INFRAROUGE
Alcalinité	2024-05-30	2024-05-31	INOR-161-6027F, non accrédité MELCCFP	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Chlorures	2024-05-31	2024-06-01	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2024-05-30	2024-05-31	INOR-161-6018F	MA.115 - Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Fluorures	2024-05-31	2024-06-01	INOR-161-6016F	MA. 303 - Anions 1.1	CHROMATO IONIQUE
Matières en suspension (1 litre)	2024-05-31	2024-06-03	INOR-161-6008F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
Nitrites-Nitrates	2024-05-31	2024-06-01	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CALCUL
Oxygène dissous	2024-05-31	2024-05-31	INOR-161-6019F, non accrédité MELCCFP	MA. 315 - DBO 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
pH	2024-05-30	2024-05-31	INOR-161-6009F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Solides dissous totaux	2024-06-03	2024-06-05	INOR-161-6014F	MA. 115 - S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE
Sulfates	2024-05-31	2024-06-01	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Turbidité	2024-05-30	2024-05-30	INOR-161-6015F	MA.103 - Tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Mercure total	2024-06-10	2024-06-12	MET-101-6102F	MA. 200 Hg 1.1	VAPEUR FROIDE/AF
Total Hardness ^	2024-06-13	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Lithium	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Beryllium	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Boron	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Sodium	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Magnesium	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Aluminum	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Potassium	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Calcium	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Titanium	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Vanadium	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Chromium	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Manganese	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Iron	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Cobalt	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Nickel	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Copper	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q156475

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Total Zinc	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Arsenic	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Selenium	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Strontium	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Molybdenum	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Silver	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Cadmium	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tin	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Antimony	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Barium	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Thallium	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Lead	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Bismuth	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Uranium	2024-06-05	2024-06-13	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc. H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec. Qc. G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 24015647 5
Nb. de glacières: 3
Température à l'arrivée: 13°C
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Information pour le rapport

Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-12 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à

1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter

☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à

Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ST	Eau souterraine
SE	Sédiment	ES	Eau de surface	EPI	Eau de piscine	AF	Affluent
						A	Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
E inter 1-1	24/05/27	10:00	ES	17
1	24/05/26	13:30		
10	24/05/26	15:15		
E inter 3-2	"	9:45		
12	"	11:30		
BTR-2	"	9:15		
DUP-2	"	—		
E REF-1	24/05/27	8:15		
9	"	13:00		
E REF-2	24/05/26	16:30		
8	24/05/27	13:30		

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 ☐
HAP ☐
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐
Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐
Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - soi: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐
Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☑
Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ CrIII ☐
Métaux (spécifier):
Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑
Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
$NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑
P total ☑ trace
Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐

COURT DÉLAI DE CONSERVATION

pH ☑ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☑
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑
DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐
Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ *E. coli* ☐
Microbiologie (autre) :
HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REIMR art.
Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐
Matière dangereuse
Oxygène dissous ☑
Chlorophylle a ☑

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure
François Corbeil	24/05/27	17:00	OG ⇄ Trans Courrier		

Page 1 de 2

N°:

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément convenu par écrit dans un document contractuel en vigueur.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières: 9
Température à l'arrivée: 13°C
☐ Glace ☑ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-12 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à
Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
SL	Solide	EU	Eau usée	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
		EF	Effluent	ST	Eau souterraine	A	Air		

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
Einter 2-2	24/05/25	16:30	ES	17
3	"	15:00		
FAval-2	"	13:30		
BTR-1	"	10:40		
Dup-1	"			
2	"	11:00		

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑
Hydrocarbures pétroliers C10-C50
HAP
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐
Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐
Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐
Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☑
Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ CrIII ☐
Métaux (spécifier):
Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑
Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
$NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑
P total ☑ trace
Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐

COURT DÉLAI DE CONSERVATION

pH ☑ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☑
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑
DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐
Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ *E.coli* ☐
Microbiologie (autre) :
HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REIMR art.
Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐
Matière dangereuse
Oxygène dissous
Chlorophylle a

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	
François Corbeil	24/05/27	15:00	OC Travailleur			Page 2 de 2
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	N° :

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

Corvette 22-0095-12

Paramètre	Unité	Détection limite	Méthode	
Basic physicochemical paramètres				
Alcalinité totale	mg/L - $CaCO_3$	1.5	MA. 315 – Alc. 1.0	
Conductivité	µS/cm	2	MA.115-Cond. 1.1	
Dureté totale	µg/L - $CaCO_3$	1000	Calculation	
Matière en suspension	mg/L	2	MA. 104 – S.S. 2.0	
Carbone organique dissous (COD)	mg/L	0.30	MA. 300 – C 1.0	
Oxygène dissous	mg/L - O_2	3	MA. 315 - DBO 1.1	
pH	pH unit	-	MA. 100 - pH 1.1	
Solides dissous totaux	mg/L	10	MA. 115 – S.D. 1.0	
Coliforme thermotolérants (fécaux)	UFC/100 mL	2	MA. 700 – Fec.Ec. 1.0	
Turbidité	UTN	0.2	MA. 103 – TUR. 1.0	
Chlorophylle *a*	µg/L	0,04	MA. 800 – CHLOR. 1.0	EN TRIPLICATA
Anions				
Chlorures	mg/L	0.5	MA. 300 - Ions 1.3	
Sulfates	mg/L	0.5	MA. 300 - Ions 1.3	
Fluorures	mg/L	0.10	MA. 300 - Ions 1.3	
Nutriments				
Azote ammoniacal	mg/L - N	0.02	MA. 300 - N 2.0	
Nitrites-Nitrates	mg/L - N	0.04	MA. 300 - Ions 1.3	
Phosphore total à l'état trace	µg/L - P	0.6	MA. 200 - Mét 1.2	EN TRIPLICATA
Azote total Kjeldahl	mg/L - N	0.3	MA.300-NTPT 2.0	
Métaux traces				
Aluminium (Al)	µg/L	0.5	MA. 200 - Mét 1.2	
Antimoine (Sb)	µg/L	0.005	MA. 200 - Mét 1.2	
Argent (Ag)	µg/L	0.003	MA. 200 - Mét 1.2	
Arsenic (As)	µg/L	0.08	MA. 200 - Mét 1.2	
Baryum (Ba)	µg/L	0.03	MA. 200 - Mét 1.2	
Béryllium (Be)	µg/L	0.006	MA. 200 - Mét 1.2	
Bismuth (Bi)	µg/L	1	MA. 200 - Mét 1.2	
Bore (B)	µg/L	0.3	MA. 200 - Mét 1.2	
Cadmium (Cd)	µg/L	0.006	MA. 200 - Mét 1.2	
Calcium (Ca)	µg/L	20	MA. 200 - Mét 1.2	
Chrome (Cr)	µg/L	0.04	MA. 200 - Mét 1.2	
Cobalt (Co)	µg/L	0.005	MA. 200 - Mét 1.2	
Cuivre (Cu)	µg/L	0.05	MA. 200 - Mét 1.2	
Étain (Sn)	µg/L	0.10	MA. 200 - Mét 1.2	
Fer (Fe)	µg/L	0.5	MA. 200 - Mét 1.2	
Lithium (Li)	µg/L	0.5	MA. 200 - Mét 1.2	
Magnésium (Mg)	µg/L	10	MA. 200 - Mét 1.2	
Manganèse (Mn)	µg/L	0.03	MA. 200 - Mét 1.2	
Mercure (Hg)	µg/L	0.0010	MA. 200 - Mét 1.2	
Molybdène (Mo)	µg/L	0.01	MA. 200 - Mét 1.2	
Nickel (Ni)	µg/L	0.03	MA. 200 - Mét 1.2	
Plomb (Pb)	µg/L	0.01	MA. 200 - Mét 1.2	
Potassium (K)	µg/L	10	MA. 200 - Mét 1.2	
Sélénium (Se)	µg/L	0.05	MA. 200 - Mét 1.2	
Sodium (Na)	µg/L	0.05	MA. 200 - Mét 1.2	
Strontium (Sr)	µg/L	0.05	MA. 200 - Mét 1.2	
Thallium (Tl)	µg/L	0.5	MA. 200 - Mét 1.2	
Titane (Ti)	µg/L	0.40	MA. 200 - Mét 1.2	
Uranium (U)	µg/L	0.005	MA. 200 - Mét 1.2	
Vanadium (V)	µg/L	0.02	MA. 200 - Mét 1.2	
Zinc (Zn)	µg/L	0.5	MA. 200 - Mét 1.2	

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
N° DE PROJET: 22.0095-08 corvette
N° BON DE TRAVAIL: 24Q173296
MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: Caroline Marion, Microbiologiste, AGAT Québec
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Galya Minkova, Chimiste, AGAT Québec
DATE DU RAPPORT: 19 août 2024
NOMBRE DE PAGES: 23
VERSION*: 2

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

VERSION 2:Version actuelle remplace la version précédente 24Q173296 émise le 12 -08-2024. Ajout de dureté. 19-08-2024. RS.

DUP-3 = station 15

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP
- Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q173296

N° DE PROJET: 22.0095-08 corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:N/A

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Microbiologie (Eau surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-09

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				9	8	14	6	DUP-1	13	11	EREF-2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-07	2024-07-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6001558	6001575	6001583	6001588	6001591	6002329	6002332	6002335
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		2	3	<2	<2	5	<2	<2	<2	2
Température à la réception	°C		NA	9	9	9	9	9	9	9	9

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E Inter 1-2	1	E inter 1-1	E inter 2-2	E inter 3-2	3	10	12
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-07-07	2024-07-07	2024-07-07	2024-07-08	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6002338	6002341	6002344	6002347	6002350	6002353	6002356	6002359
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		2	<2	2	<2	<2	2	<2	8	2
Température à la réception	°C		NA	9	9	9	9	9	9	9	9

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E aval 1	DUP-3
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6002365	6002368
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		2	2	<2
Température à la réception	°C		NA	9	9

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6001558-6002329 Analyses effectuées après le délai de conservation à la demande du client.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension.

6002332-6002368 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q173296

N° DE PROJET: 22.0095-08 corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:N/A

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

! Signature - WT Interlab Hors-QC

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-09

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

			IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	9
			MATRICE:	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-07-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6001558
Signature interlab WT Hors QC (Qc)				GM

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q173296

N° DE PROJET: 22.0095-08 corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:N/A

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

.Sous-traitance - Inorganique

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-09

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				9
MATRICE:				Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-07-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6001558
Sous-Traitance (ST)*				OK

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6001558 (ST) Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q173296

N° DE PROJET: 22.0095-08 corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:N/A

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses Inorganiques

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-09

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			9	8	14	6	DUP-1	BTR-1	13	11
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6001558	6001575	6001583	6001588	6001591	6001594	6002329	6002332
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	0.3	<0.3	0.5	0.4	0.4	<0.3	0.4	0.4
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	9.46	3.52	19.0	12.8	7.24	<0.30	8.56	9.61

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			EREF-2	E Inter 1-2	1	E inter 1-1	E inter 2-2	E inter 3-2	3	10
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-07	2024-07-07	2024-07-07	2024-07-07	2024-07-08	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6002335	6002338	6002341	6002344	6002347	6002350	6002353	6002356
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.4	<0.3	<0.3	0.3
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	4.97	8.50	4.59	4.50	5.34	3.57	6.83	3.45

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			12	BTR-2	E aval 1	DUP-3	BTP-1
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6002359	6002362	6002365	6002368	6002371
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	4.54	<0.30	4.30	4.28	<0.30

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6001558-6002371 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q173296

N° DE PROJET: 22.0095-08 corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:N/A

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-09

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			9	8	14	6	DUP-1	BTR-1	13	11
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6001558	6001575	6001583	6001588	6001591	6001594	6002329	6002332
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	5.0	4.2	4.3	3.4	4.6	3.2	4.7	4.4
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	13	9	15	11	10	<2	10	12
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	3	3	1	6	1	<1	1	1
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	9.48	9.83	9.43	9.42	9.46	10.1	9.59	9.25
pH	pH		NA	6.13	6.16	5.74	5.61	6.17	6.12	6.14	5.98
Solides dissous totaux	mg/L		25	36	<25	52	40	26	<25	<25	34
Sulfates	mg/L		0.5	0.7	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8
Turbidité	UTN		0.2	0.9	0.6	0.6	1.8	0.4	<0.2	0.4	0.7

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			EREF-2	E Inter 1-2	1	E inter 1-1	E inter 2-2	E inter 3-2	3	10
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-07	2024-07-07	2024-07-07	2024-07-07	2024-07-08	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6002335	6002338	6002341	6002344	6002347	6002350	6002353	6002356
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	4.0	4.9	4.5	4.3	4.1	4.6	5.4	6.0
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	8	12	11	9	8	10	14	14
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	<1	<1	2	<1	2	2	<1	1
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	9.42	9.42	9.41	9.59	9.23	9.23	8.86	9.33
pH	pH		NA	6.15	6.28	6.18	6.24	6.22	6.24	6.38	6.48
Solides dissous totaux	mg/L		25	26	25	<25	26	<25	<25	30	26
Sulfates	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
Turbidité	UTN		0.2	0.5	0.7	0.6	0.4	0.7	0.7	0.5	0.6

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q173296

N° DE PROJET: 22.0095-08 corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:N/A

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-09

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			12	BTR-2	E aval 1	DUP-3	BTP-1
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6002359	6002362	6002365	6002368	6002371
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	4.4	<2.5	4.5	4.7	<2.5
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	10	<2	10	10	<2
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	1	<1	1	<1	<1
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	8.69	9.13	9.20	9.30	9.03
pH	pH		NA	6.27	5.88	6.35	6.37	6.14
Solides dissous totaux	mg/L		25	26	<25	<25	25	<25
Sulfates	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Turbidité	UTN		0.2	0.5	<0.2	0.5	0.5	<0.2

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6001558 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des pH,Turbidité, Oxygène dissous, NO2-NO3, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.

Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6001575-6002329 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des PH,Turbidité, Oxygène dissous, NO2-NO3, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.

Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6002332-6002344 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des PH, Oxygène dissous, NO2-NO3, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.

Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6002347-6002371 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q173296

N° DE PROJET: 22.0095-08 corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:N/A

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Mercure total (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-09

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			9	8	14	6	DUP-1	BTR-1	13	11
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6001558	6001575	6001583	6001588	6001591	6001594	6002329	6002332
Mercure total	µg/L		0.0010	0.0026	<0.0010	0.0047	0.0047	0.0028	<0.0010	0.0029	0.0026

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			EREF-2	E Inter 1-2	1	E inter 1-1	E inter 2-2	E inter 3-2	3	10
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-07	2024-07-07	2024-07-07	2024-07-07	2024-07-08	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6002335	6002338	6002341	6002344	6002347	6002350	6002353	6002356
Mercure total	µg/L		0.0010	0.0018	0.0025	0.0016	0.0015	0.0016	0.0012	0.0021	0.0012

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			12	BTR-2	E aval 1	DUP-3	BTP-1			
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface			
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00			
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6002359	6002362	6002365	6002368	6002371			
Mercure total	µg/L		0.0010	0.0017	<0.0010	0.0015	0.0012	<0.0010			

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6001558-6002371 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q173296

N° DE PROJET: 22.0095-08 corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:N/A

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Total Extractable Metals (Total Hardness) by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-09

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			9	8	14	6	DUP-1	BTR-1	13	11
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-06	2024-07-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6001558	6001575	6001583	6001588	6001591	6001594	6002329	6002332
Total Hardness ^	ug/L		1000	5560	2610	5520	3540	3910	<1000	3800	4560

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			EREF-2	E Inter 1-2	1	E inter 1-1	E inter 2-2	E inter 3-2	3	10
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-07	2024-07-07	2024-07-07	2024-07-07	2024-07-08	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6002335	6002338	6002341	6002344	6002347	6002350	6002353	6002356
Total Hardness ^	ug/L		1000	2910	4950	3560	3250	3070	3670	5210	4770

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			12	BTR-2	E aval 1	DUP-3	BTP-1
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6002359	6002362	6002365	6002368	6002371
Total Hardness ^	ug/L		1000	3550	<1000	3760	3750	<1000

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6001558-6002371 Value in ug/L was calculated based on the results of total metals, and calculated by using formula: Hardness, meq CaCO3 /L = 2.497 [sample concentration Ca ug/L] + 4.118 [sample concentration Mg, ug/L].

^Non-accredited parameter. Inquire with lab for details.

RDL adjusted based on dilution of samples.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Calgary (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q173296

N° DE PROJET: 22.0095-08 corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:N/A

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-09

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				9	8		14	6		DUP-1	BTR-1
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface		Eau de surface	Eau de surface		Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-07-06	2024-07-06		2024-07-06	2024-07-06		2024-07-06	2024-07-06
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6001558	6001575	LDR	6001583	6001588	LDR	6001591	6001594
Total Lithium	ug/L		0.2	0.4	0.3	0.2	0.7	0.6	0.2	0.9	<0.2
Total Beryllium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01
Total Boron	ug/L		1	3	2	1	4	3	1	2	<1
Total Sodium	ug/L		10	790	578	10	1160	847	10	694	<10
Total Magnesium	ug/L		5	241	139	5	292	234	5	177	<5
Total Aluminum	ug/L		0.7	165	29.2	3.5	245	258	0.7	132	0.8
Total Potassium	ug/L		20	265	277	20	261	282	20	165	<20
Total Calcium	ug/L		20	1830	816	20	1730	1030	20	1270	<20
Total Titanium	ug/L		0.3	2.4	<0.3	0.3	4.0	4.3	0.3	1.2	<0.3
Total Vanadium	ug/L		0.05	0.53	0.10	0.05	0.61	0.96	0.05	0.19	<0.05
Total Chromium	ug/L		0.1	0.5	0.2	0.1	0.8	0.8	0.1	0.5	<0.1
Total Manganese	ug/L		0.05	4.74	3.57	0.05	6.65	11.8	0.05	1.38	<0.05
Total Iron	ug/L		1	482	50	1	859	897	1	125	<1
Total Cobalt	ug/L		0.005	0.106	0.025	0.005	0.130	0.183	0.005	0.058	<0.005
Total Nickel	ug/L		0.05	0.48	0.07	0.05	0.37	0.44	0.05	0.24	<0.05
Total Copper	ug/L		0.05	23.6	0.13	0.05	0.27	0.45	0.05	0.71	0.07
Total Zinc	ug/L		0.5	12.8	1.7	0.5	3.8	3.9	0.5	1.2	0.5
Total Arsenic	ug/L		0.02	0.52	0.64	0.02	0.21	0.21	0.02	0.11	<0.02
Total Selenium	ug/L		0.04	0.06	<0.04	0.04	0.06	0.05	0.04	0.04	<0.04
Total Strontium	ug/L		0.05	8.24	5.48	0.05	10.7	8.97	0.05	8.20	<0.05
Total Molybdenum	ug/L		0.05	0.14	0.14	0.05	0.14	0.18	0.05	0.06	<0.05
Total Silver	ug/L		0.005	0.005	<0.005	0.005	<0.005	0.005	0.005	<0.005	<0.005
Total Cadmium	ug/L		0.005	0.008	<0.005	0.005	0.011	0.011	0.005	<0.005	<0.005
Total Tin	ug/L		0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1
Total Antimony	ug/L		0.02	0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
Total Barium	ug/L		0.02	3.52	2.21	0.02	3.75	3.72	0.02	3.92	<0.02
Total Thallium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
Total Lead	ug/L		0.01	1.02	0.06	0.01	0.27	0.28	0.01	0.09	<0.01
Total Bismuth	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
Total Uranium	ug/L		0.003	0.022	0.004	0.003	0.021	0.035	0.003	0.531	<0.003

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q173296

N° DE PROJET: 22.0095-08 corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:N/A

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-09

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q173296

N° DE PROJET: 22.0095-08 corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:N/A

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-09

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				13	11	EREF-2	E Inter 1-2	1	E inter 1-1	E inter 2-2	E inter 3-2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-07-06	2024-07-07	2024-07-07	2024-07-07	2024-07-07	2024-07-07	2024-07-08	2024-07-08 12:00
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6002329	6002332	6002335	6002338	6002341	6002344	6002347	6002350
Total Lithium	ug/L		0.2	0.8	0.8	0.5	0.3	1.2	0.5	0.5	1.0
Total Beryllium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Boron	ug/L		1	1	2	2	2	3	2	3	2
Total Sodium	ug/L		10	740	810	571	541	541	546	519	524
Total Magnesium	ug/L		5	181	221	170	171	195	187	169	186
Total Aluminum	ug/L		0.7	132	177	116	125	66.6	73.4	96.0	49.6
Total Potassium	ug/L		20	169	175	153	276	231	212	231	293
Total Calcium	ug/L		20	1220	1460	884	1700	1100	992	949	1160
Total Titanium	ug/L		0.3	1.2	2.0	0.5	1.0	0.3	0.5	0.4	<0.3
Total Vanadium	ug/L		0.05	0.20	0.44	0.10	0.23	0.09	0.07	0.07	<0.05
Total Chromium	ug/L		0.1	0.4	0.6	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2
Total Manganese	ug/L		0.05	1.32	2.78	6.32	4.15	2.15	4.54	2.53	5.18
Total Iron	ug/L		1	119	346	107	204	56	61	66	117
Total Cobalt	ug/L		0.005	0.058	0.082	0.073	0.077	0.063	0.033	0.056	0.065
Total Nickel	ug/L		0.05	0.25	0.28	0.23	0.31	0.38	0.23	0.22	0.32
Total Copper	ug/L		0.05	0.74	0.52	0.39	0.39	0.90	0.47	0.37	0.33
Total Zinc	ug/L		0.5	1.4	2.0	2.4	2.0	3.1	1.7	1.6	1.6
Total Arsenic	ug/L		0.02	0.11	0.16	0.10	0.80	0.11	0.15	0.10	0.09
Total Selenium	ug/L		0.04	0.04	<0.04	<0.04	0.05	0.06	<0.04	0.05	0.04
Total Strontium	ug/L		0.05	8.28	10.1	6.40	6.59	5.22	5.92	4.41	5.00
Total Molybdenum	ug/L		0.05	0.06	0.16	0.07	0.09	0.09	0.11	0.10	0.07
Total Silver	ug/L		0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005
Total Cadmium	ug/L		0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.010	<0.005	0.011	0.008
Total Tin	ug/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Total Antimony	ug/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Total Barium	ug/L		0.02	4.00	3.20	3.19	3.06	2.88	2.63	2.77	3.09
Total Thallium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Lead	ug/L		0.01	0.09	0.15	0.05	0.07	0.05	0.04	0.07	0.05
Total Bismuth	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q173296

N° DE PROJET: 22.0095-08 corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:N/A

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-09

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			13	11	EREF-2	E Inter 1-2	1	E inter 1-1	E inter 2-2	E inter 3-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-06	2024-07-07	2024-07-07	2024-07-07	2024-07-07	2024-07-07	2024-07-08	2024-07-08 12:00
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6002329	6002332	6002335	6002338	6002341	6002344	6002347	6002350
Total Uranium	ug/L		0.003	0.528	0.276	0.075	0.014	0.021	0.050	0.012	0.010

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q173296

N° DE PROJET: 22.0095-08 corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:N/A

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-09

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				3	10	12	BTR-2	E aval 1	DUP-3	BTP-1
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6002353	6002356	6002359	6002362	6002365	6002368	6002371
Total Lithium	ug/L		0.2	0.9	0.4	0.6	<0.2	0.6	0.5	<0.2
Total Beryllium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Boron	ug/L		1	2	2	2	<1	2	2	<1
Total Sodium	ug/L		10	826	855	598	<10	617	590	<10
Total Magnesium	ug/L		5	315	253	208	<5	215	204	<5
Total Aluminum	ug/L		0.7	69.2	46.0	102	1.0	79.0	66.2	<0.7
Total Potassium	ug/L		20	342	327	186	<20	235	231	<20
Total Calcium	ug/L		20	1570	1490	1080	<20	1150	1160	<20
Total Titanium	ug/L		0.3	0.7	0.4	0.8	<0.3	0.5	0.4	<0.3
Total Vanadium	ug/L		0.05	0.25	0.32	0.15	<0.05	0.11	0.07	<0.05
Total Chromium	ug/L		0.1	0.2	0.2	0.3	<0.1	0.3	0.3	<0.1
Total Manganese	ug/L		0.05	1.91	1.85	6.21	<0.05	6.52	6.53	<0.05
Total Iron	ug/L		1	130	31	156	<1	82	76	<1
Total Cobalt	ug/L		0.005	0.052	0.060	0.085	<0.005	0.047	0.026	<0.005
Total Nickel	ug/L		0.05	0.23	0.19	0.21	<0.05	0.27	0.26	<0.05
Total Copper	ug/L		0.05	0.27	0.56	0.41	<0.05	0.88	0.37	<0.05
Total Zinc	ug/L		0.5	1.6	1.9	2.3	0.6	1.7	1.4	<0.5
Total Arsenic	ug/L		0.02	0.29	0.08	0.09	<0.02	0.22	0.17	<0.02
Total Selenium	ug/L		0.04	<0.04	0.06	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Total Strontium	ug/L		0.05	7.76	7.22	7.01	<0.05	6.72	6.88	<0.05
Total Molybdenum	ug/L		0.05	0.26	0.27	0.09	<0.05	0.11	0.10	<0.05
Total Silver	ug/L		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Total Cadmium	ug/L		0.005	<0.005	0.005	0.008	<0.005	0.006	<0.005	<0.005
Total Tin	ug/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Total Antimony	ug/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Total Barium	ug/L		0.02	2.20	2.28	3.27	<0.02	2.92	2.82	<0.02
Total Thallium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Lead	ug/L		0.01	0.07	0.05	0.06	<0.01	0.06	0.04	<0.01
Total Bismuth	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q173296

N° DE PROJET: 22.0095-08 corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:N/A

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-09

DATE DU RAPPORT: 2024-08-19

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				3	10	12	BTR-2	E aval 1	DUP-3	BTP-1
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00	2024-07-08 12:00
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6002353	6002356	6002359	6002362	6002365	6002368	6002371
Total Uranium	ug/L		0.003	0.012	0.028	0.064	<0.003	0.046	0.039	<0.003

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6001558-6002371 RDL adjusted based on dilution of samples.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Calgary (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° DE PROJET: 22.0095-08 corvette
PRÉLEVÉ PAR:N/A

N° BON DE TRAVAIL: 24Q173296
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2024-08-19

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques (Eau)															
Alcalinité	5988806		8.3	8.7	NA	< 2.5	93%	80%	120%	NA			NA		
Conductivité (à 25 degré Celcius)	5988806		23	24	2.2	< 2	104%	90%	110%	105%	90%	110%	NA		
Matières en suspension (1 litre)	5997214		8	8	0.0	< 1	105%	80%	120%	NA			NA		
pH	5988806		6.52	6.58	0.9		100%	97%	103%	100%	97%	103%	NA		
Solides dissous totaux	6002368	6002368	25	<25	NA	< 25	109%	80%	120%	NA			NA		
Turbidité	6002371	6002371	<0.2	<0.2	NA	< 0.2	116%	80%	120%	119%	80%	120%	115%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Chlorures	6001575	6001575	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	110%	70%	130%	115%	80%	120%	113%	70%	130%
Fluorures	6001575	6001575	<0.10	<0.10	NA	< 0.10	96%	70%	130%	114%	80%	120%	111%	70%	130%
Matières en suspension (1 litre)	6002368		NA	NA	NA	< 1	107%	80%	120%	NA			NA		
Sulfates	6001575	6001575	0.6	0.6	NA	< 0.5	110%	70%	130%	114%	80%	120%	113%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Alcalinité	5999153		6.4	6.7	NA	< 2.5	92%	80%	120%	NA			NA		
Chlorures	6001583	6001583	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	110%	70%	130%	115%	80%	120%	113%	70%	130%
Conductivité (à 25 degré Celcius)	5999153		26	27	0.8	< 2	97%	90%	110%	100%	90%	110%	NA		
Fluorures	6001583	6001583	<0.10	<0.10	NA	< 0.10	91%	70%	130%	112%	80%	120%	111%	70%	130%
pH	5999153		6.06	6.11	0.8		100%	97%	103%	101%	97%	103%	NA		
Sulfates	6001583	6001583	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	109%	70%	130%	112%	80%	120%	113%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Chlorures	6002341	6002341	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	102%	70%	130%	105%	80%	120%	105%	70%	130%
Fluorures	6002341	6002341	<0.10	<0.10	NA	< 0.10	86%	70%	130%	101%	80%	120%	101%	70%	130%
Sulfates	6002341	6002341	0.8	0.8	NA	< 0.5	102%	70%	130%	104%	80%	120%	105%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Alcalinité	5999587		NA	NA	0.0	< 2.5	94%	80%	120%	NA			NA		

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q173296
N° DE PROJET: 22.0095-08 corvette
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:N/A
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2024-08-19

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Conductivité (à 25 degré Celcius)	5999587		3520	3380	4.1	< 2	97%	90%	110%	100%	90%	110%	NA		
pH	5999587		7.85	7.91	0.8		100%	97%	103%	101%	97%	103%	NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)

Turbidité	6001594		NA	NA	NA	< 0.2	115%	80%	120%	115%	80%	120%	NA	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Mercure total (Ultra basse limite)

Mercure total	6002371	6002371	< 0.0010	< 0.0010	0.0	< 0.0010	93%	70%	130%	98%	80%	120%	92%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques

Azote ammoniacal	6001558	6001558	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	105%	70%	130%	88%	80%	120%	94%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	6001558	6001558	0.3	0.4	NA	< 0.3	116%	70%	130%	100%	80%	120%	113%	70%	130%
Carbone organique dissous	6001558	6001558	9.46	9.64	1.9	< 0.30	111%	80%	120%	103%	80%	120%	106%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

Total Lithium	240730	6002341	1.2	1.1	8.7	< 0.2	101%	80%	120%	106%	70%	130%	118%	70%	130%
Total Beryllium	240730	6002341	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	104%	80%	120%	111%	70%	130%	126%	70%	130%
Total Boron	240730	6002341	3	3	NA	< 1	98%	80%	120%	112%	70%	130%	118%	70%	130%
Total Sodium	240730	6002341	541	587	8.2	< 10	102%	80%	120%	98%	70%	130%	97%	70%	130%
Total Magnesium	240730	6002341	195	216	10.2	< 5	102%	80%	120%	89%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Aluminum	240730	6002341	66.6	63.5	4.8	< 0.7	97%	80%	120%	106%	70%	130%	103%	70%	130%
Total Potassium	240730	6002341	231	223	3.5	< 20	98%	80%	120%	90%	70%	130%	104%	70%	130%
Total Calcium	240730	6002341	1100	1080	1.8	< 20	112%	80%	120%	108%	70%	130%	107%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° DE PROJET: 22.0095-08 corvette
PRÉLEVÉ PAR:N/A

N° BON DE TRAVAIL: 24Q173296
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2024-08-19

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Total Titanium	240730	6002341	0.3	0.3	NA	< 0.3	104%	80%	120%	95%	70%	130%	104%	70%	130%
Total Vanadium	240730	6002341	0.09	0.08	NA	< 0.05	100%	80%	120%	105%	70%	130%	109%	70%	130%
Total Chromium	240730	6002341	0.2	0.2	NA	< 0.1	105%	80%	120%	106%	70%	130%	108%	70%	130%
Total Manganese	240730	6002341	2.15	2.22	3.2	< 0.05	104%	80%	120%	101%	70%	130%	106%	70%	130%
Total Iron	240730	6002341	56	55	1.8	< 1	97%	80%	120%	96%	70%	130%	105%	70%	130%
Total Cobalt	240730	6002341	0.063	0.061	3.2	< 0.005	103%	80%	120%	106%	70%	130%	99%	70%	130%
Total Nickel	240730	6002341	0.38	0.39	2.6	< 0.05	101%	80%	120%	106%	70%	130%	102%	70%	130%
Total Copper	240730	6002341	0.90	0.92	2.2	< 0.05	101%	80%	120%	110%	70%	130%	103%	70%	130%
Total Zinc	240730	6002341	3.1	2.8	10.2	< 0.5	101%	80%	120%	106%	70%	130%	107%	70%	130%
Total Arsenic	240730	6002341	0.11	0.10	9.5	< 0.02	101%	80%	120%	106%	70%	130%	102%	70%	130%
Total Selenium	240730	6002341	0.06	0.05	NA	< 0.04	98%	80%	120%	98%	70%	130%	106%	70%	130%
Total Strontium	240730	6002341	5.22	5.01	4.1	< 0.05	100%	80%	120%	101%	70%	130%	99%	70%	130%
Total Molybdenum	240730	6002341	0.09	0.09	NA	<0.05	101%	80%	120%	105%	70%	130%	100%	70%	130%
Total Silver	240730	6002341	< 0.005	< 0.005	NA	<0.005	101%	80%	120%	110%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Cadmium	240730	6002341	0.010	0.009	NA	<0.005	103%	80%	120%	106%	70%	130%	106%	70%	130%
Total Tin	240730	6002341	< 0.1	< 0.1	NA	<0.1	103%	80%	120%	112%	70%	130%	102%	70%	130%
Total Antimony	240730	6002341	< 0.02	< 0.02	NA	<0.02	105%	80%	120%	111%	70%	130%	104%	70%	130%
Total Barium	240730	6002341	2.88	2.79	3.2	<0.02	99%	80%	120%	103%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Thallium	240730	6002341	< 0.01	< 0.01	NA	<0.01	101%	80%	120%	106%	70%	130%	95%	70%	130%
Total Lead	240730	6002341	0.05	0.05	0.0	<0.01	101%	80%	120%	103%	70%	130%	99%	70%	130%
Total Bismuth	240730	6002341	< 0.01	< 0.01	NA	<0.01	102%	80%	120%	107%	70%	130%	96%	70%	130%
Total Uranium	240730	6002341	0.021	0.020	4.9	< 0.003	103%	80%	120%	103%	70%	130%	98%	70%	130%

Commentaires: Duplicate NA: results are less than 5X the RDL and RDP will not be calculated.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q173296

N° DE PROJET: 22.0095-08 corvette

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:N/A

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse microbiologique					
Coliformes thermotolérants	2024-07-09	2024-07-10	MIC-161-7013F	MA.700-Fec.Ec 1.0	N/A
Température à la réception					

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q173296
N° DE PROJET: 22.0095-08 corvette
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:N/A
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Signature interlab WT Hors QC (Qc)					
Sous-Traitance (ST)*			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Azote ammoniacal	2024-07-23	2024-07-23	INOR-101-6051F / INOR-101-6073F	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2024-07-18	2024-07-18	INOR-101-6048F / INOR-101-6073F	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Carbone organique dissous	2024-07-16	2024-07-16	INOR-101-6049F, non accrédité MDDELCC	MA.300-C1.0	DÉTECTION INFRAROUGE
Alcalinité	2024-07-09	2024-07-11	INOR-161-6027F, non accrédité MELCCFP	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Chlorures	2024-07-09	2024-07-11	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2024-07-09	2024-07-11	INOR-161-6018F	MA.115 - Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Fluorures	2024-07-09	2024-07-11	INOR-161-6016F	MA. 303 - Anions 1.1	CHROMATO IONIQUE
Matières en suspension (1 litre)	2024-07-12	2024-07-15	INOR-161-6008F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
Nitrites-Nitrates	2024-07-10	2024-07-11	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CALCUL
Oxygène dissous	2024-07-10	2024-07-10	INOR-161-6019F, non accrédité MELCCFP	MA. 315 - DBO 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
pH	2024-07-09	2024-07-11	INOR-161-6009F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Solides dissous totaux	2024-07-12	2024-07-15	INOR-161-6014F	MA. 115 - S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE
Sulfates	2024-07-09	2024-07-11	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Turbidité	2024-07-09	2024-07-10	INOR-161-6015F	MA.103 - Tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Mercure total	2024-07-22	2024-07-23	MET-101-6102F	MA. 200 Hg 1.1	VAPEUR FROIDE/AF
Total Hardness ^	2024-07-31	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Lithium	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Beryllium	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Boron	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Sodium	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Magnesium	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Aluminum	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Potassium	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Calcium	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Titanium	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Vanadium	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Chromium	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Manganese	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Iron	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Cobalt	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Nickel	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Copper	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q173296

N° DE PROJET: 22.0095-08 corvette

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:N/A

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Total Zinc	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Arsenic	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Selenium	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Strontium	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Molybdenum	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Silver	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Cadmium	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tin	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Antimony	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Barium	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Thallium	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Lead	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Bismuth	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Uranium	2024-07-17	2024-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc. H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc. G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 24Q173296
Nb. de glacières: 10G IP
Température à l'arrivée: 9
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-12 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à
Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
SL	Solide	EU	Eau usée	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
		EF	Effluent	ST	Eau souterraine	A	Air		

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
- 9	2024/07/06	15h	ES	16
- 8	2024/07/06	13h45	ES	16
- 14	2024/07/05	12h45	ES	16
- 6	2024/07/06	11h30	ES	16
- DUP-1	2024/07/06	—	ES	16
- BTR-1	2024/07/06	9h30	ES	15
- 13	2024/07/06	9h15	ES	16
- 11	2024/07/07	8h25	ES	16
- EREF-2	2024/07/07	15h	ES	16
- E inter 1-2	2024/07/07	9h45	ES	16
- 1	2024/07/07	13h45	ES	16

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑
Hydrocarbures pétroliers C10-C50
HAP
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐
Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐
Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐
Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☑
Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ CrIII ☐
Métaux (spécifier):
Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑
Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
$NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑
P total ☑ trace
Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐

COURT DÉLAI DE CONSERVATION

pH ☑ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☑
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑
DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐
Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ *E.coli* ☐
Microbiologie (autre) :
HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REIMR art.
Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐
Matière dangereuse
Oxygène dissous
Chlorophylle a

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure
Antoine Sicotte	24/07/09	8h30	AB TC	09 JUIL 2024	16:20
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure

REÇU LE

Page 1 de ___ N°:

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions disponibles sur https://agatlabs.com/termesconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières: 10 GT If
Température à l'arrivée: 9
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-12 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise: AA/MM/JJ

Facturé à
Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
SL	Solide	EU	Eau usée	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
		EF	Effluent	ST	Eau souterraine	A	Air		

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
E inter 1-1	2024/07/07	11h30	ES	16
E inter 2-2	2024/07/08	12h15	ES	16
E inter 3-2	2024/07/08	11h00	ES	16
3	2024/07/08	13h00	ES	16
10	2024/07/08	8h45	ES	16
12	2024/07/08	10h10	ES	16
BTR-2	2024/07/08	8h45	ES	15
E aval 1	2024/07/08	10h00	ES	16
DUP-3	2024/07/08	8h30	ES	16
Btp-1			ES	15
			ES	

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑
Hydrocarbures pétroliers C10-C50
HAP
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐
Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐
Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐
Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☑
Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ CrIII ☐
Métaux (spécifier):
Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑
Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
$NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑
P total ☑ trace
Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐
COURT DÉLAI DE CONSERVATION
pH ☑ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☑
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑
DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐
Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ *E.coli* ☐
Microbiologie (autre) :
HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REIMR art. _____
Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐
Matière dangereuse
Oxygène dissous
Chlorophylle a

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)
Antoine Sicotte	24/07/09	8h30	A.S TC
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)

REÇU LE
Date (AA/MM/JJ): 09 JUL 2024
Heure: 16:20

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE
N° BON DE TRAVAIL: 24Q176272
MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: Caroline Marion, Microbiologiste, AGAT Québec
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Hasti Kamalimoghadam, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 18 sept. 2024
NOMBRE DE PAGES: 20
VERSION*: 2

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

VERSION 2:Version actuelle remplace la version précédente 24Q176272 émise le 3 septembre. Ajout de dureté total. 18 septembre2024. RS

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP
- Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q176272

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Microbiologie (Eau surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-17

DATE DU RAPPORT: 2024-09-18

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E-AVAL-2		DUP-2		2	E inter 1-4	E inter 1-3	5
	MATRICE:			Eau de surface		Eau de surface		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-12		2024-07-12		2024-07-12	2024-07-12	2024-07-12	2024-07-13
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6018891	LDR	6018938	LDR	6018944	6018950	6018956	6018959
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		2	11	10	180	2	2	5	13	8
Température à la réception	°C		NA	8	NA	8	NA	8	8	8	8

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		4	7	E ref-1
	MATRICE:		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2024-07-13	2024-07-13	2024-07-13
Paramètre	Unités	C / N	6019027	6019032	6019035
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		25	3	21
Température à la réception	°C		8	8	8

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6018891-6019035 Analyses effectuées après le délai de conservation de 48 heures à la demande du client.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q176272

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

.Sous-traitance - Inorganique

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-17

DATE DU RAPPORT: 2024-09-18

				IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	E-AVAL-2
				MATRICE:	Eau de surface
				DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-07-12
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6018891	
Sous-Traitance (ST)*				ok	

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6018891 (ST) Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q176272

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Analyses Inorganiques (eau de surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-17

DATE DU RAPPORT: 2024-09-18

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E-AVAL-2	BTR-3	DUP-2	2	E inter 1-4	E inter 1-3	5	4
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-12	2024-07-12	2024-07-12	2024-07-12	2024-07-12	2024-07-12	2024-07-13	2024-07-13
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6018891	6018927	6018938	6018944	6018950	6018956	6018959	6019027
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.4	<0.3
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	6.91	<0.30	6.67	5.21	4.35	4.67	5.81	6.39

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			7	E ref-1	BTP-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-13	2024-07-13	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6019032	6019035	6019114
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	0.4	0.3	<0.3
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	6.56	3.67	<0.30

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6018891-6019114 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q176272

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-17

DATE DU RAPPORT: 2024-09-18

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E-AVAL-2	BTR-3	DUP-2	2	E inter 1-4	E inter 1-3	5	4
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-12	2024-07-12	2024-07-12	2024-07-12	2024-07-12	2024-07-12	2024-07-13	2024-07-13
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6018891	6018927	6018938	6018944	6018950	6018956	6018959	6019027
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	7.1	4.1	7.0	6.2	7.1	7.1	9.1	7.6
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	10	<2	10	9	9	9	16	14
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	0.13	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	4	<1	3	2	2	2	2	2
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	9.45	9.78	9.62	9.40	9.77	9.86	9.23	8.82
pH	pH		NA	6.19	6.11	6.20	6.09	6.27	6.25	6.36	6.28
Solides dissous totaux	mg/L		25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	26
Sulfates	mg/L		0.5	0.6	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	1.4	0.6
Turbidité	UTN		0.2	0.8	<0.2	0.9	0.6	0.4	0.5	0.8	0.9

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			7	E ref-1	BTP-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-13	2024-07-13	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6019032	6019035	6019114
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	8.1	9.2	3.3
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	13	12	<2
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	3	2	<1
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	9.36	9.39	9.40
pH	pH		NA	6.32	6.39	5.66
Solides dissous totaux	mg/L		25	<25	<25	<25
Sulfates	mg/L		0.5	0.6	0.6	<0.5
Turbidité	UTN		0.2	1.2	0.5	<0.2

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q176272

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-17

DATE DU RAPPORT: 2024-09-18

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6018891-6019114 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des NO2-NO3,PH,O2DISSOUS,TURBIDITÉ, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q176272

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Mercure total (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-17

DATE DU RAPPORT: 2024-09-18

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E-AVAL-2	BTR-3	DUP-2	2	E inter 1-4	E inter 1-3	5	4
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-12	2024-07-12	2024-07-12	2024-07-12	2024-07-12	2024-07-12	2024-07-13	2024-07-13
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6018891	6018927	6018938	6018944	6018950	6018956	6018959	6019027
Mercure total	µg/L		0.0010	0.0021	<0.0010	0.0032	0.0022	0.0017	0.0016	0.0023	0.0029

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			7	E ref-1	BTP-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-13	2024-07-13	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6019032	6019035	6019114
Mercure total	µg/L		0.0010	0.0030	<0.0010	<0.0010

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6018891-6019114 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q176272

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Total Hardness by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-17

DATE DU RAPPORT: 2024-09-18

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E-AVAL-2	BTR-3	DUP-2	2	E inter 1-4	E inter 1-3	5	4
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-12	2024-07-12	2024-07-12	2024-07-12	2024-07-12	2024-07-12	2024-07-13	2024-07-13
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6018891	6018927	6018938	6018944	6018950	6018956	6018959	6019027
Total Hardness ^	ug/L		1000	3920	<1000	3880	3230	3120	3110	5710	5060

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			7	E ref-1	BTP-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-13	2024-07-13	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6019032	6019035	6019114
Total Hardness ^	ug/L		1000	4930	4550	<1000

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6018891-6019114 Value in ug/L was calculated based on the results of total metals, and calculated by using formula: Hardness, meq CaCO3 /L = 2.497 [sample concentration Ca ug/L] + 4.118 [sample concentration Mg, ug/L].

^Non-accredited parameter. Inquire with lab for details.

RDL adjusted based on dilution of samples.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Calgary (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q176272

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-17

DATE DU RAPPORT: 2024-09-18

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E-AVAL-2	BTR-3	DUP-2	2	E inter 1-4	E inter 1-3	5	4
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-12	2024-07-12	2024-07-12	2024-07-12	2024-07-12	2024-07-12	2024-07-13	2024-07-13
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6018891	6018927	6018938	6018944	6018950	6018956	6018959	6019027
Total Lithium	ug/L		0.2	0.6	<0.2	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4
Total Beryllium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Boron	ug/L		1	2	<1	2	2	2	2	3	4
Total Sodium	ug/L		10	565	<10	600	823	544	543	659	742
Total Magnesium	ug/L		5	190	<5	201	183	173	168	247	225
Total Aluminum	ug/L		0.7	100	0.9	109	97.5	73.9	73.9	88.1	131
Total Potassium	ug/L		20	250	<20	232	174	212	211	281	283
Total Calcium	ug/L		20	1260	<20	1220	993	962	968	1880	1660
Total Titanium	ug/L		0.3	0.9	<0.3	1.1	0.6	0.4	0.5	0.6	1.7
Total Vanadium	ug/L		0.05	0.22	<0.05	0.23	0.15	0.12	0.11	0.23	0.44
Total Chromium	ug/L		0.1	0.3	<0.1	0.3	0.5	0.2	0.2	0.2	0.4
Total Manganese	ug/L		0.05	3.36	0.05	3.32	4.01	6.15	6.16	3.41	9.69
Total Iron	ug/L		1	210	2	231	124	75	72	71	399
Total Cobalt	ug/L		0.005	0.061	<0.005	0.060	0.055	0.045	0.044	0.056	0.176
Total Nickel	ug/L		0.05	0.25	<0.05	0.27	0.41	0.23	0.24	0.36	0.43
Total Copper	ug/L		0.05	0.35	0.12	0.34	0.43	0.39	0.39	0.34	0.48
Total Zinc	ug/L		0.5	1.5	0.6	1.2	4.2	1.2	1.2	1.7	1.8
Total Arsenic	ug/L		0.02	0.28	<0.02	0.28	0.18	0.19	0.19	0.17	0.38
Total Selenium	ug/L		0.04	0.05	<0.04	0.06	0.05	<0.04	<0.04	0.06	0.06
Total Strontium	ug/L		0.05	5.65	<0.05	5.70	4.79	5.44	5.57	7.00	8.55
Total Molybdenum	ug/L		0.05	0.11	<0.05	0.11	0.10	0.11	0.14	0.17	0.26
Total Silver	ug/L		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Total Cadmium	ug/L		0.005	0.006	<0.005	0.007	0.009	0.006	0.006	0.014	0.006
Total Tin	ug/L		0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Total Antimony	ug/L		0.02	0.02	<0.02	0.03	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Total Barium	ug/L		0.02	2.43	0.05	2.51	2.27	2.51	2.69	2.83	3.31
Total Thallium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Lead	ug/L		0.01	0.07	0.02	0.07	0.08	0.04	0.04	0.09	0.15
Total Bismuth	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Uranium	ug/L		0.003	0.012	<0.003	0.012	0.025	0.044	0.045	0.012	0.023

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q176272

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-17

DATE DU RAPPORT: 2024-09-18

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q176272

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-17

DATE DU RAPPORT: 2024-09-18

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			7	E ref-1	BTP-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-07-13	2024-07-13	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6019032	6019035	6019114
Total Lithium	ug/L		0.2	0.4	0.2	<0.2
Total Beryllium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Boron	ug/L		1	3	4	<1
Total Sodium	ug/L		10	704	531	<10
Total Magnesium	ug/L		5	206	219	<5
Total Aluminum	ug/L		0.7	131	36.0	<0.7
Total Potassium	ug/L		20	274	281	<20
Total Calcium	ug/L		20	1640	1460	<20
Total Titanium	ug/L		0.3	1.7	<0.3	<0.3
Total Vanadium	ug/L		0.05	0.40	0.08	<0.05
Total Chromium	ug/L		0.1	0.4	0.4	<0.1
Total Manganese	ug/L		0.05	5.40	5.67	<0.05
Total Iron	ug/L		1	366	107	<1
Total Cobalt	ug/L		0.005	0.098	0.059	<0.005
Total Nickel	ug/L		0.05	0.37	11.8	<0.05
Total Copper	ug/L		0.05	0.48	0.39	<0.05
Total Zinc	ug/L		0.5	2.0	1.5	<0.5
Total Arsenic	ug/L		0.02	0.33	0.56	<0.02
Total Selenium	ug/L		0.04	0.05	<0.04	<0.04
Total Strontium	ug/L		0.05	7.86	5.01	<0.05
Total Molybdenum	ug/L		0.05	0.22	0.16	<0.05
Total Silver	ug/L		0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Total Cadmium	ug/L		0.005	0.006	0.006	<0.005
Total Tin	ug/L		0.1	<0.1	<0.1	0.1
Total Antimony	ug/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Total Barium	ug/L		0.02	3.20	2.10	<0.02
Total Thallium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Lead	ug/L		0.01	0.14	0.05	0.01
Total Bismuth	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Uranium	ug/L		0.003	0.024	0.009	<0.003

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q176272

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-07-17

DATE DU RAPPORT: 2024-09-18

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Les analyses ont été effectuées par AGAT Calgary (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q176272
N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2024-09-18

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques (Eau)															
Alcalinité	6018927		NA	NA	NA	< 2.5	101%	80%	120%	NA			NA		
Chlorures	6018891	6018891	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	101%	70%	130%	102%	80%	120%	106%	70%	130%
Conductivité (à 25 degré Celcius)	6018944		NA	NA	NA	< 2	102%	90%	110%	104%	90%	110%	NA		
Fluorures	6018891	6018891	<0.10	0.10	NA	< 0.10	94%	70%	130%	97%	80%	120%	102%	70%	130%
Matières en suspension (1 litre)	6019035	6019035	2	2	NA	< 1	104%	80%	120%	NA			NA		
pH	6018944		NA	NA	NA		100%	97%	103%	100%	97%	103%	NA		
Solides dissous totaux	6019032	6019032	<25	<25	NA	< 25	108%	80%	120%	NA			NA		
Sulfates	6018891	6018891	0.6	0.6	NA	< 0.5	103%	70%	130%	103%	80%	120%	107%	70%	130%
Turbidité	6018938	6018938	0.9	0.9	NA	< 0.2	89%	80%	120%	118%	80%	120%	118%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Alcalinité	6011685		87.9	79.4	10.2	< 2.5	101%	80%	120%						
Chlorures	6008594		25.3	25.4	0.3	< 0.5	105%	70%	130%	109%	80%	120%	NA	70%	130%
Conductivité (à 25 degré Celcius)	6011685		227	226	0.4	< 2	102%	90%	110%	104%	90%	110%			
Fluorures	6008594		1.06	1.07	0.4	< 0.10	84%	70%	130%	100%	80%	120%	102%	70%	130%
pH	6011685		7.28	7.39	1.5		100%	97%	103%	100%	97%	103%			
Sulfates	6008594		36.9	37.1	0.5	< 0.5	103%	70%	130%	105%	80%	120%	NA	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Mercure total (Ultra basse limite)															
Mercure total	6025129		< 0.0010	< 0.0010	0.0	< 0.0010	102%	70%	130%	98%	80%	120%	116%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques (eau de surface)															
Azote ammoniacal	6018891	6018891	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	107%	70%	130%	86%	80%	120%	95%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	6019289		18.2	19.0	4.4	< 0.3	103%	70%	130%	103%	80%	120%	NA	70%	130%
Carbone organique dissous	6024965		<0.30	<0.30	NA	< 0.30	102%	80%	120%	101%	80%	120%	102%	80%	120%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q176272
N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2024-09-18

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ															
Total Lithium	240730	6018944	0.4	0.4	NA	< 0.2	96%	80%	120%	95%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Beryllium	240730	6018944	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	101%	80%	120%	94%	70%	130%	106%	70%	130%
Total Boron	240730	6018944	2	2	NA	< 1	100%	80%	120%	108%	70%	130%	95%	70%	130%
Total Sodium	240730	6018944	823	793	3.7	< 10	99%	80%	120%	104%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Magnesium	240730	6018944	183	175	4.5	< 5	97%	80%	120%	100%	70%	130%	97%	70%	130%
Total Aluminum	240730	6018944	97.5	95.4	2.2	< 0.7	83%	80%	120%	116%	70%	130%	105%	70%	130%
Total Potassium	240730	6018944	174	171	NA	< 20	93%	80%	120%	95%	70%	130%	105%	70%	130%
Total Calcium	240730	6018944	993	976	1.7	< 20	101%	80%	120%	118%	70%	130%	107%	70%	130%
Total Titanium	240730	6018944	0.6	0.6	NA	< 0.3	108%	80%	120%	100%	70%	130%	111%	70%	130%
Total Vanadium	240730	6018944	0.15	0.15	NA	< 0.05	105%	80%	120%	107%	70%	130%	104%	70%	130%
Total Chromium	240730	6018944	0.5	0.4	NA	< 0.1	102%	80%	120%	100%	70%	130%	96%	70%	130%
Total Manganese	240730	6018944	4.01	3.96	1.3	< 0.05	109%	80%	120%	119%	70%	130%	108%	70%	130%
Total Iron	240730	6018944	124	122	1.6	< 1	99%	80%	120%	109%	70%	130%	106%	70%	130%
Total Cobalt	240730	6018944	0.055	0.059	7.0	< 0.005	99%	80%	120%	111%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Nickel	240730	6018944	0.41	0.49	17.8	< 0.05	99%	80%	120%	107%	70%	130%	100%	70%	130%
Total Copper	240730	6018944	0.43	0.44	NA	< 0.05	98%	80%	120%	108%	70%	130%	98%	70%	130%
Total Zinc	240730	6018944	4.2	4.4	4.7	< 0.5	101%	80%	120%	108%	70%	130%	108%	70%	130%
Total Arsenic	240730	6018944	0.18	0.19	5.4	< 0.02	101%	80%	120%	107%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Selenium	240730	6018944	0.05	0.04	NA	< 0.04	101%	80%	120%	104%	70%	130%	102%	70%	130%
Total Strontium	240730	6018944	4.79	4.74	1.0	< 0.05	99%	80%	120%	102%	70%	130%	94%	70%	130%
Total Molybdenum	240730	6018944	0.10	0.10	NA	< 0.05	101%	80%	120%	117%	70%	130%	103%	70%	130%
Total Silver	240730	6018944	< 0.005	< 0.005	NA	< 0.005	100%	80%	120%	115%	70%	130%	103%	70%	130%
Total Cadmium	240730	6018944	0.009	0.007	NA	< 0.005	99%	80%	120%	110%	70%	130%	106%	70%	130%
Total Tin	240730	6018944	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.1	102%	80%	120%	116%	70%	130%	105%	70%	130%
Total Antimony	240730	6018944	0.03	0.02	NA	< 0.02	104%	80%	120%	116%	70%	130%	104%	70%	130%
Total Barium	240730	6018944	2.27	2.13	6.4	< 0.02	99%	80%	120%	107%	70%	130%	99%	70%	130%
Total Thallium	240730	6018944	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	100%	80%	120%	110%	70%	130%	93%	70%	130%
Total Lead	240730	6018944	0.08	0.08	0.0	< 0.01	99%	80%	120%	106%	70%	130%	98%	70%	130%
Total Bismuth	240730	6018944	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	100%	80%	120%	112%	70%	130%	96%	70%	130%
Total Uranium	240730	6018944	0.025	0.025	0.0	< 0.003	98%	80%	120%	103%	70%	130%	96%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Commentaires: Duplicate NA: results are less than 5X the RDL and RDP will not be calculated.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q176272
N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2024-09-18

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q176272

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse microbiologique					
Coliformes thermotolérants	2024-07-17	2024-07-17	MIC-161-7013F	MA.700-Fec.Ec 1.0	N/A
Température à la réception					

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q176272
N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Sous-Traitance (ST)*			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Azote ammoniacal	2024-07-24	2024-07-24	INOR-101-6051F / INOR-101-6073F	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2024-07-24	2024-07-24	INOR-101-6048F / INOR-101-6073F	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Carbone organique dissous	2024-07-25	2024-07-25	INOR-101-6049F, non accrédité MDDELCC	MA.300-C1.0	DÉTECTION INFRAROUGE
Alcalinité	2024-07-17	2024-07-17	INOR-161-6027F, non accrédité MELCCFP	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Chlorures	2024-07-17	2024-07-18	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2024-07-17	2024-07-17	INOR-161-6018F	MA.115 - Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Fluorures	2024-07-17	2024-07-18	INOR-161-6016F	MA. 303 - Anions 1.1	CHROMATO IONIQUE
Matières en suspension (1 litre)	2024-07-19	2024-07-22	INOR-161-6008F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
Nitrites-Nitrates	2024-07-17	2024-07-18	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CALCUL
Oxygène dissous	2024-07-18	2024-07-18	INOR-161-6019F, non accrédité MELCCFP	MA. 315 - DBO 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
pH	2024-07-17	2024-07-17	INOR-161-6009F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Solides dissous totaux	2024-07-18		INOR-161-6014F	MA. 115 - S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE
Sulfates	2024-07-17	2024-07-18	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Turbidité	2024-07-17	2024-07-17	INOR-161-6015F	MA.103 - Tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Mercure total	2024-08-15	2024-08-16	MET-101-6102F	MA. 200 Hg 1.1	VAPEUR FROIDE/AF
Total Hardness ^	2024-07-30	2024-09-03	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Lithium	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Beryllium	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Boron	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Sodium	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Magnesium	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Aluminum	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Potassium	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Calcium	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Titanium	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Vanadium	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Chromium	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Manganese	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Iron	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Cobalt	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Nickel	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Copper	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q176272

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Total Zinc	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Arsenic	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Selenium	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Strontium	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Molybdenum	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Silver	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Cadmium	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tin	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Antimony	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Barium	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Thallium	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Lead	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Bismuth	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Uranium	2024-07-30	2024-07-30	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc. H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc. G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire

Bon de travail AGAT: 24Q176272
Nb. de glacières: 5
Température à l'arrivée: 8°C
☐ Glace ☑ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport

Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-12 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à

1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca

2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter

☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à

Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S Sol	B Boue	EP Eau potable	EB Eau brute	EPI Eau de piscine	
SL Solide	EU Eau usée	SE Sédiment	ES Eau de surface	AF Affluent	
		EF Effluent	ST Eau souterraine	A Air	

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS	Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP	BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐	BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐	Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐	Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐	Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐	Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☑	Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ CrIII ☐	Métaux (spécifier):	Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑	Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐	Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐	DCO ☐ COT ☐	$NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑	P total ☑ trace	Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐	Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐	COURT DÉLAI DE CONSERVATION: pH ☑ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☑	COURT DÉLAI DE CONSERVATION: Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑	COURT DÉLAI DE CONSERVATION: DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐	COURT DÉLAI DE CONSERVATION: Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ E.coli ☐	Microbiologie (autre):	HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐	RMD ☐	REIMR art.	Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐	Matière dangereuse	Oxygène dissous	Chlorophylle a
E-Aval-2	2024/07/12	12h25	ES	16									✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓		✓							✓	✓
BTR-3	2024/07/12	12h30	ES	15									✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓		✓							✓	✓
DUP-2	2024/07/12	—	ES	16									✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓		✓							✓	✓
2	2024/07/12	13h45	ES	16									✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓		✓							✓	✓
E inter 1-4	2024/07/12	15h45	ES	16									✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓		✓							✓	✓
E inter 1-3	2024/07/12	15h	ES	16									✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓		✓							✓	✓
5	2024/07/13	13h15	ES	16									✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓		✓							✓	✓
4	2024/07/13	10h30	ES	16									✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓		✓							✓	✓
7	2024/07/13	12h15	ES	15									✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓		✓							✓	✓
E ref-1	2024/07/13	15h	ES	16									✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓		✓							✓	✓
BTP-2	—	—	ES	16									✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓		✓							✓	✓

manque 1 bouteille oxygène dissous

REÇU LE

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature): Laurie-Anne Dumont
Date (AA/MM/JJ): 2024/07/16 Heure:

Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature): Chiert CF
Date (AA/MM/JJ): 17 JUIL. 2024 Heure: 8h00 CF

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature):
Date (AA/MM/JJ): Heure:

Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature):
Date (AA/MM/JJ): Heure:

Page 1 de 1
N°:

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

Corvette 22-0095-[redacted]

Paramètre	Unité	Détection limite	Méthode	
Basic physicochemical paramètres				
Alcalinité totale	mg/L - $CaCO_3$	1.5	MA. 315 – Alc. 1.0	
Conductivité	µS/cm	2	MA.115-Cond. 1.1	
Dureté totale	µg/L - $CaCO_3$	1000	Calculation	
Matière en suspension	mg/L	2	MA. 104 – S.S. 2.0	
Carbone organique dissous (COD)	mg/L	0.30	MA. 300 – C 1.0	
Oxygène dissous	mg/L - O_2	3	MA. 315 - DBO 1.1	
pH	pH unit	-	MA. 100 - pH 1.1	
Solides dissous totaux	mg/L	10	MA. 115 – S.D. 1.0	
Coliforme thermotolérants (fécaux)	UFC/100 mL	2	MA. 700 – Fec.Ec. 1.0	
Turbidité	UTN	0.2	MA. 103 – TUR. 1.0	
Chlorophylle *a*	µg/L	0,04	MA. 800 – CHLOR. 1.0	**EN TRIPLICATA**
Anions				
Chlorures	mg/L	0.5	MA. 300 - Ions 1.3	
Sulfates	mg/L	0.5	MA. 300 - Ions 1.3	
Fluorures	mg/L	0.10	MA. 300 - Ions 1.3	
Nutriments				
Azote ammoniacal	mg/L - N	0.02	MA. 300 - N 2.0	
Nitrites-Nitrates	mg/L - N	0.04	MA. 300 - Ions 1.3	
Phosphore total à l'état trace	µg/L - P	0.6	MA. 200 - Mét 1.2	**EN TRIPLICATA**
Azote total Kjeldahl	mg/L - N	0.3	MA.300-NTPT 2.0	
Métaux traces				
Aluminium (Al)	µg/L	0.5	MA. 200 - Mét 1.2	
Antimoine (Sb)	µg/L	0.005	MA. 200 - Mét 1.2	
Argent (Ag)	µg/L	0.003	MA. 200 - Mét 1.2	
Arsenic (As)	µg/L	0.08	MA. 200 - Mét 1.2	
Baryum (Ba)	µg/L	0.03	MA. 200 - Mét 1.2	
Béryllium (Be)	µg/L	0.006	MA. 200 - Mét 1.2	
Bismuth (Bi)	µg/L	1	MA. 200 - Mét 1.2	
Bore (B)	µg/L	0.3	MA. 200 - Mét 1.2	
Cadmium (Cd)	µg/L	0.006	MA. 200 - Mét 1.2	
Calcium (Ca)	µg/L	20	MA. 200 - Mét 1.2	
Chrome (Cr)	µg/L	0.04	MA. 200 - Mét 1.2	
Cobalt (Co)	µg/L	0.005	MA. 200 - Mét 1.2	
Cuivre (Cu)	µg/L	0.05	MA. 200 - Mét 1.2	
Étain (Sn)	µg/L	0.10	MA. 200 - Mét 1.2	
Fer (Fe)	µg/L	0.5	MA. 200 - Mét 1.2	
Lithium (Li)	µg/L	0.5	MA. 200 - Mét 1.2	
Magnésium (Mg)	µg/L	10	MA. 200 - Mét 1.2	
Manganèse (Mn)	µg/L	0.03	MA. 200 - Mét 1.2	
Mercure (Hg)	µg/L	0.0010	MA. 200 - Mét 1.2	
Molybdène (Mo)	µg/L	0.01	MA. 200 - Mét 1.2	
Nickel (Ni)	µg/L	0.03	MA. 200 - Mét 1.2	
Plomb (Pb)	µg/L	0.01	MA. 200 - Mét 1.2	
Potassium (K)	µg/L	10	MA. 200 - Mét 1.2	
Sélénium (Se)	µg/L	0.05	MA. 200 - Mét 1.2	
Sodium (Na)	µg/L	0.05	MA. 200 - Mét 1.2	
Strontium (Sr)	µg/L	0.05	MA. 200 - Mét 1.2	
Thallium (Tl)	µg/L	0.5	MA. 200 - Mét 1.2	
Titane (Ti)	µg/L	0.40	MA. 200 - Mét 1.2	
Uranium (U)	µg/L	0.005	MA. 200 - Mét 1.2	
Vanadium (V)	µg/L	0.02	MA. 200 - Mét 1.2	
Zinc (Zn)	µg/L	0.5	MA. 200 - Mét 1.2	

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM710146
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/07/19
Date de prélèvement:	2024/07/08, 2024/07/07
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6002358, 6002357, 6002356, 6002355, 6002354, 6002353, 6002352, 6002351, 6002350, 6002349, 6002348, 6002347, 6002346, 6002345, 6002344, 6002343
# de project:	24Q173296
# de commande:	F17048

Identification des échantillons: N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-07-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM710146
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3796403	3796404	3796405	3796406	3796407	3796408	3796415	3796416
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		6002343	6002344	6002345	6002346	6002347	6002348	6002355	6002356
Prélevé le	**unité**	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/08	2024/07/08	2024/07/08	2024/07/08
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0054	0,0040	0,0040	0,0045	0,0093	0,011	0,0075	0,0074

ID Labo		3796417	3796418	3796409	3796410	3796411	3796412	3796413	3796414
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		6002357	6002358	6002349	6002350	6002351	6002352	6002353	6002354
Prélevé le	**unité**	2024/07/08	2024/07/08	2024/07/08	2024/07/08	2024/07/08	2024/07/08	2024/07/08	2024/07/08
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0082	0,0100	0,0088	0,0076	0,014	0,0084	0,0084	0,0072

Contrôle de qualité

				Standard				**Duplicata**		**Analysé le**
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,069	0.08	[0,068,0,092]	0,0054	0,0054	2024-07-23

Date d'émission du certificat : 2024-07-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM710146
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM710162 R1
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/07/19
Date de prélèvement:	2024/07/08
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6002373, 6002372, 6002371, 6002370, 6002369, 6002368, 6002367, 6002366, 6002365, 6002364, 6002363, 6002362, 6002361, 6002360, 6002359
# de project:	24Q173296
# de commande:	F17048

Identification des échantillons: N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Jean-François Bouffard 2008-026 QUÉBEC

Signataire Rouyn-Noranda

Date d'émission du certificat : 2024-08-08

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM710162 R1
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3796419	3796420	3796421	3796422	3796423	3796424	3796425	3796426
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		6002359	6002360	6002361	6002362	6002363	6002364	6002365	6002366
Prélevé le	**unité**	2024/07/08	2024/07/08	2024/07/08	2024/07/08	2024/07/08	2024/07/08	2024/07/08	2024/07/08
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0048	0,0072	0,0060	< 0,00060	< 0,00060	< 0,00060	0,0052	0,0051

ID Labo		3796427	3796428	3796429	3796430	3796431	3796432	3796433
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		6002367	6002368	6002369	6002370	6002371	6002372	6002373
Prélevé le	**unité**	2024/07/08	2024/07/08	2024/07/08	2024/07/08	2024/07/08	2024/07/08	2024/07/08
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0050	0,0082	0,0043	0,0052	< 0,00060	< 0,00060	0,00064

Contrôle de qualité

				Standard				**Duplicata**		**Analysé le**
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,069	0.08	[0,068,0,092]	0,0054	0,0054	2024-07-23
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,073	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,019	2024-07-25

Date d'émission du certificat : 2024-08-08

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM710162 R1
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :

(3796419) modification matrice
(3796420) modification matrice
(3796421) modification matrice
(3796422) modification matrice
(3796423) modification matrice
(3796424) modification matrice
(3796425) modification matrice
(3796426) modification matrice
(3796427) modification matrice
(3796428) modification matrice
(3796429) modification matrice
(3796430) modification matrice
(3796431) modification matrice
(3796432) modification matrice
(3796433) Correction Matrice
modification matrice
Cette révision remplace SAM710162 R0 et annule tout certificat antérieur.

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-08-08

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM710163 R1
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/07/19
Date de prélèvement:	2024/07/07
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6001554, 6001593, 6001592, 6001591, 6001590, 6001589, 6001588, 6001585, 6001584, 6001583, 6001578, 6001577, 6001575, 6001568, 6001566, 6001558
# de project:	24Q173296
# de commande:	F17048

Identification des échantillons: N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Jean-François Bouffard 2008-026 QUÉBEC

Signataire Rouyn-Noranda

Date d'émission du certificat : 2024-08-08

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM710163 R1
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3796434	3796435	3796436	3796437	3796438	3796439	3796440	3796441
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		6001558	6001566	6001568	6001575	6001577	6001578	6001583	6001584
Prélevé le	**unité**	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0095	0,0084	0,0090	0,011	0,0058	0,0059	0,011	0,011

ID Labo		3796442	3796443	3796444	3796445	3796446	3796447	3796448	3796449
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		6001585	6001588	6001589	6001590	6001591	6001592	6001593	6001554
Prélevé le	**unité**	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,012	0,012	0,012	0,010	0,0098	0,0088	0,013	< 0,00060

Contrôle de qualité

				Standard				**Duplicata**		**Analysé le**
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,069	0.08	[0,068,0,092]	0,0054	0,0054	2024-07-23

Date d'émission du certificat : 2024-08-08

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM710163 R1
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :

(3796434) modification matrice
(3796435) modification matrice
(3796436) modification matrice
(3796437) modification matrice
(3796438) modification matrice
(3796439) modification matrice
(3796440) modification matrice
(3796441) modification matrice
(3796442) modification matrice
(3796443) modification matrice
(3796444) modification matrice
(3796445) modification matrice
(3796446) modification matrice
(3796447) modification matrice
(3796448) modification matrice
(3796449) Correction Matrice
modification matrice
Cette révision remplace SAM710163 R0 et annule tout certificat antérieur.

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-08-08

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM710164 R1
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/07/19
Date de prélèvement:	2024/07/07
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6002342, 6002341, 6002340, 6002339, 6002338, 6002337, 6002336, 6002335, 6002334, 6002333, 6002332, 6002331, 6002330, 6002329, 6001596, 6001595
# de project:	24Q173296
# de commande:	F17048

Identification des échantillons: N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Jean-François Bouffard 2008-026 QUÉBEC

Signataire Rouyn-Noranda

Date d'émission du certificat : 2024-08-08

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM710164 R1
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3796450	3796451	3796452	3796453	3796454	3796455	3796456	3796457
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		6001595	6001596	6002329	6002330	6002331	6002332	6002333	6002334
Prélevé le	**unité**	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	< 0,00060	< 0,00060	0,010	0,0090	0,0082	0,0071	0,0083	0,0085

ID Labo		3796458	3796459	3796460	3796461	3796462	3796463	3796464	3796465
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		6002335	6002336	6002337	6002338	6002339	6002340	6002341	6002342
Prélevé le	**unité**	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07	2024/07/07
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0047	0,0060	0,0057	0,0077	0,0079	0,0085	0,0060	0,0062

Contrôle de qualité

				Standard				**Duplicata**		**Analysé le**
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,069	0.08	[0,068,0,092]	0,0054	0,0054	2024-07-23

Date d'émission du certificat : 2024-08-08

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM710164 R1
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :

(3796450) modification matrice
(3796451) modification matrice
(3796452) modification matrice
(3796453) modification matrice
(3796454) modification matrice
(3796455) modification matrice
(3796456) modification matrice
(3796457) modification matrice
(3796458) modification matrice
(3796459) modification matrice
(3796460) modification matrice
(3796461) modification matrice
(3796462) modification matrice
(3796463) modification matrice
(3796464) modification matrice
(3796465) Correction Matrice
modification matrice
Cette révision remplace SAM710164 R0 et annule tout certificat antérieur.

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-08-08

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM715720
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/07
Date de prélèvement:	2024/07/12
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	6018957
# de project:	24Q176272
# de commande:	F17128

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : PC

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-08-09

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM715720
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3800654
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		6018957
Prélevé le	**unité**	2024/07/12
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0046

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.040	0,035	0.04	[0,034,0,046]	0,0043	0,0046	2024-08-08

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-08-09

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM715721
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/07
Date de prélèvement:	2024/07/12
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	6018958
# de project:	24Q176272
# de commande:	F17128

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : PC

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-08-09

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM715721
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3800655
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		6018958
Prélevé le	**unité**	2024/07/12
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0064

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.040	0,035	0.04	[0,034,0,046]	0,0043	0,0046	2024-08-08

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-08-09

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM715735
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/07
Date de prélèvement:	2024/07/13
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	6019115
# de project:	24Q176272
# de commande:	F17128

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : PC

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-08-09

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM715735
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3800669
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		6019115
Prélevé le	**unité**	2024/07/13
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,00073

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.040	0,035	0.04	[0,034,0,046]	0,0043	0,0046	2024-08-08

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-08-09

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM715743
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/07
Date de prélèvement:	2024/07/12
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	6018939
# de project:	24Q176272
# de commande:	F17128

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : PC

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-08-09

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM715743
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3800680
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		6018939
Prélevé le	**unité**	2024/07/12
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0066

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.040	0,035	0.04	[0,034,0,046]	0,0043	0,0046	2024-08-08

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-08-09

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM715744
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/07
Date de prélèvement:	2024/07/12
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	6018940
# de project:	24Q176272
# de commande:	F17128

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : PC

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-08-09

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM715744
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3800681
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		6018940
Prélevé le	**unité**	2024/07/12
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0066

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.040	0,035	0.04	[0,034,0,046]	0,0043	0,0046	2024-08-08

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-08-09

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM715746
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/07
Date de prélèvement:	2024/07/12
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	6018945
# de project:	24Q176272
# de commande:	F17128

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : PC

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-08-09

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM715746
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3800683
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		6018945
Prélevé le	**unité**	2024/07/12
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0061

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.040	0,035	0.04	[0,034,0,046]	0,0043	0,0046	2024-08-08

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-08-09

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM715750
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/07
Date de prélèvement:	2024/07/12
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	6018952
# de project:	24Q176272
# de commande:	F17128

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : PC

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-08-09

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM715750
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3800687
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		6018952
Prélevé le	**unité**	2024/07/12
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0048

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.040	0,035	0.04	[0,034,0,046]	0,0043	0,0046	2024-08-08

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-08-09

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM715727
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/07
Date de prélèvement:	2024/07/13
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	60189030
# de project:	24Q176272
# de commande:	F17128

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : PC

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-08-09

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM715727
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3800661
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		60189030
Prélevé le	**unité**	2024/07/13
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0077

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.040	0,035	0.04	[0,034,0,046]	0,0043	0,0046	2024-08-08

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-08-09

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM715729
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/07
Date de prélèvement:	2024/07/13
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	60189033
# de project:	24Q176272
# de commande:	F17128

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : PC

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-08-09

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM715729
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3800663
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		60189033
Prélevé le	**unité**	2024/07/13
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0080

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.040	0,035	0.04	[0,034,0,046]	0,0043	0,0046	2024-08-08

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-08-09

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM715731
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/07
Date de prélèvement:	2024/07/13
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	60189035
# de project:	24Q176272
# de commande:	F17128

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : PC

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-08-09

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM715731
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3800665
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		60189035
Prélevé le	**unité**	2024/07/13
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0047

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.040	0,035	0.04	[0,034,0,046]	0,0043	0,0046	2024-08-08

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-08-09

Institut national de la recherche scientifique
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) G1K 9A9

PS1-24082

Information sur le client

Nom du client : Agat labs Sous-traitance
Association : Agat lab
Département :
Adresse : 350, rue Franquet
Québec QC G1P 4P3

Contact : Radia Sennour
Courriel :

Date Québec, le mercredi 7 août 2024

Message :

Approx : volume filtrant absent.

Calcul basé sur un volume approximatif de 1000mL

Rapport d'analyses

Votre référence : F17052

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
24-05224	Chlorophylle A	6001558	ug/L	0.49	31 juillet 2024
24-05225	Chlorophylle A	6001566	ug/L	0.48	31 juillet 2024
24-05226	Chlorophylle A	6001568	ug/L	0.59	31 juillet 2024
24-05227	Chlorophylle A	6001575	ug/L	1.98	31 juillet 2024
24-05228	Chlorophylle A	6001577	ug/L	2.16	31 juillet 2024
24-05229	Chlorophylle A	6001578	ug/L	1.97	31 juillet 2024
24-05230	Chlorophylle A	6001583	ug/L	0.69	31 juillet 2024
24-05231	Chlorophylle A	6001584	ug/L	0.63	31 juillet 2024
24-05232	Chlorophylle A	6001585	ug/L	0.70	31 juillet 2024
24-05233	Chlorophylle A Approx	6001588	ug/L	0.76	31 juillet 2024
24-05234	Chlorophylle A Approx	6001589	ug/L	0.76	31 juillet 2024
24-05235	Chlorophylle A Approx	6001590	ug/L	0.87	31 juillet 2024
24-05236	Chlorophylle A Approx	6001591	ug/L	0.49	31 juillet 2024
24-05237	Chlorophylle A Approx	6001592	ug/L	0.62	31 juillet 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F17052

ID labo	Paramètre		Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
24-05238	Chlorophylle A	Approx	6001593	ug/L	0.54	31 juillet 2024
24-05239	Chlorophylle A	Approx	6001594	ug/L	0.03	31 juillet 2024
24-05240	Chlorophylle A		6001595	ug/L	0.04	31 juillet 2024
24-05241	Chlorophylle A		6001596	ug/L	0.06	31 juillet 2024
24-05242	Chlorophylle A		6002329	ug/L	0.66	31 juillet 2024
24-05243	Chlorophylle A		6002330	ug/L	0.42	31 juillet 2024
24-05244	Chlorophylle A		6002331	ug/L	0.64	31 juillet 2024
24-05245	Chlorophylle A	Approx	6002332	ug/L	0.49	31 juillet 2024
24-05246	Chlorophylle A	Approx	6002333	ug/L	0.43	31 juillet 2024
24-05247	Chlorophylle A	Approx	6002334	ug/L	0.51	31 juillet 2024
24-05248	Chlorophylle A	Approx	6002335	ug/L	0.68	31 juillet 2024
24-05249	Chlorophylle A	Approx	6002336	ug/L	0.62	31 juillet 2024
24-05250	Chlorophylle A	Approx	6002337	ug/L	0.70	31 juillet 2024
24-05251	Chlorophylle A	Approx	6002338	ug/L	1.13	31 juillet 2024
24-05252	Chlorophylle A	Approx	6002339	ug/L	1.03	31 juillet 2024
24-05253	Chlorophylle A	Approx	6002340	ug/L	0.97	31 juillet 2024
24-05254	Chlorophylle A		6002341	ug/L	0.99	31 juillet 2024
24-05255	Chlorophylle A		6002342	ug/L	0.88	31 juillet 2024
24-05256	Chlorophylle A	Approx	6002343	ug/L	1.09	31 juillet 2024
24-05257	Chlorophylle A	Approx	6002344	ug/L	1.08	31 juillet 2024
24-05258	Chlorophylle A	Approx	6002345	ug/L	1.54	31 juillet 2024
24-05259	Chlorophylle A	Approx	6002346	ug/L	1.51	31 juillet 2024
24-05260	Chlorophylle A	Approx	6002347	ug/L	2.51	31 juillet 2024
24-05261	Chlorophylle A	Approx	6002348	ug/L	1.00	31 juillet 2024
24-05262	Chlorophylle A	Approx	6002349	ug/L	2.42	31 juillet 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F17052

ID labo	Paramètre		Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
24-05263	Chlorophylle A		6002350	ug/L	1.14	31 juillet 2024
24-05264	Chlorophylle A		6002351	ug/L	1.13	31 juillet 2024
24-05265	Chlorophylle A		6002352	ug/L	1.03	31 juillet 2024
24-05266	Chlorophylle A	Approx	6002353	ug/L	1.18	31 juillet 2024
24-05267	Chlorophylle A	Approx	6002354	ug/L	1.13	31 juillet 2024
24-05268	Chlorophylle A	Approx	6002355	ug/L	1.15	31 juillet 2024
24-05269	Chlorophylle A	Approx	6002356	ug/L	1.58	31 juillet 2024
24-05270	Chlorophylle A	Approx	6002357	ug/L	1.45	31 juillet 2024
24-05271	Chlorophylle A	Approx	6002358	ug/L	1.74	31 juillet 2024
24-05272	Chlorophylle A	Approx	6002359	ug/L	0.66	31 juillet 2024
24-05273	Chlorophylle A	Approx	6002360	ug/L	0.67	31 juillet 2024
24-05274	Chlorophylle A	Approx	6002361	ug/L	0.63	31 juillet 2024
24-05275	Chlorophylle A		6002362	ug/L	0.06	31 juillet 2024
24-05276	Chlorophylle A		6002363	ug/L	0.04	31 juillet 2024
24-05277	Chlorophylle A		6002364	ug/L	0.05	31 juillet 2024
24-05278	Chlorophylle A	Approx	6002365	ug/L	1.23	31 juillet 2024
24-05279	Chlorophylle A	Approx	6002366	ug/L	1.15	31 juillet 2024
24-05280	Chlorophylle A	Approx	6002367	ug/L	1.17	31 juillet 2024
24-05281	Chlorophylle A		6002368	ug/L	1.55	31 juillet 2024
24-05282	Chlorophylle A		6002369	ug/L	1.84	31 juillet 2024
24-05283	Chlorophylle A		6002370	ug/L	1.89	31 juillet 2024
24-05284	Chlorophylle A		6002371	ug/L	0.10	31 juillet 2024
24-05285	Chlorophylle A		6002372	ug/L	0.05	31 juillet 2024
24-05286	Chlorophylle A		6002373	ug/L	0.09	31 juillet 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F17052

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette
N° BON DE TRAVAIL: 24Q191997
MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: Caroline Marion, Microbiologiste, AGAT Québec
HAUTE RÉSOLUTION VÉRIFIÉ PAR: Amar Bellahsene, Chimiste, AGAT Montréal
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Amar Bellahsene, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 11 oct. 2024
NOMBRE DE PAGES: 25
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP
- Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q191997

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Microbiologie (Eau surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-28

DATE DU RAPPORT: 2024-10-11

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-3	11		4		5	7	E REF 1
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface		Eau de surface		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-24	2024-08-24		2024-08-24		2024-08-24	2024-08-24	2024-08-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6112671	6112970	LDR	6112983	LDR	6112986	6112996	6113033
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		2	2	7	10	110	2	3	3	76
Température à la réception	°C		NA	10	10	NA	10	NA	10	10	10

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		E INTER 1-3	E INTER 1-4	9	8	14	13	6	
	MATRICE:		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2024-08-25	2024-08-25	2024-08-25	2024-08-25	2024-08-26	2024-08-26	2024-08-26	
Paramètre	Unités	C / N	6113139	6113386	6113405	6113416	6113422	6113447	6113463	
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		15	18	<2	2	11	<2	2	
Température à la réception	°C		10	10	10	10	10	10	10	

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6112671-6113463 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q191997

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-28

DATE DU RAPPORT: 2024-10-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				BTR-3	11	4	5	7	E REF 1	E INTER 1-3	E INTER 1-4
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-08-24	2024-08-24	2024-08-24	2024-08-24	2024-08-24	2024-08-25	2024-08-25	2024-08-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6112904	6112970	6112983	6112986	6112996	6113033	6113139	6113386
Total Lithium	ug/L		0.2	<0.2	0.9	0.5	0.3	<0.2	0.2	0.7	0.7
Total Beryllium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Boron	ug/L		1	<1	2	4	3	<1	3	2	2
Total Sodium	ug/L		10	<10	1020	873	830	774	539	555	496
Total Magnesium	ug/L		5	<5	269	288	317	237	227	184	173
Total Aluminum	ug/L		0.7	<0.7	144	153	56.6	116	26.3	76.5	66.4
Total Silicon	µg/L		5	<5	2460	1520	1230	1550	532	955	969
Total Potassium	ug/L		20	<20	259	322	348	238	264	210	220
Total Calcium	ug/L		20	<20	1840	2130	2370	1880	1590	1230	1220
Total Titanium	ug/L		0.3	<0.3	2.6	4.3	0.9	1.6	0.4	1.5	1.5
Total Vanadium	ug/L		0.05	<0.05	0.57	0.77	0.38	0.35	0.06	0.20	0.19
Total Chromium	ug/L		0.1	0.1	0.6	0.5	0.2	0.4	0.2	0.3	0.3
Total Manganese	ug/L		0.05	<0.05	3.01	16.6	6.20	3.27	5.62	9.14	8.55
Total Iron	ug/L		1	2	398	744	84	426	77	101	93
Total Cobalt	ug/L		0.005	0.047	0.072	0.297	0.068	0.084	0.064	0.066	0.065
Total Nickel	ug/L		0.05	<0.05	0.26	0.49	0.31	0.38	0.75	0.30	0.28
Total Copper	ug/L		0.05	<0.05	0.48	0.56	0.34	0.44	0.37	0.53	2.89
Total Zinc	ug/L		0.5	<0.5	2.1	1.7	0.9	1.9	1.4	1.1	1.0
Total Arsenic	ug/L		0.02	<0.02	0.17	0.5	0.19	0.39	0.60	0.29	0.26
Total Selenium	ug/L		0.04	<0.04	0.08	0.08	0.08	0.05	0.05	<0.04	0.06
Total Strontium	ug/L		0.05	0.13	13.1	10.9	8.74	9.44	5.98	6.50	5.99
Total Molybdenum	ug/L		0.05	<0.05	0.23	0.27	0.26	0.24	0.15	0.14	0.15
Total Silver	ug/L		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.013	0.015
Total Cadmium	ug/L		0.005	<0.005	0.006	0.009	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.006
Total Tin	ug/L		0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Total Antimony	ug/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
Total Tellerium	ug/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Barium	ug/L		0.02	<0.02	3.75	4.05	4.83	3.03	2.39	3.33	3.15
Total Tungsten	ug/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Total Thallium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q191997

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-28

DATE DU RAPPORT: 2024-10-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				BTR-3	11	4	5	7	E REF 1	E INTER 1-3	E INTER 1-4
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-08-24	2024-08-24	2024-08-24	2024-08-24	2024-08-24	2024-08-25	2024-08-25	2024-08-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6112904	6112970	6112983	6112986	6112996	6113033	6113139	6113386
Total Lead	ug/L		0.01	<0.01	0.12	0.28	0.10	0.13	0.03	0.05	0.04
Total Bismuth	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
Total Uranium	ug/L		0.003	<0.003	0.273	0.031	0.012	0.026	0.011	0.048	0.044
Total Hardness ^	ug/L		1000	<1000	5710	6510	7220	5680	4900	3820	3750

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q191997

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-28

DATE DU RAPPORT: 2024-10-11

				IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	9	8	14	13	6	BTP-2
				MATRICE:	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
				DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-08-25	2024-08-25	2024-08-26	2024-08-26	2024-08-26	2024-08-26
Paramètre	Unités	C / N	LDR		6113405	6113416	6113422	6113447	6113463	6113474
Total Lithium	ug/L		0.2		0.2	<0.2	1.0	1.0	0.7	<0.2
Total Beryllium	ug/L		0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
Total Boron	ug/L		1		<1	<1	5	1	3	<1
Total Sodium	ug/L		10		917	394	1540	830	1150	<10
Total Magnesium	ug/L		5		290	101	353	200	284	<5
Total Aluminum	ug/L		0.7		147	16.9	207	95.2	253	<0.7
Total Silicon	µg/L		5		2240	534	2090	505	1990	<5
Total Potassium	ug/L		20		325	300	477	187	399	<20
Total Calcium	ug/L		20		2300	899	2210	1260	1530	35
Total Titanium	ug/L		0.3		3.5	<0.3	5.2	1.1	7.3	<0.3
Total Vanadium	ug/L		0.05		0.75	0.16	1.01	0.20	1.50	<0.05
Total Chromium	ug/L		0.1		0.5	<0.1	0.8	0.4	0.9	0.1
Total Manganese	ug/L		0.05		6.01	5.58	5.02	1.45	12.8	0.12
Total Iron	ug/L		1		723	41	1260	89	1480	2
Total Cobalt	ug/L		0.005		0.123	0.017	0.090	0.066	0.158	<0.005
Total Nickel	ug/L		0.05		0.40	<0.05	0.28	0.18	0.35	<0.05
Total Copper	ug/L		0.05		0.36	0.08	0.28	0.63	0.45	0.06
Total Zinc	ug/L		0.5		1.4	0.5	1.7	1.1	4.6	<0.5
Total Arsenic	ug/L		0.02		0.71	0.46	0.23	0.10	0.23	<0.02
Total Selenium	ug/L		0.04		0.08	0.05	0.06	0.06	0.06	<0.04
Total Strontium	ug/L		0.05		10.5	3.90	12.1	8.28	10.0	0.18
Total Molybdenum	ug/L		0.05		0.19	0.09	0.20	0.07	0.24	<0.05
Total Silver	ug/L		0.005		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Total Cadmium	ug/L		0.005		0.006	<0.005	0.007	<0.005	0.015	<0.005
Total Tin	ug/L		0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Total Antimony	ug/L		0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Total Tellerium	ug/L		0.05		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Barium	ug/L		0.02		3.51	1.71	3.95	3.50	4.00	<0.02
Total Tungsten	ug/L		0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Total Thallium	ug/L		0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q191997

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-28

DATE DU RAPPORT: 2024-10-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				9	8	14	13	6	BTP-2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-08-25	2024-08-25	2024-08-26	2024-08-26	2024-08-26	2024-08-26
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6113405	6113416	6113422	6113447	6113463	6113474
Total Lead	ug/L		0.01	0.16	0.03	0.34	0.05	0.38	<0.01
Total Bismuth	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Uranium	ug/L		0.003	0.025	<0.003	0.028	0.492	0.041	<0.003
Total Hardness ^	ug/L		1000	6940	2660	6960	3970	5000	<1000

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6112904-6113474 RDL adjusted based on dilution of samples.
^Non-accredited parameter. Inquire with lab for details.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Calgary (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q191997

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

! Signature - WT Interlab CGY-QC

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-28

DATE DU RAPPORT: 2024-10-11

		IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		DUP-3
		MATRICE:		Eau de surface
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2024-08-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6112671
Signature interlab WT Hors QC (Qc)				GM

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q191997

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

! Sous-traitance

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-28

DATE DU RAPPORT: 2024-10-11

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-3	BTR-3	11	4	5	7	E REF 1	E INTER 1-3
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-24	2024-08-24	2024-08-24	2024-08-24	2024-08-24	2024-08-24	2024-08-25	2024-08-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6112671	6112904	6112970	6112983	6112986	6112996	6113033	6113139
Carbone organique dissous	mg/L			Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E INTER 1-4	9	8	14	13	6	BTP-2	
MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-25	2024-08-25	2024-08-25	2024-08-26	2024-08-26	2024-08-26	2024-08-26	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6113386	6113405	6113416	6113422	6113447	6113463	6113474	
Carbone organique dissous	mg/L			Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6112671-6113474 Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q191997

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

.Sous-traitance - Inorganique

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-28

DATE DU RAPPORT: 2024-10-11

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-3
	MATRICE:			Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6112671
Sous-Traitance (ST)*	2024-09-26			GM

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6112671 (ST) Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q191997

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses Inorganiques

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-28

DATE DU RAPPORT: 2024-10-11

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-3	BTR-3	11	4	5	7	E REF 1	E INTER 1-3
			MATRICE:	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-08-24	2024-08-24	2024-08-24	2024-08-24	2024-08-24	2024-08-24	2024-08-25	2024-08-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6112671	6112904	6112970	6112983	6112986	6112996	6113033	6113139
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.4	0.4	<0.3	<0.3	<0.3

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E INTER 1-4	9	8	14	13	6	BTP-2
			MATRICE:	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-08-25	2024-08-25	2024-08-25	2024-08-26	2024-08-26	2024-08-26	2024-08-26
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6113386	6113405	6113416	6113422	6113447	6113463	6113474
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	0.09	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	0.4	<0.3

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6112671-6113474 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q191997

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-28

DATE DU RAPPORT: 2024-10-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				DUP-3	BTR-3	11	4	5	7	E REF 1	E INTER 1-3
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-08-24	2024-08-24	2024-08-24	2024-08-24	2024-08-24	2024-08-24	2024-08-25	2024-08-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6112671	6112904	6112970	6112983	6112986	6112996	6113033	6113139
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	6.8	2.7	6.9	7.9	7.3	6.9	6.2	5.2
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	15	<2	15	18	19	16	13	10
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	<1	<1	1	1	<1	2	<1	<1
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	9.44	10.4	10.0	9.67	9.72	9.99	10.4	10.1
pH	pH		NA	6.54	5.62	6.55	6.58	6.58	6.60	6.58	6.49
Solides dissous totaux	mg/L		25	29	<25	<25	28	<25	<25	<25	<25
Sulfates	mg/L		0.5	0.5	<0.5	0.6	0.8	1.9	0.8	0.8	<0.5
Turbidité	UTN		0.2	0.8	<0.2	0.7	3.4	1.5	1.3	0.5	1.3

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q191997

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-28

DATE DU RAPPORT: 2024-10-11

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E INTER 1-4	9	8	14	13	6	BTP-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-25	2024-08-25	2024-08-25	2024-08-26	2024-08-26	2024-08-26	2024-08-26
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6113386	6113405	6113416	6113422	6113447	6113463	6113474
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	5.3	7.7	4.9	6.8	5.7	5.2	2.6
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	11	18	10	19	12	14	<2
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	10.5	9.79	10.0	8.74	9.34	8.71	8.97
pH	pH		NA	6.50	6.56	6.45	6.29	6.47	6.13	5.70
Solides dissous totaux	mg/L		25	<25	33	<25	47	<25	31	<25
Sulfates	mg/L		0.5	<0.5	0.8	0.6	0.6	<0.5	<0.5	<0.5
Turbidité	UTN		0.2	1.3	1.0	0.5	1.1	0.5	2.4	<0.2

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6112671-6113416 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des pH, oxygène dissous, nitrites et nitrates et Turbidité. L'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6113422 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse de pH. L'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6113447-6113474 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse de pH. L'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q191997

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Mercure total (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-28

DATE DU RAPPORT: 2024-10-11

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-3	BTR-3	11	4	5	7	E REF 1	E INTER 1-3
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-24	2024-08-24	2024-08-24	2024-08-24	2024-08-24	2024-08-24	2024-08-25	2024-08-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6112671	6112904	6112970	6112983	6112986	6112996	6113033	6113139
Mercure total	µg/L		0.0010	0.0018	<0.0010	0.0019	0.0025	0.0011	0.0019	<0.0010	<0.0010

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E INTER 1-4	9	8	14	13	6	BTP-2	
MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-25	2024-08-25	2024-08-25	2024-08-26	2024-08-26	2024-08-26	2024-08-26	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6113386	6113405	6113416	6113422	6113447	6113463	6113474
Mercure total	µg/L		0.0010	<0.0010	0.0025	<0.0010	0.0039	0.0014	0.0030	<0.0010

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6112671-6113474 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q191997

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-28

DATE DU RAPPORT: 2024-10-11

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-3
	MATRICE:			Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6112671
Total Lithium	ug/L		0.2	0.9
Total Beryllium	ug/L		0.01	<0.01
Total Boron	ug/L		1	2
Total Sodium	ug/L		10	1060
Total Magnesium	ug/L		5	283
Total Aluminum	ug/L		0.7	140
Total Silicon	µg/L		5	2490
Total Potassium	ug/L		20	255
Total Calcium	ug/L		20	1970
Total Titanium	ug/L		0.3	2.9
Total Vanadium	ug/L		0.05	0.64
Total Chromium	ug/L		0.1	0.6
Total Manganese	ug/L		0.05	3.34
Total Iron	ug/L		1	409
Total Cobalt	ug/L		0.005	0.071
Total Nickel	ug/L		0.05	0.24
Total Copper	ug/L		0.05	0.48
Total Zinc	ug/L		0.5	1.4
Total Arsenic	ug/L		0.02	0.17
Total Selenium	ug/L		0.04	0.08
Total Strontium	ug/L		0.05	12.9
Total Molybdenum	ug/L		0.05	0.22
Total Silver	ug/L		0.005	<0.005
Total Cadmium	ug/L		0.005	0.006
Total Tin	ug/L		0.1	<0.1
Total Antimony	ug/L		0.02	<0.02
Total Tellerium	ug/L		0.05	<0.05
Total Barium	ug/L		0.02	3.81
Total Tungsten	ug/L		0.5	<0.5
Total Thallium	ug/L		0.01	<0.01

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q191997

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-28

DATE DU RAPPORT: 2024-10-11

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-3
	MATRICE:			Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6112671
Total Lead	ug/L		0.01	0.12
Total Bismuth	ug/L		0.01	<0.01
Total Uranium	ug/L		0.003	0.286
Total Hardness ^	ug/L		1000	6070

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6112671 RDL adjusted based on dilution of samples.
^Non-accredited parameter. Inquire with lab for details.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Calgary (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q191997
N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2024-10-11			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques (Eau)															
Alcalinité	6112983	6112983	7.9	7.5	NA	2.6	99%	80%	120%	NA			NA		
Conductivité (à 25 degré Celcius)	6112983	6112983	18	18	0.6	< 2	105%	90%	110%	107%	90%	110%	NA		
Matières en suspension (1 litre)	6113447	6113447	<1	<1	NA	< 1	102%	80%	120%	NA			NA		
pH	6112983	6112983	6.58	6.55	0.5		100%	97%	103%	101%	97%	103%	NA		
Solides dissous totaux	6104101		384	382	0.5	< 25	101%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Chlorures	6112983	6112983	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	104%	70%	130%	105%	80%	120%	106%	70%	130%
Fluorures	6112983	6112983	<0.10	<0.10	NA	< 0.10	99%	70%	130%	109%	80%	120%	110%	70%	130%
Nitrates	6112983	6112983	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	99%	70%	130%	101%	80%	120%	102%	70%	130%
Nitrites	6112983	6112983	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	102%	70%	130%	101%	80%	120%	102%	70%	130%
Sulfates	6112983	6112983	0.8	0.8	NA	< 0.5	105%	70%	130%	106%	80%	120%	108%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Chlorures	6112986	6112986	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	105%	70%	130%	107%	80%	120%	106%	70%	130%
Fluorures	6112986	6112986	<0.10	<0.10	NA	< 0.10	100%	70%	130%	111%	80%	120%	110%	70%	130%
Nitrates	6112986	6112986	0.04	0.04	NA	< 0.02	100%	70%	130%	104%	80%	120%	102%	70%	130%
Nitrites	6112986	6112986	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	98%	70%	130%	103%	80%	120%	102%	70%	130%
Sulfates	6112986	6112986	1.9	1.9	NA	< 0.5	104%	70%	130%	107%	80%	120%	107%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Turbidité	6113405	6113405	1.0	1.0	1,0%	< 0.2	112%	80%	120%	106%	80%	120%	106%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Turbidité	6113422		NA	NA	NA	< 0.2	115%	80%	120%	109%	80%	120%	NA	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette
PRÉLEVÉ PAR:

N° BON DE TRAVAIL: 24Q191997
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2024-10-11

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Mercure total (Ultra basse limite)															
Mercure total	6092002		0.0011	0.0020	NA	< 0.0010	93%	70%	130%	99%	80%	120%	86%	70%	130%
Analyses Inorganiques															
Azote ammoniacal	6112671	6112671	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	103%	70%	130%	98%	80%	120%	94%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	6118199		17.1	18.4	6.8	< 0.3	99%	70%	130%	90%	80%	120%	NA	70%	130%
Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ															
Total Lithium	240906	6113422	1.0	1.0	0.0	< 0.2	84%	80%	120%	94%	70%	130%	83%	70%	130%
Total Beryllium	240906	6113422	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	87%	80%	120%	85%	70%	130%	89%	70%	130%
Total Boron	240906	6113422	5	5	0.0	< 1	88%	80%	120%	97%	70%	130%	92%	70%	130%
Total Sodium	240906	6113422	1540	1640	6.3	< 10	96%	80%	120%	83%	70%	130%	82%	70%	130%
Total Magnesium	240906	6113422	353	383	8.2	< 5	91%	80%	120%	75%	70%	130%	82%	70%	130%
Total Aluminum	240906	6113422	207	220	6.1	< 0.7	113%	80%	120%	89%	70%	130%	74%	70%	130%
Total Silicon	240906	6113422	2090	2120	1.4	< 5	92%	70%	130%	84%	80%	120%	104%	70%	130%
Total Potassium	240906	6113422	477	491	2.9	< 20	96%	80%	120%	108%	70%	130%	107%	70%	130%
Total Calcium	240906	6113422	2210	2300	4.0	< 20	98%	80%	120%	103%	70%	130%	97%	70%	130%
Total Titanium	240906	6113422	5.2	5.2	0.0	< 0.3	103%	80%	120%	100%	70%	130%	110%	70%	130%
Total Vanadium	240906	6113422	1.01	1.00	1.0	< 0.05	98%	80%	120%	93%	70%	130%	112%	70%	130%
Total Chromium	240906	6113422	0.8	0.8	0.0	< 0.1	99%	80%	120%	97%	70%	130%	89%	70%	130%
Total Manganese	240906	6113422	5.02	5.06	0.8	< 0.05	98%	80%	120%	95%	70%	130%	111%	70%	130%
Total Iron	240906	6113422	1260	1300	3.1	< 1	100%	80%	120%	99%	70%	130%	92%	70%	130%
Total Cobalt	240906	6113422	0.090	0.095	5.4	< 0.005	99%	80%	120%	101%	70%	130%	89%	70%	130%
Total Nickel	240906	6113422	0.28	0.28	0.0	< 0.05	96%	80%	120%	87%	70%	130%	83%	70%	130%
Total Copper	240906	6113422	0.28	0.28	NA	< 0.05	101%	80%	120%	105%	70%	130%	89%	70%	130%
Total Zinc	240906	6113422	1.7	2.0	NA	< 0.5	101%	80%	120%	101%	70%	130%	94%	70%	130%
Total Arsenic	240906	6113422	0.23	0.24	4.3	< 0.02	102%	80%	120%	97%	70%	130%	90%	70%	130%
Total Selenium	240906	6113422	0.06	0.06	NA	< 0.04	100%	80%	120%	121%	70%	130%	107%	70%	130%
Total Strontium	240906	6113422	12.1	12.8	5.6	< 0.05	103%	80%	120%	98%	70%	130%	86%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q191997
N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2024-10-11

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Total Molybdenum	240906	6113422	0.20	0.23	NA	< 0.05	103%	80%	120%	106%	70%	130%	82%	70%	130%
Total Silver	240906	6113422	< 0.005	< 0.005	NA	< 0.005	97%	80%	120%	90%	70%	130%	105%	70%	130%
Total Cadmium	240906	6113422	0.007	0.008	NA	< 0.005	102%	80%	120%	103%	70%	130%	103%	70%	130%
Total Tin	240906	6113422	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.1	96%	80%	120%	96%	70%	130%	82%	70%	130%
Total Antimony	240906	6113422	< 0.02	< 0.02	NA	< 0.02	100%	80%	120%	91%	70%	130%	84%	70%	130%
Total Tellerium	240906	6113422	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.05	102%	70%	130%	106%	80%	120%	93%	70%	130%
Total Barium	240906	6113422	3.95	4.19	5.9	< 0.02	100%	80%	120%	97%	70%	130%	85%	70%	130%
Total Tungsten	240906	6113422	< 0.5	< 0.5	NA	< 0.5	102%	70%	130%	88%	80%	120%	77%	70%	130%
Total Thallium	240906	6113422	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	100%	80%	120%	87%	70%	130%	95%	70%	130%
Total Lead	240906	6113422	0.34	0.35	2.9	< 0.01	97%	80%	120%	85%	70%	130%	83%	70%	130%
Total Bismuth	240906	6113422	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	103%	80%	120%	106%	70%	130%	86%	70%	130%
Total Uranium	240906	6113422	0.028	0.027	3.6	< 0.003	103%	80%	120%	102%	70%	130%	113%	70%	130%

Commentaires: Duplicate NA: results are less than 5X the RDL and RDP will not be calculated.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q191997

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse microbiologique					
Coliformes thermotolérants	2024-08-28	2024-08-29	MIC-161-7013F	MA.700-Fec.Ec 1.0	N/A
Température à la réception		2024-09-28			

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q191997
N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse haute résolution					
Total Lithium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Beryllium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Boron	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Sodium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Magnesium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Aluminum	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Silicon	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Potassium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Calcium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Titanium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Vanadium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Chromium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Manganese	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Iron	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Cobalt	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Nickel	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Copper	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Zinc	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Arsenic	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Selenium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Strontium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Molybdenum	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Silver	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Cadmium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tin	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Antimony	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tellerium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Barium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tungsten	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q191997

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Total Thallium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Lead	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Bismuth	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Uranium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Hardness ^	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q191997

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Signature interlab WT Hors QC (Qc)					
Carbone organique dissous			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Sous-Traitance (ST)*			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Azote ammoniacal	2024-09-05	2024-09-05	INOR-101-6051F / INOR-101-6073F	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2024-09-06	2024-09-06	INOR-101-6048F / INOR-101-6073F	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Alcalinité	2024-08-28	2024-08-28	INOR-161-6027F, non accrédité MELCCFP	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Chlorures	2024-08-28	2024-08-29	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2024-08-28	2024-08-28	INOR-161-6018F	MA.115 - Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Fluorures	2024-08-28	2024-08-29	INOR-161-6016F	MA. 303 - Anions 1.1	CHROMATO IONIQUE
Matières en suspension (1 litre)	2024-08-28	2024-08-29	INOR-161-6008F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
Nitrates	2024-08-28	2024-08-29	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites	2024-08-28	2024-08-29	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites-Nitrates	2024-08-28	2024-08-29	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CALCUL
Oxygène dissous	2024-08-28	2024-09-01	INOR-161-6019F, non accrédité MELCCFP	MA. 315 - DBO 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
pH	2024-08-28	2024-08-28	INOR-161-6009F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Solides dissous totaux	2024-08-28	2024-08-29	INOR-161-6014F	MA. 115 - S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE
Sulfates	2024-08-28	2024-08-29	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Turbidité	2024-08-28	2024-08-29	INOR-161-6015F	MA.103 - Tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Mercure total	2024-09-09	2024-09-10	MET-101-6102F	MA. 200 Hg 1.1	VAPEUR FROIDE/AF
Total Lithium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Beryllium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Boron	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Sodium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Magnesium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Aluminum	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Silicon	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Potassium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Calcium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Titanium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Vanadium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Chromium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Manganese	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Iron	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Cobalt	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Nickel	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q191997

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Total Copper	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Zinc	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Arsenic	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Selenium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Strontium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Molybdenum	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Silver	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Cadmium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tin	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Antimony	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tellerium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Barium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tungsten	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Thallium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Lead	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Bismuth	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Uranium	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Hardness ^	2024-09-06	2024-09-06	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

24Q191997

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent. Qc. H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec. Qc. G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire

Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières: 1
Température à l'arrivée: 10°c

☐ Glace ☒ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport

Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-12 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à

1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter

☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à

Même adresse : ☐ Oui ☐ Non

Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ST	Eau souterraine	A	Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
DUP-3	24/08/24	—	ES	17
BTR-3	24/08/24	9h10	ES	15
11	24/08/24	9h	ES	17
4	24/08/24	13h	ES	17
5	24/08/24	11h15	ES	17
7	24/08/24	10h30	ES	17
EAU E REF 1	24/08/25	11h	ES	17
E inter 1-3	24/08/25	9h30	ES	17
E inter 1-4	24/08/25	8h45	ES	17
9	24/08/25	13h	ES	17
8	24/08/25	12h	ES	17

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑
Hydrocarbures pétroliers C10-C50
HAP
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐
Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐
Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐
Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☑
Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ CrIII ☐
Métaux (spécifier):
Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑
Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
NH_3 + NH_4 ☑ NTK ☑ NO_2 + NO_3 ☑
P total ☑ trace
Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐
COURT DÉLAI DE CONSERVATION
pH ☑ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☑
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑
DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐
Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ E coli ☐
Microbiologie (autre) :
HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REIMR art. ____
Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐
Matière dangereuse
Oxygène dissous
Chlorophylle a

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure
ARIEL JACQUES	24/08/27	16h	REÇU LE		
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure
			CTQ	23 AOUT 2024	8h

Page 1 de 2

N°:

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

2402191997

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc. H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc. G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

A l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières: 1
Température à l'arrivée: 10c
☐ Glace ☒ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-12 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à
Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires:
Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)
S Sol | B Boue | SE Sédiment | ES Eau de surface | AF Affluent
SL Solide | EU Eau usée | EF Effluent | ST Eau souterraine | A Air
EP Eau potable | EB Eau brute | EPI Eau de piscine

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
14	24/08/26	8h30	ES	17
13	24/08/26	11h10	ES	17
6	24/08/26	9h40	ES	17
BTP-2	24/08/27	—	ES	15
			ES	
			ES	
			ES	
			ES	
			ES	
			ES	
			ES	

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 ☐
HAP ☐
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐
Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐
Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐
Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☑
Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ CrIII ☐
Métaux (spécifier): ☐
Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑
Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures - Totaux ☐ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
NH_3 + NH_4 ☑ NTK ☑ NO_2 + NO_3 ☑
P total ☑ trace
Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐
COURT DÉLAI DE CONSERVATION
pH ☑ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☑
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑
DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐
Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ E.coli ☐
Microbiologie (autre) : _____
HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REIMR art. _____
Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐
Matière dangereuse
Oxygène dissous ☑
Chlorophylle a ☑

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure
Jérémie Boulay	24/08/27	16h			
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure

RECUE
28 AOÛT 2026

Page 2 de 2
N° :

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979636
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451709
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/18	2024/09/18	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979636
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451709
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4071		
Date d'échantillonnage		2024/08/26		
	Unités	24Q191997-6113474 Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	0.23	0.20	2568774

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4068, NM4069, NM4070, NM4071, NM4072, NM4073, NM4074, NM4075, NM4076, NM4077

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2567661	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique total	2024/09/16		93	%
2567661	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique total	2024/09/16	<0.20		mg/L
2568774	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/18		92	%
2568774	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/18	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

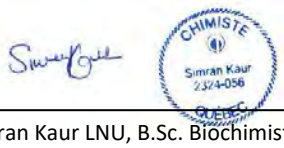
Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste, Montréal, Coordonnatrice de Laboratoire - Conventionnel



Simran Kaur LNU, B.Sc. Biochimiste, Montreal, Analyste 2

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979636
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451709
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/18	2024/09/18	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979636
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451709
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4072		
Date d'échantillonnage		2024/08/26		
	Unités	**24Q191997-6113463**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	12	0.20	2568774

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4068, NM4069, NM4070, NM4071, NM4072, NM4073, NM4074, NM4075, NM4076, NM4077

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2567661	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique total	2024/09/16		93	%
2567661	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique total	2024/09/16	<0.20		mg/L
2568774	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/18		92	%
2568774	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/18	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

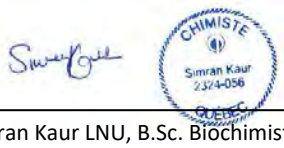
Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste, Montréal, Coordonnatrice de Laboratoire - Conventionnel



Simran Kaur LNU, B.Sc. Biochimiste, Montreal, Analyste 2

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979636
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451709
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/18	2024/09/19	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979636
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451709
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4073		
Date d'échantillonnage		2024/08/26		
	Unités	**24Q191997-6113447**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	6.5	0.20	2568774

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4068, NM4069, NM4070, NM4071, NM4072, NM4073, NM4074, NM4075, NM4076, NM4077

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2567661	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique total	2024/09/16		93	%
2567661	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique total	2024/09/16	<0.20		mg/L
2568774	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/18		92	%
2568774	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/18	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

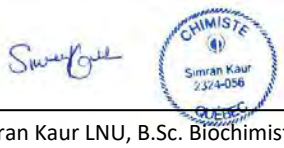
Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste, Montréal, Coordonnatrice de Laboratoire - Conventionnel



Simran Kaur LNU, B.Sc. Biochimiste, Montreal, Analyste 2

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979636
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451709
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/18	2024/09/19	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979636
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451709
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4074		
Date d'échantillonnage		2024/08/26		
	Unités	**24Q191997-6113422**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	16	0.20	2568774

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4068, NM4069, NM4070, NM4071, NM4072, NM4073, NM4074, NM4075, NM4076, NM4077

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2567661	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique total	2024/09/16		93	%
2567661	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique total	2024/09/16	<0.20		mg/L
2568774	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/18		92	%
2568774	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/18	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

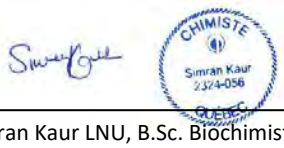
Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste, Montréal, Coordonnatrice de Laboratoire - Conventionnel



Simran Kaur LNU, B.Sc. Biochimiste, Montreal, Analyste 2

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979636
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451709
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/18	2024/09/19	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979636
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451709
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4075		
Date d'échantillonnage		2024/08/25		
	Unités	**24Q191997-6113416**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	3.9	0.20	2568774

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4068, NM4069, NM4070, NM4071, NM4072, NM4073, NM4074, NM4075, NM4076, NM4077

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2567661	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique total	2024/09/16		93	%
2567661	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique total	2024/09/16	<0.20		mg/L
2568774	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/18		92	%
2568774	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/18	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

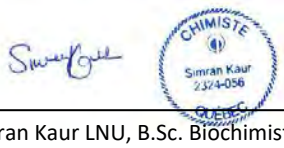
Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste, Montréal, Coordonnatrice de Laboratoire - Conventionnel



Simran Kaur LNU, B.Sc. Biochimiste, Montreal, Analyste 2

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979636
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451709
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/18	2024/09/19	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979636
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451709
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4076		
Date d'échantillonnage		2024/08/25		
	Unités	**24Q191997-6113405**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	9.7	0.20	2568774

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4068, NM4069, NM4070, NM4071, NM4072, NM4073, NM4074, NM4075, NM4076, NM4077

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2567661	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique total	2024/09/16		93	%
2567661	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique total	2024/09/16	<0.20		mg/L
2568774	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/18		92	%
2568774	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/18	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

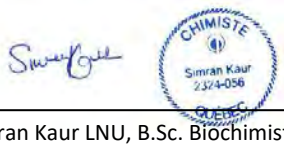
Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste, Montréal, Coordonnatrice de Laboratoire - Conventionnel



Simran Kaur LNU, B.Sc. Biochimiste, Montreal, Analyste 2

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979636
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451709
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/18	2024/09/19	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979636
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451709
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4077		
Date d'échantillonnage		2024/08/25		
	Unités	24Q191997-6113386	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	4.2	0.20	2568774

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4068, NM4069, NM4070, NM4071, NM4072, NM4073, NM4074, NM4075, NM4076, NM4077

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2567661	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique total	2024/09/16		93	%
2567661	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique total	2024/09/16	<0.20		mg/L
2568774	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/18		92	%
2568774	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/18	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

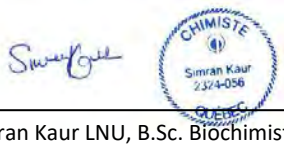
Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste, Montréal, Coordonnatrice de Laboratoire - Conventionnel



Simran Kaur LNU, B.Sc. Biochimiste, Montreal, Analyste 2

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979638
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451719
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/18	2024/09/19	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979638
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451719
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4099		
Date d'échantillonnage		2024/08/25		
	Unités	24Q191997-6113139	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	4.1	0.20	2568774

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4099, NM4100, NM4101, NM4102, NM4103, NM4104, NM4105, NM4106

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2568774	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/18		92	%
2568774	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/18	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Simran Kaur LNU, B.Sc. Biochimiste, Montreal, Analyste 2

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979638
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451719
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/18	2024/09/19	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979638
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451719
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4100		
Date d'échantillonnage		2024/08/24		
	Unités	24Q191997-6113033	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	4.0	0.20	2568774

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4099, NM4100, NM4101, NM4102, NM4103, NM4104, NM4105, NM4106

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2568774	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/18		92	%
2568774	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/18	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Simran Kaur LNU, B.Sc. Biochimiste, Montreal, Analyste 2

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979638
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451719
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/18	2024/09/19	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979638
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451719
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4101		
Date d'échantillonnage		2024/08/24		
	Unités	24Q191997-6112996	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	7.0	0.20	2568774

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4099, NM4100, NM4101, NM4102, NM4103, NM4104, NM4105, NM4106

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2568774	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/18		92	%
2568774	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/18	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Simran Kaur LNU, B.Sc. Biochimiste, Montreal, Analyste 2

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979638
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451719
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/18	2024/09/19	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979638
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451719
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4102		
Date d'échantillonnage		2024/08/24		
	Unités	24Q191997-6112986	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	5.1	0.20	2568774

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4099, NM4100, NM4101, NM4102, NM4103, NM4104, NM4105, NM4106

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2568774	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/18		92	%
2568774	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/18	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Simran Kaur LNU, B.Sc. Biochimiste, Montreal, Analyste 2

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979638
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451719
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/18	2024/09/19	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979638
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451719
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4103		
Date d'échantillonnage		2024/08/24		
	Unités	24Q191997-6112983	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	7.4	0.20	2568774

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4099, NM4100, NM4101, NM4102, NM4103, NM4104, NM4105, NM4106

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2568774	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/18		92	%
2568774	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/18	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Simran Kaur LNU, B.Sc. Biochimiste, Montreal, Analyste 2

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979638
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451719
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/18	2024/09/19	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979638
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451719
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4104		
Date d'échantillonnage		2024/08/24		
	Unités	24Q191997-6112970	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	7.9	0.20	2568774

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4099, NM4100, NM4101, NM4102, NM4103, NM4104, NM4105, NM4106

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2568774	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/18		92	%
2568774	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/18	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Simran Kaur LNU, B.Sc. Biochimiste, Montreal, Analyste 2

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979638
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451719
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/18	2024/09/19	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979638
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451719
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4105		
Date d'échantillonnage		2024/08/24		
	Unités	24Q191997-6112904	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	0.29	0.20	2568774

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4099, NM4100, NM4101, NM4102, NM4103, NM4104, NM4105, NM4106

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2568774	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/18		92	%
2568774	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/18	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Simran Kaur LNU, B.Sc. Biochimiste, Montreal, Analyste 2

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979638
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451719
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/18	2024/09/19	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979638
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451719
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4106		
Date d'échantillonnage		2024/08/24		
	Unités	**24Q191997-6112671**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	7.9	0.20	2568774

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4099, NM4100, NM4101, NM4102, NM4103, NM4104, NM4105, NM4106

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2568774	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/18		92	%
2568774	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/18	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Simran Kaur LNU, B.Sc. Biochimiste, Montreal, Analyste 2

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979638
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451719
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 8

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	8	2024/09/18	2024/09/19	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/20
Rapport: R2979638
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451719
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4099	NM4100	NM4101	NM4102		
Date d'échantillonnage		2024/08/25	2024/08/24	2024/08/24	2024/08/24		
	Unités	24Q191997-6113139	24Q191997-6113033	24Q191997-6112996	24Q191997-6112986	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS							
Carbone organique dissous †	mg/L	4.1	4.0	7.0	5.1	0.20	2568774

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre

ID Bureau Veritas		NM4103	NM4104	NM4105	NM4106		
Date d'échantillonnage		2024/08/24	2024/08/24	2024/08/24	2024/08/24		
	Unités	24Q191997-6112983	24Q191997-6112970	24Q191997-6112904	24Q191997-6112671	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS							
Carbone organique dissous †	mg/L	7.4	7.9	0.29	7.9	0.20	2568774

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4099, NM4100, NM4101, NM4102, NM4103, NM4104, NM4105, NM4106

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2568774	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/18		92	%
2568774	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/18	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Simran Kaur LNU, B.Sc. Biochimiste, Montreal, Analyste 2

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979195
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451721

Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/14	2024/09/14	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979195
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451721
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4110		
Date d'échantillonnage		2024/08/18		
	Unités	**24Q188291-6091895**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	3.9	0.28	2567425

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4110, NM4111, NM4112, NM4113, NM4114, NM4115, NM4116, NM4117, NM4118, NM4119

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2567425	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/14		94	%
2567425	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/14	<0.28		mg/L
2567654	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/16		98	%
2567654	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/16	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

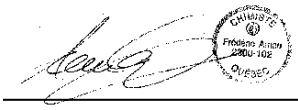
Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979195
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451721

Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/14	2024/09/14	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979195
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451721
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4111		
Date d'échantillonnage		2024/08/18		
	Unités	**24Q188291-6091904**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	6.1	0.28	2567425

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4110, NM4111, NM4112, NM4113, NM4114, NM4115, NM4116, NM4117, NM4118, NM4119

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2567425	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/14		94	%
2567425	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/14	<0.28		mg/L
2567654	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/16		98	%
2567654	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/16	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

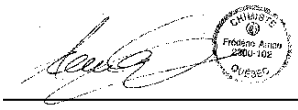
Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979195
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451721

Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/14	2024/09/14	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979195
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451721
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4112		
Date d'échantillonnage		2024/08/18		
	Unités	24Q188291-6091920	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	4.9	0.28	2567425

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4110, NM4111, NM4112, NM4113, NM4114, NM4115, NM4116, NM4117, NM4118, NM4119

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2567425	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/14		94	%
2567425	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/14	<0.28		mg/L
2567654	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/16		98	%
2567654	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/16	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

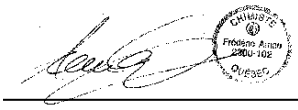
Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979195
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451721

Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/14	2024/09/14	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979195
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451721
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4113		
Date d'échantillonnage		2024/08/18		
	Unités	**24Q188291-6091930**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	4.2	0.28	2567425

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4110, NM4111, NM4112, NM4113, NM4114, NM4115, NM4116, NM4117, NM4118, NM4119

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2567425	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/14		94	%
2567425	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/14	<0.28		mg/L
2567654	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/16		98	%
2567654	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/16	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

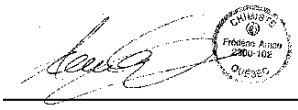
Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979195
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451721
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/16	2024/09/16	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979195
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451721
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4114		
Date d'échantillonnage		2024/08/19		
	Unités	**24Q188291-6091952**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	7.9	0.20	2567654

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4110, NM4111, NM4112, NM4113, NM4114, NM4115, NM4116, NM4117, NM4118, NM4119

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2567425	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/14		94	%
2567425	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/14	<0.28		mg/L
2567654	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/16		98	%
2567654	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/16	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

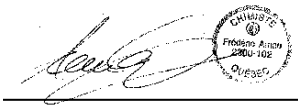
Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979195
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451721
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/16	2024/09/16	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979195
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451721
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4115		
Date d'échantillonnage		2024/08/19		
	Unités	24Q188291-6091967	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	7.8	0.20	2567654

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4110, NM4111, NM4112, NM4113, NM4114, NM4115, NM4116, NM4117, NM4118, NM4119

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2567425	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/14		94	%
2567425	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/14	<0.28		mg/L
2567654	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/16		98	%
2567654	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/16	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

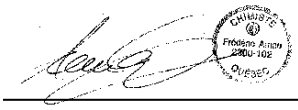
Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979195
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451721
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/16	2024/09/16	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979195
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451721
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4116		
Date d'échantillonnage		2024/08/19		
	Unités	24Q188291-6091980	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	6.2	0.20	2567654

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4110, NM4111, NM4112, NM4113, NM4114, NM4115, NM4116, NM4117, NM4118, NM4119

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2567425	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/14		94	%
2567425	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/14	<0.28		mg/L
2567654	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/16		98	%
2567654	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/16	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

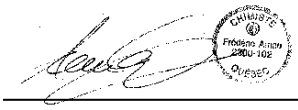
Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979195
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451721
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/16	2024/09/16	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979195
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451721
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4117		
Date d'échantillonnage		2024/08/19		
	Unités	24Q188291-6091988	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	7.6	0.20	2567654

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4110, NM4111, NM4112, NM4113, NM4114, NM4115, NM4116, NM4117, NM4118, NM4119

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2567425	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/14		94	%
2567425	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/14	<0.28		mg/L
2567654	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/16		98	%
2567654	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/16	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

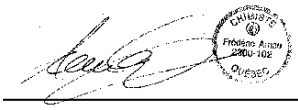
Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979195
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451721
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/16	2024/09/16	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979195
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451721
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4118		
Date d'échantillonnage		2024/08/19		
	Unités	24Q188291-6092002	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	5.3	0.20	2567654

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4110, NM4111, NM4112, NM4113, NM4114, NM4115, NM4116, NM4117, NM4118, NM4119

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2567425	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/14		94	%
2567425	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/14	<0.28		mg/L
2567654	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/16		98	%
2567654	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/16	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

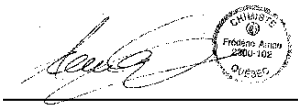
Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979195
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451721
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/16	2024/09/16	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979195
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451721
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4119		
Date d'échantillonnage		2024/08/19		
	Unités	**24Q188291-6092036**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	5.5	0.20	2567654

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4110, NM4111, NM4112, NM4113, NM4114, NM4115, NM4116, NM4117, NM4118, NM4119

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2567425	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/14		94	%
2567425	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/14	<0.28		mg/L
2567654	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/16		98	%
2567654	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/16	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

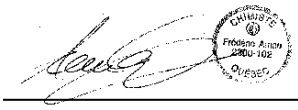
Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979196
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451732
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/14	2024/09/14	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979196
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451732
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4185		
Date d'échantillonnage		2024/08/17		
	Unités	24Q188291-6091825	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	4.7	0.28	2567425

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4181, NM4182, NM4183, NM4184, NM4185, NM4186, NM4187, NM4188, NM4189, NM4190

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2567425	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/14		94	%
2567425	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/14	<0.28		mg/L
2567661	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique total	2024/09/16		93	%
2567661	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique total	2024/09/16	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

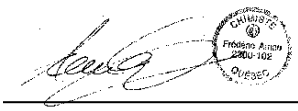
Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste, Montréal, Coordonnatrice de Laboratoire - Conventionnel



Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979196
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451732
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/14	2024/09/14	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979196
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451732
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4186		
Date d'échantillonnage		2024/08/17		
	Unités	24Q188291-6091851	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	5.1	0.28	2567425

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4181, NM4182, NM4183, NM4184, NM4185, NM4186, NM4187, NM4188, NM4189, NM4190

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2567425	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/14		94	%
2567425	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/14	<0.28		mg/L
2567661	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique total	2024/09/16		93	%
2567661	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique total	2024/09/16	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

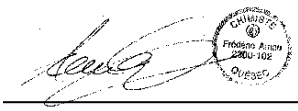
Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste, Montréal, Coordonnatrice de Laboratoire - Conventionnel



Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979196
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451732
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/14	2024/09/14	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979196
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451732
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4188		
Date d'échantillonnage		2024/08/17		
	Unités	24Q188291-6091867	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	1.0	0.28	2567425

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4181, NM4182, NM4183, NM4184, NM4185, NM4186, NM4187, NM4188, NM4189, NM4190

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2567425	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/14		94	%
2567425	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/14	<0.28		mg/L
2567661	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique total	2024/09/16		93	%
2567661	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique total	2024/09/16	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

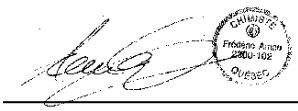
Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste, Montréal, Coordonnatrice de Laboratoire - Conventionnel



Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979196
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451732
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/14	2024/09/14	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979196
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451732
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4189		
Date d'échantillonnage		2024/08/17		
	Unités	**24Q188291-6091875**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	4.9	0.28	2567425

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4181, NM4182, NM4183, NM4184, NM4185, NM4186, NM4187, NM4188, NM4189, NM4190

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2567425	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/14		94	%
2567425	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/14	<0.28		mg/L
2567661	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique total	2024/09/16		93	%
2567661	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique total	2024/09/16	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

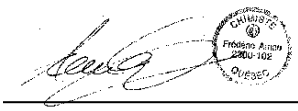
Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste, Montréal, Coordonnatrice de Laboratoire - Conventionnel



Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979196
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451732
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	1	2024/09/14	2024/09/14	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979196
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451732
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4190		
Date d'échantillonnage		2024/08/17		
	Unités	24Q188291-6091882	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS				
Carbone organique dissous †	mg/L	5.0	0.28	2567425

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4181, NM4182, NM4183, NM4184, NM4185, NM4186, NM4187, NM4188, NM4189, NM4190

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2567425	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/14		94	%
2567425	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/14	<0.28		mg/L
2567661	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique total	2024/09/16		93	%
2567661	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique total	2024/09/16	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

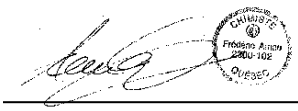
Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste, Montréal, Coordonnatrice de Laboratoire - Conventionnel



Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979196
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451732
Reçu: 2024/09/11, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 10

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Carbone Organique Dissous (1)	6	2024/09/14	2024/09/14	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m
Carbone organique total - Eau (2)	4	N/A	2024/09/16	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.
(2) Le COT présent dans l'échantillon réfère au carbone organique total non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 227837
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Agat Montréal sous-traitance

AGAT Laboratories
Montreal
9770 route Transcanadienne
Saint Laurent, QC
Canada H4S 1V9

Date du rapport: 2024/09/18
Rapport: R2979196
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C451732
Reçu: 2024/09/11, 11:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Ramona Dascal, Chargée de projet
Courriel: ramona-rodica.dascal@bureauveritas.com
Téléphone (514)377-1647

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		NM4181	NM4182	NM4183	NM4184		
Date d'échantillonnage		2024/08/21	2024/08/21	2024/08/21	2024/08/22		
	Unités	24Q189423-6098766	24Q189423-6098806	24Q189423-6098815	24M188827-6094906	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS							
Carbone organique total	mg/L	5.6	8.3	8.5	4.8	0.20	2567661

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

ID Bureau Veritas		NM4185	NM4186	NM4187	NM4188		
Date d'échantillonnage		2024/08/17	2024/08/17	2024/08/17	2024/08/17		
	Unités	24Q188291-6091825	24Q188291-6091851	24Q188291-6091858	24Q188291-6091867	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS							
Carbone organique dissous †	mg/L	4.7	5.1	5.1	1.0	0.28	2567425

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre

ID Bureau Veritas		NM4189	NM4190		
Date d'échantillonnage		2024/08/17	2024/08/17		
	Unités	24Q188291-6091875	24Q188291-6091882	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS					
Carbone organique dissous †	mg/L	4.9	5.0	0.28	2567425

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: NM4181, NM4182, NM4183, NM4184, NM4185, NM4186, NM4187, NM4188, NM4189, NM4190

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2567425	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2024/09/14		94	%
2567425	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2024/09/14	<0.28		mg/L
2567661	ZZH	Blanc fortifié	Carbone organique total	2024/09/16		93	%
2567661	ZZH	Blanc de méthode	Carbone organique total	2024/09/16	<0.20		mg/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

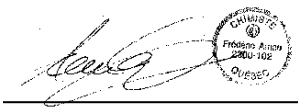
Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste, Montréal, Coordonnatrice de Laboratoire - Conventionnel



Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720694
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/17
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091825(E AVAL-1)
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720694
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805730
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091825(E AVAL-1)
Prélevé le	**unité**	2024/08/17
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0035

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720695
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/17
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091846(E AVAL-1)
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720695
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805731
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091846(E AVAL-1)
Prélevé le	**unité**	2024/08/17
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0032

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720696
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/17
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091847(E AVAL-1)
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720696
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805732
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091847(E AVAL-1)
Prélevé le	**unité**	2024/08/17
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0042

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720697
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/17
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091851(15)
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720697
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805733
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091851(15)
Prélevé le	**unité**	2024/08/17
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0039

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720698
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/17
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091856(15)
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720698
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805734
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091856(15)
Prélevé le	**unité**	2024/08/17
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0050

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720699
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/17
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091857(15)
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720699
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805735
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091857(15)
Prélevé le	**unité**	2024/08/17
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0058

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720700
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/17
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091858(E REF-2)
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720700
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805736
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091858(E REF-2)
Prélevé le	**unité**	2024/08/17
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0031

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720701
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/17
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091865(E REF-2)
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720701
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805737
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091865(E REF-2)
Prélevé le	**unité**	2024/08/17
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0046

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720702
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/17
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091866(E REF-2)
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720702
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805738
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091866(E REF-2)
Prélevé le	**unité**	2024/08/17
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0040

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720703
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/17
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091867(BTR-1)
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720703
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805739
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091867(BTR-1)
Prélevé le	**unité**	2024/08/17
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	< 0,00060

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720704
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/17
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091873(BTR-1)
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720704
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805740
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091873(BTR-1)
Prélevé le	**unité**	2024/08/17
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,00078

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720705
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/17
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091874(BTR-1)
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720705
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805741
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091874(BTR-1)
Prélevé le	**unité**	2024/08/17
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,00077

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720706
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/17
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091875(dup-1)
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720706
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805742
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091875(dup -1)
Prélevé le	**unité**	2024/08/17
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0045

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720707
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/17
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091880(dup-1)
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720707
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805743
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091880(dup -1)
Prélevé le	**unité**	2024/08/17
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0039

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720708
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/17
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091881(dup-1)
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720708
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805744
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091881(dup -1)
Prélevé le	**unité**	2024/08/17
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0027

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720709
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/17
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091882/E INTER 1-1
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720709
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805745
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091882/E INTER 1-1
Prélevé le	**unité**	2024/08/17
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0042

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720710
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/17
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091893/ E INTER 1-1
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720710
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805746
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091893/ E INTER 1-1
Prélevé le	**unité**	2024/08/17
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0057

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Agent de conservation manquant pour cette analyse (Phosphore total trace), échantillon préservé à la réception au laboratoire le 2024-08-28.

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720710
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720711
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/17
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091894/ E INTER 1-1
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720711
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805747
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091894/ E INTER 1-1
Prélevé le	**unité**	2024/08/17
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0040

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720712
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/18
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091895/ E INTER 3-2
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720712
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805748
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091895/ E INTER 3-2
Prélevé le	**unité**	2024/08/18
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0038

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720713
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/18
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091902/ E INTER 3-2
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720713
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805749
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091902/ E INTER 3-2
Prélevé le	**unité**	2024/08/18
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0036

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720714
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/18
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091903/ E INTER 3-2
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720714
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805750
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091903/ E INTER 3-2
Prélevé le	**unité**	2024/08/18
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0058

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720715
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/18
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091904/ E INTER 2-2
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720715
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805751
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091904/ E INTER 2-2
Prélevé le	**unité**	2024/08/18
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0058

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720716
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/18
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091916/ E INTER 2-2
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720716
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805752
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091916/ E INTER 2-2
Prélevé le	**unité**	2024/08/18
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,012

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720717
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/18
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091919/ E INTER 2-2
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720717
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805753
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091919/ E INTER 2-2
Prélevé le	**unité**	2024/08/18
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0099

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720718
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/18
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091920/ E INTER 2-2
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720718
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805754
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091920/ E INTER 2-2
Prélevé le	**unité**	2024/08/18
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0053

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720719
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/18
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091928/1
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720719
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805755
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091928/1
Prélevé le	**unité**	2024/08/18
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0046

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720720
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/18
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091929/1
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720720
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805756
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091929/1
Prélevé le	**unité**	2024/08/18
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0047

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720721
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/18
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091930/10
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720721
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805757
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091930/10
Prélevé le	**unité**	2024/08/18
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0050

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720722
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/18
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091949/10
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720722
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805758
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091949/10
Prélevé le	**unité**	2024/08/18
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0066

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720723
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/18
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091951/10
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720723
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805759
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091951/10
Prélevé le	**unité**	2024/08/18
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0056

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720724
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/19
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091952/ E INTER1-2
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720724
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805760
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091952/ E INTER1-2
Prélevé le	**unité**	2024/08/19
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0057

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720725
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/19
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091965/ E INTER1-2
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720725
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805761
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091965/ E INTER1-2
Prélevé le	**unité**	2024/08/19
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0046

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720728
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/19
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091966/ E INTER1-2
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720728
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805762
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091966/ E INTER1-2
Prélevé le	**unité**	2024/08/19
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0047

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720729
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/19
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091967/ E AVAL-2
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720729
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805763
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091967/ E AVAL-2
Prélevé le	**unité**	2024/08/19
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0071

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720730
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/19
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091976/ E AVAL-2
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720730
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805764
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091976/ E AVAL-2
Prélevé le	**unité**	2024/08/19
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0045

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720731
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/19
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091977/ E AVAL-2
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720731
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805765
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091977/ E AVAL-2
Prélevé le	**unité**	2024/08/19
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0055

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720732
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/19
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091980/ 2
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720732
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805766
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091980/ 2
Prélevé le	**unité**	2024/08/19
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0042

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720733
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/19
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091985/ 2
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720733
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805767
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091985/ 2
Prélevé le	**unité**	2024/08/19
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0046

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720734
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/19
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091986/ 2
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720734
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805768
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091986/ 2
Prélevé le	**unité**	2024/08/19
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0038

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720735
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/19
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091988/ 3
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720735
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805769
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091988/ 3
Prélevé le	**unité**	2024/08/19
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0042

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720736
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/19
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091998/ 3
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720736
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805770
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091998/ 3
Prélevé le	**unité**	2024/08/19
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0070

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720737
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/19
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6092000/ 3
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720737
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805771
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6092000/ 3
Prélevé le	**unité**	2024/08/19
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0051

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720738
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/19
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6092002/DUP-2
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720738
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805772
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6092002/DU P-2
Prélevé le	**unité**	2024/08/19
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0062

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720739
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/19
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6092019/DUP-2
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720739
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805773
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6092019/DU P-2
Prélevé le	**unité**	2024/08/19
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0043

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720740
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/19
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6092020/DUP-2
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720740
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805774
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6092020/DU P-2
Prélevé le	**unité**	2024/08/19
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0047

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720741
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/19
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6092036/12
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720741
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805775
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6092036/12
Prélevé le	**unité**	2024/08/19
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0043

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720742
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/19
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6092068/12
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720742
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805776
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6092068/12
Prélevé le	**unité**	2024/08/19
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0046

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720743
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/19
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6091969/12
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720743
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805777
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6091969/12
Prélevé le	**unité**	2024/08/19
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0052

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720744
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/20
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6092072/BTP-1
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720744
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805778
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6092072/BTP-1
Prélevé le	**unité**	2024/08/20
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,00098

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720745
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/20
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6092092/BTP-1
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720745
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805779
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6092092/BTP-1
Prélevé le	**unité**	2024/08/20
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0010

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720746
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/08/28
Date de prélèvement:	2024/08/20
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6092093/BTP-1
# de project:	24Q188291
# de commande:	F17204

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM720746
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3805780
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6092093/BTP -1
Prélevé le	**unité**	2024/08/20
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0013

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,012	2024-09-04

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-04

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM724719
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/09/16
Date de prélèvement:	2024/08/24
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6112983-4
# de project:	24Q191997
# de commande:	228365

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : non identifié

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM724719
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3809799
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6112983-4
Prélevé le	**unité**	2024/08/24
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,013

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,077	0.08	[0,068,0,092]	0,011	0,011	2024-09-17

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM724726
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/09/16
Date de prélèvement:	2024/08/24
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6113031-7
# de project:	24Q191997
# de commande:	228365

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : non identifié

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM724726
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3809806
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6113031-7
Prélevé le	**unité**	2024/08/24
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,011

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,077	0.08	[0,068,0,092]	0,011	0,011	2024-09-17

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-09-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM724728
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/09/16
Date de prélèvement:	2024/08/24
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6113445-14, 6113443-14, 6113422-14, 6113420-8, 6113419-8, 6113416-8, 6113415-9, 6113414-9, 6113405-9
# de project:	24q191997
# de commande:	228365

Identification des échantillons: N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A

Préleveur : non identifié

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-09-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM724728
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3809761	3809762	3809763	3809764	3809765	3809766	3809767	3809768
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		6113405-9	6113414-9	6113415-9	6113416-8	6113419-8	6113420-8	6113422-14	6113443-14
Prélevé le	**unité**	2024/08/24	2024/08/24	2024/08/24	2024/08/24	2024/08/24	2024/08/24	2024/08/24	2024/08/24
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0092	0,0085	0,0096	0,0076	0,0074	0,0058	0,017	0,014

ID Labo		3809769
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6113445-14
Prélevé le	**unité**	2024/08/24
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,016

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,077	0.08	[0,068,0,092]	0,011	0,011	2024-09-17

Date d'émission du certificat : 2024-09-18

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM724728
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Institut national de la recherche scientifique
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) G1K 9A9

PS1-24120

Information sur le client

Nom du client : Agat labs Sous-traitance
Association : Agat lab
Département :
Adresse : 350, rue Franquet
Québec QC G1P 4P3

Contact : Elizabeth Salazar
Courriel :

Date Québec, le mercredi 18 septembre 2024

Message :

Rapport d'analyses

Votre référence : F17202

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
24-07048	Chlorophylle A	6091102	ug/L	1.16	9 septembre 2024
24-07049	Chlorophylle A	6091131	ug/L	1.34	9 septembre 2024
24-07050	Chlorophylle A	6091132	ug/L	1.51	9 septembre 2024
24-07051	Chlorophylle A	6091133	ug/L	1.14	9 septembre 2024
24-07052	Chlorophylle A	6091134	ug/L	1.27	9 septembre 2024
24-07053	Chlorophylle A	6092706	ug/L	1.17	9 septembre 2024
24-07054	Chlorophylle A	6092707	ug/L	1.21	9 septembre 2024
24-07055	Chlorophylle A	6092708	ug/L	1.07	9 septembre 2024
24-07056	Chlorophylle A	6092709	ug/L	0.17	9 septembre 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Institut national de la recherche scientifique
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) G1K 9A9

PS1-24122

Information sur le client

Nom du client : Agat labs Sous-traitance
Association : Agat lab
Département :
Adresse : 350, rue Franquet
Québec QC G1P 4P3

Contact : Radia Sennour
Courriel :

Date Québec, le jeudi 19 septembre 2024

Message :

*Absence du volume d'eau filtrée
Calcul approximatif basé sur un volume de 1000mL

Client averti par courriel.

Rapport d'analyses

Votre référence : F17207

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat		Date d'analyse
24-07066	Chlorophylle A	6091964	ug/L	1.29	*	16 septembre 2024
24-07067	Chlorophylle A	6091967	ug/L	1.03	*	16 septembre 2024
24-07068	Chlorophylle A	6091972	ug/L	0.85	*	16 septembre 2024
24-07069	Chlorophylle A	6091973	ug/L	0.99	*	16 septembre 2024
24-07070	Chlorophylle A	6091980	ug/L	0.75	*	16 septembre 2024
24-07071	Chlorophylle A	6091983	ug/L	0.74	*	16 septembre 2024
24-07072	Chlorophylle A	6091984	ug/L	0.73	*	16 septembre 2024
24-07073	Chlorophylle A	6091988	ug/L	1.10	*	16 septembre 2024
24-07074	Chlorophylle A	6091996	ug/L	1.05	*	16 septembre 2024
24-07075	Chlorophylle A	6091997	ug/L	1.13	*	16 septembre 2024
24-07076	Chlorophylle A	6092002	ug/L	0.44	*	16 septembre 2024
24-07077	Chlorophylle A	6092017	ug/L	0.50	*	16 septembre 2024
24-07078	Chlorophylle A	6092018	ug/L	0.51	*	16 septembre 2024
24-07079	Chlorophylle A	6092036	ug/L	0.50	*	16 septembre 2024
24-07080	Chlorophylle A	6092066	ug/L	0.52	*	16 septembre 2024
24-07081	Chlorophylle A	6092067	ug/L	0.42	*	16 septembre 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F17207

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
24-07082	Chlorophylle A	6091825	ug/L	0.75 *	16 septembre 2024
24-07083	Chlorophylle A	6091841	ug/L	0.74 *	16 septembre 2024
24-07084	Chlorophylle A	6091843	ug/L	0.71 *	16 septembre 2024
24-07085	Chlorophylle A	6091851	ug/L	1.00 *	16 septembre 2024
24-07086	Chlorophylle A	6091854	ug/L	0.91	16 septembre 2024
24-07087	Chlorophylle A	6091855	ug/L	0.97 *	16 septembre 2024
24-07088	Chlorophylle A	6091858	ug/L	0.86	16 septembre 2024
24-07089	Chlorophylle A	6091863	ug/L	0.89	16 septembre 2024
24-07090	Chlorophylle A	6091864	ug/L	0.95	16 septembre 2024
24-07091	Chlorophylle A	6091867	ug/L	0.03 *	16 septembre 2024
24-07092	Chlorophylle A	6091871	ug/L	0.03 *	16 septembre 2024
24-07093	Chlorophylle A	6091872	ug/L	0.04 *	16 septembre 2024
24-07094	Chlorophylle A	6091875	ug/L	0.75	16 septembre 2024
24-07095	Chlorophylle A	6091878	ug/L	0.84	16 septembre 2024
24-07096	Chlorophylle A	6091879	ug/L	0.83	16 septembre 2024
24-07097	Chlorophylle A	6091882	ug/L	1.07 *	16 septembre 2024
24-07098	Chlorophylle A	6091884	ug/L	1.02 *	16 septembre 2024
24-07099	Chlorophylle A	6091891	ug/L	0.90 *	16 septembre 2024
24-07100	Chlorophylle A	6091895	ug/L	1.10 *	16 septembre 2024
24-07101	Chlorophylle A	6091900	ug/L	1.12 *	16 septembre 2024
24-07102	Chlorophylle A	6091901	ug/L	1.10 *	16 septembre 2024
24-07103	Chlorophylle A	6091904	ug/L	2.13 *	16 septembre 2024
24-07104	Chlorophylle A	6091914	ug/L	2.30 *	16 septembre 2024
24-07105	Chlorophylle A	6091915	ug/L	2.66 *	16 septembre 2024
24-07106	Chlorophylle A	6091920	ug/L	0.95 *	16 septembre 2024
24-07107	Chlorophylle A	6091926	ug/L	0.99 *	16 septembre 2024
24-07108	Chlorophylle A	6091927	ug/L	0.99 *	16 septembre 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F17207

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
24-07109	Chlorophylle A	6091930	ug/L	1.02 *	16 septembre 2024
24-07110	Chlorophylle A	6091946	ug/L	1.31 *	16 septembre 2024
24-07111	Chlorophylle A	6091947	ug/L	1.07 *	16 septembre 2024
24-07112	Chlorophylle A	6091952	ug/L	1.17 *	16 septembre 2024
24-07113	Chlorophylle A	6091963	ug/L	1.17 *	16 septembre 2024
24-07114	Chlorophylle A	6092072	ug/L	0.02 *	16 septembre 2024
24-07115	Chlorophylle A	6092087	ug/L	0.02 *	16 septembre 2024
24-07116	Chlorophylle A	6092088	ug/L	0.02 *	16 septembre 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Institut national de la recherche scientifique
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) G1K 9A9

PS1-24135

Information sur le client

Nom du client : Agat labs Sous-traitance
Association : Agat lab
Département :
Adresse : 350, rue Franquet
Québec QC G1P 4P3

Contact : Radia Sennour
Courriel :

Date Québec, le mardi 8 octobre 2024

Message :

Rapport d'analyses

Votre référence : 228375

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
24-07916	Chlorophylle A	6112671	ug/L	0.67	8 octobre 2024
24-07917	Chlorophylle A	6112897	ug/L	0.61	8 octobre 2024
24-07918	Chlorophylle A	6112898	ug/L	0.53	8 octobre 2024
24-07919	Chlorophylle A	6112904	ug/L	0.04	8 octobre 2024
24-07920	Chlorophylle A	6112966	ug/L	0.02	8 octobre 2024
24-07921	Chlorophylle A	6112967	ug/L	0.05	8 octobre 2024
24-07922	Chlorophylle A	6112970	ug/L	0.44	8 octobre 2024
24-07923	Chlorophylle A	6112981	ug/L	0.50	8 octobre 2024
24-07924	Chlorophylle A	6112982	ug/L	0.49	8 octobre 2024
24-07925	Chlorophylle A	6112983	ug/L	1.53	8 octobre 2024
24-07926	Chlorophylle A	6112984	ug/L	1.67	8 octobre 2024
24-07927	Chlorophylle A	6112985	ug/L	1.87	8 octobre 2024
24-07928	Chlorophylle A	6112986	ug/L	1.51	8 octobre 2024
24-07929	Chlorophylle A	6112993	ug/L	1.34	8 octobre 2024
24-07930	Chlorophylle A	6112994	ug/L	1.44	8 octobre 2024
24-07931	Chlorophylle A	6112996	ug/L	1.70	8 octobre 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : 228375

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
24-07932	Chlorophylle A	6113031	ug/L	1.69	8 octobre 2024
24-07933	Chlorophylle A	6113032	ug/L	1.68	8 octobre 2024
24-07934	Chlorophylle A	6113033	ug/L	1.17	8 octobre 2024
24-07935	Chlorophylle A	6113134	ug/L	1.15	8 octobre 2024
24-07936	Chlorophylle A	6113136	ug/L	1.10	8 octobre 2024
24-07937	Chlorophylle A	6113139	ug/L	0.88	8 octobre 2024
24-07938	Chlorophylle A	6113306	ug/L	0.74	8 octobre 2024
24-07939	Chlorophylle A	6113313	ug/L	0.78	8 octobre 2024
24-07940	Chlorophylle A	6113386	ug/L	0.66	8 octobre 2024
24-07941	Chlorophylle A	6113389	ug/L	0.67	8 octobre 2024
24-07942	Chlorophylle A	6113395	ug/L	0.62	8 octobre 2024
24-07943	Chlorophylle A	6113405	ug/L	1.05	8 octobre 2024
24-07944	Chlorophylle A	6113414	ug/L	1.02	8 octobre 2024
24-07945	Chlorophylle A	6113415	ug/L	0.96	8 octobre 2024
24-07946	Chlorophylle A	6113416	ug/L	1.87	8 octobre 2024
24-07947	Chlorophylle A	6113419	ug/L	1.72	8 octobre 2024
24-07948	Chlorophylle A	6113420	ug/L	1.80	8 octobre 2024
24-07949	Chlorophylle A	6112422	ug/L	2.28	8 octobre 2024
24-07950	Chlorophylle A	6113443	ug/L	1.16	8 octobre 2024
24-07951	Chlorophylle A	6113445	ug/L	2.36	8 octobre 2024
24-07952	Chlorophylle A	6113447	ug/L	1.08	8 octobre 2024
24-07953	Chlorophylle A	6113461	ug/L	1.06	8 octobre 2024
24-07954	Chlorophylle A	6113462	ug/L	1.17	8 octobre 2024
24-07955	Chlorophylle A	6113463	ug/L	1.53	8 octobre 2024
24-07956	Chlorophylle A	6113468	ug/L	1.51	8 octobre 2024
24-07957	Chlorophylle A	6113471	ug/L	1.69	8 octobre 2024
24-07958	Chlorophylle A	6113474	ug/L	< 0.02	8 octobre 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : 228375

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
24-07959	Chlorophylle A	6113481	ug/L	< 0.02	8 octobre 2024
24-07960	Chlorophylle A	6113482	ug/L	< 0.02	8 octobre 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Institut national de la recherche scientifique
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) G1K 9A9

PS1-24136

Information sur le client

Nom du client : Agat labs Sous-traitance
Association : Agat lab
Département :
Adresse : 350, rue Franquet
Québec QC G1P 4P3

Contact : Elizabeth Salazar
Courriel :

Date Québec, le mardi 8 octobre 2024

Message :

Rapport d'analyses

Votre référence : F17277

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
24-07961	Chlorophylle A	6137755	ug/L	1.00	8 octobre 2024
24-07962	Chlorophylle A	6137757	ug/L	1.09	8 octobre 2024
24-07963	Chlorophylle A	6137758	ug/L	1.02	8 octobre 2024
24-07964	Chlorophylle A	6137759	ug/L	0.98	8 octobre 2024
24-07965	Chlorophylle A	6137760	ug/L	0.96	8 octobre 2024
24-07966	Chlorophylle A	6137761	ug/L	0.96	8 octobre 2024
24-07967	Chlorophylle A	6137762	ug/L	0.86	8 octobre 2024
24-07968	Chlorophylle A	6137763	ug/L	0.90	8 octobre 2024
24-07969	Chlorophylle A	6137764	ug/L	< 0.02	8 octobre 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette
N° BON DE TRAVAIL: 24Q188291
QUALITÉ DE L'AIR VÉRIFIÉ PAR: Amar Bellahsene, Chimiste, AGAT Montréal
MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: Hiral Patel, Microbiologiste, AGAT Montréal
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Amar Bellahsene, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 25 sept. 2024
NOMBRE DE PAGES: 23
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP
- Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q188291

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:N/A

Total Hardness by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-21

DATE DU RAPPORT: 2024-09-25

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E AVAL-1	15	E REF-2	BTR-1	DUP-1	E INTER 1-1	E INTER 3-2	E INTER 2-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-18	2024-08-18
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6091825	6091851	6091858	6091867	6091875	6091882	6091895	6091904
Total Hardness ^	ug/L		1000	3650	3980	2860	<1000	3470	3360	3850	3360

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			1	10	E INTER1-2	E AVAL-2	2	3	DUP-2	12
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-18	2024-08-18	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6091920	6091930	6091952	6091967	6091980	6091988	6092002	6092036
Total Hardness ^	ug/L		1000	3960	6140	5520	5030	3590	7230	3790	3770

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			BTP-1
	MATRICE:			Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-20
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6092072
Total Hardness ^	ug/L		1000	<1000

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6091825-6092072 Value in ug/L was calculated based on the results of total metals, and calculated by using formula: Hardness, meq CaCO3 /L = 2.497 [sample concentration Ca ug/L] + 4.118 [sample concentration Mg, ug/L].

^Non-accredited parameter. Inquire with lab for details.

RDL adjusted based on dilution of samples.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Calgary (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q188291

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:N/A

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-21

DATE DU RAPPORT: 2024-09-25

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E AVAL-1	15	E REF-2	BTR-1	DUP-1	E INTER 1-1	E INTER 3-2	E INTER 2-2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-18	2024-08-18
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6091825	6091851	6091858	6091867	6091875	6091882	6091895	6091904
Total Lithium	ug/L		0.2	0.2	0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.9	0.2
Total Beryllium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Boron	ug/L		1	2	2	2	<1	2	2	2	4
Total Sodium	ug/L		10	604	638	540	<10	590	589	543	580
Total Magnesium	ug/L		5	209	227	170	<5	205	200	207	199
Total Aluminum	ug/L		0.7	62.0	54.0	104	<0.7	68.5	67.1	39.7	107
Total Silicon	ug/L		5	1060	1140	1250	<5	1080	1010	1020	513
Total Potassium	ug/L		20	255	252	164	<20	237	234	326	308
Total Calcium	ug/L		20	1120	1220	867	<20	1050	1020	1200	1020
Total Titanium	ug/L		0.3	0.6	0.5	0.6	<0.3	0.6	0.6	0.4	0.7
Total Vanadium	ug/L		0.05	0.11	0.08	0.10	<0.05	0.10	0.10	<0.05	0.09
Total Chromium	ug/L		0.1	0.29	0.3	0.3	<0.1	0.3	0.3	0.2	0.2
Total Manganese	ug/L		0.05	6.26	6.14	3.10	<0.05	4.32	4.27	5.19	4.68
Total Iron	ug/L		1	79	67	76	4	68	68	129	79
Total Cobalt	ug/L		0.005	0.038	0.028	0.026	0.017	0.030	0.030	0.06	0.09
Total Nickel	ug/L		0.05	0.24	0.21	0.17	<0.05	0.23	0.21	0.31	0.22
Total Copper	ug/L		0.05	0.38	0.33	0.33	0.12	0.38	0.35	0.31	0.38
Total Zinc	ug/L		0.5	0.7	0.6	0.8	<0.5	1.1	0.9	1.0	1.2
Total Arsenic	ug/L		0.02	0.21	0.15	0.07	<0.02	0.17	0.15	0.10	0.12
Total Selenium	ug/L		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	0.06
Total Strontium	ug/L		0.05	6.28	6.99	5.94	<0.05	6.20	5.80	5.19	4.96
Total Molybdenum	ug/L		0.05	0.12	0.10	0.07	<0.05	0.14	0.13	0.09	0.10
Total Silver	ug/L		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Total Cadmium	ug/L		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	0.010
Total Tin	ug/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Total Antimony	ug/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Total Tellurium	ug/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Barium	ug/L		0.02	2.67	2.67	2.83	<0.02	2.51	2.47	2.94	3.07
Total Tungsten	ug/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Total Thallium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Certifié par:

CHIMISTE Amar Beltahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q188291

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:N/A

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-21

DATE DU RAPPORT: 2024-09-25

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E AVAL-1	15	E REF-2	BTR-1	DUP-1	E INTER 1-1	E INTER 3-2	E INTER 2-2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-18	2024-08-18
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6091825	6091851	6091858	6091867	6091875	6091882	6091895	6091904
Total Lead	ug/L		0.01	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.08
Total Bismuth	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Uranium	ug/L		0.003	0.040	0.039	0.065	<0.003	0.043	0.042	0.008	0.013

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q188291

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:N/A

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-21

DATE DU RAPPORT: 2024-09-25

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			1	10	E INTER1-2	E AVAL-2	2	3	DUP-2	12
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-18	2024-08-18	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6091920	6091930	6091952	6091967	6091980	6091988	6092002	6092036
Total Lithium	ug/L		0.2	1.0	<0.2	<0.2	0.6	<0.2	0.8	0.4	0.4
Total Beryllium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Boron	ug/L		1	3	2	2	2	2	2	2	2
Total Sodium	ug/L		10	632	1080	659	782	593	1090	662	700
Total Magnesium	ug/L		5	247	333	210	282	219	450	223	232
Total Aluminum	ug/L		0.7	60.5	48.0	124	125	97.9	65.8	87.4	91.4
Total Silicon	ug/L		5	1010	2770	1320	1630	796	2590	1700	1770
Total Potassium	ug/L		20	254	425	319	298	178	524	238	251
Total Calcium	ug/L		20	1180	1910	1860	1550	1080	2160	1150	1130
Total Titanium	ug/L		0.3	0.6	0.7	1.5	1.7	1.0	1.2	1.0	1.0
Total Vanadium	ug/L		0.05	0.09	0.40	0.23	0.25	0.14	0.35	0.18	0.19
Total Chromium	ug/L		0.1	0.2	0.2	0.4	0.41	0.3	0.3	0.3	0.3
Total Manganese	ug/L		0.05	2.79	2.85	3.66	4.67	2.84	2.04	6.93	7.07
Total Iron	ug/L		1	85	33	255	328	134	159	196	200
Total Cobalt	ug/L		0.005	0.069	0.068	0.07	0.079	0.056	0.054	0.092	0.081
Total Nickel	ug/L		0.05	0.39	0.15	0.32	0.31	0.34	0.20	0.21	0.21
Total Copper	ug/L		0.05	0.86	0.44	0.36	0.35	0.41	0.27	0.40	0.47
Total Zinc	ug/L		0.5	1.0	1.1	0.9	1.1	0.7	0.8	0.8	1.5
Total Arsenic	ug/L		0.02	0.09	0.07	1.03	0.33	0.19	0.39	0.10	0.09
Total Selenium	ug/L		0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
Total Strontium	ug/L		0.05	5.51	8.90	7.21	7.22	5.66	10.0	7.13	6.82
Total Molybdenum	ug/L		0.05	0.10	0.32	0.12	0.14	0.12	0.35	0.13	0.14
Total Silver	ug/L		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Total Cadmium	ug/L		0.005	0.01	<0.005	<0.005	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
Total Tin	ug/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Total Antimony	ug/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Total Tellurium	ug/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Barium	ug/L		0.02	2.90	2.90	2.94	2.62	2.37	2.30	2.97	2.87
Total Tungsten	ug/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Total Thallium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q188291

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:N/A

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-21

DATE DU RAPPORT: 2024-09-25

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			1	10	E INTER1-2	E AVAL-2	2	3	DUP-2	12
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-18	2024-08-18	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6091920	6091930	6091952	6091967	6091980	6091988	6092002	6092036
Total Lead	ug/L		0.01	0.04	0.04	0.05	0.09	0.06	0.08	0.05	0.05
Total Bismuth	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Uranium	ug/L		0.003	0.018	0.026	0.013	0.014	0.028	0.012	0.055	0.055

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q188291

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:N/A

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-21

DATE DU RAPPORT: 2024-09-25

			IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	BTP-1
			MATRICE:	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-08-20
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6092072
Total Lithium	ug/L		0.2	<0.2
Total Beryllium	ug/L		0.01	<0.01
Total Boron	ug/L		1	<1
Total Sodium	ug/L		10	<10
Total Magnesium	ug/L		5	<5
Total Aluminum	ug/L		0.7	<0.7
Total Silicon	ug/L		5	<5
Total Potassium	ug/L		20	<20
Total Calcium	ug/L		20	<20
Total Titanium	ug/L		0.3	<0.3
Total Vanadium	ug/L		0.05	<0.05
Total Chromium	ug/L		0.1	<0.1
Total Manganese	ug/L		0.05	<0.05
Total Iron	ug/L		1	<1
Total Cobalt	ug/L		0.005	<0.005
Total Nickel	ug/L		0.05	<0.05
Total Copper	ug/L		0.05	<0.05
Total Zinc	ug/L		0.5	<0.5
Total Arsenic	ug/L		0.02	<0.02
Total Selenium	ug/L		0.04	<0.04
Total Strontium	ug/L		0.05	<0.05
Total Molybdenum	ug/L		0.05	<0.05
Total Silver	ug/L		0.005	<0.005
Total Cadmium	ug/L		0.005	<0.005
Total Tin	ug/L		0.1	0.1
Total Antimony	ug/L		0.02	<0.02
Total Tellurium	ug/L		0.05	<0.05
Total Barium	ug/L		0.02	0.02
Total Tungsten	ug/L		0.5	<0.5
Total Thallium	ug/L		0.01	<0.01

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q188291

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:N/A

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-21

DATE DU RAPPORT: 2024-09-25

			IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	BTP-1
			MATRICE:	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-08-20
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6092072
Total Lead	ug/L		0.01	<0.01
Total Bismuth	ug/L		0.01	<0.01
Total Uranium	ug/L		0.003	<0.003

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6091825-6092072 RDL adjusted based on dilution of samples.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Calgary (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q188291

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:N/A

Microbiologie (Eau surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-21

DATE DU RAPPORT: 2024-09-25

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E AVAL-1	15	E REF-2	DUP-1	E INTER 1-1	E INTER 3-2	E INTER 2-2	1
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-18	2024-08-18	2024-08-18
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6091825	6091851	6091858	6091875	6091882	6091895	6091904	6091920
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		2	8	3	<2	<2	2	3	2	13
Température à la réception	°C		NA	12	12	12	12	12	12	12	12

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			10	E INTER1-2	E AVAL-2	2	3	DUP-2	12
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-18	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6091930	6091952	6091967	6091980	6091988	6092002	6092036
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		2	<2	2	18	5	7	15	8
Température à la réception	°C		NA	12	12	12	12	12	12	12

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6091825-6092036 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension. Analyses effectuées après le délai de conservation règlementaire de 48 heures.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q188291

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:N/A

! Signature - WT Interlab CGY-QC

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-21

DATE DU RAPPORT: 2024-09-25

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E AVAL-1
MATRICE:				Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-08-17
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6091825
Signature interlab WT Hors QC (Qc)				GM

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q188291

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:N/A

! Sous-traitance

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-21

DATE DU RAPPORT: 2024-09-25

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E AVAL-1	15	E REF-2	BTR-1	DUP-1	E INTER 1-1	E INTER 3-2	E INTER 2-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-18	2024-08-18
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6091825	6091851	6091858	6091867	6091875	6091882	6091895	6091904
Carbone organique dissous	mg/L			Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			1	10	E INTER1-2	E AVAL-2	2	3	DUP-2	12
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-18	2024-08-18	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6091920	6091930	6091952	6091967	6091980	6091988	6092002	6092036
Carbone organique dissous	mg/L			Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			BTP-1
	MATRICE:			Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-20
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6092072
Carbone organique dissous				Annexe

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6091825-6092072 Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q188291

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:N/A

Analyses Inorganiques

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-21

DATE DU RAPPORT: 2024-09-25

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E AVAL-1	15	E REF-2	BTR-1	DUP-1	E INTER 1-1	E INTER 3-2	E INTER 2-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-18	2024-08-18
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6091825	6091851	6091858	6091867	6091875	6091882	6091895	6091904
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.5

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			1	10	E INTER1-2	E AVAL-2	2	3	DUP-2	12
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-18	2024-08-18	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6091920	6091930	6091952	6091967	6091980	6091988	6092002	6092036
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.3	<0.3

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			BTP-1	
	MATRICE:			Eau de surface	
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-20	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6092072	
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6091825-6092072 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q188291

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:N/A

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-21

DATE DU RAPPORT: 2024-09-25

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E AVAL-1	15	E REF-2	BTR-1	DUP-1	E INTER 1-1	E INTER 3-2	E INTER 2-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-18	2024-08-18
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6091825	6091851	6091858	6091867	6091875	6091882	6091895	6091904
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	5.0	5.4	4.2	2.7	4.7	4.6	5.2	4.4
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	11	12	9	<2	10	10	12	11
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	9.34	9.56	9.48	10.0	9.57	9.63	9.43	8.82
pH	pH		NA	6.45	6.56	6.34	5.65	6.46	6.46	6.50	6.35
Solides dissous totaux	mg/L		25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Sulfates	mg/L		0.5	0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.8	0.9
Turbidité	UTN		0.2	0.5	0.5	0.4	<0.2	0.5	0.6	0.7	1.0
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	<1	2	<1	<1	<1	<1	2	2

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q188291

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:N/A

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-21

DATE DU RAPPORT: 2024-09-25

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			1	10	E INTER1-2	E AVAL-2	2	3	DUP-2	12
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-18	2024-08-18	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6091920	6091930	6091952	6091967	6091980	6091988	6092002	6092036
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	6.1	8.2	6.2	5.6	5.0	8.5	5.3	5.6
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	13	18	14	13	10	20	11	11
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Nitrates	mg/L - N		0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	9.20	9.14	9.10	9.01	9.28	9.15	9.05	8.94
pH	pH		NA	6.72	6.74	6.55	6.44	6.45	6.74	6.46	6.47
Solides dissous totaux	mg/L		25	<25	<25	<25	<25	<25	28	<25	<25
Sulfates	mg/L		0.5	0.9	1.0	0.7	0.7	<0.5	1.2	0.6	0.6
Turbidité	UTN		0.2	0.6	0.6	0.9	1.2	0.8	0.8	0.6	0.6
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	1	<1	<1	<1	1	1	<1	2

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q188291

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:N/A

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-21

DATE DU RAPPORT: 2024-09-25

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			BTP-1
	MATRICE:			Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-20
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6092072
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	<2.5
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	<2
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	9.14
pH	pH		NA	5.73
Solides dissous totaux	mg/L		25	<25
Sulfates	mg/L		0.5	4.4
Turbidité	UTN		0.2	<0.2
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	<1

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6091825-6091930 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors des analyses d'oxygène dissous, pH, nitrites, nitrates et turbidité, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6091952-6091980 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors des analyses d'oxygène dissous et pH, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6091988 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse d'oxygène dissous et pH, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6092002-6092036 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors des analyses d'oxygène dissous et pH, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6092072 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse de pH, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q188291

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:N/A

Mercure total (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-08-21

DATE DU RAPPORT: 2024-09-25

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E AVAL-1	15	E REF-2	BTR-1	DUP-1	E INTER 1-1	E INTER 3-2	E INTER 2-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-17	2024-08-18	2024-08-18
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6091825	6091851	6091858	6091867	6091875	6091882	6091895	6091904
Mercure total	µg/L		0.0010	0.0010	0.0011	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			1	10	E INTER1-2	E AVAL-2	2	3	DUP-2	12
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-18	2024-08-18	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19	2024-08-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6091920	6091930	6091952	6091967	6091980	6091988	6092002	6092036
Mercure total	µg/L		0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0013	0.0014	<0.0010	0.0011	0.0011	0.0012

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			BTP-1	
	MATRICE:			Eau de surface	
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-08-20	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6092072	
Mercure total	µg/L		0.0010	<0.0010	

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6091825-6092072 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette
PRÉLEVÉ PAR:

N° BON DE TRAVAIL: 24Q188291
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:N/A

Qualité de l'air

Date du rapport: 2024-09-25			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ															
Total Lithium	240823	6091851	0.2	0.3	NA	< 0.2	120%	80%	120%	97%	70%	130%	123%	70%	130%
Total Beryllium	240823	6091851	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	106%	80%	120%	108%	70%	130%	103%	70%	130%
Total Boron	240823	6091851	2	2	NA	< 1	109%	80%	120%	102%	70%	130%	105%	70%	130%
Total Sodium	240823	6091851	638	628	1.6	< 10	99%	80%	120%	103%	70%	130%	111%	70%	130%
Total Magnesium	240823	6091851	227	220	3.1	< 5	104%	80%	120%	101%	70%	130%	119%	70%	130%
Total Aluminum	240823	6091851	54.0	54.9	1.7	< 0.7	101%	80%	120%	101%	70%	130%	115%	70%	130%
Total Silicon	240823	6091851	1140	1180	3.4	< 5	105%	80%	120%	108%	70%	130%	104%	70%	130%
Total Potassium	240823	6091851	252	263	4.3	< 20	85%	80%	120%	100%	70%	130%	116%	70%	130%
Total Calcium	240823	6091851	1220	1240	1.6	< 20	92%	80%	120%	95%	70%	130%	103%	70%	130%
Total Titanium	240823	6091851	0.5	0.5	NA	< 0.3	109%	80%	120%	113%	70%	130%	121%	70%	130%
Total Vanadium	240823	6091851	0.08	0.07	NA	< 0.05	97%	80%	120%	101%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Chromium	240823	6091851	0.3	0.3	NA	< 0.1	115%	80%	120%	114%	70%	130%	126%	70%	130%
Total Manganese	240823	6091851	6.14	6.27	2.1	< 0.05	104%	80%	120%	109%	70%	130%	105%	70%	130%
Total Iron	240823	6091851	67	65	3.0	< 1	103%	80%	120%	105%	70%	130%	118%	70%	130%
Total Cobalt	240823	6091851	0.028	0.024	NA	< 0.005	102%	80%	120%	102%	70%	130%	102%	70%	130%
Total Nickel	240823	6091851	0.21	0.20	NA	< 0.05	99%	80%	120%	100%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Copper	240823	6091851	0.33	0.33	0.0	< 0.05	98%	80%	120%	102%	70%	130%	102%	70%	130%
Total Zinc	240823	6091851	0.6	0.6	NA	< 0.5	95%	80%	120%	96%	70%	130%	103%	70%	130%
Total Arsenic	240823	6091851	0.15	0.15	0.0	< 0.02	98%	80%	120%	96%	70%	130%	102%	70%	130%
Total Selenium	240823	6091851	<0.04	0.05	NA	< 0.04	90%	80%	120%	88%	70%	130%	102%	70%	130%
Total Strontium	240823	6091851	6.99	7.43	6.1	< 0.05	94%	80%	120%	94%	70%	130%	96%	70%	130%
Total Molybdenum	240823	6091851	0.10	0.09	NA	< 0.05	106%	80%	120%	109%	70%	130%	103%	70%	130%
Total Silver	240823	6091851	< 0.005	< 0.005	NA	< 0.005	105%	80%	120%	105%	70%	130%	104%	70%	130%
Total Cadmium	240823	6091851	< 0.005	< 0.005	NA	< 0.005	96%	80%	120%	98%	70%	130%	100%	70%	130%
Total Tin	240823	6091851	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.1	101%	80%	120%	103%	70%	130%	102%	70%	130%
Total Antimony	240823	6091851	< 0.02	< 0.02	NA	< 0.02	103%	80%	120%	101%	70%	130%	102%	70%	130%
Total Tellurium	240823	6091851	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.05	103%	80%	120%	104%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Barium	240823	6091851	2.67	2.67	0.0	< 0.02	95%	80%	120%	96%	70%	130%	100%	70%	130%
Total Tungsten	240823	6091851	< 0.5	< 0.5	NA	< 0.5	90%	80%	120%	93%	70%	130%	97%	70%	130%
Total Thallium	240823	6091851	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	95%	80%	120%	91%	70%	130%	93%	70%	130%
Total Lead	240823	6091851	0.03	0.03	NA	< 0.01	91%	80%	120%	93%	70%	130%	97%	70%	130%
Total Bismuth	240823	6091851	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	93%	80%	120%	91%	70%	130%	94%	70%	130%
Total Uranium	240823	6091851	0.039	0.039	0.0	< 0.003	88%	80%	120%	88%	70%	130%	94%	70%	130%

Commentaires: Duplicate NA: results are less than 5X the RDL and RDP will not be calculated.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q188291
N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:N/A

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2024-09-25

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques (Eau)															
Alcalinité	6091920	6091920	6.1	5.7	NA	< 2.5	92%	80%	120%	NA			NA		
Chlorures	6090353		5.2	5.2	NA	< 0.5	105%	70%	130%	108%	80%	120%	100%	70%	130%
Conductivité (à 25 degré Celcius)	6091920	6091920	13	12	2.4	< 2	100%	90%	110%	105%	90%	110%	NA		
Fluorures	6090353		<0.50	<0.50	NA	< 0.10	109%	70%	130%	102%	80%	120%	100%	70%	130%
Nitrates	6090353		<0.02	<0.02	NA	< 0.02	87%	70%	130%	108%	80%	120%	99%	70%	130%
Nitrites	6090353		<0.02	<0.02	NA	< 0.02	100%	70%	130%	100%	80%	120%	85%	70%	130%
pH	6091920	6091920	6.72	6.58	2.1		100%	97%	103%	101%	97%	103%	NA		
Solides dissous totaux	6091882	6091882	<25	<25	NA	< 25	109%	80%	120%	NA			NA		
Sulfates	6090353		9.8	9.8	0.2	< 0.5	110%	70%	130%	109%	80%	120%	116%	70%	130%
Turbidité	6091186		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	118%	80%	120%	110%	80%	120%	108%	80%	120%
Matières en suspension (1 litre)	6090204		12	12	0.0	< 1	101%	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Chlorures	6091920	6091920	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	101%	70%	130%	108%	80%	120%	106%	70%	130%
Fluorures	6091920	6091920	<0.10	<0.10	NA	< 0.10	96%	70%	130%	112%	80%	120%	110%	70%	130%
Nitrates	6091920	6091920	0.04	0.04	NA	< 0.02	96%	70%	130%	104%	80%	120%	102%	70%	130%
Nitrites	6091920	6091920	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	102%	70%	130%	104%	80%	120%	102%	70%	130%
Sulfates	6091920	6091920	0.9	0.9	NA	< 0.5	103%	70%	130%	110%	80%	120%	108%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Chlorures	6091423		1.2	1.3	NA	< 0.5	103%	70%	130%	106%	80%	120%	105%	70%	130%
Fluorures	6091423		1.34	1.34	0.4	< 0.10	102%	70%	130%	111%	80%	120%	107%	70%	130%
Nitrates	6091423		0.02	0.02	NA	< 0.02	98%	70%	130%	119%	80%	120%	103%	70%	130%
Nitrites	6091423		<0.02	<0.02	NA	< 0.02	101%	70%	130%	117%	80%	120%	102%	70%	130%
Sulfates	6091423		22.7	22.8	0.6	< 0.5	104%	70%	130%	109%	80%	120%	102%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Mercure total (Ultra basse limite)															
Mercure total	6090917		< 0.0010	< 0.0010	NA	< 0.0010	94%	70%	130%	99%	80%	120%	88%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q188291
N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:N/A

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2024-09-25			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Mercure total (Ultra basse limite)															
Mercure total	6092002	6092002	0.0011	0.0020	NA	< 0.0010	93%	70%	130%	99%	80%	120%	86%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques															
Azote ammoniacal	6091825	6091825	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	102%	70%	130%	92%	80%	120%	83%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	6095733		9.7	9.6	0.8	< 0.3	102%	70%	130%	98%	80%	120%	109%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q188291
N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:N/A

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Qualité de l'air					
Total Hardness ^	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Lithium	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Beryllium	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Boron	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Sodium	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Magnesium	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Aluminum	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Silicon	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Potassium	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Calcium	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Titanium	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Vanadium	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Chromium	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Manganese	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Iron	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Cobalt	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Nickel	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Copper	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Zinc	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Arsenic	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Selenium	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Strontium	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Molybdenum	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Silver	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Cadmium	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tin	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Antimony	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tellurium	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Barium	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q188291

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:N/A

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Total Tungsten	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Thallium	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Lead	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Bismuth	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Uranium	2024-08-23	2024-08-23	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Analyse microbiologique					
Coliformes thermotolérants	2024-08-22	2024-08-22	MIC-161-7013F	MA.700-Fec.Ec 1.0	N/A
Température à la réception	2024-08-22	2024-08-22			
Analyse de l'eau					
Signature interlab WT Hors QC (Qc)					
Carbone organique dissous			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Azote ammoniacal	2024-08-28	2024-08-28	INOR-101-6051F / INOR-101-6073F	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2024-08-29	2024-08-29	INOR-101-6048F / INOR-101-6073F	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Alcalinité	2024-08-22	2024-08-22	INOR-161-6027F, non accrédité MELCCFP	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Chlorures	2024-08-21	2024-08-26	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2024-08-22	2024-08-22	INOR-161-6018F	MA.115 - Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Fluorures	2024-08-21	2024-08-26	INOR-161-6016F	MA. 303 - Anions 1.1	CHROMATO IONIQUE
Nitrates	2024-08-21	2024-08-26	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites	2024-08-21	2024-08-26	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites-Nitrates	2024-08-21	2024-08-26	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CALCUL
Oxygène dissous	2024-08-22	2024-08-22	INOR-161-6019F, non accrédité MELCCFP	MA. 315 - DBO 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
pH	2024-08-22	2024-08-22	INOR-161-6009F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Solides dissous totaux	2024-08-22	2024-08-26	INOR-161-6014F	MA. 115 - S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE
Sulfates	2024-08-21	2024-08-26	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Turbidité	2024-08-21	2024-08-21	INOR-161-6015F	MA.103 - Tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Matières en suspension (1 litre)	2024-08-22	2024-08-23	INOR-161-6008F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
Mercure total	2024-09-05	2024-09-10	MET-101-6102F	MA. 200 Hg 1.1	VAPEUR FROIDE/AF

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent. Qc. H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec. Qc. G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières: 4
Température à l'arrivée: 12°C
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport

Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-12 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à

1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter

☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à

Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)
S Sol B Boue EP Eau potable EB Eau brute EPI Eau de piscine
SL Solide EU Eau usée EF Effluent SE Sédiment ES Eau de surface AF Affluent
ST Eau souterraine A Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
EAVAL-1	24/08/17	12h10	ES	17
15	24/08/17	11h30	ES	17
EREF-2	24/08/17	14h15	ES	15
BTR-1	24/08/17	9h55	ES	17
DUP-1	24/08/17	—	ES	17
Einter 1-1	24/08/17	9h30	ES	17
Einter 3-2	24/08/18	13h45	ES	17
Einter 2-2	24/08/18	14h30	ES	17
1	24/08/18	8h18	ES	17
10	24/08/18	10h40	ES	17
Einter 1-2	24/08/19	15h	ES	17

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑
Hydrocarbures pétroliers C10-C50
HAP
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐ Totalee ☐
Huiles et graisses: Minérales ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Phénols (GC-MS) ☐ Balayage ☐
Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☑
Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☑
Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ CrIII ☐
Métaux (spécifier):
Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑
Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
$NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑
P total ☑ trace Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐
Soufre total - Sol ☐ Sulfures - Eau ☐
COURT DÉLAI DE CONSERVATION
COD ☑ o-PO4 ☐ NO_3 ☐ NO_2 ☐ pH ☑ Turbidité ☑ Couleur ☐ Absorbance UV ☐ DBO_5 Soluble ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ E.coli ☐
Coliformes : Totaux ☐
Microbiologie (autre) :
HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REIMR art. 12 mois ☐
Conservation: 6 mois ☐
Matière dangereuse
Oxygène dissous
Chlorophylle a

REGULIER

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)
ARIEL JACQUES
Date (AA/MM/JJ) 24/08/20 Heure 17h
Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)
AB TC
Date (AA/MM/JJ) 21 AOUT 2024 Heure 14:30
Page ____ de ____

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)
Date (AA/MM/JJ) Heure
Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)
Date (AA/MM/JJ) Heure
N°:

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc. H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc. G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières: 7
Température à l'arrivée: 12°C
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Information pour le rapport

Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-12 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à

1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter

☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à

Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ES	Eau souterraine	A	Air
						SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
E AVAL-2	24/08/19	11h50	ES	17
2	24/08/19	13h50	ES	17
3	24/08/19	10h30	ES	17
DUP-2	24/08/19	—	ES	17
12	24/08/19	9h30	ES	17
BTP-1	24/08/20	—	ES	15
			ES	
			ES	
			ES	
			ES	
			ES	

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑
Hydrocarbures pétroliers C10-C50
HAP
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐
Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐
Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐
Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☑
Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ CrIII ☐
Métaux (spécifier):
Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑
Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
$NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑
P total ☑ trace
Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐
COURT DÉLAI DE CONSERVATION
pH ☑ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☑
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑
DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐
Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ *E.coli* ☐
Microbiologie (autre) :
HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REIMR art.
Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐
Matière dangereuse
Oxygène dissous
Chlorophylle a

REÇU LE

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature): ARIANE ACOSTA
Date (AA/MM/JJ): 24/08/20 Heure: 17h
Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature): AB TC
Date (AA/MM/JJ): 2019 AOUT 27 Heure: 14:30
Page ____ de ____

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature):
Date (AA/MM/JJ): Heure:
Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature):
Date (AA/MM/JJ): Heure:
N°:

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

Institut national de la recherche scientifique
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) G1K 9A9

PS1-24182

Information sur le client

Nom du client : Agat labs Sous-traitance
Association : Agat lab
Département :
Adresse : 350, rue Franquet
Québec QC G1P 4P3

Contact : Radia Sennour
Courriel :

Date Québec, le jeudi 9 janvier 2025

Message :

Rapport d'analyses

Votre référence : F17355

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
24-10042	Chlorophylle A	6170101	ug/L	1.09	9 janvier 2025
24-10043	Chlorophylle A	6170136	ug/L	1.00	9 janvier 2025
24-10044	Chlorophylle A	6170139	ug/L	0.97	9 janvier 2025
24-10045	Chlorophylle A	6170231	ug/L	0.82	9 janvier 2025
24-10046	Chlorophylle A	6170226	ug/L	0.99	9 janvier 2025
24-10047	Chlorophylle A	6170329	ug/L	1.09	9 janvier 2025
24-10048	Chlorophylle A	6170331	ug/L	0.04	9 janvier 2025
24-10049	Chlorophylle A	6170432	ug/L	0.02	9 janvier 2025
24-10050	Chlorophylle A	6170433	ug/L	0.03	9 janvier 2025
24-10051	Chlorophylle A	6170434	ug/L	0.02	9 janvier 2025
24-10052	Chlorophylle A	6170437	ug/L	0.02	9 janvier 2025
24-10053	Chlorophylle A	6170440	ug/L	0.03	9 janvier 2025

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE
N° BON DE TRAVAIL: 24Q201003
MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: Caroline Marion, Microbiologiste, AGAT Québec
HAUTE RÉSOLUTION VÉRIFIÉ PAR: Amar Bellahsene, Chimiste, AGAT Montréal
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Amar Bellahsene, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 10 janv. 2025
NOMBRE DE PAGES: 16
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP
- Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q201003

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Microbiologie (Eau surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-09-25

DATE DU RAPPORT: 2025-01-10

			IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	15	DUP 1
			MATRICE:	Eau de surface	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-09-23	2024-09-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6170101	6170231
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		2	5	<2
Température à la réception	°C		NA	14	14

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6170101-6170231 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q201003

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-09-25

DATE DU RAPPORT: 2025-01-10

				IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	15	DUP 1	BTR-1	BTP-1
				MATRICE:	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
				DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR		6170101	6170231	6170331	6170434
Total Lithium	ug/L		0.2		0.5	0.5	<0.2	<0.2
Total Beryllium	ug/L		0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Boron	ug/L		1		2	2	<1	<1
Total Sodium	ug/L		10		501	470	<10	<10
Total Magnesium	ug/L		5		180	176	<5	<5
Total Aluminum	ug/L		0.7		44.6	40.0	<0.7	<0.7
Total Silicon	µg/L		5		1010	993	<5	<5
Total Potassium	ug/L		20		218	214	<20	<20
Total Calcium	ug/L		20		1140	1110	<20	<20
Total Titanium	ug/L		0.3		0.5	0.5	<0.3	<0.3
Total Vanadium	ug/L		0.05		0.09	0.09	<0.05	<0.05
Total Chromium	ug/L		0.1		0.2	0.2	<0.1	<0.1
Total Manganese	ug/L		0.05		4.56	4.31	<0.05	<0.05
Total Iron	ug/L		1		79	75	<1	<1
Total Cobalt	ug/L		0.005		0.027	0.037	<0.005	<0.005
Total Nickel	ug/L		0.05		0.17	0.16	<0.05	<0.05
Total Copper	ug/L		0.05		0.33	0.32	<0.05	0.10
Total Zinc	ug/L		0.5		0.9	0.8	<0.5	<0.5
Total Arsenic	ug/L		0.02		0.16	0.17	<0.02	<0.02
Total Selenium	ug/L		0.04		0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Total Strontium	ug/L		0.05		7.11	6.87	<0.05	<0.05
Total Molybdenum	ug/L		0.05		0.10	0.10	<0.05	<0.05
Total Silver	ug/L		0.005		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Total Cadmium	ug/L		0.005		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Total Tin	ug/L		0.1		<0.1	<0.1	0.1	<0.1
Total Antimony	ug/L		0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Total Tellerium	ug/L		0.05		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Barium	ug/L		0.02		2.59	2.57	<0.02	<0.02
Total Tungsten	ug/L		0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Total Thallium	ug/L		0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q201003

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-09-25

DATE DU RAPPORT: 2025-01-10

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				15	DUP 1	BTR-1	BTP-1
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6170101	6170231	6170331	6170434
Total Lead	ug/L		0.01	0.03	0.03	<0.01	<0.01
Total Bismuth	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Uranium	ug/L		0.003	0.037	0.038	<0.003	<0.003
Total Hardness ^	ug/L		1000	3580	3510	<1000	<1000

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6170101-6170434 RDL adjusted based on dilution of samples.
^Non-accredited parameter. Inquire with lab for details.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Calgary (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q201003

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

! Signature - WT Interlab CGY-QC

DATE DE RÉCEPTION: 2024-09-25

DATE DU RAPPORT: 2025-01-10

				IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	15
				MATRICE:	Eau de surface
				DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-09-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6170101	
Signature interlab WT Hors QC (Qc)				GM	

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q201003

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

.Sous-traitance - Inorganique

DATE DE RÉCEPTION: 2024-09-25

DATE DU RAPPORT: 2025-01-10

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			15	15	15	DUP 1	DUP 1	DUP 1	BTR-1	BTR-1
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6170101	6170136	6170139	6170231	6170326	6170329	6170331	6170432
Chlorophylle a (ST)*				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe
Phosphore total - Trace	µg/L - P		0.6	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			BTR-1	BTP-1	BTP-1	BTP-1
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6170433	6170434	6170437	6170440
Chlorophylle a (ST)*				annexe	annexe	annexe	annexe
Phosphore total - Trace	µg/L - P		0.6	annexe	annexe	annexe	annexe

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6170101-6170440 (ST) Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q201003

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyses Inorganiques

DATE DE RÉCEPTION: 2024-09-25

DATE DU RAPPORT: 2025-01-10

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				15	DUP 1	BTR-1	BTP-1
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6170101	6170231	6170331	6170434
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	5.33	5.28	<0.30	<0.30

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6170101-6170434 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q201003

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-09-25

DATE DU RAPPORT: 2025-01-10

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				15	DUP 1	BTR-1	BTP-1
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6170101	6170231	6170331	6170434
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	5.9	5.4	3.0	2.9
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	12	11	<2	<2
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	6	1	<1	<1
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	9.74	9.79	9.90	9.24
pH	pH		NA	6.62	6.45	5.81	5.75
Solides dissous totaux	mg/L		25	28	<25	<25	<25
Sulfates	mg/L		0.5	0.5	0.5	<0.5	<0.5
Turbidité	UTN		0.2	0.5	0.5	<0.2	<0.2

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6170101-6170434 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse de PH, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q201003

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Métaux Extractibles Totaux (basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-09-25

DATE DU RAPPORT: 2025-01-10

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				15	DUP 1	BTR-1	BTP-1
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6170101	6170231	6170331	6170434
Mercure	µg/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6170101-6170434 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q201003
N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse haute résolution

Date du rapport: 2025-01-10			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ															
Total Lithium	240927	6170101	0.5	0.5	NA	< 0.2	96%	80%	120%	75%	70%	130%	86%	70%	130%
Total Beryllium	240927	6170101	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	98%	80%	120%	74%	70%	130%	81%	70%	130%
Total Boron	240927	6170101	2	2	NA	< 1	95%	80%	120%	75%	70%	130%	88%	70%	130%
Total Sodium	240927	6170101	501	512	2.2	< 10	92%	80%	120%	70%	70%	130%	81%	70%	130%
Total Magnesium	240927	6170101	180	183	1.7	< 5	98%	80%	120%	73%	70%	130%	89%	70%	130%
Total Aluminum	240927	6170101	44.6	41.6	7.0	< 0.7	99%	80%	120%	82%	70%	130%	97%	70%	130%
Total Silicon	240927	6170101	1010	1000	1.0	< 5	91%	70%	130%	75%	70%	130%	84%	70%	130%
Total Potassium	240927	6170101	218	217	0.5	< 20	94%	80%	120%	78%	70%	130%	96%	70%	130%
Total Calcium	240927	6170101	1140	1140	0.0	< 20	102%	80%	120%	93%	70%	130%	90%	70%	130%
Total Titanium	240927	6170101	0.5	0.5	NA	< 0.3	107%	80%	120%	100%	70%	130%	96%	70%	130%
Total Vanadium	240927	6170101	0.09	0.08	NA	< 0.05	105%	80%	120%	88%	70%	130%	93%	70%	130%
Total Chromium	240927	6170101	0.2	0.2	NA	< 0.1	102%	80%	120%	81%	70%	130%	87%	70%	130%
Total Manganese	240927	6170101	4.56	4.59	0.7	< 0.05	97%	80%	120%	101%	70%	130%	93%	70%	130%
Total Iron	240927	6170101	79	79	0.0	< 1	102%	80%	120%	98%	70%	130%	102%	70%	130%
Total Cobalt	240927	6170101	0.027	0.031	13.8	< 0.005	100%	80%	120%	96%	70%	130%	92%	70%	130%
Total Nickel	240927	6170101	0.17	0.15	NA	< 0.05	99%	80%	120%	93%	70%	130%	95%	70%	130%
Total Copper	240927	6170101	0.33	0.36	8.7	< 0.05	98%	80%	120%	101%	70%	130%	93%	70%	130%
Total Zinc	240927	6170101	0.9	1.2	NA	< 0.5	99%	80%	120%	101%	70%	130%	95%	70%	130%
Total Arsenic	240927	6170101	0.16	0.20	22.2	< 0.02	100%	80%	120%	97%	70%	130%	96%	70%	130%
Total Selenium	240927	6170101	0.04	0.05	NA	< 0.04	99%	80%	120%	84%	70%	130%	92%	70%	130%
Total Strontium	240927	6170101	7.11	7.33	3.0	< 0.05	102%	80%	120%	96%	70%	130%	91%	70%	130%
Total Molybdenum	240927	6170101	0.10	0.10	NA	< 0.05	98%	80%	120%	97%	70%	130%	94%	70%	130%
Total Silver	240927	6170101	< 0.005	< 0.005	NA	< 0.005	98%	80%	120%	99%	70%	130%	96%	70%	130%
Total Cadmium	240927	6170101	< 0.005	< 0.005	NA	< 0.005	99%	80%	120%	97%	70%	130%	99%	70%	130%
Total Tin	240927	6170101	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.1	102%	80%	120%	104%	70%	130%	92%	70%	130%
Total Antimony	240927	6170101	< 0.02	< 0.02	NA	< 0.02	103%	80%	120%	98%	70%	130%	95%	70%	130%
Total Tellerium	240927	6170101	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.05	92%	70%	130%	95%	70%	130%	78%	70%	130%
Total Barium	240927	6170101	2.59	2.71	4.5	< 0.02	100%	80%	120%	101%	70%	130%	96%	70%	130%
Total Tungsten	240927	6170101	< 0.5	< 0.5	NA	< 0.5	101%	80%	120%	98%	70%	130%	89%	70%	130%
Total Thallium	240927	6170101	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	100%	80%	120%	96%	70%	130%	90%	70%	130%
Total Lead	240927	6170101	0.03	0.03	NA	< 0.01	99%	80%	120%	94%	70%	130%	93%	70%	130%
Total Bismuth	240927	6170101	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	100%	80%	120%	98%	70%	130%	90%	70%	130%
Total Uranium	240927	6170101	0.037	0.038	2.7	< 0.003	100%	80%	120%	92%	70%	130%	92%	70%	130%

Commentaires: Duplicate NA: results are less than 5X the RDL and RDP will not be calculated.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q201003
N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2025-01-10			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques (Eau)															
Alcalinité	6169880		266	266	0.0	2.8	97%	80%	120%	NA			NA		
Chlorures	6170101	6170101	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	102%	70%	130%	105%	80%	120%	101%	70%	130%
Conductivité (à 25 degré Celcius)	6169880		2070	2070	0.0	< 2	98%	90%	110%	96%	90%	110%	NA		
Fluorures	6170101	6170101	<0.10	<0.10	NA	< 0.10	96%	70%	130%	102%	80%	120%	100%	70%	130%
Matières en suspension (1 litre)	6170101		NA	NA	NA	< 1	95%	80%	120%	NA			NA		
Nitrates	6170101	6170101	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	85%	70%	130%	104%	80%	120%	101%	70%	130%
Nitrites	6170101	6170101	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	103%	70%	130%	101%	80%	120%	99%	70%	130%
pH	6169880		8.01	8.03	0.2		100%	97%	103%	101%	97%	103%	NA		
Solides dissous totaux	6168098		1140	1150	0.2	< 25	104%	80%	120%	NA			NA		
Sulfates	6170101	6170101	0.5	0.5	NA	< 0.5	102%	70%	130%	103%	80%	120%	99%	70%	130%
Turbidité	6170101	6170101	0.5	0.5	NA	< 0.2	117%	80%	120%	114%	80%	120%	111%	80%	120%

Commentaires: Le résultat du blanc de méthode en alcalinité n'a pas été soustrait aux échantillons.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses Inorganiques															
Azote ammoniacal	6170101	6170101	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	103%	70%	130%	97%	80%	120%	88%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	6174479		26	26	0.0	< 0.3	91%	70%	130%	96%	80%	120%	NA	70%	130%
Carbone organique dissous	6170331		<0.30	<0.30	NA	< 0.30	98%	80%	120%	98%	80%	120%	94%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Métaux Extractibles Totaux (basse limite)															
Mercure	6213775		0.07	0.04	NA	< 0.02	85%	70%	130%	97%	80%	120%	56%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Recouvrements du fortifié Hg en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q201003
N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-01-10			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q201003

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse microbiologique					
Coliformes thermotolérants	2024-09-25	2024-09-25	MIC-161-7013F	MA.700-Fec.Ec 1.0	N/A
Température à la réception		2024-09-25			

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q201003
N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse haute résolution					
Total Lithium	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Beryllium	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Boron	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Sodium	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Magnesium	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Aluminum	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Silicon	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Potassium	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Calcium	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Titanium	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Vanadium	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Chromium	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Manganese	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Iron	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Cobalt	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Nickel	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Copper	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Zinc	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Arsenic	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Selenium	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Strontium	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Molybdenum	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Silver	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Cadmium	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tin	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Antimony	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tellerium	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Barium	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tungsten	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q201003

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Total Thallium	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Lead	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Bismuth	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Uranium	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Hardness ^	2024-09-27	2024-09-27	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Analyse de l'eau					
Signature interlab WT Hors QC (Qc)					
Chlorophylle a (ST)*			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Phosphore total - Trace			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Azote ammoniacal	2024-09-26	2024-09-26	INOR-101-6051F / INOR-101-6073F	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2024-10-01	2024-10-01	INOR-101-6048F / INOR-101-6073F	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Carbone organique dissous	2024-10-03	2024-10-03	INOR-101-6049F, non accrédité MDDELCC	MA.300-C1.0	DÉTECTION INFRAROUGE
Alcalinité	2024-09-25	2024-09-25	INOR-161-6027F, non accrédité MELCCFP	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Chlorures	2024-09-25	2024-09-25	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2024-09-25	2024-09-25	INOR-161-6018F	MA.115 - Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Fluorures	2024-09-25	2024-09-25	INOR-161-6016F	MA. 303 - Anions 1.1	CHROMATO IONIQUE
Matières en suspension (1 litre)	2024-09-26	2024-09-27	INOR-161-6008F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
Nitrates	2024-09-25	2024-09-25	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites	2024-09-25	2024-09-25	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites-Nitrates	2024-09-25	2024-09-25	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CALCUL
Oxygène dissous	2024-09-25	2024-09-25	INOR-161-6019F, non accrédité MELCCFP	MA. 315 - DBO 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
pH	2024-09-25	2024-09-25	INOR-161-6009F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Solides dissous totaux	2024-09-26	2024-09-27	INOR-161-6014F	MA. 115 - S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE
Sulfates	2024-09-25	2024-09-25	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Turbidité	2024-09-25	2024-09-25	INOR-161-6015F	MA.103 - Tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Mercure	2024-10-15	2024-10-15	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

24Q201003

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent. Qc. H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec. Qc. G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport

Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-12 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à

1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter

☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

À l'usage exclusif du laboratoire

Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée: 14°C
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☑ Oui ☐ Non ☐ N/A

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à

Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires:

Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
SL	Solide	EU	Eau usée	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
				EF	Effluent	ST	Eau souterraine	A	Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
15	24/09/23	9h40	ES	17
DUP-1	24/09/23	—	ES	17
BTR-1	24/09/23	9h20	ES	15
BTP-1	24/09/23	—	ES	15
			ES	
			ES	
			ES	
			ES	
			ES	
			ES	
			ES	

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑
Hydrocarbures pétroliers C10-C50
HAP
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐
Hulles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐
Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐
Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☑
Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ CrIII ☐
Métaux (spécifier):
Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑
Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
$NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑
P total ☑ trace
Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐
COURT DÉLAI DE CONSERVATION
pH ☑ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☑
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑
DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐
Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ E.coli ☐
Microbiologie (autre) :
HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REIMR art.
Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐
Matière dangereuse
Oxygène dissous
Chlorophylle a

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure
ARIEL JACQUES	24/09/24	16h	GND - client	24/09/18	
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure

Page 1 de 1
N°:

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730422 R1
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/10
Date de prélèvement:	2024/09/23
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6170101
# de project:	24Q201003
# de commande:	F17354

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730422 R1
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3815394
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6170101
Prélevé le	**unité**	2024/09/23
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/L	0,0029

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2024-10-22

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
mauvais transfert de données
Cette révision remplace SAM730422 R0 et annule tout certificat antérieur.

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730422 R1
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730423 R1
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/10
Date de prélèvement:	2024/09/23
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6170136
# de project:	24Q201003
# de commande:	F17354

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730423 R1
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3815395
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6170136
Prélevé le	**unité**	2024/09/23
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/L	0,0047

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2024-10-22

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
mauvais transfert de données
Cette révision remplace SAM730423 R0 et annule tout certificat antérieur.

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730423 R1
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730424
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/10
Date de prélèvement:	2024/09/23
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6170139
# de project:	24Q201003
# de commande:	F17354

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-17

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730424
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3815396
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6170139
Prélevé le	**unité**	2024/09/23
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/L	0,091

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2024-10-11

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-10-17

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730425
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/10
Date de prélèvement:	2024/09/23
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6170231
# de project:	24Q201003
# de commande:	F17354

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-17

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730425
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3815397
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6170231
Prélevé le	**unité**	2024/09/23
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/L	0,069

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2024-10-11

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-10-17

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730426
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/10
Date de prélèvement:	2024/09/23
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6170326
# de project:	24Q201003
# de commande:	F17354

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-17

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730426
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3815398
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6170326
Prélevé le	**unité**	2024/09/23
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/L	0,098

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2024-10-11

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-10-17

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730427
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/10
Date de prélèvement:	2024/09/23
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6170329
# de project:	24Q201003
# de commande:	F17354

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-17

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730427
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3815399
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6170329
Prélevé le	**unité**	2024/09/23
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/L	0,075

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2024-10-11

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-10-17

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730428
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/10
Date de prélèvement:	2024/09/23
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6170331
# de project:	24Q201003
# de commande:	F17354

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730428
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3815400
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6170331
Prélevé le	**unité**	2024/09/23
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0011

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,016	0,017	2024-10-22

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730429
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/10
Date de prélèvement:	2024/09/23
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6170432
# de project:	24Q201003
# de commande:	F17354

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730429
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3815401
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6170432
Prélevé le	**unité**	2024/09/23
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	< 0,00060

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,016	0,017	2024-10-22

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730430
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/10
Date de prélèvement:	2024/09/23
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6170433
# de project:	24Q201003
# de commande:	F17354

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730430
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3815402
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6170433
Prélevé le	**unité**	2024/09/23
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,00073

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,016	0,017	2024-10-22

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730431
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/10
Date de prélèvement:	2024/09/23
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6170434
# de project:	24Q201003
# de commande:	F17354

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730431
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3815403
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6170434
Prélevé le	**unité**	2024/09/23
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,00085

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,016	0,017	2024-10-22

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730432
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/10
Date de prélèvement:	2024/09/23
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6170437
# de project:	24Q201003
# de commande:	F17354

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730432
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3815404
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6170437
Prélevé le	**unité**	2024/09/23
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,00098

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,016	0,017	2024-10-22

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Phosphore Total en Trace: Contenant arrivé au laboratoire brisé. L'échantillon a été transféré dans un nouveau contenant à la réception au laboratoire.

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730432
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730433
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/10
Date de prélèvement:	2024/09/23
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6170440
# de project:	24Q201003
# de commande:	F17354

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730433
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3815405
ID Client		N/A
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6170440
Prélevé le	**unité**	2024/09/23
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,00097

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,016	0,017	2024-10-22

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Phosphore Total en Trace: Contenant arrivé au laboratoire brisé. L'échantillon a été transféré dans un nouveau contenant à la réception au laboratoire.

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM730433
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE
N° BON DE TRAVAIL: 24Q209254
MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: Caroline Marion, Microbiologiste, AGAT Québec
HAUTE RÉSOLUTION VÉRIFIÉ PAR: Amar Bellahsene, Chimiste, AGAT Montréal
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Galya Minkova, Chimiste, AGAT Québec
DATE DU RAPPORT: 23 oct. 2025
NOMBRE DE PAGES: 20
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP
- Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q209254

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Microbiologie (Eau surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-12

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-12	ST-3	E-INTER 2-2	E-INTER 3-2	DUP 1	ST- 1	ST- 8	ST-10
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-10	2024-10-10
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6226819	6226926	6227011	6227187	6227201	6227380	6227487	6227787
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		2	2	2	<2	<2	<2	13	3	<2
Température à la réception	°C		NA	5	5	5	5	5	5	5	5

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6226819-6227787 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q209254

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-12

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-12	ST-3	E-INTER 2-2	BTR 1	E-INTER 3-2	DUP 1	ST- 1	ST- 8
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-10
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6226819	6226926	6227011	6227170	6227187	6227201	6227380	6227487
Total Lithium	ug/L		0.2	0.5	1.0	0.5	<0.2	0.9	0.9	1.0	0.2
Total Beryllium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Boron	ug/L		1	1	1	3	<1	2	2	3	<1
Total Sodium	ug/L		10	613	939	564	<10	554	555	618	633
Total Magnesium	ug/L		5	202	363	209	<5	206	205	255	161
Total Aluminum	ug/L		0.7	115	103	111	0.7	51.7	52.5	100	38.8
Total Silicon	µg/L		5	1770	2640	616	<5	1420	1410	1530	894
Total Potassium	ug/L		20	195	424	246	<20	324	317	242	318
Total Calcium	ug/L		20	1130	2040	1400	21	1390	1350	1520	884
Total Titanium	ug/L		0.3	0.8	1.1	0.6	<0.3	0.4	0.3	0.7	<0.3
Total Vanadium	ug/L		0.05	0.16	0.33	0.12	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	0.15
Total Chromium	ug/L		0.1	0.3	0.2	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.7
Total Manganese	ug/L		0.05	5.55	1.92	2.17	<0.05	6.40	6.28	3.33	2.93
Total Iron	ug/L		1	200	228	83	1	179	177	116	61
Total Cobalt	ug/L		0.005	0.077	0.057	0.076	<0.005	0.078	0.087	0.084	0.035
Total Nickel	ug/L		0.05	0.23	0.23	0.28	<0.05	0.35	0.33	0.49	0.26
Total Copper	ug/L		0.05	0.39	0.30	0.43	0.06	0.33	0.33	0.91	0.12
Total Zinc	ug/L		0.5	1.1	1.2	2.1	<0.5	3.0	2.4	1.5	1.1
Total Arsenic	ug/L		0.02	0.09	0.30	0.11	<0.02	0.09	0.09	0.11	0.51
Total Selenium	ug/L		0.04	<0.04	0.05	0.07	<0.04	<0.04	0.04	0.06	0.05
Total Strontium	ug/L		0.05	7.55	9.33	6.55	0.11	5.82	5.63	6.57	5.48
Total Molybdenum	ug/L		0.05	0.09	0.27	0.12	0.06	0.09	0.10	0.07	0.15
Total Silver	ug/L		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Total Cadmium	ug/L		0.005	0.01	<0.005	0.02	<0.005	0.01	0.01	0.01	0.01
Total Tin	ug/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Total Antimony	ug/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Total Tellerium	ug/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Barium	ug/L		0.02	3.40	2.69	4.42	0.04	3.70	3.53	3.72	2.44
Total Tungsten	ug/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Total Thallium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q209254

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-12

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-12	ST-3	E-INTER 2-2	BTR 1	E-INTER 3-2	DUP 1	ST- 1	ST- 8
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-10
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6226819	6226926	6227011	6227170	6227187	6227201	6227380	6227487
Total Lead	ug/L		0.01	0.06	0.14	0.14	<0.01	0.04	0.04	0.06	0.07
Total Bismuth	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Uranium	ug/L		0.003	0.070	0.015	0.017	<0.003	0.012	0.011	0.022	0.004
Total Hardness ^	ug/L		1000	3650	6580	4370	<1000	4310	4220	4850	2870

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q209254

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-12

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-10	BTP
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-10	2024-10-10
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6227787	6228597
Total Lithium	ug/L		0.2	0.4	<0.2
Total Beryllium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01
Total Boron	ug/L		1	1	<1
Total Sodium	ug/L		10	888	<10
Total Magnesium	ug/L		5	278	<5
Total Aluminum	ug/L		0.7	66.5	0.8
Total Silicon	µg/L		5	2850	5
Total Potassium	ug/L		20	348	<20
Total Calcium	ug/L		20	1990	<20
Total Titanium	ug/L		0.3	0.5	<0.3
Total Vanadium	ug/L		0.05	0.31	<0.05
Total Chromium	ug/L		0.1	0.2	<0.1
Total Manganese	ug/L		0.05	1.26	<0.05
Total Iron	ug/L		1	43	1
Total Cobalt	ug/L		0.005	0.058	<0.005
Total Nickel	ug/L		0.05	0.15	<0.05
Total Copper	ug/L		0.05	0.42	0.12
Total Zinc	ug/L		0.5	1.3	<0.5
Total Arsenic	ug/L		0.02	0.07	<0.02
Total Selenium	ug/L		0.04	0.05	<0.04
Total Strontium	ug/L		0.05	9.34	<0.05
Total Molybdenum	ug/L		0.05	0.21	<0.05
Total Silver	ug/L		0.005	<0.005	<0.005
Total Cadmium	ug/L		0.005	<0.005	<0.005
Total Tin	ug/L		0.1	<0.1	0.2
Total Antimony	ug/L		0.02	<0.02	<0.02
Total Tellerium	ug/L		0.05	<0.05	<0.05
Total Barium	ug/L		0.02	3.41	<0.02
Total Tungsten	ug/L		0.5	<0.5	<0.5
Total Thallium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q209254

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-12

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-10	BTP
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-10	2024-10-10
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6227787	6228597
Total Lead	ug/L		0.01	0.05	<0.01
Total Bismuth	ug/L		0.01	<0.01	<0.01
Total Uranium	ug/L		0.003	0.030	<0.003
Total Hardness ^	ug/L		1000	6110	<1000

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6226819-6228597 RDL adjusted based on dilution of samples.
^Non-accredited parameter. Inquire with lab for details.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Calgary (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q209254

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

! Signature - WT Interlab CGY-QC

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-12

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

			IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	ST-12
			MATRICE:	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-10-08
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6226819
Signature interlab WT Hors QC (Qc)				GM

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q209254

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

.Sous-traitance - Inorganique

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-12

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-12	ST-12	ST-12	ST-3	ST-3	ST-3	E-INTER 2-2	E-INTER 2-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6226819	6226915	6226917	6226926	6227003	6227010	6227011	6227167
Sous-Traitance (ST)*				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E-INTER 2-2	BTR 1	BTR 1	BTR 1	E-INTER 3-2	E-INTER 3-2	E-INTER 3-2	DUP 1
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6227168	6227170	6227184	6227185	6227187	6227196	6227199	6227201
Sous-Traitance (ST)*				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP 1	DUP 1	ST- 1	ST- 1	ST- 1	ST- 8	ST- 8	ST- 8
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-10	2024-10-10	2024-10-10
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6227352	6227370	6227380	6227403	6227404	6227487	6227500	6227502
Sous-Traitance (ST)*				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-10	ST-10	ST-10	BTP	BTP	BTP		
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface		
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-10	2024-10-10	2024-10-10	2024-10-10	2024-10-10	2024-10-10		
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6227787	6227794	6227889	6228597	6228677	6228679		
Sous-Traitance (ST)*				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe		

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6226819-6228679 (ST) Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q209254

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyses Inorganiques

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-12

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-12	ST-3	E-INTER 2-2	BTR 1	E-INTER 3-2	DUP 1	ST- 1	ST- 8
			MATRICE:	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-10
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6226819	6226926	6227011	6227170	6227187	6227201	6227380	6227487
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	0.3	0.6	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	4.51	7.63	5.45	<0.30	4.67	4.12	6.65	3.52

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-10	BTP
			MATRICE:	Eau de surface	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-10-10	2024-10-10
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6227787	6228597
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	<0.3
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	5.12	<0.30

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6226819-6228597 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q209254

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-12

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-12	ST-3	E-INTER 2-2	BTR 1	E-INTER 3-2	DUP 1	ST- 1	ST- 8
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-10
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6226819	6226926	6227011	6227170	6227187	6227201	6227380	6227487
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	5.5	7.3	6.1	<2.5	6.0	6.1	6.1	5.3
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	10	16	13	<2	11	11	12	9
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	1	2	1	<1	1	6	<1	1
Nitrates	mg/L - N		0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	10.8	10.9	10.8	11.8	10.6	10.7	10.7	11.0
pH	pH		NA	6.24	6.46	6.35	5.60	6.32	6.36	6.38	6.26
Solides dissous totaux	mg/L		25	28	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Sulfates	mg/L		0.5	<0.5	0.8	1.0	<0.5	0.7	0.7	0.7	0.7
Turbidité	UTN		0.2	0.8	1.2	0.9	<0.2	0.8	0.8	0.7	0.7

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q209254

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-12

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-10	BTP
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-10	2024-10-10
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6227787	6228597
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	8.5	<2.5
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5	<0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	16	<2
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	<1	<1
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	10.7	10.4
pH	pH		NA	6.59	5.53
Solides dissous totaux	mg/L		25	<25	<25
Sulfates	mg/L		0.5	0.8	<0.5
Turbidité	UTN		0.2	0.4	<0.2

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6226819-6228597 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors des analyses de pH ,NO2,NO3,NO2+NO3,O2 dissous et turbidité, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q209254

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Mercure total (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-12

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-12	ST-3	E-INTER 2-2	BTR 1	E-INTER 3-2	DUP 1	ST- 1	ST- 8
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-08	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-10
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6226819	6226926	6227011	6227170	6227187	6227201	6227380	6227487
Mercure total	µg/L		0.0010	0.0018	0.0018	0.0017	<0.0010	0.0012	0.0011	0.0015	<0.0010

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-10	BTP
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-10	2024-10-10
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6227787	6228597
Mercure total	µg/L		0.0010	0.0015	<0.0010

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6226819-6228597 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE
PRÉLEVÉ PAR:

N° BON DE TRAVAIL: 24Q209254
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse haute résolution

Date du rapport: 2025-10-23			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ															
Total Lithium	241022	6226819	0.5	0.3	NA	< 0.2	96%	80%	120%	85%	70%	130%	88%	70%	130%
Total Beryllium	241022	6226819	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	105%	80%	120%	104%	70%	130%	104%	70%	130%
Total Boron	241022	6226819	1	<1	NA	< 1	104%	80%	120%	123%	70%	130%	104%	70%	130%
Total Sodium	241022	6226819	613	592	3.5	< 10	100%	80%	120%	96%	70%	130%	103%	70%	130%
Total Magnesium	241022	6226819	202	199	1.5	< 5	97%	80%	120%	98%	70%	130%	108%	70%	130%
Total Aluminum	241022	6226819	115	103	11.0	< 0.7	108%	80%	120%	117%	70%	130%	122%	70%	130%
Total Silicon	241022	6226819	1770	1830	3.3	< 5	88%	70%	130%	98%	70%	130%	92%	70%	130%
Total Potassium	241022	6226819	195	201	3.0	< 20	90%	80%	120%	99%	70%	130%	105%	70%	130%
Total Calcium	241022	6226819	1130	1190	5.2	< 20	108%	80%	120%	112%	70%	130%	104%	70%	130%
Total Titanium	241022	6226819	0.8	0.8	NA	< 0.3	107%	80%	120%	110%	70%	130%	103%	70%	130%
Total Vanadium	241022	6226819	0.16	0.15	NA	< 0.05	103%	80%	120%	108%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Chromium	241022	6226819	0.3	0.3	NA	< 0.1	99%	80%	120%	100%	70%	130%	100%	70%	130%
Total Manganese	241022	6226819	5.55	5.63	1.4	< 0.05	102%	80%	120%	108%	70%	130%	106%	70%	130%
Total Iron	241022	6226819	200	190	5.1	< 1	102%	80%	120%	102%	70%	130%	104%	70%	130%
Total Cobalt	241022	6226819	0.077	0.074	4.0	< 0.005	101%	80%	120%	106%	70%	130%	102%	70%	130%
Total Nickel	241022	6226819	0.23	0.22	NA	< 0.05	102%	80%	120%	117%	70%	130%	104%	70%	130%
Total Copper	241022	6226819	0.39	0.36	8.0	< 0.05	102%	80%	120%	113%	70%	130%	104%	70%	130%
Total Zinc	241022	6226819	1.1	1.2	NA	< 0.5	102%	80%	120%	104%	70%	130%	112%	70%	130%
Total Arsenic	241022	6226819	0.09	0.09	NA	< 0.02	102%	80%	120%	105%	70%	130%	106%	70%	130%
Total Selenium	241022	6226819	<0.04	0.04	NA	< 0.04	95%	80%	120%	115%	70%	130%	105%	70%	130%
Total Strontium	241022	6226819	7.55	6.94	8.4	< 0.05	104%	80%	120%	105%	70%	130%	102%	70%	130%
Total Molybdenum	241022	6226819	0.09	0.08	NA	< 0.05	103%	80%	120%	102%	70%	130%	109%	70%	130%
Total Silver	241022	6226819	< 0.005	< 0.005	NA	< 0.005	107%	80%	120%	112%	70%	130%	105%	70%	130%
Total Cadmium	241022	6226819	0.01	0.01	NA	< 0.005	104%	80%	120%	107%	70%	130%	108%	70%	130%
Total Tin	241022	6226819	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.1	110%	80%	120%	111%	70%	130%	104%	70%	130%
Total Antimony	241022	6226819	< 0.02	< 0.02	NA	< 0.02	108%	80%	120%	111%	70%	130%	103%	70%	130%
Total Tellerium	241022	6226819	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.05	99%	70%	130%	109%	70%	130%	93%	70%	130%
Total Barium	241022	6226819	3.40	3.10	9.2	< 0.02	101%	80%	120%	104%	70%	130%	104%	70%	130%
Total Tungsten	241022	6226819	< 0.5	< 0.5	NA	< 0.5	105%	80%	120%	107%	70%	130%	100%	70%	130%
Total Thallium	241022	6226819	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	99%	80%	120%	110%	70%	130%	119%	70%	130%
Total Lead	241022	6226819	0.06	005	NA	< 0.01	99%	80%	120%	103%	70%	130%	103%	70%	130%
Total Bismuth	241022	6226819	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	100%	80%	120%	109%	70%	130%	124%	70%	130%
Total Uranium	241022	6226819	0.070	0.058	18.8	< 0.003	100%	80%	120%	104%	70%	130%	129%	70%	130%

Commentaires: Duplicate NA: results are less than 5X the RDL and RDP will not be calculated.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q209254
N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2025-10-23

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques (Eau)															
Alcalinité	6226819	6226819	5.5	5.8	NA	< 2.5	103%	80%	120%	NA			NA		
Conductivité (à 25 degré Celcius)	6226819	6226819	10	10	NA	< 2	100%	90%	110%	104%	90%	110%	NA		
Matières en suspension (1 litre)	6227787		NA	NA	NA	< 1	100%	80%	120%	NA			NA		
pH	6226819	6226819	6.24	6.26	0.3		100%	97%	103%	100%	97%	103%	NA		
Solides dissous totaux	6226281		572	570	0.4	< 25	109%	80%	120%	NA			NA		
Turbidité	6226819	6226819	0.8	0.7	NA	< 0.2	119%	80%	120%	111%	80%	120%	110%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Chlorures	6227380	6227380	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	93%	70%	130%	99%	80%	120%	86%	70%	130%
Fluorures	6227380	6227380	<0.10	<0.10	NA	< 0.10	83%	70%	130%	99%	80%	120%	86%	70%	130%
Nitrates	6227380	6227380	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	93%	70%	130%	99%	80%	120%	86%	70%	130%
Nitrites	6227380	6227380	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	100%	70%	130%	99%	80%	120%	87%	70%	130%
Sulfates	6227380	6227380	0.7	0.7	NA	< 0.5	91%	70%	130%	99%	80%	120%	86%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Mercure total (Ultra basse limite)															
Mercure total	6236161		< 0.0010	< 0.0010	0.0	< 0.0010	99%	70%	130%	105%	80%	120%	116%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Mercure total (Ultra basse limite)															
Mercure total	6228597	6228597	< 0.0010	< 0.0010	0.0	< 0.0010	97%	70%	130%	105%	80%	120%	111%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques															
Azote ammoniacal	6226819	6226819	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	99%	70%	130%	87%	80%	120%	92%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q209254
N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-10-23

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Azote total Kjeldahl	6224325		21	21	0.2	< 0.3	107%	70%	130%	102%	80%	120%	NA	70%	130%
Carbone organique dissous	6228597	6228597	<0.30	<0.30	NA	< 0.30	93%	80%	120%	92%	80%	120%	92%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q209254

N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse microbiologique					
Coliformes thermotolérants	2024-10-15	2024-10-15	MIC-161-7013F	MA.700-Fec.Ec 1.0	N/A
Température à la réception		2024-10-12			

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q209254
N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse haute résolution					
Total Lithium	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Beryllium	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Boron	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Sodium	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Magnesium	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Aluminum	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Silicon	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Potassium	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Calcium	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Titanium	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Vanadium	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Chromium	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Manganese	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Iron	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Cobalt	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Nickel	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Copper	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Zinc	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Arsenic	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Selenium	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Strontium	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Molybdenum	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Silver	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Cadmium	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tin	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Antimony	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tellerium	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Barium	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tungsten	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q209254
N° DE PROJET: 22-0095-08 CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Total Thallium	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Lead	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Bismuth	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Uranium	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Hardness ^	2024-10-21	2024-10-22	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Analyse de l'eau					
Signature interlab WT Hors QC (Qc)					
Sous-Traitance (ST)*			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Azote ammoniacal	2024-10-18	2024-10-18	INOR-101-6051F / INOR-101-6073F	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2024-10-17	2024-10-18	INOR-101-6048F / INOR-101-6073F	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Carbone organique dissous	2024-10-17	2024-10-17	INOR-101-6049F, non accrédité MDDELCC	MA.300-C1.0	DÉTECTION INFRAROUGE
Alcalinité	2024-10-17	2024-10-17	INOR-161-6027F, non accrédité MELCCFP	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Chlorures	2024-10-15	2024-10-16	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2024-10-17	2024-10-17	INOR-161-6018F	MA.115 - Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Fluorures	2024-10-15	2024-10-16	INOR-161-6016F	MA. 303 - Anions 1.1	CHROMATO IONIQUE
Matières en suspension (1 litre)	2024-10-15	2024-10-16	INOR-161-6008F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
Nitrates	2024-10-15	2024-10-16	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites	2024-10-15	2024-10-16	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites-Nitrates	2024-10-16	2024-10-16	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CALCUL
Oxygène dissous	2024-10-15	2024-10-15	INOR-161-6019F, non accrédité MELCCFP	MA. 315 - DBO 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
pH	2024-10-17	2024-10-17	INOR-161-6009F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Solides dissous totaux	2024-10-15	2024-10-16	INOR-161-6014F	MA. 115 - S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE
Sulfates	2024-10-15	2024-10-16	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Turbidité	2024-10-17	2024-10-17	INOR-161-6015F	MA.103 - Tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Mercure total	2024-10-21	2024-10-22	MET-101-6102F	MA. 200 Hg 1.1	VAPEUR FROIDE/AF

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE
N° BON DE TRAVAIL: 24Q210413
MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: Caroline Marion, Microbiologiste, AGAT Québec
HAUTE RÉSOLUTION VÉRIFIÉ PAR: Amar Bellahsene, Chimiste, AGAT Montréal
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Galya Minkova, Chimiste, AGAT Québec
DATE DU RAPPORT: 23 oct. 2025
NOMBRE DE PAGES: 21
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP
- Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q210413

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Microbiologie (Eau surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-16

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-14	ST-9	ST-13	ST-6	ST-17	ST-4	ST-5	ST-16
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-13
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6235072	6235107	6235231	6235925	6235930	6235955	6236022	6236028
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		2	2	2	<2	<2	3	<2	<2	<2
Température à la réception	°C		NA	9	9	9	9	9	9	9	9

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-7	11	15	DUP 2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-13	2024-10-13	2024-10-14	2024-10-14
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6236034	6236104	6236238	6236388
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		2	<2	8	<2	<2
Température à la réception	°C		NA	9	9	9	9

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6235072 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension. Analyses effectuées après le délai de conservation à la demande du client.

6235107-6236388 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension. Analyses effectuées après le délai de conservation à la demande du client

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par: Caroline Marcoux

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q210413

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-16

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-14	ST-9	BTP	ST-13	ST-6	ST-17	ST-4	ST-5
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-13	2024-10-13
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6235072	6235107	6235146	6235231	6235925	6235930	6235955	6236022
Total Lithium	ug/L		0.2	0.8	0.4	<0.2	1.1	0.7	0.4	0.5	0.3
Total Beryllium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Boron	ug/L		1	3	2	<1	<1	2	3	3	1
Total Sodium	ug/L		10	1200	865	<10	831	1010	856	855	731
Total Magnesium	ug/L		5	350	317	<5	258	324	311	312	301
Total Aluminum	ug/L		0.7	293	254	<0.7	197	390	241	212	97
Total Silicon	µg/L		5	3640	2800	<5	1690	2700	3180	2560	1810
Total Potassium	ug/L		20	475	342	<20	229	437	327	308	308
Total Calcium	ug/L		20	2130	2480	<20	1750	1510	3020	2410	2330
Total Titanium	ug/L		0.3	4.0	3.0	<0.3	1.7	5.0	2.9	2.5	0.6
Total Vanadium	ug/L		0.05	0.68	0.61	<0.05	0.17	1.05	0.52	0.45	0.19
Total Chromium	ug/L		0.1	0.8	0.8	<0.1	0.6	0.9	0.5	0.5	0.3
Total Manganese	ug/L		0.05	6.42	8.24	<0.05	1.23	13.0	7.82	5.53	2.79
Total Iron	ug/L		1	1190	954	<1	182	1370	727	599	102
Total Cobalt	ug/L		0.005	0.152	0.191	<0.005	0.069	0.248	0.169	0.130	0.063
Total Nickel	ug/L		0.05	0.38	1.43	<0.05	0.41	0.53	0.53	0.54	0.46
Total Copper	ug/L		0.05	0.29	0.50	<0.05	0.66	0.46	0.52	0.48	0.29
Total Zinc	ug/L		0.5	2.3	9.0	<0.5	1.6	3.0	3.1	2.6	1.0
Total Arsenic	ug/L		0.02	0.23	0.62	<0.02	0.13	0.23	0.49	0.34	0.17
Total Selenium	ug/L		0.04	<0.04	0.04	<0.04	0.05	0.05	0.07	0.05	<0.04
Total Strontium	ug/L		0.05	13.5	12.0	<0.05	12.0	13.2	12.0	12.1	9.01
Total Molybdenum	ug/L		0.05	0.14	0.11	<0.05	0.05	0.14	0.13	0.16	0.12
Total Silver	ug/L		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Total Cadmium	ug/L		0.005	0.012	0.009	<0.005	0.006	0.012	0.008	0.007	<0.005
Total Tin	ug/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Total Antimony	ug/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Total Tellerium	ug/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Barium	ug/L		0.02	4.16	4.87	<0.02	4.77	5.01	4.77	4.53	4.01
Total Tungsten	ug/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Total Thallium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q210413

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-16

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-14	ST-9	BTP	ST-13	ST-6	ST-17	ST-4	ST-5
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-13	2024-10-13
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6235072	6235107	6235146	6235231	6235925	6235930	6235955	6236022
Total Lead	ug/L		0.01	0.34	0.18	<0.01	0.10	0.35	0.15	0.15	0.08
Total Bismuth	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Uranium	ug/L		0.003	0.026	0.024	<0.003	0.587	0.038	0.023	0.027	0.010
Total Hardness ^	ug/L		1000	6760	7490	<1000	5430	5110	8830	7310	7070

Certifié par:

Amar Bellahsene 2011-214 CHIMISTE QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q210413

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-16

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-16	ST-7	11	BTR 2	15	DUP 2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-13	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-14	2024-10-14
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6236028	6236034	6236104	6236161	6236238	6236388
Total Lithium	ug/L		0.2	0.4	0.5	0.9	<0.2	0.5	0.6
Total Beryllium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Boron	ug/L		1	2	3	1	<1	1	2
Total Sodium	ug/L		10	823	871	985	<10	637	646
Total Magnesium	ug/L		5	319	319	305	<5	221	220
Total Aluminum	ug/L		0.7	169	231	268	<0.7	53	64
Total Silicon	µg/L		5	1920	2400	3010	<5	1480	1320
Total Potassium	ug/L		20	415	303	234	<20	235	233
Total Calcium	ug/L		20	2080	2450	1970	<20	1410	1160
Total Titanium	ug/L		0.3	1.6	2.5	3.0	<0.3	0.4	0.5
Total Vanadium	ug/L		0.05	0.30	0.44	0.58	<0.05	0.09	0.09
Total Chromium	ug/L		0.1	0.4	0.5	0.6	<0.1	0.3	0.2
Total Manganese	ug/L		0.05	3.32	5.78	5.07	<0.05	6.41	4.14
Total Iron	ug/L		1	300	607	664	<1	91	103
Total Cobalt	ug/L		0.005	0.090	0.127	0.141	<0.005	0.027	0.042
Total Nickel	ug/L		0.05	0.70	0.55	0.37	<0.05	0.24	0.24
Total Copper	ug/L		0.05	0.29	0.52	0.61	0.16	033	0.44
Total Zinc	ug/L		0.5	1.6	2.7	1.5	0.8	1.0	1.1
Total Arsenic	ug/L		0.02	0.61	0.41	0.17	<0.02	0.18	0.25
Total Selenium	ug/L		0.04	0.06	0.06	0.05	<0.04	0.04	<0.04
Total Strontium	ug/L		0.05	10.2	12.6	14.9	<0.05	8.03	7.40
Total Molybdenum	ug/L		0.05	0.12	0.15	0.16	<0.05	0.09	0.14
Total Silver	ug/L		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006
Total Cadmium	ug/L		0.005	0.006	0.009	0.007	<0.005	<0.005	<0.005
Total Tin	ug/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Total Antimony	ug/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Total Tellerium	ug/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Barium	ug/L		0.02	3.34	4.70	4.56	0.02	2.59	2.60
Total Tungsten	ug/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Total Thallium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q210413

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-16

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-16	ST-7	11	BTR 2	15	DUP 2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-13	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-14	2024-10-14
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6236028	6236034	6236104	6236161	6236238	6236388
Total Lead	ug/L		0.01	0.14	0.14	0.18	<0.01	0.04	0.03
Total Bismuth	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Uranium	ug/L		0.003	0.011	0.026	0.337	<0.003	0.041	0.045
Total Hardness ^	ug/L		1000	6510	7420	6170	<1000	4430	3790

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6235072-6236388 RDL adjusted based on dilution of samples.
^Non-accredited parameter. Inquire with lab for details.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Calgary (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q210413

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

! Signature - WT Interlab CGY-QC

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-16

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-14
MATRICE:				Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-12
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6235072
Signature interlab WT Hors QC (Qc)				GM

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q210413

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

.Sous-traitance - Inorganique

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-16

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

			IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	ST-14	ST-14	ST-14	ST-9	ST-9	ST-9	BTP	BTP
			MATRICE:	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6235072	6235090	6235092	6235107	6235139	6235143	6235146	6235149
Sous-Traitance (ST)*				annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
			IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	BTP	ST-13	ST-13	ST-13	ST-6	ST-6	ST-6	ST-17
			MATRICE:	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6235159	6235231	6235781	6235923	6235925	6235928	6235929	6235930
Sous-Traitance (ST)*				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
			IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	ST-17	ST-17	ST-4	ST-4	ST-4	ST-5	ST-5	ST-5
			MATRICE:	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-13
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6235936	6235952	6235955	6235976	6235991	6236022	6236026	6236027
Sous-Traitance (ST)*				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
			IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	ST-16	ST-16	ST-16	ST-7	ST-7	ST-7	11	11
			MATRICE:	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-13
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6236028	6236031	6236032	6236034	6236086	6236093	6236104	6236159
Sous-Traitance (ST)*				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
			IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	11	BTR 2	BTR 2	BTR 2	15	15	15	DUP 2
			MATRICE:	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-14	2024-10-14	2024-10-14	2024-10-14
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6236160	6236161	6236176	6236185	6236238	6236304	6236306	6236388
Sous-Traitance (ST)*				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q210413

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

.Sous-traitance - Inorganique

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-16

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				DUP 2	DUP 2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-14	2024-10-14
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6236401	6236404
Sous-Traitance (ST)*				Annexe	Annexe

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6235072-6236404 (ST) Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q210413

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyses Inorganiques

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-16

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-14	ST-9	BTP	ST-13	ST-6	ST-17	ST-4	ST-5
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-13	2024-10-13
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6235072	6235107	6235146	6235231	6235925	6235930	6235955	6236022
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.31	0.30	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	0.5	0.6	<0.3	0.4	0.6	0.5	0.5	0.4
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	19.5	13.9	<0.30	9.04	18.4	12.5	11.5	6.20

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-16	ST-7	11	BTR 2	15	DUP 2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-13	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-14	2024-10-14
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6236028	6236034	6236104	6236161	6236238	6236388
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	0.02	0.02	<0.02	0.04	0.03
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	0.5	0.5	0.4	<0.3	<0.3	0.3
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	11.7	12.0	12.8	<0.30	4.18	3.75

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6235072-6236388 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q210413

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-16

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-14	ST-9	BTP	ST-13	ST-6	ST-17	ST-4	ST-5
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-13	2024-10-13
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6235072	6235107	6235146	6235231	6235925	6235930	6235955	6236022
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	4.7	5.9	<2.5	5.4	3.8	6.4	6.3	7.1
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	17	17	<2	13	15	17	17	18
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	1	2	<1	1	3	2	<1	<1
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	10.6	10.7	10.9	11.0	10.8	10.6	10.9	11.2
pH	pH		NA	5.73	6.13	5.54	6.20	5.48	6.26	6.29	6.46
Solides dissous totaux	mg/L		25	60	41	<25	25	47	58	30	52
Sulfates	mg/L		0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.6	1.3
Turbidité	UTN		0.2	1.1	1.0	<0.2	0.8	1.3	1.0	1.1	0.5

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q210413

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-16

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-16	ST-7	11	BTR 2	15	DUP 2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-13	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-14	2024-10-14
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6236028	6236034	6236104	6236161	6236238	6236388
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	5.5	6.6	5.6	<2.5	5.7	5.7
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	15	17	15	<2	11	10
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	2	1	<1	<1	2	<1
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	11.2	10.9	10.8	11.2	10.5	11.1
pH	pH		NA	6.18	6.33	6.15	5.55	6.29	6.37
Solides dissous totaux	mg/L		25	40	40	56	<25	<25	<25
Sulfates	mg/L		0.5	0.7	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Turbidité	UTN		0.2	0.9	1.0	1.1	<0.2	0.5	0.5

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6235072 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors des analyses de O2 dissous ,NO2+NO3 ,COD ,pH ,NO2 ,NO3 et turbidité, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6235107-6236161 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors des analyses de O2 dissous ,NO2+NO3 ,COD ,pH ,NO2 ,NO3 et turbidité, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6236238-6236388 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse de pH, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q210413

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Mercure total (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-16

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-14	ST-9	BTP	ST-13	ST-6	ST-17	ST-4	ST-5
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-12	2024-10-13	2024-10-13
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6235072	6235107	6235146	6235231	6235925	6235930	6235955	6236022
Mercure total	µg/L		0.0010	0.0054	0.0062	<0.0010	0.0024	0.0081	0.0041	0.0041	0.0015

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-16	ST-7	11	BTR 2	15	DUP 2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-13	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-13	2024-10-14	2024-10-14
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6236028	6236034	6236104	6236161	6236238	6236388
Mercure total	µg/L		0.0010	0.0033	0.0039	0.0046	<0.0010	0.0012	0.0010

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6235072-6236388 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE
PRÉLEVÉ PAR:

N° BON DE TRAVAIL: 24Q210413
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse haute résolution

Date du rapport: 2025-10-23			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ															
Total Lithium	241024	6235072	0.8	0.9	NA	< 0.2	102%	80%	120%	92%	70%	130%	108%	70%	130%
Total Beryllium	241024	6235072	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	107%	80%	120%	89%	70%	130%	104%	70%	130%
Total Boron	241024	6235072	3	3	NA	< 1	94%	80%	120%	81%	70%	130%	98%	70%	130%
Total Sodium	241024	6235072	1200	1140	5.1	< 10	93%	80%	120%	99%	70%	130%	76%	70%	130%
Total Magnesium	241024	6235072	350	328	6.5	< 5	92%	80%	120%	88%	70%	130%	113%	70%	130%
Total Aluminum	241024	6235072	293	266	9.7	< 0.7	92%	80%	120%	79%	70%	130%	88%	70%	130%
Total Silicon	241024	6235072	3640	3720	2.2	< 5	81%	70%	130%	84%	70%	130%	97%	70%	130%
Total Potassium	241024	6235072	475	480	1.0	< 20	95%	80%	120%	106%	70%	130%	128%	70%	130%
Total Calcium	241024	6235072	2130	2150	0.9	< 20	110%	80%	120%	122%	70%	130%	94%	70%	130%
Total Titanium	241024	6235072	4.0	4.2	4.9	< 0.3	107%	80%	120%	109%	70%	130%	112%	70%	130%
Total Vanadium	241024	6235072	0.68	0.64	6.1	< 0.05	102%	80%	120%	96%	70%	130%	114%	70%	130%
Total Chromium	241024	6235072	0.8	0.9	11.8	< 0.1	101%	80%	120%	100%	70%	130%	106%	70%	130%
Total Manganese	241024	6235072	6.42	6.87	6.8	< 0.05	100%	80%	120%	104%	70%	130%	109%	70%	130%
Total Iron	241024	6235072	1190	1250	4.9	< 1	100%	80%	120%	99%	70%	130%	114%	70%	130%
Total Cobalt	241024	6235072	0.152	0.160	5.1	< 0.005	100%	80%	120%	99%	70%	130%	107%	70%	130%
Total Nickel	241024	6235072	0.38	0.41	7.6	< 0.05	100%	80%	120%	102%	70%	130%	110%	70%	130%
Total Copper	241024	6235072	0.29	0.30	3.4	< 0.05	100%	80%	120%	117%	70%	130%	104%	70%	130%
Total Zinc	241024	6235072	2.3	2.3	NA	< 0.5	101%	80%	120%	106%	70%	130%	110%	70%	130%
Total Arsenic	241024	6235072	0.23	0.25	8.3	< 0.02	98%	80%	120%	91%	70%	130%	113%	70%	130%
Total Selenium	241024	6235072	<0.04	0.05	NA	< 0.04	101%	80%	120%	110%	70%	130%	119%	70%	130%
Total Strontium	241024	6235072	13.5	13.2	2.2	< 0.05	101%	80%	120%	99%	70%	130%	115%	70%	130%
Total Molybdenum	241024	6235072	0.14	0.16	NA	< 0.05	98%	80%	120%	99%	70%	130%	120%	70%	130%
Total Silver	241024	6235072	< 0.005	< 0.005	NA	< 0.005	101%	80%	120%	103%	70%	130%	128%	70%	130%
Total Cadmium	241024	6235072	0.012	0.011	NA	< 0.005	102%	80%	120%	99%	70%	130%	110%	70%	130%
Total Tin	241024	6235072	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.1	98%	80%	120%	102%	70%	130%	104%	70%	130%
Total Antimony	241024	6235072	<0.02	0.02	NA	< 0.02	99%	80%	120%	100%	70%	130%	110%	70%	130%
Total Tellerium	241024	6235072	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.05	101%	70%	130%	100%	70%	130%	103%	70%	130%
Total Barium	241024	6235072	4.16	4.63	10.7	< 0.02	99%	80%	120%	97%	70%	130%	106%	70%	130%
Total Tungsten	241024	6235072	< 0.5	< 0.5	NA	< 0.5	104%	80%	120%	99%	70%	130%	120%	70%	130%
Total Thallium	241024	6235072	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	101%	80%	120%	104%	70%	130%	129%	70%	130%
Total Lead	241024	6235072	0.34	0.35	2.9	< 0.01	100%	80%	120%	100%	70%	130%	111%	70%	130%
Total Bismuth	241024	6235072	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	100%	80%	120%	102%	70%	130%	113%	70%	130%
Total Uranium	241024	6235072	0.026	0.026	0.0	< 0.003	100%	80%	120%	95%	70%	130%	125%	70%	130%

Commentaires: Duplicate NA: results are less than 5X the RDL and RDP will not be calculated.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q210413
N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2025-10-23

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE		Limites		BLANC FORTIFIÉ	Limites		ÉCH. FORTIFIÉ	Limites	
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Inf.	Sup.	% Récup.	Inf.	Sup.	% Récup.	Inf.	Sup.
Analyses inorganiques (Eau)															
Alcalinité	6235072	6235072	4.7	4.7	NA	< 2.5	103%	80%	120%	NA			NA		
Chlorures	6235072	6235072	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	92%	70%	130%	99%	80%	120%	97%	70%	130%
Conductivité (à 25 degré Celcius)	6235072	6235072	17	17	0.6	< 2	105%	90%	110%	107%	90%	110%	NA		
Fluorures	6235072	6235072	<0.10	<0.10	NA	< 0.10	82%	70%	130%	98%	80%	120%	97%	70%	130%
Matières en suspension (1 litre)	6235107	6235107	2	2	NA	< 1	101%	80%	120%	NA			NA		
Nitrates	6235072	6235072	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	93%	70%	130%	99%	80%	120%	97%	70%	130%
Nitrites	6235072	6235072	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	99%	70%	130%	99%	80%	120%	98%	70%	130%
pH	6235072	6235072	5.73	5.72	0.2		100%	97%	103%	100%	97%	103%	NA		
Solides dissous totaux	6235992	6235992	<25	<25	NA	< 25	104%	80%	120%	NA			NA		
Sulfates	6235072	6235072	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	90%	70%	130%	99%	80%	120%	97%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Chlorures	6236034	6236034	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	94%	70%	130%	99%	80%	120%	99%	70%	130%
Fluorures	6236034	6236034	<0.10	<0.10	NA	< 0.10	91%	70%	130%	98%	80%	120%	98%	70%	130%
Nitrates	6236034	6236034	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	96%	70%	130%	99%	80%	120%	99%	70%	130%
Nitrites	6236034	6236034	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	94%	70%	130%	99%	80%	120%	99%	70%	130%
Sulfates	6236034	6236034	0.6	0.6	NA	< 0.5	86%	70%	130%	98%	80%	120%	99%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Turbidité	6236161	6236161	<0.2	<0.2	NA	< 0.2	113%	80%	120%	113%	80%	120%	117%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Chlorures	6232355		173	182	4.9	< 0.5	92%	70%	130%	110%	80%	120%	NA	70%	130%
Fluorures	6232355		<0.10	<0.10	NA	< 0.10	82%	70%	130%	109%	80%	120%	96%	70%	130%
Nitrates	6232355		<0.02	<0.02	NA	< 0.02	92%	70%	130%	109%	80%	120%	98%	70%	130%
Nitrites	6232355		<0.02	<0.02	NA	< 0.02	99%	70%	130%	110%	80%	120%	97%	70%	130%
Sulfates	6232355		11.7	11.7	0.1	< 0.5	89%	70%	130%	109%	80%	120%	94%	70%	130%
Turbidité	6226025		0.2	<0.2	NA	< 0.2	117%	80%	120%	117%	80%	120%	112%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q210413
N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-10-23			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Mercure total (Ultra basse limite)															
Mercure total	6235146	6235146	< 0.0010	< 0.0010	0.0	< 0.0010	85%	70%	130%	93%	80%	120%	118%	70%	130%
Mercure total (Ultra basse limite)															
Mercure total	6236161	6236161	< 0.0010	< 0.0010	0.0	< 0.0010	99%	70%	130%	105%	80%	120%	116%	70%	130%
Analyses Inorganiques															
Azote ammoniacal	6235072	6235072	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	99%	70%	130%	91%	80%	120%	96%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	6241418		21	21	1.8	< 0.3	102%	70%	130%	98%	80%	120%	NA	70%	130%
Carbone organique dissous	6235146	6235146	<0.30	<0.30	NA	< 0.30	100%	80%	120%	90%	80%	120%	94%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q210413

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse microbiologique					
Coliformes thermotolérants	2024-10-18	2024-10-19	MIC-161-7013F	MA.700-Fec.Ec 1.0	N/A
Température à la réception		2024-10-17			

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q210413
N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse haute résolution					
Total Lithium	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Beryllium	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Boron	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Sodium	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Magnesium	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Aluminum	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Silicon	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Potassium	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Calcium	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Titanium	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Vanadium	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Chromium	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Manganese	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Iron	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Cobalt	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Nickel	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Copper	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Zinc	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Arsenic	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Selenium	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Strontium	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Molybdenum	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Silver	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Cadmium	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tin	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Antimony	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tellerium	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Barium	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tungsten	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q210413

N° DE PROJET: 22-0095-12 CORVETTE

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Total Thallium	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Lead	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Bismuth	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Uranium	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Hardness ^	2024-10-24	2024-10-28	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Analyse de l'eau					
Signature interlab WT Hors QC (Qc)					
Sous-Traitance (ST)*			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Azote ammoniacal	2024-10-21	2024-10-21	INOR-101-6051F / INOR-101-6073F	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2024-10-23	2024-10-23	INOR-101-6048F / INOR-101-6073F	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Carbone organique dissous	2024-10-21	2024-10-21	INOR-101-6049F, non accrédité MDDELCC	MA.300-C1.0	DÉTECTION INFRAROUGE
Alcalinité	2024-10-18	2024-10-18	INOR-161-6027F, non accrédité MELCCFP	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Chlorures	2024-10-16	2024-10-18	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2024-10-18	2024-10-18	INOR-161-6018F	MA.115 - Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Fluorures	2024-10-16	2024-10-18	INOR-161-6016F	MA. 303 - Anions 1.1	CHROMATO IONIQUE
Matières en suspension (1 litre)	2024-10-17	2024-10-18	INOR-161-6008F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
Nitrates	2024-10-16	2024-10-18	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites	2024-10-16	2024-10-18	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites-Nitrates	2024-10-16	2024-10-18	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CALCUL
Oxygène dissous	2024-10-16	2024-10-18	INOR-161-6019F, non accrédité MELCCFP	MA. 315 - DBO 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
pH	2024-10-18	2024-10-18	INOR-161-6009F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Solides dissous totaux	2024-10-17	2024-10-18	INOR-161-6014F	MA. 115 - S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE
Sulfates	2024-10-16	2024-10-18	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Turbidité	2024-10-16	2024-10-17	INOR-161-6015F	MA.103 - Tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Mercure total	2024-10-21	2024-10-22	MET-101-6102F	MA. 200 Hg 1.1	VAPEUR FROIDE/AF

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

Institut national de la recherche scientifique
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) G1K 9A9

PS1-24158

Information sur le client

Nom du client : Agat labs Sous-traitance
Association : Agat lab
Département :
Adresse : 350, rue Franquet
Québec QC G1P 4P3

Contact : Radia Sennour
Courriel :

Date Québec, le vendredi 15 novembre 2024

Message :

* Volume filtré absent, volume par défaut de 1000mL pour le calcul.

Rapport d'analyses

Votre référence : F17434

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
24-08464	Chlorophylle A	6226819	ug/L	0.83	5 novembre 2024
24-08465	Chlorophylle A	6226915	ug/L	0.76	5 novembre 2024
24-08466	Chlorophylle A	6226917	ug/L	0.54	5 novembre 2024
24-08467	Chlorophylle A	6226926	ug/L	0.75	5 novembre 2024
24-08468	Chlorophylle A	6227003	ug/L	0.53	5 novembre 2024
24-08469	Chlorophylle A	6227010	ug/L	0.45	5 novembre 2024
24-08470	Chlorophylle A	6227011	ug/L	1.60	5 novembre 2024
24-08471	Chlorophylle A	6227167	ug/L	1.47	5 novembre 2024
24-08472	Chlorophylle A	6227168	ug/L	0.81	5 novembre 2024
24-08473	Chlorophylle A	6227170	ug/L	0.04	5 novembre 2024
24-08474	Chlorophylle A	6227184	ug/L	0.02	5 novembre 2024
24-08475 *	Chlorophylle A	6227185 *	ug/L	0.02	5 novembre 2024
24-08476	Chlorophylle A	6227187	ug/L	1.05	5 novembre 2024
24-08477	Chlorophylle A	6227196	ug/L	1.07	5 novembre 2024
24-08478	Chlorophylle A	6227199	ug/L	1.02	5 novembre 2024
24-08479	Chlorophylle A	6227201	ug/L	1.05	5 novembre 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F17434

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
24-08480	Chlorophylle A	6227352	ug/L	1.04	5 novembre 2024
24-08481	Chlorophylle A	6227370	ug/L	0.83	5 novembre 2024
24-08482	Chlorophylle A	6227380	ug/L	1.26	5 novembre 2024
24-08483	Chlorophylle A	6227403	ug/L	1.20	5 novembre 2024
24-08484	Chlorophylle A	6227404	ug/L	1.29	5 novembre 2024
24-08485	Chlorophylle A	6227487	ug/L	1.51	5 novembre 2024
24-08486	Chlorophylle A	6227500	ug/L	1.19	5 novembre 2024
24-08487	Chlorophylle A	6227502	ug/L	1.41	5 novembre 2024
24-08488	Chlorophylle A	6227504	ug/L	1.06	5 novembre 2024
24-08489	Chlorophylle A	6227514	ug/L	1.03	5 novembre 2024
24-08490	Chlorophylle A	6227519	ug/L	1.02	5 novembre 2024
24-08491	Chlorophylle A	6227520	ug/L	1.15	5 novembre 2024
24-08492	Chlorophylle A	6227764	ug/L	1.35	5 novembre 2024
24-08493	Chlorophylle A	6227765	ug/L	1.18	5 novembre 2024
24-08494	Chlorophylle A	6227767	ug/L	2.246	5 novembre 2024
24-08495	Chlorophylle A	6227782	ug/L	2.52	5 novembre 2024
24-08496	Chlorophylle A	6227783	ug/L	2.71	5 novembre 2024
24-08497	Chlorophylle A	6227787	ug/L	0.42	5 novembre 2024
24-08498	Chlorophylle A	6227794	ug/L	0.27	5 novembre 2024
24-08499	Chlorophylle A	6227889	ug/L	0.36	5 novembre 2024
24-08500 *	Chlorophylle A	6227960 *	ug/L	1.42	5 novembre 2024
24-08501	Chlorophylle A	6228308	ug/L	1.31	5 novembre 2024
24-08502	Chlorophylle A	6228455	ug/L	1.01	5 novembre 2024
24-08503	Chlorophylle A	6228597	ug/L	0.04	5 novembre 2024
24-08504	Chlorophylle A	6228677	ug/L	0.02	5 novembre 2024
24-08505	Chlorophylle A	6228679	ug/L	0.03	5 novembre 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F17434

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Institut national de la recherche scientifique
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) G1K 9A9

PS1-24159

Information sur le client

Nom du client : Agat labs Sous-traitance
Association : Agat lab
Département :
Adresse : 350, rue Franquet
Québec QC G1P 4P3

Contact : Radia Sennour
Courriel :

Date Québec, le vendredi 15 novembre 2024

Message :

* Volume filtré absent, volume par défaut de 1000mL pour le calcul.

Rapport d'analyses

Votre référence : F17435

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
24-08506	Chlorophylle A	6235072	ug/L	0.74	13 novembre 2024
24-08507	Chlorophylle A	6235090	ug/L	0.87	13 novembre 2024
24-08508	Chlorophylle A	6235092	ug/L	0.83	13 novembre 2024
24-08509	Chlorophylle A	6235107	ug/L	0.42	13 novembre 2024
24-08510	Chlorophylle A	6235139	ug/L	0.43	13 novembre 2024
24-08511	Chlorophylle A	6235143	ug/L	0.51	13 novembre 2024
24-08512	Chlorophylle A	6235146	ug/L	0.02	13 novembre 2024
24-08513	Chlorophylle A	6235149	ug/L	0.02	13 novembre 2024
24-08514	Chlorophylle A	6235159	ug/L	0.02	13 novembre 2024
24-08515	Chlorophylle A	6235231	ug/L	0.95	13 novembre 2024
24-08516	Chlorophylle A	6235781	ug/L	1.15	13 novembre 2024
24-08517 *	Chlorophylle A	6235923 *	ug/L	0.89	13 novembre 2024
24-08518	Chlorophylle A	6235925	ug/L	0.71	13 novembre 2024
24-08519	Chlorophylle A	6235928	ug/L	0.64	13 novembre 2024
24-08520	Chlorophylle A	6235929	ug/L	0.61	13 novembre 2024
24-08521	Chlorophylle A	6235930	ug/L	0.55	13 novembre 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F17435

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
24-08522	Chlorophylle A	6236093	ug/L	0.97	13 novembre 2024
24-08523	Chlorophylle A	6236104	ug/L	1.00	13 novembre 2024
24-08524	Chlorophylle A	6236159	ug/L	1.00	13 novembre 2024
24-08525	Chlorophylle A	6236160	ug/L	1.01	13 novembre 2024
24-08526	Chlorophylle A	6236161	ug/L	0.03	13 novembre 2024
24-08527	Chlorophylle A	6236176	ug/L	0.03	13 novembre 2024
24-08528	Chlorophylle A	6236185	ug/L	0.02	13 novembre 2024
24-08529	Chlorophylle A	6236187	ug/L	1.36	13 novembre 2024
24-08530	Chlorophylle A	6236232	ug/L	1.45	13 novembre 2024
24-08531	Chlorophylle A	6236233	ug/L	1.36	13 novembre 2024
24-08532	Chlorophylle A	6236238	ug/L	1.52	13 novembre 2024
24-08533	Chlorophylle A	6236304	ug/L	1.68	13 novembre 2024
24-08534	Chlorophylle A	6236306	ug/L	1.57	13 novembre 2024
24-08535	Chlorophylle A	6236388	ug/L	1.29	13 novembre 2024
24-08536	Chlorophylle A	6236401	ug/L	1.28	13 novembre 2024
24-08537	Chlorophylle A	6236404	ug/L	1.31	13 novembre 2024
24-08538	Chlorophylle A	6235936	ug/L	0.55	13 novembre 2024
24-08539	Chlorophylle A	6235952	ug/L	0.58	13 novembre 2024
24-08540	Chlorophylle A	6235955	ug/L	0.84	13 novembre 2024
24-08541	Chlorophylle A	6235976	ug/L	0.84	13 novembre 2024
24-08542	Chlorophylle A	6235991	ug/L	0.86	13 novembre 2024
24-08543	Chlorophylle A	6235992	ug/L	1.19	13 novembre 2024
24-08544	Chlorophylle A	6236013	ug/L	1.16	13 novembre 2024
24-08545	Chlorophylle A	6236017	ug/L	1.32	13 novembre 2024
24-08546	Chlorophylle A	6236022	ug/L	0.72	13 novembre 2024
24-08547	Chlorophylle A	6236026	ug/L	0.73	13 novembre 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F17435

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
24-08548	Chlorophylle A	6236027	ug/L	0.83	13 novembre 2024
24-08549	Chlorophylle A	6236028	ug/L	0.82	13 novembre 2024
24-08550	Chlorophylle A	6236031	ug/L	0.78	13 novembre 2024
24-08551	Chlorophylle A	6236032	ug/L	0.69	13 novembre 2024
24-08552	Chlorophylle A	6236034	ug/L	0.76	13 novembre 2024
24-08553	Chlorophylle A	6236086	ug/L	1.09	13 novembre 2024
24-08554	Chlorophylle A	6236409	ug/L	1.44	13 novembre 2024
24-08555	Chlorophylle A	6236452	ug/L	1.33	13 novembre 2024
24-08556	Chlorophylle A	6236454	ug/L	1.26	13 novembre 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
N° DE PROJET: 22-0095-12-CORVETTE
N° BON DE TRAVAIL: 24Q206841
MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: Caroline Marion, Microbiologiste, AGAT Québec
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Annie Im, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 05 nov. 2024
NOMBRE DE PAGES: 15
VERSION*: 2

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

VERSION 2:Version actuelle remplace la version précédente 24Q206841 émise le 30 Octobre. Ajout de Hg. 05 Novembre 2024. RS

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP
- Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q206841

N° DE PROJET: 22-0095-12-CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Microbiologie (Eau surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-08

DATE DU RAPPORT: 2024-11-05

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-2	E-AVAL-2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-07	2024-10-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6208637	6208695
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		2	5	<2
Température à la réception	°C		NA	18	18

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6208637-6208695 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q206841

N° DE PROJET: 22-0095-12-CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

! Signature - WT CGY-QC

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-08

DATE DU RAPPORT: 2024-11-05

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-2
MATRICE:				Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6208637
Signature interlab WT Hors QC (Qc)				GM

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q206841

N° DE PROJET: 22-0095-12-CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

.Sous-traitance - Inorganique

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-08

DATE DU RAPPORT: 2024-11-05

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-2	ST-2	ST-2	E-AVAL-2	E-AVAL-2	E-AVAL-2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-07	2024-10-07	2024-10-07	2024-10-07	2024-10-07	2024-10-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6208637	6208683	6208686	6208695	6208747	6208749
Sous-Traitance (ST)*				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe
Phosphore total - Trace	µg/L - P		0.6	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe
Chlorophylle a				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6208637-6208749 (ST) Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q206841

N° DE PROJET: 22-0095-12-CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyses Inorganiques

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-08

DATE DU RAPPORT: 2024-11-05

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-2	E-AVAL-2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-07	2024-10-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6208637	6208695
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	0.3	0.3
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	7.19	10.6

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6208637-6208695 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q206841

N° DE PROJET: 22-0095-12-CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-08

DATE DU RAPPORT: 2024-11-05

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-2	E-AVAL-2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-07	2024-10-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6208637	6208695
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	4.4	4.9
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5	<0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	10	14
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	6	2
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	10.4	10.4
pH	pH		NA	6.07	6.19
Solides dissous totaux	mg/L		25	46	51
Sulfates	mg/L		0.5	0.8	1.0
Turbidité	UTN		0.2	1.1	1.2

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6208637-6208695 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q206841

N° DE PROJET: 22-0095-12-CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Métaux Extractibles Totaux (basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-08

DATE DU RAPPORT: 2024-11-05

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-2	E-AVAL-2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-07	2024-10-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6208637	6208695
Mercure	µg/L		0.02	0.06	0.07

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6208637-6208695 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q206841

N° DE PROJET: 22-0095-12-CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-08

DATE DU RAPPORT: 2024-11-05

			IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	ST-2	E-AVAL-2
			MATRICE:	Eau de surface	Eau de surface
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-10-07	2024-10-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6208637	6208695
Total Lithium	ug/L		0.2	0.5	0.8
Total Beryllium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01
Total Boron	ug/L		1	<1	<1
Total Sodium	ug/L		10	600	698
Total Magnesium	ug/L		5	224	278
Total Aluminum	ug/L		0.7	126	147
Total Silicon	µg/L		5	1190	1790
Total Potassium	ug/L		20	175	300
Total Calcium	ug/L		20	1330	1840
Total Titanium	ug/L		0.3	1.0	1.6
Total Vanadium	ug/L		0.05	0.18	0.30
Total Chromium	ug/L		0.1	0.9	0.4
Total Manganese	ug/L		0.05	3.82	6.39
Total Iron	ug/L		1	202	424
Total Cobalt	ug/L		0.005	0.082	0.128
Total Nickel	ug/L		0.05	0.67	0.40
Total Copper	ug/L		0.05	0.51	0.56
Total Zinc	ug/L		0.5	1.2	1.6
Total Arsenic	ug/L		0.02	0.22	0.34
Total Selenium	ug/L		0.04	<0.04	0.05
Total Strontium	ug/L		0.05	6.29	8.58
Total Molybdenum	ug/L		0.05	0.11	0.11
Total Silver	ug/L		0.005	<0.005	<0.005
Total Cadmium	ug/L		0.005	0.01	0.01
Total Tin	ug/L		0.1	<0.1	<0.1
Total Antimony	ug/L		0.02	<0.02	<0.02
Total Tellerium	ug/L		0.05	<0.05	<0.05
Total Barium	ug/L		0.02	3.00	3.66
Total Tungsten	ug/L		0.5	<0.5	<0.5
Total Thallium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q206841

N° DE PROJET: 22-0095-12-CORVETTE

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-08

DATE DU RAPPORT: 2024-11-05

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-2	E-AVAL-2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-07	2024-10-07
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6208637	6208695
Total Lead	ug/L		0.01	0.09	0.11
Total Bismuth	ug/L		0.01	<0.01	<0.01
Total Uranium	ug/L		0.003	0.032	0.015
Total Hardness ^	ug/L		1000	4240	5730

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6208637-6208695 RDL adjusted based on dilution of samples.
^Non-accredited parameter. Inquire with lab for details.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Calgary (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q206841
N° DE PROJET: 22-0095-12-CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2024-11-05

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques (Eau)															
Alcalinité	6202984		638	637	0.2	< 2.5	97%	80%	120%	NA			NA		
Chlorures	6208637	6208637	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	92%	70%	130%	97%	80%	120%	99%	70%	130%
Conductivité (à 25 degré Celcius)	6202984		2950	2950	0.3	< 2	106%	90%	110%	105%	90%	110%	NA		
Fluorures	6208637	6208637	<0.10	<0.10	NA	< 0.10	83%	70%	130%	96%	80%	120%	98%	70%	130%
Matières en suspension (1 litre)	6208637		NA	NA	NA	< 1	99%	80%	120%	NA			NA		
Nitrates	6208637	6208637	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	93%	70%	130%	97%	80%	120%	99%	70%	130%
Nitrites	6208637	6208637	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	99%	70%	130%	97%	80%	120%	99%	70%	130%
pH	6202984		7.96	7.99	0.4		100%	97%	103%	101%	97%	103%	NA		
Solides dissous totaux	6207827		18600	18500	0.2	< 25	105%	80%	120%	NA			NA		
Sulfates	6208637	6208637	0.8	<0.5	NA	< 0.5	90%	70%	130%	96%	80%	120%	97%	70%	130%
Turbidité	6208637		NA	NA	NA	< 0.2	119%	80%	120%	118%	80%	120%	NA	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses Inorganiques															
Azote ammoniacal	6208637	6208637	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	98%	70%	130%	98%	80%	120%	94%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	6212260		28	27	4.8	< 0.3	120%	70%	130%	107%	80%	120%	NA	70%	130%
Carbone organique dissous	6208637		NA	NA	NA	< 0.30	100%	80%	120%	100%	80%	120%	NA	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ															
Total Lithium	241021	6208695	0.8	0.9	NA	< 0.2	98%	80%	120%	114%	70%	130%	103%	70%	130%
Total Beryllium	241021	6208695	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	105%	80%	120%	100%	70%	130%	103%	70%	130%
Total Boron	241021	6208695	< 1	< 1	NA	< 1	98%	80%	120%	87%	70%	130%	87%	70%	130%
Total Sodium	241021	6208695	698	707	1.3	< 10	90%	80%	120%	102%	70%	130%	86%	70%	130%
Total Magnesium	241021	6208695	278	279	0.4	< 5	91%	80%	120%	92%	70%	130%	95%	70%	130%
Total Aluminum	241021	6208695	147	151	2.7	< 0.7	83%	80%	120%	101%	70%	130%	82%	70%	130%
Total Silicon	241021	6208695	1790	1820	1.7	< 5	91%	70%	130%	93%	70%	130%	82%	70%	130%
Total Potassium	241021	6208695	300	301	0.3	< 20	100%	80%	120%	102%	70%	130%	110%	70%	130%
Total Calcium	241021	6208695	1835	1834	0.1	< 20	101%	80%	120%	106%	70%	130%	81%	70%	130%
Total Titanium	241021	6208695	1.6	1.6	0.0	< 0.3	99%	80%	120%	91%	70%	130%	96%	70%	130%
Total Vanadium	241021	6208695	0.30	0.25	18.2	< 0.05	100%	80%	120%	107%	70%	130%	106%	70%	130%
Total Chromium	241021	6208695	0.38	0.40	NA	< 0.1	102%	80%	120%	110%	70%	130%	111%	70%	130%
Total Manganese	241021	6208695	6.39	6.43	0.6	< 0.05	105%	80%	120%	118%	70%	130%	95%	70%	130%
Total Iron	241021	6208695	424	439	3.5	< 1	100%	80%	120%	105%	70%	130%	104%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° DE PROJET: 22-0095-12-CORVETTE
PRÉLEVÉ PAR:

N° BON DE TRAVAIL: 24Q206841
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2024-11-05

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Total Cobalt	241021	6208695	0.128	0.118	8.1	< 0.005	100%	80%	120%	106%	70%	130%	102%	70%	130%
Total Nickel	241021	6208695	0.40	0.39	2.5	< 0.05	101%	80%	120%	103%	70%	130%	100%	70%	130%
Total Copper	241021	6208695	0.56	0.42	28.6	< 0.05	101%	80%	120%	112%	70%	130%	99%	70%	130%
Total Zinc	241021	6208695	1.6	1.5	NA	< 0.5	98%	80%	120%	105%	70%	130%	109%	70%	130%
Total Arsenic	241021	6208695	0.34	0.36	5.7	< 0.02	101%	80%	120%	105%	70%	130%	105%	70%	130%
Total Selenium	241021	6208695	0.05	0.05	NA	< 0.04	101%	80%	120%	103%	70%	130%	104%	70%	130%
Total Strontium	241021	6208695	8.58	8.49	1.1	< 0.05	98%	80%	120%	101%	70%	130%	93%	70%	130%
Total Molybdenum	241021	6208695	0.11	0.11	NA	< 0.05	100%	80%	120%	109%	70%	130%	100%	70%	130%
Total Silver	241021	6208695	< 0.005	< 0.005	NA	< 0.005	98%	80%	120%	112%	70%	130%	128%	70%	130%
Total Cadmium	241021	6208695	0.01	0.01	NA	< 0.005	102%	80%	120%	104%	70%	130%	107%	70%	130%
Total Tin	241021	6208695	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.1	101%	80%	120%	96%	70%	130%	105%	70%	130%
Total Antimony	241021	6208695	< 0.02	< 0.02	NA	< 0.02	100%	80%	120%	104%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Tellerium	241021	6208695	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.05	95%	70%	130%	92%	70%	130%	85%	70%	130%
Total Barium	241021	6208695	3.66	3.75	2.4	< 0.02	100%	80%	120%	108%	70%	130%	103%	70%	130%
Total Tungsten	241021	6208695	< 0.5	< 0.5	0.0	< 0.5	100%	80%	120%	101%	70%	130%	100%	70%	130%
Total Thallium	241021	6208695	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	99%	80%	120%	98%	70%	130%	122%	70%	130%
Total Lead	241021	6208695	0.11	0.12	8.7	< 0.01	101%	80%	120%	102%	70%	130%	104%	70%	130%
Total Bismuth	241021	6208695	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	102%	80%	120%	104%	70%	130%	121%	70%	130%
Total Uranium	241021	6208695	0.015	0.014	NA	< 0.003	99%	80%	120%	101%	70%	130%	128%	70%	130%

Commentaires: Duplicate NA: results are less than 5X the RDL and RDP will not be calculated.

Métaux Extractibles Totaux (basse limite)

Mercure	6287827		0.48	0.22	NA	< 0.02	122%	70%	130%	104%	80%	120%	15%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

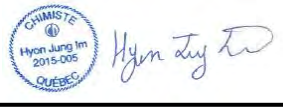
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Recouvrements du fortifié pour Hg en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q206841

N° DE PROJET: 22-0095-12-CORVETTE

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse microbiologique					
Coliformes thermotolérants	2024-10-09	2024-10-09	MIC-161-7013F	MA.700-Fec.Ec 1.0	N/A
Température à la réception		2024-10-08			

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q206841
N° DE PROJET: 22-0095-12-CORVETTE
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Signature interlab WT Hors QC (Qc)					
Sous-Traitance (ST)*			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Phosphore total - Trace			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Chlorophylle a			sous-traitance	MA. 800- Chlor.1.0	N/A
Azote ammoniacal	2024-10-15	2024-10-15	INOR-101-6051F / INOR-101-6073F	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2024-10-15	2024-10-15	INOR-101-6048F / INOR-101-6073F	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Carbone organique dissous	2024-10-10	2024-10-10	INOR-101-6049F, non accrédité MDDELCC	MA.300-C1.0	DÉTECTION INFRAROUGE
Alcalinité	2024-10-08	2024-10-08	INOR-161-6027F, non accrédité MELCCFP	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Chlorures	2024-10-09	2024-10-09	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2024-10-08	2024-10-08	INOR-161-6018F	MA.115 - Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Fluorures	2024-10-09	2024-10-09	INOR-161-6016F	MA. 303 - Anions 1.1	CHROMATO IONIQUE
Matières en suspension (1 litre)	2024-10-10	2024-10-11	INOR-161-6008F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
Nitrates	2024-10-09	2024-10-09	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites	2024-10-09	2024-10-09	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites-Nitrates	2024-10-09	2024-10-09	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CALCUL
Oxygène dissous	2024-10-09	2024-10-09	INOR-161-6019F, non accrédité MELCCFP	MA. 315 - DBO 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
pH	2024-10-08	2024-10-08	INOR-161-6009F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Solides dissous totaux	2024-10-09	2024-10-10	INOR-161-6014F	MA. 115 - S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE
Sulfates	2024-10-09	2024-10-09	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Turbidité	2024-10-08	2024-10-08	INOR-161-6015F	MA.103 - Tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Mercure	2024-11-05	2024-11-05	MET-101-6105F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Total Lithium	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Beryllium	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Boron	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Sodium	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Magnesium	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Aluminum	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Silicon	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Potassium	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Calcium	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Titanium	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Vanadium	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Chromium	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Manganese	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Iron	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q206841

N° DE PROJET: 22-0095-12-CORVETTE

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Total Cobalt	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Nickel	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Copper	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Zinc	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Arsenic	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Selenium	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Strontium	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Molybdenum	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Silver	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Cadmium	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tin	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Antimony	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tellerium	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Barium	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tungsten	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Thallium	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Lead	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Bismuth	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Uranium	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Hardness ^	2024-10-17	2024-10-21	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

Eau de surface

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 24Q226854
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée: 19°C
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-12 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à
Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	SE	Sédiment	ES	Eau de surface
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ST	Eau souterraine
EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine	AF	Affluent	A	Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
St-2	24/10/07	12:30	ES	17
E-qual-2	24/10/07	15:30	ES	17
			ES	
			ES	
			ES	
			ES	
			ES	
			ES	
			ES	
			ES	
			ES	

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑
Hydrocarbures pétroliers C10-C50
HAP
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐
Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐
Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐
Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☑
Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ CrIII ☐
Métaux (spécifier):
Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑
Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
$NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑
P total ☑ trace
Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐
COURT DÉLAI DE CONSERVATION
pH ☑ NO_2 ☑ NO_3 ☑ o-PO4 ☐ COD ☑
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑
DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐
Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ *E. coli* ☐
Microbiologie (autre) : _____
HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REIMR art. _____
Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐
Matière dangereuse
Oxygène dissous
Chlorophylle a

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	
Laura Chamberland	24/10/07	17:17	BAS - client			Page ____ de ____
						N° :

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM731277
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/16
Date de prélèvement:	2024/10/07
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	6208637-ST2
# de project:	24Q206841
# de commande:	F17374

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : PC

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM731277
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3816231
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		6208637-ST2
Prélevé le	**unité**	2024/10/07
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0047

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,016	0,017	2024-10-22

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM731278
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/16
Date de prélèvement:	2024/10/07
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	6208683-ST2
# de project:	24Q206841
# de commande:	F17374

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : PC

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM731278
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3816232
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		6208683-ST2
Prélevé le	**unité**	2024/10/07
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0046

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,016	0,017	2024-10-22

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM731279
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/16
Date de prélèvement:	2024/10/07
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	6208686-ST2
# de project:	24Q206841
# de commande:	F17374

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : PC

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM731279
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3816233
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		6208686-ST2
Prélevé le	**unité**	2024/10/07
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0047

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,016	0,017	2024-10-22

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM731280
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/16
Date de prélèvement:	2024/10/07
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	6208695-E-AVAL-2
# de project:	24Q206841
# de commande:	F17374

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : PC

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM731280
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3816234
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		6208695-E-AV AL-2
Prélevé le	**unité**	2024/10/07
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0078

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,016	0,017	2024-10-22

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM731281
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/16
Date de prélèvement:	2024/10/07
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	6208747-E-AVAL-2
# de project:	24Q206841
# de commande:	F17374

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : PC

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM731281
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3816235
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		6208747-E-AV AL-2
Prélevé le	**unité**	2024/10/07
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0058

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,016	0,017	2024-10-22

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM731282
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/16
Date de prélèvement:	2024/10/07
Matrice:	Eau souterraine
Lieux de prélèvement	6208749-E-AVAL-2
# de project:	24Q206841
# de commande:	F17374

Identification des échantillons: N/A

Préleveur : PC

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM731282
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3816236
ID Client		N/A
Matrice		Eau souterraine
Lieux de prélèvement		6208749-E-AV AL-2
Prélevé le	**unité**	2024/10/07
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0055

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,016	0,017	2024-10-22

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-10-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM732743
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/24
Date de prélèvement:	2024/10/13, 2024/10/12
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6236086/ST-7, 6236034/ST-7, 6236032/ST-16, 6236031/ST-16, 6236028/ST-16, 6236027/ST-5, 6236026/ST-5, 6236022/ST-5, 6236017/E INTER-1-3, 6236013/E INTER-1-3, 6235992/E INTER-1-3, 6235991/ST-4, 6235976/ST-4, 6235955/ST-4, 6235952/ST-17, 6235936/ST-17
# de project:	24Q210413
# de commande:	F17433

Identification des échantillons: N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-30

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM732743
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3817774	3817775	3817776	3817777	3817778	3817779	3817786	3817787
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		6235936/ST-17	6235952/ST-17	6235955/ST-4	6235976/ST-4	6235991/ST-4	6235992/E INTER-1-3	6236031/ST-16	6236032/ST-16
Prélevé le	**unité**	2024/10/12	2024/10/12	2024/10/13	2024/10/13	2024/10/13	2024/10/13	2024/10/13	2024/10/13
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0068	0,0062	0,0084	0,0087	0,0076	0,0044	0,0083	0,0064

ID Labo		3817788	3817789	3817780	3817781	3817782	3817783	3817784	3817785
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		6236034/ST-7	6236086/ST-7	6236013/E INTER-1-3	6236017/E INTER-1-3	6236022/ST-5	6236026/ST-5	6236027/ST-5	6236028/ST-16
Prélevé le	**unité**	2024/10/13	2024/10/13	2024/10/13	2024/10/13	2024/10/13	2024/10/13	2024/10/13	2024/10/13
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0075	0,0086	0,0036	0,0043	0,0061	0,0050	0,0050	0,0079

Contrôle de qualité

				Standard				**Duplicata**		**Analysé le**
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,076	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,013	2024-10-29

Date d'émission du certificat : 2024-10-30

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM732743
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM732776
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/24
Date de prélèvement:	2024/10/14, 2024/10/13
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6236404/DUP 2, 6236401/DUP 2, 6236388/DUP 2, 6236306/15, 6236304/15, 6236238/15, 6236233/E AVAL-1, 6236232/E AVAL-1, 6236187/E AVAL-1, 6236185/BTR 2, 6236176/BTR 2, 6236161/BTR 2, 6236160/11, 6236159/11, 6236104/11, 6236093/ST-7
# de project:	24Q210413
# de commande:	F17433

Identification des échantillons: N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE
Achora Boukhors
2013-173
QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-30

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM732776
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3817790	3817791	3817792	3817793	3817794	3817795	3817802	3817803
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		6236093/ST-7	6236104/11	6236159/11	6236160/11	6236161/BTR 2	6236176/BTR 2	6236306/15	6236388/DU P 2
Prélevé le	**unité**	2024/10/13	2024/10/13	2024/10/13	2024/10/13	2024/10/13	2024/10/13	2024/10/14	2024/10/14
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0089	0,0081	0,0084	0,0077	0,0018	0,0014	0,0045	0,0046

ID Labo		3817804	3817805	3817796	3817797	3817798	3817799	3817800	3817801
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		6236401/DU P 2	6236404/DU P 2	6236185/BTR 2	6236187/E AVAL-1	6236232/E AVAL-1	6236233/E AVAL-1	6236238/15	6236304/15
Prélevé le	**unité**	2024/10/14	2024/10/14	2024/10/13	2024/10/14	2024/10/14	2024/10/14	2024/10/14	2024/10/14
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0050	0,0029	0,0013	0,0047	0,0048	0,0052	0,0051	0,0040

Contrôle de qualité

				Standard				**Duplicata**		**Analysé le**
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,076	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,013	2024-10-29

Date d'émission du certificat : 2024-10-30

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM732776
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM732780
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/24
Date de prélèvement:	2024/10/12
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6235930/ST-17, 6235929/ST-6, 6235928/ST-6, 6235925/ST-6, 6235923/ST-13, 6235781/ST-13, 6235231/ST-13, 6235159/BTP, 6235149/BTP, 6235146/BTP, 6235143/ST-9, 6235139/ST-9, 6235107/ST-9, 6235092/ST-14, 6235090/ST-14, 6235072/ST-14
# de project:	24Q210413
# de commande:	F17433

Identification des échantillons: N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-30

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM732780
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3817758	3817759	3817760	3817761	3817762	3817763	3817770	3817771
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		6235072/ST-14	6235090/ST-14	6235092/ST-14	6235107/ST-9	6235139/ST-9	6235143/ST-9	6235925/ST-6	6235928/ST-6
Prélevé le	**unité**	2024/10/12	2024/10/12	2024/10/12	2024/10/12	2024/10/12	2024/10/12	2024/10/12	2024/10/12
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,013	0,015	0,013	0,0097	0,0095	0,011	0,011	0,011

ID Labo		3817772	3817773	3817764	3817765	3817766	3817767	3817768	3817769
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		6235929/ST-6	6235930/ST-17	6235146/BTP	6235149/BTP	6235159/BTP	6235231/ST-13	6235781/ST-13	6235923/ST-13
Prélevé le	**unité**	2024/10/12	2024/10/12	2024/10/12	2024/10/12	2024/10/12	2024/10/12	2024/10/12	2024/10/12
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,011	0,0070	0,0016	0,0018	0,0014	0,0065	0,0065	0,0078

Contrôle de qualité

				Standard				**Duplicata**		**Analysé le**
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,076	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,013	2024-10-29

Date d'émission du certificat : 2024-10-30

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM732780
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM732784
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/24
Date de prélèvement:	2024/10/10, 2024/10/09
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6227782/E.REF-1, 6227767/E.REF-1, 6227765/E.INTER 1-1, 6227764/E.INTER 1-1, 6227520/E.INTER 1-1, 6227519/E.INTER 1-2, 6227514/E.INTER 1-2, 6227504/E.INTER 1-2, 6227502/ST-8, 6227500/ST-8, 6227487/ST-8, 6227404/ST-1, 6227403/ST-1, 6227380/ST-1, 6227352/DUP 1
# de project:	24Q209254
# de commande:	F17431

Identification des échantillons: N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-30

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM732784
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3817806	3817807	3817808	3817809	3817810	3817811	3817818	3817819
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		6227352/DUP 1	6227380/ST-1	6227403/ST-1	6227404/ST-1	6227487/ST-8	6227500/ST-8	6227765/E.INTER 1-1	6227767/E.REF-1
Prélevé le	**unité**	2024/10/09	2024/10/09	2024/10/09	2024/10/09	2024/10/10	2024/10/10	2024/10/10	2024/10/10
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0034	0,0061	0,0057	0,0062	0,0049	0,0062	0,0045	0,0067

ID Labo		3817820	3817812	3817813	3817814	3817815	3817816	3817817
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		6227782/E.REF-1	6227502/ST-8	6227504/E.INTER 1-2	6227514/E.INTER 1-2	6227519/E.INTER 1-2	6227520/E.INTER 1-1	6227764/E.INTER 1-1
Prélevé le	**unité**	2024/10/10	2024/10/10	2024/10/10	2024/10/10	2024/10/10	2024/10/10	2024/10/10
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0080	0,0095	0,0071	0,0058	0,0074	0,0041	0,0039

Contrôle de qualité

				Standard				**Duplicata**		**Analysé le**
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,076	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,013	2024-10-29

Date d'émission du certificat : 2024-10-30

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM732784
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM732791
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/24
Date de prélèvement:	2024/10/09, 2024/10/08
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6227201/DUP 1, 6227199/E-INTER 3-2, 6227196/E-INTER 3-2, 6227187/E-INTER 3-2, 6227185/BTR 1, 6227184/BTR 1, 6227170/BTR 1, 6227168/E-INTER 2-2, 6227167/E-INTER 2-2, 6227011/E-INTER 2-2, 6227010/ST-3, 6227003/ST-3, 6226926/ST-3, 6226917/ST-12, 6226915/ST-12, 6226819/ST-12
# de project:	24Q209254
# de commande:	F17431

Identification des échantillons: N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-11-01

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM732791
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3817821	3817822	3817823	3817824	3817825	3817826	3817833	3817834
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		6226819/ST-12	6226915/ST-12	6226917/ST-12	6226926/ST-3	6227003/ST-3	6227010/ST-3	6227187/E-INTER 3-2	6227196/E-INTER 3-2
Prélevé le	**unité**	2024/10/08	2024/10/08	2024/10/08	2024/10/08	2024/10/08	2024/10/08	2024/10/09	2024/10/09
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0079	0,0048	0,0045	0,0060	0,0056	0,0051	0,0046	0,0039

ID Labo		3817835	3817836	3817827	3817828	3817829	3817830	3817831	3817832
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		6227199/E-INTER 3-2	6227201/DUP 1	6227011/E-INTER 2-2	6227167/E-INTER 2-2	6227168/E-INTER 2-2	6227170/BTR 1	6227184/BTR 1	6227185/BTR 1
Prélevé le	**unité**	2024/10/09	2024/10/09	2024/10/08	2024/10/08	2024/10/08	2024/10/08	2024/10/08	2024/10/08
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0082	0,0049	0,0072	0,0075	0,0074	0,0031	0,0015	0,0016

Date d'émission du certificat : 2024-11-01

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM732791
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,076	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,013	2024-10-29
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,075	0.08	[0,068,0,092]	0,022	0,020	2024-10-31

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM732795
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/24
Date de prélèvement:	2024/10/10
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6228679/ BTP, 6228677/ BTP, 6228597 BTP, 6228455/E REF-2, 6228308/E REF-2, 6227960/E REF-2, 6227889/ST-10, 6227794/ST-10, 6227787/ST-10, 6227783/E.REF-1
# de project:	24Q209254
# de commande:	F17431

Identification des échantillons: N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A, N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-30

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM732795
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3817837	3817838	3817839	3817840	3817841	3817842	3817843	3817844
ID Client		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		6227783/E.REF-1	6227787/ST-10	6227794/ST-10	6227889/ST-10	6227960/EREF-2	6228308/EREF-2	6228455/EREF-2	6228597 BTP
Prélevé le	**unité**	2024/10/10	2024/10/10	2024/10/10	2024/10/10	2024/10/10	2024/10/10	2024/10/10	2024/10/10
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0061	0,0039	0,0044	0,0047	0,0061	0,0053	0,0054	0,0018

ID Labo		3817845	3817846
ID Client		N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		6228677/ BTP	6228679/ BTP
Prélevé le	**unité**	2024/10/10	2024/10/10
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0017	0,0014

Contrôle de qualité

				Standard				**Duplicata**		**Analysé le**
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,076	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,013	2024-10-29

Date d'émission du certificat : 2024-10-30

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM732795
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘'Paramètre(s) accrédité(s)'' sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2024-10-30

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM732796
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2024/10/24
Date de prélèvement:	2024/10/14
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6236454/E INTER 1-4, 6236452/E INTER 1-4, 6236409/E INTER 1-4
# de project:	24Q210413
# de commande:	F17433

Identification des échantillons: N/A, N/A, N/A

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2024-10-30

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM732796
Nº client : 30492

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3817847	3817848	3817849
ID Client		N/A	N/A	N/A
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		6236409/E INTER 1-4	6236452/E INTER 1-4	6236454/E INTER 1-4
Prélevé le	**unité**	2024/10/14	2024/10/14	2024/10/14
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0057	0,0050	0,0046

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,076	0.08	[0,068,0,092]	0,013	0,013	2024-10-29

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Institut national de la recherche scientifique
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) G1K 9A9

PS1-24156

Information sur le client

Nom du client : Agat labs Sous-traitance
Association : Agat lab
Département :
Adresse : 350, rue Franquet
Québec QC G1P 4P3

Contact : Radia Sennour
Courriel :

Date Québec, le mercredi 30 octobre 2024

Message :

Rapport d'analyses

Votre référence : F17377

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
24-08365	Chlorophylle A	6208637	ug/L	1.31	28 octobre 2024
24-08366	Chlorophylle A	6208683	ug/L	1.42	28 octobre 2024
24-08367	Chlorophylle A	6208686	ug/L	1.38	28 octobre 2024
24-08368	Chlorophylle A	6208695	ug/L	1.50	28 octobre 2024
24-08369	Chlorophylle A	6208747	ug/L	1.61	28 octobre 2024
24-08370	Chlorophylle A	6208749	ug/L	1.25	28 octobre 2024

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766988 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875703

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/24
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771632
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE 25Q301538

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766988 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875703

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875703
ID Client		Phsphore Trace 25Q301538
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771632
Prélevé le	**unité**	2025/05/24
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0018

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Cette révision remplace SAM766988 R0 et annule tout certificat antérieur.

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766988 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875703

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766989 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875704

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/24
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771633
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE 25Q301538

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766989 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875704

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875704
ID Client		Phsphore Trace 25Q301538
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771633
Prélevé le	**unité**	2025/05/24
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0019

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Cette révision remplace SAM766989 R0 et annule tout certificat antérieur.

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766989 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875704

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766990
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875705

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/25
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771634
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766990
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875705

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875705
ID Client		Phsphore Trace
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771634
Prélevé le	**unité**	2025/05/25
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0018

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766991
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875706

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/25
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771637
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766991
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875706

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875706
ID Client		Phsphore Trace
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771637
Prélevé le	**unité**	2025/05/25
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0040

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767038 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875751

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/25
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771505
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE André Languérand 2000-103 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767038 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875751

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875751
ID Client		Phsphore Trace
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771505
Prélevé le	**unité**	2025/05/25
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0018

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Cette révision remplace SAM767038 R0 et annule tout certificat antérieur.

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767038 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875751

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767041 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875754

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/26
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771525
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE André Languérand 2000-103 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767041 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875754

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875754
ID Client		Phsphore Trace
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771525
Prélevé le	**unité**	2025/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0052

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Cette révision remplace SAM767041 R0 et annule tout certificat antérieur.

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767041 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875754

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767042 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875755

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/26
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771537
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE André Languérand 2000-103 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767042 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875755

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875755
ID Client		Phsphore Trace
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771537
Prélevé le	**unité**	2025/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0040

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Cette révision remplace SAM767042 R0 et annule tout certificat antérieur.

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767042 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875755

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767043 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875756

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/26
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771538
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE André Languérand 2000-103 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767043 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875756

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875756
ID Client		Phsphore Trace
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771538
Prélevé le	**unité**	2025/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0048

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Cette révision remplace SAM767043 R0 et annule tout certificat antérieur.

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767043 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875756

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767045 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875758

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/26
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771563
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE André Languérand 2000-103 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767045 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875758

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875758
ID Client		Phsphore Trace
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771563
Prélevé le	**unité**	2025/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0041

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Cette révision remplace SAM767045 R0 et annule tout certificat antérieur.

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767045 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875758

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767046 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875759

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/26
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771564
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767046 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875759

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875759
ID Client		Phsphore Trace
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771564
Prélevé le	**unité**	2025/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0050

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Cette révision remplace SAM767046 R0 et annule tout certificat antérieur.

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767046 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875759

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767047 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875760

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/25
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771567
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767047 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875760

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875760
ID Client		Phsphore Trace
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771567
Prélevé le	**unité**	2025/05/25
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	< 0,00060

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Cette révision remplace SAM767047 R0 et annule tout certificat antérieur.

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767047 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875760

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767048 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875761

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/25
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771576
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE André Languérand 2000-103 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767048 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875761

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875761
ID Client		Phsphore Trace
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771576
Prélevé le	**unité**	2025/05/25
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	< 0,00060

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Cette révision remplace SAM767048 R0 et annule tout certificat antérieur.

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767048 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875761

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767049 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875762

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/25
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771578
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE André Languérand 2000-103 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767049 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875762

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875762
ID Client		Phsphore Trace
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771578
Prélevé le	**unité**	2025/05/25
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	< 0,00060

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Cette révision remplace SAM767049 R0 et annule tout certificat antérieur.

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767049 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875762

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767050 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875763

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/25
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771580
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE André Languérand 2000-103 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767050 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875763

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875763
ID Client		Phsphore Trace
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771580
Prélevé le	**unité**	2025/05/25
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	< 0,00060

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Cette révision remplace SAM767050 R0 et annule tout certificat antérieur.

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767050 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875763

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767050 R2
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875763

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/25
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771580
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE André Languérand 2000-103 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767050 R2
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875763

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875763
ID Client		Phsphore Trace
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771580
Prélevé le	**unité**	2025/05/25
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	< 0,00060

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Cette révision remplace SAM767050 R1 et annule tout certificat antérieur.

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767050 R2
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875763

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767053 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875766

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/25
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771610
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767053 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875766

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875766
ID Client		Phsphore Trace
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771610
Prélevé le	**unité**	2025/05/25
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0024

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Cette révision remplace SAM767053 R0 et annule tout certificat antérieur.

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767053 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875766

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766992
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875707

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/25
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771638
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766992
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875707

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875707
ID Client		Phsphore Trace
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771638
Prélevé le	**unité**	2025/05/25
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0024

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767039
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875752

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/25
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771521
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE André Languérand 2000-103 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767039
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875752

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875752
ID Client		Phsphore Trace
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771521
Prélevé le	**unité**	2025/05/25
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0035

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767040 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875753

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/25
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771523
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767040 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875753

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875753
ID Client		Phsphore Trace
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771523
Prélevé le	**unité**	2025/05/25
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0031

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Cette révision remplace SAM767040 R0 et annule tout certificat antérieur.

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767040 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875753

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767044 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875757

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/26
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771550
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE André Languérand 2000-103 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767044 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875757

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875757
ID Client		Phsphore Trace
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771550
Prélevé le	**unité**	2025/05/26
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0047

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Cette révision remplace SAM767044 R0 et annule tout certificat antérieur.

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767044 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875757

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767051 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875764

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/25
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771602
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE André Languérand 2000-103 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767051 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875764

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875764
ID Client		Phsphore Trace
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771602
Prélevé le	**unité**	2025/05/25
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	< 0,00060

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Cette révision remplace SAM767051 R0 et annule tout certificat antérieur.

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767051 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875764

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767052 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875765

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/25
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771606
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767052 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875765

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875765
ID Client		Phsphore Trace
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771606
Prélevé le	**unité**	2025/05/25
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	< 0,00060

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Cette révision remplace SAM767052 R0 et annule tout certificat antérieur.

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM767052 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875765

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Institut national de la recherche scientifique
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) G1K 9A9

PS1-25054

Information sur le client

Nom du client : Agat labs Sous-traitance
Association : Agat lab
Département :
Adresse : 350, rue Franquet
Québec QC G1P 4P3

Contact : Radia Sennour
Courriel :

Date Québec, le lundi 14 juillet 2025

Message :

#WO 25Q301538

Rapport d'analyses

Votre référence : F18324

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
25-03304	Chlorophylle A	6771505	ug/L	< 0.03	9 juillet 2025
25-03305	Chlorophylle A	6771521	ug/L	0.17	9 juillet 2025
25-03306	Chlorophylle A	6771523	ug/L	0.37	9 juillet 2025
25-03307	Chlorophylle A	6771525	ug/L	0.19	9 juillet 2025
25-03308	Chlorophylle A	6771537	ug/L	0.25	9 juillet 2025
25-03309	Chlorophylle A	6771538	ug/L	0.19	9 juillet 2025
25-03310	Chlorophylle A	6771550	ug/L	0.51	9 juillet 2025
25-03311	Chlorophylle A	6771563	ug/L	0.33	9 juillet 2025
25-03312	Chlorophylle A	6771564	ug/L	0.37	9 juillet 2025
25-03313	Chlorophylle A	6771567	ug/L	< 0.03	9 juillet 2025
25-03314	Chlorophylle A	6771576	ug/L	< 0.03	9 juillet 2025
25-03315	Chlorophylle A	6771578	ug/L	< 0.03	9 juillet 2025
25-03316	Chlorophylle A	6771580	ug/L	< 0.03	9 juillet 2025
25-03317	Chlorophylle A	6771602	ug/L	< 0.03	9 juillet 2025
25-03318	Chlorophylle A	6771606	ug/L	< 0.03	9 juillet 2025
25-03319	Chlorophylle A	6771610	ug/L	0.52	9 juillet 2025

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F18324

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
25-03320	Chlorophylle A	6771617	ug/L	0.34	9 juillet 2025
25-03321	Chlorophylle A	6771618	ug/L	0.54	9 juillet 2025
25-03322	Chlorophylle A	6771626	ug/L	0.31	9 juillet 2025
25-03323	Chlorophylle A	6771632	ug/L	0.44	9 juillet 2025
25-03324	Chlorophylle A	6771633	ug/L	0.31	9 juillet 2025
25-03325	Chlorophylle A	6771634	ug/L	0.41	9 juillet 2025
25-03326	Chlorophylle A	6771637	ug/L	0.47	9 juillet 2025
25-03327	Chlorophylle A	6771638	ug/L	0.44	9 juillet 2025

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
N° DE PROJET: 22-0095-08
N° BON DE TRAVAIL: 25Q301538
MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: Caroline Marion, Microbiologiste, AGAT Québec
HAUTE RÉSOLUTION VÉRIFIÉ PAR: Amar Bellahsene, Chimiste, AGAT Montréal
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Amar Bellahsene, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 15 juil. 2025
NOMBRE DE PAGES: 19
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP
- Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301538

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Microbiologie (Eau surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-07-15

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-15	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP	REF	L-10
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-25	2025-05-26	2025-05-26	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-24	2025-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6771505	6771525	6771550	6771567	6771580	6771610	6771626	6771634
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Température à la réception	°C		NA	12	12	12	12	12	12	12	12

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6771505 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension. Analyses effectuées après le délai de conservation à la demande du client.

6771525-6771550 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension.

6771567-6771634 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension. Analyses effectuées après le délai de conservation à la demande du client.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par: Caroline Marcoux

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301538

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-07-15

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-15	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP	REF	L-10
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-25	2025-05-26	2025-05-26	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-24	2025-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6771505	6771525	6771550	6771567	6771580	6771610	6771626	6771634
Total Aluminum	ug/L		0.5	95.6	129	172	1.0	1.6	57.2	57.0	120
Total Antimony	ug/L		0.005	<0.005	0.014	0.009	<0.005	<0.005	0.011	0.007	<0.005
Total Arsenic	ug/L		0.02	0.15	0.30	0.21	<0.02	<0.02	0.11	0.12	0.15
Total Barium	ug/L		0.02	3.16	1.74	2.38	<0.02	<0.02	2.67	2.74	2.89
Total Beryllium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Bismuth	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Boron	ug/L		0.3	2.7	2.6	2.2	<0.3	<0.3	1.9	1.8	2.3
Total Cadmium	ug/L		0.005	0.007	0.006	0.008	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	0.008
Total Calcium	ug/L		20	1420	1100	1400	<20	<20	1190	1210	1180
Total Chromium	ug/L		0.04	0.37	0.34	0.45	0.1	0.1	0.24	0.32	0.34
Total Cobalt	ug/L		0.005	0.078	0.089	0.122	<0.005	<0.005	0.047	0.042	0.084
Total Copper	ug/L		0.1	0.2	0.3	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3
Total Iron	ug/L		0.5	208	141	269	<0.5	<0.5	165	168	174
Total Lead	ug/L		0.01	<0.01	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Lithium	ug/L		0.2	0.6	0.3	0.4	<0.2	<0.2	0.5	0.6	0.5
Total Magnesium	ug/L		5	251	153	150	<5	<5	193	213	220
Total Manganese	ug/L		0.03	17.8	3.84	5.48	<0.03	<0.03	13.0	13.2	9.76
Total Molybdenum	ug/L		0.01	0.10	0.07	0.06	<0.01	<0.01	0.05	0.06	0.14
Total Nickel	ug/L		0.05	0.23	0.36	0.30	<0.05	<0.05	0.12	0.07	0.26
Total Potassium	ug/L		20	247	233	205	<20	<20	218	220	224
Total Selenium	ug/L		0.04	0.05	<0.04	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Total Silver	ug/L		0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Total Sodium	ug/L		5	783	507	540	7	<5	713	703	746
Total Strontium	ug/L		0.05	8.21	4.69	6.06	<0.05	<0.05	7.94	8.15	7.56
Total Thallium	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total Tin	ug/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Total Titanium	ug/L		0.3	0.9	1.3	1.6	<0.3	<0.3	0.6	0.6	0.9
Total Uranium	ug/L		0.003	0.040	0.008	0.013	<0.003	<0.003	0.114	0.110	0.041
Total Vanadium	ug/L		0.05	0.09	0.32	0.33	<0.05	<0.05	0.08	0.08	0.12
Total Zinc	ug/L		0.5	1.2	1.3	3.0	<0.5	<0.5	1.0	0.9	1.3

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301538

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-07-15

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-15	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP	REF	L-10
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-25	2025-05-26	2025-05-26	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-24	2025-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6771505	6771525	6771550	6771567	6771580	6771610	6771626	6771634
Total Hardness ^	ug/L		1000	4580	3390	4100	<1000	<1000	3750	3890	3860

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6771505-6771634 Dilution required, RDL has been increased accordingly.
^Non-accredited parameter. Inquire with lab for details.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Calgary (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301538

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

! Signature - WT Interlab CGY-QC

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-07-15

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	ST-15
	MATRICE:	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2025-05-25

Paramètre	Unités	C / N	LDR	6771505
Signature interlab WT Hors QC (Qc)	2025-06-30			amar-b

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301538

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

! Sous-traitance

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-07-15

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-15	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP	REF	L-10
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-25	2025-05-26	2025-05-26	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-24	2025-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6771505	6771525	6771550	6771567	6771580	6771610	6771626	6771634
Sous-traitance envoyée	2026-06-27			amar-b	amar-b	amar-b	amar-b	amar-b	amar-b	amar-b	amar-b
Carbone organique dissous	mg/L			5.9	8.6	8.7	0.45	0.38	4.8	5.1	5.5

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6771505-6771634 Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Beltahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301538
N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

.Sous-traitance - Inorganique

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28
DATE DU RAPPORT: 2025-07-15

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-15	ST-15	ST-15	ST-16	ST-16	ST-16	ST-17	ST-17
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-26	2025-05-26	2025-05-26	2025-05-26	2025-05-26
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6771505	6771521	6771523	6771525	6771537	6771538	6771550	6771563
Sous-Traitance (ST)*				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-17	BTR	BTR	BTR	BTP	BTP	BTP	DUP
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-26	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6771564	6771567	6771576	6771578	6771580	6771602	6771606	6771610
Sous-Traitance (ST)*				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP	DUP	REF	REF	REF	L-10	L-10	L-10
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-25	2025-05-25	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6771617	6771618	6771626	6771632	6771633	6771634	6771637	6771638
Sous-Traitance (ST)*				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes
6771505-6771638 (ST) Analyse effectuée en sous-traitance.
Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301538

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-07-15

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-15	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP	REF	L-10
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-25	2025-05-26	2025-05-26	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-24	2025-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6771505	6771525	6771550	6771567	6771580	6771610	6771626	6771634
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nitrates	mg/L - N		0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.04
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	11.6	9.95	10.0	10.5	9.81	11.4	11.4	11.1
pH	pH		NA	6.20	5.60	5.84	5.65	5.55	6.21	6.25	6.24

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6771505 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse,NO2+NO3,PH,NO2,NO3,turbidité,O2 dissous l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6771525 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse PH,l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6771550 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse PH,l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6771567-6771580 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse,NO2+NO3,PH,NO2,NO3,turbidité,O2 dissous l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.

Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6771610-6771634 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse,NO2+NO3,PH,NO2,NO3,turbidité,O2 dissous l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301538

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Mercure total (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-07-15

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-15	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP	REF	L-10
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-25	2025-05-26	2025-05-26	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-24	2025-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6771505	6771525	6771550	6771567	6771580	6771610	6771626	6771634
Mercure total	µg/L		0.0010	<0.0010	0.0022	0.0025	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6771505 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice. L'échantillon a été prélevé dans un contenant et acidenon-conforme.

6771525-6771634 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301538

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Synergis -Analyses Inorganiques (eau de surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-07-15

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-15	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP	REF	L-10
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-25	2025-05-26	2025-05-26	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-24	2025-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6771505	6771525	6771550	6771567	6771580	6771610	6771626	6771634
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.0	3.2	<2.0	4.3	3.8	<2.0	<2.0	2.6	<2.0
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.3
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2.00	11.2	7.92	9.01	<2.00	<2.00	9.91	10.0	9.75
Chlorures	mg/L		0.06	0.20	0.13	0.19	<0.06	<0.06	0.22	0.25	0.22
Fluorures	mg/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrates	mg/L - N		0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.04	0.05
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites - Nitrates	mg/L - N		0.04	0.05	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	0.05
Sulfates	mg/L		0.3	0.6	0.5	0.5	<0.3	<0.3	0.6	0.6	0.6
Turbidité	UTN		0.2	2.0	3.1	1.9	2.4	1.1	2.0	1.6	1.3
Solides dissous totaux	mg/L		10	14	12	20	<10	<10	34	38	34

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6771505 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Nitrites , Nitrates , Turbidité ont été analysé hors délai de conservation

6771505 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6771525-6771634 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Nitrites , Nitrates , Turbidité ont été analysé hors délai de conservation

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q301538
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse haute résolution

Date du rapport: 2025-07-15			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Total Metals Analysis by ICP-MS QQQ															
Total Aluminum	250605	6771550	172	150	13.7	< 0.5	114%	80%	120%	122%	70%	130%	96%	70%	130%
Total Antimony	250605	6771550	0.009	0.013	NA	< 0.005	99%	80%	120%	84%	70%	130%	110%	70%	130%
Total Arsenic	250605	6771550	0.21	0.25	17.4	< 0.02	100%	80%	120%	102%	70%	130%	107%	70%	130%
Total Barium	250605	6771550	2.38	2.70	12.6	< 0.02	97%	80%	120%	97%	70%	130%	97%	70%	130%
Total Beryllium	250605	6771550	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	93%	80%	120%	82%	70%	130%	98%	70%	130%
Total Bismuth	250605	6771550	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	98%	80%	120%	111%	70%	130%	93%	70%	130%
Total Boron	250605	6771550	2.2	2.4	8.7	< 0.3	92%	80%	120%	86%	70%	130%	94%	70%	130%
Total Cadmium	250605	6771550	0.008	0.012	NA	< 0.005	100%	80%	120%	95%	70%	130%	106%	70%	130%
Total Calcium	250605	6771550	1400	1370	2.2	< 20	94%	80%	120%	76%	70%	130%	105%	70%	130%
Total Chromium	250605	6771550	0.45	0.39	14.3	< 0.04	107%	80%	120%	99%	70%	130%	105%	70%	130%
Total Cobalt	250605	6771550	0.122	0.117	4.2	< 0.005	100%	80%	120%	104%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Copper	250605	6771550	0.3	0.2	NA	< 0.1	99%	80%	120%	122%	70%	130%	106%	70%	130%
Total Iron	250605	6771550	269	267	0.7	< 0.5	102%	80%	120%	102%	70%	130%	105%	70%	130%
Total Lead	250605	6771550	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	98%	80%	120%	108%	70%	130%	102%	70%	130%
Total Lithium	250605	6771550	0.4	0.3	NA	< 0.2	95%	80%	120%	92%	70%	130%	89%	70%	130%
Total Magnesium	250605	6771550	150	171	13.1	< 5	93%	80%	120%	91%	70%	130%	114%	70%	130%
Total Manganese	250605	6771550	5.48	5.62	2.5	< 0.03	105%	80%	120%	90%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Molybdenum	250605	6771550	0.06	0.07	15.4	< 0.01	100%	80%	120%	98%	70%	130%	96%	70%	130%
Total Nickel	250605	6771550	0.30	0.28	6.9	< 0.05	99%	80%	120%	97%	70%	130%	105%	70%	130%
Total Potassium	250605	6771550	205	204	0.5	< 20	93%	80%	120%	96%	70%	130%	107%	70%	130%
Total Selenium	250605	6771550	0.04	<0.04	NA	< 0.04	101%	80%	120%	101%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Silver	250605	6771550	< 0.003	< 0.003	NA	< 0.003	103%	80%	120%	109%	70%	130%	99%	70%	130%
Total Sodium	250605	6771550	540	554	2.6	< 5	97%	80%	120%	96%	70%	130%	94%	70%	130%
Total Strontium	250605	6771550	6.06	6.20	2.3	< 0.05	102%	80%	120%	98%	70%	130%	101%	70%	130%
Total Thallium	250605	6771550	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	96%	80%	120%	106%	70%	130%	84%	70%	130%
Total Tin	250605	6771550	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.1	106%	80%	120%	106%	70%	130%	98%	70%	130%
Total Titanium	250605	6771550	1.6	1.7	6.1	< 0.3	85%	80%	120%	97%	70%	130%	104%	70%	130%
Total Uranium	250605	6771550	0.013	0.012	NA	< 0.003	99%	80%	120%	95%	70%	130%	99%	70%	130%
Total Vanadium	250605	6771550	0.33	0.40	19.2	< 0.05	111%	80%	120%	103%	70%	130%	108%	70%	130%
Total Zinc	250605	6771550	3.0	2.7	10.5	< 0.5	98%	80%	120%	113%	70%	130%	108%	70%	130%

Commentaires: Duplicate NA: results are less than 5X the RDL and RDP will not be calculated.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q301538
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2025-07-15

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques (Eau)															
Matières en suspension (1 litre)	6763386	6763386	14	14	4.7	< 1	101%	80%	120%	NA			NA		
Nitrates	6770091	6770091	0.04	0.04	NA	< 0.02	98%	70%	130%	101%	80%	120%	98%	70%	130%
Nitrites	6770091	6770091	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	96%	70%	130%	100%	80%	120%	96%	70%	130%
pH	6771505	6771505	6.20	6.27	1.1		100%	97%	103%	100%	97%	103%	NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Eau)															
Nitrates	1		NA	NA	NA	< 0.02	96%	70%	130%	97%	80%	120%	NA	70%	130%
Nitrites	1		NA	NA	NA	< 0.02	97%	70%	130%	96%	80%	120%	NA	70%	130%
pH	6771525	6771525	5.60	5.66	1.1		100%	97%	103%	100%	97%	103%	NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Synergis -Analyses Inorganiques (eau de surface)															
Azote ammoniacal	6771580	6771580	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	100%	70%	130%	107%	80%	120%	105%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	6772820		1.2	1.3	NA	< 0.3	105%	70%	130%	95%	80%	120%	101%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Mercure total (Ultra basse limite)															
Mercure total	6772341		<0.0010	<0.0010	NA	< 0.0010	87%	70%	130%	86%	80%	120%	95%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Synergis -Analyses Inorganiques (eau de surface)															
Alcalinité	6770501	6770501	29.7	32.7	9.6	< 2.0	92%	80%	120%	89%	80%	120%	95%	80%	120%
Conductivité (à 25 degré Celcius)	6771505	6771505	11.2	11.1	0.5	< 2	103%	90%	110%	100%	90%	110%	NA		
Chlorures	6771567	6771567	<0.06	<0.06	NA	< 0.06	100%	70%	130%	93%	80%	120%	92%	70%	130%
Fluorures	6771567	6771567	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	93%	70%	130%	101%	80%	120%	99%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q301538
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-07-15

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Nitrates	6771567	6771567	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	103%	70%	130%	108%	80%	120%	107%	70%	130%
Nitrites	6771567	6771567	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	107%	70%	130%	98%	80%	120%	93%	70%	130%
Nitrites - Nitrates	6771567	6771567	<0.04	<0.04	NA	< 0.04	104%	70%	130%	103%	80%	120%	100%	70%	130%
Sulfates	6771567	6771567	<0.3	<0.3	NA	< 0.3	101%	70%	130%	102%	80%	120%	100%	70%	130%
Solides dissous totaux	6770746	6770746	372	352	5.5	< 10	103%	80%	120%	NA			100%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301538

N° DE PROJET: 22-0095-08

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse microbiologique					
Coliformes thermotolérants	2025-05-28	2025-05-29	MIC-161-7013F	MA.700-Fec.Ec 1.0	N/A
Température à la réception		2025-05-28	NA, &	NA	

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q301538
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse haute résolution					
Total Aluminum	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Antimony	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Arsenic	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Barium	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Beryllium	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Bismuth	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Boron	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Cadmium	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Calcium	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Chromium	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Cobalt	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Copper	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Iron	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Lead	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Lithium	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Magnesium	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Manganese	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Molybdenum	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Nickel	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Potassium	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Selenium	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Silver	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Sodium	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Strontium	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Thallium	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Tin	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Titanium	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Uranium	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Vanadium	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301538

N° DE PROJET: 22-0095-08

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Total Zinc	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Total Hardness ^	2025-06-03	2025-06-05	IHF-60-25010	Modified SM 3125B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Analyse de l'eau					
Signature interlab WT Hors QC (Qc)					
Sous-traitance envoyée					
Carbone organique dissous		2025-06-21	Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Sous-Traitance (ST)*			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Matières en suspension (1 litre)	2025-05-30	2025-06-02	INOR-161-6008F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
Nitrates	2025-05-28	2025-05-30	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites	2025-05-28	2025-05-30	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites-Nitrates	2025-05-28	2025-05-30	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CALCUL
Oxygène dissous	2025-05-28	2025-05-28	INOR-161-6019F, †	MA. 315 - DBO 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
pH	2025-05-29	2025-05-30	INOR-161-6009F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Mercure total	2025-06-04	2025-06-04	MET-101-6102F, ¿ †	MA. 200 Hg 1.1	VAPEUR FROIDE/AF
Alcalinité	2025-06-04	2025-06-04	INOR-101-6000F & †	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Azote ammoniacal	2025-06-02	2025-06-02	INOR-101-6051F / INOR-101-6073F ¿	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2025-06-04	2025-06-04	INOR-101-6048F / INOR-101-6073F (EU et ES)	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2025-06-04	2025-06-04	INOR-101-6016F ¿	MA.115-Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Chlorures	2025-06-03	2025-06-03	INOR-101-6004F ¿	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Fluorures	2025-06-03	2025-06-03	INOR-101-6004F ¿	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrates	2025-06-03	2025-06-03	INOR-101-6004F ¿	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites	2025-06-03	2025-06-03	INOR-101-6004F ¿	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites - Nitrates	2025-06-03	2025-06-03	INOR-101-6004F ¿	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Sulfates	2025-06-03	2025-06-03	INOR-101-6004F ¿	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Turbidité	2025-06-30	2025-06-30	INOR-101-6044F ¿	MA.103 Tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Solides dissous totaux	2025-06-02	2025-06-03	INOR-101-6054F	MA.115-S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc. H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc. G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 25Q301538
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée:
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-08
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Voir liste métaux et paramàtres + LDR

Matrice (légende)
S Sol B Boue SE Sédiment ES Eau de surface AF Affluent
SL Solide EU Eau usée EF Effluent ST Eau souterraine A Air
EP Eau potable EB Eau brute EPI Eau de piscine

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
ST-15	25/05/25	8:30	ES	17
ST-16	25/05/26	8:00	ES	17
ST-17	25/05/26	9:30	ES	17
BTR	25/05/25	8:30	ES	17
BTP	—	—	ES	17
DUP	—	—	ES	17
REF	25/05/24	13:30	ES	17
L-10	25/05/25	13:00	ES	17

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑
Hydrocarbures pétroliers C10-C50
HAP
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐
Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐
Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐
Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☐
Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ CrIII ☐
Métaux (spécifier): Ultra basse limite - voir liste
Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑
Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
NH_3 + NH_4 ☑ NTK ☑ NO_2 + NO_3 ☑
P total ☑ trace
Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐
COURT DÉLAI DE CONSERVATION
pH ☑ NO_2 ☑ NO_3 ☑ o-PO4 ☐ COD ☑
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☐
DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐
Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ E.coli ☐
Microbiologie (autre) :
HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REIMR art. ___
Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐
Matière dangereuse
Oxygène dissous
Chlorophylle a

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Page 1 de ___
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	N°:

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

Projet 22-0095-08

Liste des paramètres, métaux et LDR voulues

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Alcalinité totale	mg/L - $CaCO_3$	2,5	MA. 315 – Alc. 1.0
Conductivité spécifique	µS/cm	± 0,5	Mesures *in situ*
Conductivité	µmhos/cm	2	MA.115-Cond. 1.1
Dureté totale	µg/L - $CaCO_3$	1000	Calcul
Matière en suspension (MES)	mg/L	1	MA. 104 – S.S. 2.0
Carbone organique dissous (COD)	mg/L	0,30	MA. 300 – C 1.0
Oxygène dissous	mg O_2/L	± 1,0	Mesures *in situ*
Saturation en oxygène dissous	%	± 0,1	Mesures *in situ*
Oxygène dissous	mg/L - O_2	0,01	MA. 315 - DBO 1.1
pH	Unité de pH	± 0,2	Mesures *in situ*
pH	Unité de pH	-	MA. 100 - pH 1.1
Transparence de l'eau	m	-	Mesures *in situ*
Solides dissous totaux	mg/L	25	MA. 115 – S.D. 1.0
Température de l'eau et de l'air	°C	± 0,2	Mesures *in situ*
Coliformes thermotolérants	UFC/100 mL	2	MA. 700 – Fec.Ec. 1.0
Turbidité	UTN	0,2	MA. 103 – TUR. 1.0
Chlorophylle α	µg/L	0,04	MA. 800 – CHLOR. 1.0
Anions			
Chlorures (Cl^-)	mg/L	0,5	MA. 300 - Ions 1.3
Sulfates (SO_4^{2-})	mg/L	0,5	MA. 300 - Ions 1.3
Fluorures (F^-)	mg/L	0,10	MA. 303 – Anions 1.1
Nutriments			
Azote ammoniacal	mg/L - N	0,02	MA. 300 - N 2.0
Nitrates & Nitrites	mg/L - N	0,04	MA. 300 - Ions 1.3
Phosphore total	µg/L - P	0,6	MA. 200 - Mét 1.2
Azote Kjeldahl total	mg/L - N	0,3	MA.300-NTPT 2.0
Métaux et métalloïdes extractibles			
Aluminium (Al)	µg/L	0,5	MA. 200 - Mét 1.2
Antimoine (Sb)	µg/L	0,02	MA. 200 - Mét 1.2
Argent (Ag)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Arsenic (As)	µg/L	0,02	MA. 200 - Mét 1.2
Baryum (Ba)	µg/L	0,03	MA. 200 - Mét 1.2
Béryllium (Be)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Bismuth (Bi)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Bore (B)	µg/L	1	MA. 200 - Mét 1.2
Cadmium (Cd)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Calcium (Ca)	µg/L	20	MA. 200 - Mét 1.2
Chrome (Cr)	µg/L	0,1	MA. 200 - Mét 1.2
Cobalt (Co)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Cuivre (Cu)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Étain (Sn)	µg/L	0,1	MA. 200 - Mét 1.2
Fer (Fe)	µg/L	1	MA. 200 - Mét 1.2
Lithium (Li)	µg/L	0,2	MA. 200 - Mét 1.2
Magnésium (Mg)	µg/L	5	MA. 200 - Mét 1.2
Manganèse (Mn)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Mercure (Hg)	µg/L	0,0010	MA. 200 – Hg 1.1
Molybdène (Mo)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Nickel (Ni)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Plomb (Pb)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Potassium (K)	µg/L	20	MA. 200 - Mét 1.2
Sélénium (Se)	µg/L	0,04	MA. 200 - Mét 1.2
Sodium (Na)	µg/L	10	MA. 200 - Mét 1.2
Strontium (Sr)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Thallium (Tl)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Titanium (Ti)	µg/L	0,3	MA. 200 - Mét 1.2
Uranium (U)	µg/L	0,003	MA. 200 - Mét 1.2
Vanadium (V)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Zinc (Zn)	µg/L	0,5	MA. 200 - Mét 1.2

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766985 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875700

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/25
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771617
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE 25Q301538

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766985 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875700

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875700
ID Client		Phsphore Trace 25Q301538
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771617
Prélevé le	**unité**	2025/05/25
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0021

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Cette révision remplace SAM766985 R0 et annule tout certificat antérieur.

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766985 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875700

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766985 R2
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875700

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/25
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771617
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE 25Q301538

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766985 R2
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875700

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875700
ID Client		Phsphore Trace 25Q301538
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771617
Prélevé le	**unité**	2025/05/25
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0021

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Cette révision remplace SAM766985 R1 et annule tout certificat antérieur.

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766985 R2
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875700

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766986
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875701

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/25
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771618
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE 25Q301538

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766986
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875701

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875701
ID Client		Phsphore Trace 25Q301538
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771618
Prélevé le	**unité**	2025/05/25
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,011

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766987 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875702

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/24
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771626
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE 25Q301538

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766987 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875702

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875702
ID Client		Phsphore Trace 25Q301538
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771626
Prélevé le	**unité**	2025/05/24
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0019

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :
Cette révision remplace SAM766987 R0 et annule tout certificat antérieur.

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766987 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875702

CERTIFICAT D'ANALYSES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766988
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875703

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/06/03
Date de prélèvement:	2025/05/24
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	6771632
# de project:	25Q301538
# de commande:	F18323

Identification des échantillons: PHSPHORE TRACE 25Q301538

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM766988
Nº client : 30492
Réf. Client : F3875703

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3875703
ID Client		Phsphore Trace 25Q301538
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		6771632
Prélevé le	**unité**	2025/05/24
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0018

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,081	0.08	[0,068,0,092]	0,017	0,017	2025-06-12

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2025-06-12

Institut national de la recherche scientifique
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) G1K 9A9

PS1-25085

Information sur le client

Nom du client : Agat labs Sous-traitance
Association : Agat lab
Département :
Adresse : 350, rue Franquet
Québec QC G1P 4P3

Contact : Radia Sennour
Courriel :

Date Québec, le jeudi 31 juillet 2025

Message :

25Q314246

Rapport d'analyses

Votre référence F18469

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
25-04099	Chlorophylle A	6843365	ug/L	0.70	30 juillet 2025
25-04100	Chlorophylle A	6843516	ug/L	0.77	30 juillet 2025
25-04101	Chlorophylle A	6843521	ug/L	0.62	30 juillet 2025
25-04102	Chlorophylle A	6843522	ug/L	2.79	30 juillet 2025
25-04103	Chlorophylle A	6843530	ug/L	2.94	30 juillet 2025
25-04104	Chlorophylle A	6843531	ug/L	2.84	30 juillet 2025
25-04105	Chlorophylle A	6843538	ug/L	0.66	30 juillet 2025
25-04106	Chlorophylle A	6843547	ug/L	0.66	30 juillet 2025
25-04107	Chlorophylle A	6843560	ug/L	0.60	30 juillet 2025
25-04108	Chlorophylle A	6843595	ug/L	<0.03	30 juillet 2025
25-04109	Chlorophylle A	6843628	ug/L	<0.03	30 juillet 2025
25-04110	Chlorophylle A	6843639	ug/L	<0.03	30 juillet 2025
25-04111	Chlorophylle A	6843642	ug/L	<0.03	30 juillet 2025
25-04112	Chlorophylle A	6843679	ug/L	<0.03	30 juillet 2025
25-04113	Chlorophylle A	6843681	ug/L	<0.03	30 juillet 2025
25-04114	Chlorophylle A	6843682	ug/L	0.84	30 juillet 2025

Les résultats du présent rapport sont certifiés par
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence F18469

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
25-04115	Chlorophylle A	6843730	ug/L	0.96	30 juillet 2025
25-04116	Chlorophylle A	6843739	ug/L	0.84	30 juillet 2025
25-04117	Chlorophylle A	6843740	ug/L	0.84	30 juillet 2025
25-04118	Chlorophylle A	6843769	ug/L	0.93	30 juillet 2025
25-04119	Chlorophylle A	6843775	ug/L	0.94	30 juillet 2025
25-04120	Chlorophylle A	6843780	ug/L	1.02	30 juillet 2025
25-04121	Chlorophylle A	6843865	ug/L	0.85	30 juillet 2025
25-04122	Chlorophylle A	6843866	ug/L	0.92	30 juillet 2025

Les résultats du présent rapport sont certifiés par
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
N° DE PROJET: 22-0095-08
N° BON DE TRAVAIL: 25Q314246
MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: Caroline Marion, Microbiologiste, AGAT Québec
HAUTE RÉSOLUTION VÉRIFIÉ PAR: Annie Im, Chimiste, AGAT Montréal
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Hasti Kamalimoghadam, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 27 août 2025
NOMBRE DE PAGES: 23
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (403) 735-2005.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP
- Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314246

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:ARIEL JACQUES ET LOUIS JOSEPH BLAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Microbiologie (Eau surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25

DATE DU RAPPORT: 2025-08-27

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-15	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP	LAC REF	L10
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-06-21	2025-06-22	2025-06-22	2025-06-22	2025-06-21	2025-06-22	2025-06-21	2025-06-22
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6843365	6843522	6843538	6843595	6843642	6843682	6843740	6843780
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		2	<2	<2	2	<2	<2	<2	<2	<2
Température à la réception	°C		NA	7	7	7	7	7	7	7	7

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6843365-6843780 Analyses effectuées après le délai de conservation à la demande du client.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par: Caroline Marcion

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314246

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:ARIEL JACQUES ET LOUIS JOSEPH BLAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

196316F - Analyse de métaux totaux dans l'eau par ICP-MS QQQ (F)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25

DATE DU RAPPORT: 2025-08-27

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-15	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP	LAC REF	L10
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-06-21	2025-06-22	2025-06-22	2025-06-22	2025-06-21	2025-06-22	2025-06-21	2025-06-22
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6843365	6843522	6843538	6843595	6843642	6843682	6843740	6843780
Aluminium total	ug/L		0.5	84.0	101	143	1.4	1.4	93.5	50.8	74.0
Antimoine total	ug/L		0.005	<0.005	0.016	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005
Arsenic total	ug/L		0.02	0.13	0.54	0.32	<0.02	<0.02	0.18	0.08	0.17
Baryum total	ug/L		0.02	2.82	1.84	3.19	<0.02	<0.02	2.97	2.49	3.09
Béryllium total	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Bismuth total	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Bore total	ug/L		0.3	1.9	2.6	2.7	<0.3	<0.3	1.8	1.5	1.7
Cadmium total	ug/L		0.005	<0.005	0.012	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	0.008
Calcium total	ug/L		20	1340	1320	1720	<20	<20	1180	1200	1190
Chrome total	ug/L		0.04	0.39	1.52	0.21	<0.04	<0.04	0.16	0.06	0.53
Cobalt total	ug/L		0.005	0.014	0.032	0.059	<0.005	<0.005	0.015	<0.005	0.037
Cuivre total	ug/L		0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fer total	ug/L		0.5	117	180	255	<0.5	<0.5	95.2	80.6	99.0
Plomb total	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Lithium total	ug/L		0.2	0.6	0.2	0.3	<0.2	<0.2	0.6	0.5	0.4
Magnésium total	ug/L		5	224	213	213	<5	<5	176	186	216
Manganèse total	ug/L		0.03	8.90	2.93	4.31	<0.03	<0.03	6.21	5.78	6.53
Molybdène total	ug/L		0.01	0.07	0.08	0.11	<0.01	<0.01	0.12	0.05	0.10
Nickel total	ug/L		0.05	0.97	0.96	<0.05	0.37	0.36	0.22	0.76	1.03
Potassium total	ug/L		20	251	324	301	<20	<20	221	236	225
Sélénium total	ug/L		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Silicium total	ug/L		5	1610	556	1310	<5	<5	1410	1240	1400
Argent total	ug/L		0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Sodium total	ug/L		5	683	628	684	10	12	573	613	618
Strontium total	ug/L		0.05	7.62	6.07	6.96	<0.05	<0.05	6.35	8.24	6.94
Tellerium total	ug/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Thallium total	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Étain total	ug/L		0.1	<0.1	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Titane total	ug/L		0.3	0.7	1.5	2.0	<0.3	<0.3	0.8	0.5	0.8
Tungstène total	ug/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314246

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:ARIEL JACQUES ET LOUIS JOSEPH BLAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

196316F - Analyse de métaux totaux dans l'eau par ICP-MS QQQ (F)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25

DATE DU RAPPORT: 2025-08-27

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-15	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP	LAC REF	L10
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-06-21	2025-06-22	2025-06-22	2025-06-22	2025-06-21	2025-06-22	2025-06-21	2025-06-22
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6843365	6843522	6843538	6843595	6843642	6843682	6843740	6843780
Uranium total	ug/L		0.003	0.044	0.007	0.018	<0.003	<0.003	0.047	0.106	0.050
Vanadium total	ug/L		0.05	0.09	0.36	0.33	<0.05	<0.05	0.11	0.07	0.11
Zinc total	ug/L		0.5	<0.5	0.5	1.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9
Dureté totale ^	ug/L		1000	4260	4170	5170	<1000	<1000	3670	3760	3860

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6843365-6843780 Dilution requise, la LDR a été augmentée en conséquence.
^ Paramètre non accrédité. Consultez le laboratoire pour plus de détails.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Calgary (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314246

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:ARIEL JACQUES ET LOUIS JOSEPH BLAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

! Signature - WT Interlab CGY-QC

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25

DATE DU RAPPORT: 2025-08-27

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	ST-15
	MATRICE:	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2025-06-21

Paramètre	Unités	C / N	LDR	6843365
Signature interlab WT Hors QC (Qc)	2025-07-30			GM

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314246

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:ARIEL JACQUES ET LOUIS JOSEPH BLAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

.Sous-traitance - Inorganique

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25

DATE DU RAPPORT: 2025-08-27

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-15	ST-15	ST-15	ST-16	ST-16	ST-16	ST-17	ST-17
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-06-21	2025-06-21	2025-06-21	2025-06-22	2025-06-22	2025-06-22	2025-06-22	2025-06-22
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6843365	6843516	6843521	6843522	6843530	6843531	6843538	6843547
Phosphore total - Dom. 95 (ST)*	mg/L - P		0.05	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe
Chlorophylle a (ST)*				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-17	BTR	BTR	BTR	BTP	BTP	BTP	DUP
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-06-22	2025-06-22	2025-06-22	2025-06-22	2025-06-21	2025-06-21	2025-06-21	2025-06-22
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6843560	6843595	6843628	6843639	6843642	6843679	6843681	6843682
Chlorophylle a (ST)*				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe
Phosphore total - Dom. 95 (ST)*	mg/L - P		0.05	annexe	annexe			annexe			annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP	DUP	LAC REF	LAC REF	LAC REF	L10	L10	L10
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-06-22	2025-06-22	2025-06-21	2025-06-21	2025-06-21	2025-06-22	2025-06-22	2025-06-22
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6843730	6843739	6843740	6843769	6843775	6843780	6843865	6843866
Chlorophylle a (ST)*				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe
Phosphore total - Dom. 95 (ST)*	mg/L - P		0.05	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6843365-6843866 (ST) Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314246

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:ARIEL JACQUES ET LOUIS JOSEPH BLAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyses Inorganiques

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25

DATE DU RAPPORT: 2025-08-27

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-15	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP	LAC REF	L10
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-06-21	2025-06-22	2025-06-22	2025-06-22	2025-06-21	2025-06-22	2025-06-21	2025-06-22
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6843365	6843522	6843538	6843595	6843642	6843682	6843740	6843780
Alcalinité	mg/L - CaCO3		1.5	3.5	2.3	3.1	<1.5	<1.5	3.3	3.4	3.0
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	0.4	0.3	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	4.54	7.92	7.60	<0.30	<0.30	4.47	3.86	4.70
Chlore total	mg/L - Cl2		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2.00	10.6	10.2	12.2	<2.00	<2.00	9.36	10.4	9.38
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Sulfates	mg/L		0.5	0.6	0.6	0.8	<0.5	<0.5	0.6	0.6	0.6
Nitrates	mg/L - N		0.02				<0.02	<0.02			
Solides dissous totaux	mg/L		10	24	42	24	<10	<10	24	26	30
Nitrites	mg/L - N		0.02				<0.02	<0.02			
Nitrites - Nitrates	mg/L - N		0.04				<0.04	<0.04			
pH	pH		NA				6.52	6.13			
Turbidité	UTN		0.2				<0.2	<0.2			

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6843365-6843780 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

pH, chlore total, turbidité, nitrite, nitrate ont été fait hors délai de conservation

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314246

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:ARIEL JACQUES ET LOUIS JOSEPH BLAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Groupe Synergis - Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25

DATE DU RAPPORT: 2025-08-27

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-15	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP	LAC REF	L10
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-06-21	2025-06-22	2025-06-22	2025-06-22	2025-06-21	2025-06-22	2025-06-21	2025-06-22
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6843365	6843522	6843538	6843595	6843642	6843682	6843740	6843780
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	<1	2	1	<1	<1	2	<1	<1
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02			<0.02	0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04	<0.04			<0.04	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	10.3	9.09	9.23	10.2	9.61	9.75	10.3	9.80
pH	pH		NA	6.41	6.14	6.24			6.32	6.34	6.32
Turbidité	UTN		0.2	0.6	1.3	0.7			0.4	0.7	0.3

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6843365 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse,NO2-NO3,PH,NO2,NO3,TURBIDITÉ et Oxygène dissous . l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6843522-6843538 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse,NO2-NO3,PH,NO2,NO3,TURBIDITÉ et Oxygène dissous. l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6843595-6843642 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse Oxygène dissous, l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.

6843682-6843780 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse,NO2-NO3,PH,NO2,NO3,TURBIDITÉ et Oxygène dissous. l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314246

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:ARIEL JACQUES ET LOUIS JOSEPH BLAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Métaux Extractibles Totaux (eau de surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25

DATE DU RAPPORT: 2025-08-27

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				ST-15	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP	LAC REF	L10
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-06-21	2025-06-22	2025-06-22	2025-06-22	2025-06-21	2025-06-22	2025-06-21	2025-06-22
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6843365	6843522	6843538	6843595	6843642	6843682	6843740	6843780
Mercure	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6843365-6843780 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

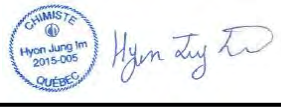
NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q314246
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:ARIEL JACQUES ET LOUIS JOSEPH BLAIS
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse haute résolution

Date du rapport: 2025-08-27			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
196316F - Analyse de métaux totaux dans l'eau par ICP-MS QQQ (F)															
Aluminium total	250708	6843365	84.0	76.2	9.7	< 0.5	90%	80%	120%	130%	70%	130%	95%	70%	130%
Antimoine total	250708	6843365	< 0.005	< 0.005	NA	< 0.005	98%	80%	120%	125%	70%	130%	124%	70%	130%
Arsenic total	250708	6843365	0.13	0.14	7.4	< 0.02	104%	80%	120%	112%	70%	130%	109%	70%	130%
Baryum total	250708	6843365	2.82	2.74	2.9	< 0.02	101%	80%	120%	108%	70%	130%	101%	70%	130%
Béryllium total	250708	6843365	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	93%	80%	120%	90%	70%	130%	106%	70%	130%
Bismuth total	250708	6843365	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	99%	80%	120%	116%	70%	130%	93%	70%	130%
Bore total	250708	6843365	1.9	1.9	0.0	< 0.3	96%	80%	120%	79%	70%	130%	99%	70%	130%
Cadmium total	250708	6843365	< 0.005	< 0.005	NA	< 0.005	99%	80%	120%	106%	70%	130%	107%	70%	130%
Calcium total	250708	6843365	1340	1350	0.7	< 20	102%	80%	120%	115%	70%	130%	117%	70%	130%
Chrome total	250708	6843365			NA	< 0.04	101%	80%	120%	105%	70%	130%	111%	70%	130%
Cobalt total	250708	6843365	0.014	0.005	NA	< 0.005	99%	80%	120%	105%	70%	130%	104%	70%	130%
Cuivre total	250708	6843365	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.1	100%	80%	120%	127%	70%	130%	96%	70%	130%
Fer total	250708	6843365	117	118	0.9	< 0.5	91%	80%	120%	89%	70%	130%	105%	70%	130%
Plomb total	250708	6843365	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	99%	80%	120%	118%	70%	130%	96%	70%	130%
Lithium total	250708	6843365	0.6	0.6	NA	< 0.2	99%	80%	120%	104%	70%	130%	110%	70%	130%
Magnésium total	250708	6843365	224	214	4.6	< 5	89%	80%	120%	104%	70%	130%	100%	70%	130%
Manganèse total	250708	6843365	8.90	9.17	3.0	< 0.03	101%	80%	120%	97%	70%	130%	109%	70%	130%
Molybdène total	250708	6843365			NA	< 0.01	101%	80%	120%	98%	70%	130%	105%	70%	130%
Nickel total	250708	6843365	0.97	0.90	7.5	< 0.05	93%	80%	120%	113%	70%	130%	93%	70%	130%
Potassium total	250708	6843365	251	251	0.0	< 20	86%	80%	120%	95%	70%	130%	109%	70%	130%
Sélénium total	250708	6843365	< 0.04	< 0.04	NA	< 0.04	102%	80%	120%	111%	70%	130%	110%	70%	130%
Silicium total	250708	6843365	1610	1640	1.8	< 5	92%	80%	120%	97%	70%	130%	100%	70%	130%
Argent total	250708	6843365	< 0.003	< 0.003	NA	< 0.003	100%	80%	120%	114%	70%	130%	106%	70%	130%
Sodium total	250708	6843365	683	605	12.1	< 5	90%	80%	120%	77%	70%	130%	94%	70%	130%
Strontium total	250708	6843365	7.62	7.79	2.2	< 0.05	101%	80%	120%	109%	70%	130%	108%	70%	130%
Tellerium total	250708	6843365	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.05	101%	80%	120%	121%	70%	130%	93%	70%	130%
Thallium total	250708	6843365	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	97%	80%	120%	111%	70%	130%	92%	70%	130%
Étain total	250708	6843365	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.1	101%	80%	120%	104%	70%	130%	105%	70%	130%
Titane total	250708	6843365	0.7	0.8	NA	< 0.3	92%	80%	120%	99%	70%	130%	111%	70%	130%
Tungstène total	250708	6843365	< 0.5	< 0.5	NA	< 0.5	100%	80%	120%	111%	70%	130%	91%	70%	130%
Uranium total	250708	6843365			NA	< 0.003	101%	80%	120%	104%	70%	130%	101%	70%	130%
Vanadium total	250708	6843365	0.09	0.11	NA	< 0.05	98%	80%	120%	102%	70%	130%	104%	70%	130%
Zinc total	250708	6843365	< 0.5	< 0.5	NA	< 0.5	99%	80%	120%	108%	70%	130%	111%	70%	130%

Commentaires: NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car les deux résultats sont < 5x LDR.

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q314246
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:ARIEL JACQUES ET LOUIS JOSEPH BLAIS
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2025-08-27

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Groupe Synergis - Analyses inorganiques (Eau)															
Matières en suspension (1 litre)	6843365	6843365	<1	<1	NA	< 1	92%	80%	120%	NA			NA		
Nitrates	6843365	6843365	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	96%	70%	130%	103%	80%	120%	96%	70%	130%
Nitrites	6843365	6843365	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	96%	70%	130%	100%	80%	120%	95%	70%	130%
pH	6843003		7.30	7.26	0.5		100%	97%	103%	100%	97%	103%	NA		
Turbidité	6843780	6843780	0.3	0.4	NA	< 0.2	111%	80%	120%	114%	80%	120%	114%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Groupe Synergis - Analyses inorganiques (Eau)															
Nitrates	6843780	6843780	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	103%	70%	130%	97%	80%	120%	99%	70%	130%
Nitrites	6843780	6843780	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	98%	70%	130%	97%	80%	120%	98%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses Inorganiques															
Alcalinité	6850184		21.2	22.2	4.3	< 1.5	98%	80%	120%	96%	80%	120%	100%	80%	120%
Azote ammoniacal	6843642		<0.02	<0.02	NA	< 0.02	103%	70%	130%	97%	80%	120%	105%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	6877433		12	12	NA	< 0.3	99%	70%	130%	105%	80%	120%	NA	70%	130%
Carbone organique dissous	6843642		<0.30	<0.30	NA	< 0.30	94%	80%	120%	95%	80%	120%	94%	80%	120%
Chlore total	6843595		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	95%	80%	120%	109%	80%	120%	NA	80%	120%
Conductivité (à 25 degré Celcius)	6843365	6843365	10.6	10.6	0.4	< 2	99%	90%	110%	100%	90%	110%	NA		
Fluorures	6843595		<0.10	<0.10	NA	< 0.10	98%	70%	130%	100%	80%	120%	99%	70%	130%
Sulfates	6843595		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	102%	70%	130%	101%	80%	120%	100%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques															
Nitrates	6843595	6843595	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	99%	70%	130%	103%	80%	120%	104%	70%	130%
Nitrites	6843595	6843595	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	107%	70%	130%	95%	80%	120%	90%	70%	130%
pH	6843595	6843595	6.52	6.53	0.2		100%	97%	103%	101%	97%	103%	NA		
Solides dissous totaux	6843595	6843595	<10	<10	NA	< 10	105%	80%	120%	NA			103%	80%	120%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q314246
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:ARIEL JACQUES ET LOUIS JOSEPH BLAIS
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-08-27

			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses Inorganiques															
pH	6843595		6.52	6.53	0.2		100%	97%	103%	101%	97%	103%			

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Métaux Extractibles Totaux (eau de surface)															
Mercure	6857099		0.2	<0.1	NA	< 0.1	118%	70%	130%	102%	80%	120%	60%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Recouvrements du fortifié en Hg dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314246

N° DE PROJET: 22-0095-08

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:ARIEL JACQUES ET LOUIS JOSEPH BLAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse microbiologique					
Coliformes thermotolérants	2025-06-26	2025-06-26	MIC-161-7013F	MA.700-Fec.Ec 1.0	N/A
Température à la réception			NA, &	NA	

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314246

N° DE PROJET: 22-0095-08

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:ARIEL JACQUES ET LOUIS JOSEPH BLAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse haute résolution					
Aluminium total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Antimoine total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Arsenic total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Baryum total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Béryllium total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Bismuth total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Bore total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Cadmium total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Calcium total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Chrome total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Cobalt total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Cuivre total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Fer total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Plomb total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Lithium total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Magnésium total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Manganèse total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Molybdène total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Nickel total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Potassium total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Sélénium total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Silicium total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Argent total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Sodium total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Strontium total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Tellerium total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Thallium total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Étain total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Titane total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314246

N° DE PROJET: 22-0095-08

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:ARIEL JACQUES ET LOUIS JOSEPH BLAIS

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Tungstène total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Uranium total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Vanadium total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Zinc total	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Dureté totale ^	2025-07-07	2025-07-08	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Analyse de l'eau					
Signature interlab WT Hors QC (Qc)					
Phosphore total - Dom. 95 (ST)*			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Chlorophylle a (ST)*			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Alcalinité	2025-06-30	2025-06-30	INOR-101-6000F & †	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Azote ammoniacal	2025-07-04	2025-07-04	INOR-101-6051F / INOR-101-6073F ¿	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2025-07-11	2025-07-11	INOR-101-6048F / INOR-101-6073F (EU et ES)	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Carbone organique dissous	2025-06-27	2025-06-27	INOR-101-6049F & +	MA.300-C1.0	DÉTECTION INFRAROUGE
Chlore total	2025-07-02	2025-07-02	INOR-101-6070F & +	SM 4500-Cl G	COLORIMÉTRIE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2025-07-02	2025-07-02	INOR-101-6016F ¿	MA.115-Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Fluorures	2025-07-01	2025-07-01	INOR-101-6004F ¿	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Sulfates	2025-07-01	2025-07-01	INOR-101-6004F ¿	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Solides dissous totaux	2025-06-27	2025-06-30	INOR-101-6054F	MA.115-S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE
Nitrates	2025-07-01	2025-07-01	INOR-101-6004F ¿	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites	2025-07-01	2025-07-01	INOR-101-6004F ¿	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites - Nitrates	2025-07-01	2025-07-01	INOR-101-6004F ¿	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
pH	2025-06-30	2025-06-30	INOR-101-6021F ¿	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Turbidité	2025-06-30	2025-06-30	INOR-101-6044F ¿	MA.103 Tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Matières en suspension (1 litre)	2025-06-27	2025-06-30	INOR-161-6008F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
Nitrates	2025-06-26	2025-06-26	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites	2025-06-26	2025-06-26	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites-Nitrates	2025-06-26	2025-06-26	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CALCUL
Oxygène dissous	2025-06-25	2025-06-25	INOR-161-6019F, †	MA. 315 - DBO 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
pH	2025-06-25	2025-06-25	INOR-161-6009F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Turbidité	2025-06-25	2025-06-25	INOR-161-6015F	MA.103 - Tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Mercure	2025-07-03	2025-07-03	MET-101-6105F, ¿	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

* 2 Bacs

Rapport d'intégrité des échantillons
Environnement

TAT demandé
de BON **2077**

☐ Info manqua

Réception

Nombre de CDT: 1

Date et heure de réception: 10h00

Choisir: ☐ Chauffeur ☑ Client ☐ Courrier

Compagnie/Consultant: GR. SNERGIS

ID du courrier:

de suivi:

ou joindre la copie du bon du courriel

REÇU LE 25 JUIN 2025

Nombre de glacières: 4

Nombre de contenants: 116

Moyen de réfrigération

☐ Échantillon congelé
☐ Glace
☐ Aucun
☑ Bloc réfrigérant gelé
☐ Bloc réfrigérant non gelé

Température (°C)			
Glacière 1	8	6	9
Glacière 2			
Glacière 3			
Glacière 4			

Moyenne: 7°C

*Température conforme micro: ☐ Oui ☐ Non

* Micro < 12°C

Températures prises par le chauffeur ☐

Impossible éch/glacière scellé ☐

Échantillon arrivé le jour du prélèvement ☐

Comnpléter par: TM Date: REÇU LE 25 JUIN 2025

Échantillons à traitement spécial

1 Échantillons légaux — Scellé: ☐ Intact ☐ Absent ☐ Brisé

2 Échantillons étrangers/contrôlés (permis) ☐

3 Échantillons pouvant contenir de l'amiante ☐

4 Échantillons dangereux ☐

5 Échantillons règlementaires (RBQ/RQEP) ☐

Spécifiez:

Informations sur la CDT

6 Analyses manquantes ☐

7 CDT non signées et ou non datées ☐

8 Autre problématique ☐

9 CDT manquante ☐

10 Échantillon sur la CDT non reçus ☐

11 Échantillon reçu non inscrit sur la CDT ☐

Spécifiez:

Observation de échantillons (encercler ce qui est applicable)

12 Échantillon reçu en dehors du délai de conservation ☐ Oui ☐ Non

13 Contenant non conforme pour l'analyse ☐ Spécifiez:

14 Agent de conservation non conforme pour l'analyse ☐ Spécifiez:

15 Contenant de volatils non conforme espace d'air (eau et sol) ☐ Oui ☐ Non

16 Vial de méthanol
- Volume inférieur ou égal au trait ☐
- Vial semble avoir coulé ☐
- Identification/masses effacées ou manquantes ☐

17 Contenant brisé/mal fermé ☐ Nombre:

18 Nombre de contenants insuffisants pour toutes les analyses ☐

19 Présence de sédiments dans les échantillons d'eau (dépôt au fond) ☐ Spécifiez:

Rappel Analyses à courts délais							
	Inorganique:	**24h:** CrVI (s	Métaux dissous à filtrer	pH		**Microbiologie (48h)**
	48h:	Absorbance	COD	Couleur	Conductivité	DBO5 non cong.	
		Turbidité	NO2/NO3	O-PO4			**Écotox (3-5 jours)**

Commentaires

- Delai dépassé pour COD, PH, Microbiologie

Compléter par: TM Date: REÇU LE 25 JUIN 2025

Tous les items en gris doivent être inscrit au SIR du LIMS et le CPM doit être avisé.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 25Q314246
Nb. de glacières: 1
Température à l'arrivée: 7°C
REÇU LE 25 JUIN 2025
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-08
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par : Ariel Jacques et Louis-Joseph Blais
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Voir liste métaux et paramètres + LDR

Matrice (légende)
S Sol — B Boue — SE Sédiment — ES Eau de surface — EPI Eau de piscine
SL Solide — EU Eau usée — EF Effluent — ST Eaux souterraine — A Air — EP Eau potable — EB Eau brute — AF Affluent

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
ST-15	25/06/21	11h15	ES	16
ST-16	25/06/22	10h30	ES	16
ST-17	25/06/22	12h15	ES	16
BTR	25/06/22	8h45	ES	14
BTP	25/06/21	—	ES	14
DUP	25/06/22	—	ES	16
Lac ref	25/06/21	8h02	ES	16
L10	25/06/22	8h20	ES	16

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑
Hydrocarbures pétroliers C10-C50
HAP
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐
Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐
Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐
Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☐
Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ CrIII ☐
Métaux (spécifier): Ultra basse limite - voir liste
Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑
Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
$NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑
P total ☑ trace
Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐
COURT DÉLAI DE CONSERVATION
pH ☑ NO_2 ☑ NO_3 ☑ o-PO4 ☐ COD ☑
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑
DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐
Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ *E.coli* ☐
Microbiologie (autre) :
HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REIMR art.
Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐
Matière dangereuse
Oxygène dissous ☑
Chlorophylle a ☑

* manque les 2 bouteilles d'oxygène

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature): Ariel Jacques
Date (AA/MM/JJ): 25/06/24 Heure: 16h
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature):
Date (AA/MM/JJ): 25/06/24 Heure:
Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature):
Date (AA/MM/JJ): REÇU LE Heure:
Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature): TUR - CLT - 10h00
Date (AA/MM/JJ): 25 JUIN 2025 Heure:
Page 1 de 1
N°:

Copies: Rose – Client Jaune – AGAT Blanche – AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

Projet 22-0095-08

Liste des paramètres, métaux et LDR voulues

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Alcalinité totale	mg/L - $CaCO_3$	2,5	MA. 315 – Alc. 1.0
Conductivité spécifique	µS/cm	± 0,5	Mesures *in situ*
Conductivité	µmhos/cm	2	MA.115-Cond. 1.1
Dureté totale	µg/L - $CaCO_3$	1000	Calcul
Matière en suspension (MES)	mg/L	1	MA. 104 – S.S. 2.0
Carbone organique dissous (COD)	mg/L	0,30	MA. 300 – C 1.0
Oxygène dissous	mg O_2/L	± 1,0	Mesures *in situ*
Saturation en oxygène dissous	%	± 0,1	Mesures *in situ*
Oxygène dissous	mg/L - O_2	0,01	MA. 315 - DBO 1.1
pH	Unité de pH	± 0,2	Mesures *in situ*
pH	Unité de pH	-	MA. 100 - pH 1.1
Transparence de l'eau	m	-	Mesures *in situ*
Solides dissous totaux	mg/L	25	MA. 115 – S.D. 1.0
Température de l'eau et de l'air	°C	± 0,2	Mesures *in situ*
Coliformes thermotolérants	UFC/100 mL	2	MA. 700 – Fec.Ec. 1.0
Turbidité	UTN	0,2	MA. 103 – TUR. 1.0
Chlorophylle α	µg/L	0,04	MA. 800 – CHLOR. 1.0
Anions			
Chlorures (Cl^-)	mg/L	0,5	MA. 300 - Ions 1.3
Sulfates (SO_4^{2-})	mg/L	0,5	MA. 300 - Ions 1.3
Fluorures (F^-)	mg/L	0,10	MA. 303 – Anions 1.1
Nutriments			
Azote ammoniacal	mg/L - N	0,02	MA. 300 - N 2.0
Nitrates & Nitrites	mg/L - N	0,04	MA. 300 - Ions 1.3
Phosphore total	µg/L - P	0,6	MA. 200 - Mét 1.2
Azote Kjeldahl total	mg/L - N	0,3	MA.300-NTPT 2.0
Métaux et métalloïdes extractibles			
Aluminium (Al)	µg/L	0,5	MA. 200 - Mét 1.2
Antimoine (Sb)	µg/L	0,02	MA. 200 - Mét 1.2
Argent (Ag)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Arsenic (As)	µg/L	0,02	MA. 200 - Mét 1.2
Baryum (Ba)	µg/L	0,03	MA. 200 - Mét 1.2
Béryllium (Be)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Bismuth (Bi)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Bore (B)	µg/L	1	MA. 200 - Mét 1.2
Cadmium (Cd)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Calcium (Ca)	µg/L	20	MA. 200 - Mét 1.2
Chrome (Cr)	µg/L	0,1	MA. 200 - Mét 1.2
Cobalt (Co)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Cuivre (Cu)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Étain (Sn)	µg/L	0,1	MA. 200 - Mét 1.2
Fer (Fe)	µg/L	1	MA. 200 - Mét 1.2
Lithium (Li)	µg/L	0,2	MA. 200 - Mét 1.2
Magnésium (Mg)	µg/L	5	MA. 200 - Mét 1.2
Manganèse (Mn)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Mercure (Hg)	µg/L	0,0010	MA. 200 – Hg 1.1
Molybdène (Mo)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Nickel (Ni)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Plomb (Pb)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Potassium (K)	µg/L	20	MA. 200 - Mét 1.2
Sélénium (Se)	µg/L	0,04	MA. 200 - Mét 1.2
Sodium (Na)	µg/L	10	MA. 200 - Mét 1.2
Strontium (Sr)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Thallium (Tl)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Titanium (Ti)	µg/L	0,3	MA. 200 - Mét 1.2
Uranium (U)	µg/L	0,003	MA. 200 - Mét 1.2
Vanadium (V)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Zinc (Zn)	µg/L	0,5	MA. 200 - Mét 1.2

Rapport de réception des échantillons

AGAT Laboratoires

INORGANIQUE	Agent conservation	Nombre	Paramètre
40mL vial	Aucun	16	Oxygène dissous
Tube conique 50mL + bouteille plastique	H_2SO_4	20	Phosphore total trace - CEAEQ (LDR 0,6µg/L) ou H2LAB (LDR : 1,9 µg/L)
60mL plastique	AcZn/NaOH *(rose)*		Sulfures totaux
	NaOH (mauve)		Cyanures ; Cyanate
	HNO3 Trace		Métaux UBL
100mL verre ambré	H_2SO_4		Phénol par colorimétrie
	HCl		Mercure UBL
☐60mL plastique ☒125mL plastique ☒250mL plastique	Aucun	8 + 8	Anions ; Thiosulfate ; Thiocyanates ; o-PO4 ; Couleur ; Turbidité Abs/Trans ; Alcalinité, Bicarbonate ; Carbonate; Conductivité ; pH Acidité ; COD ; CID ; Chloramine; Chlore ; Silice Réactive
125mL plastique	Aucun		Métaux dissous * ; Dureté dissoute * *Filtration laboratoire
	HNO_3 *(rouge)*	16	Métaux ; Métaux dissous * ; Dureté ; Thiocyanates * Filtration terrain
	H_2SO_4 *(jaune)*	8	DCO ; COT ; NH3-NH4 ; Ptot ; NTK
	NaOH/NH_4OH (bleu)		Chrome VI
125mL plastique opaque	EDA		Bromate ; Chlorate ; Chlorite
	EDTA		Antimoine III - CEAEQ
250mL plastique	EDTA		Sulfites
☒500mL plastique ☐1L plastique	Aucun	16	SD ; STSTV ; DBO ; DCO soluble ; MES/MESV Sédimentométrie ; Chlorophylle a
1L plastique	HNO_3		Gross Alpha et Beta ; Radium 226
1L verre ambré	Aucun		Surfactants anioniques
4L plastique	Aucun		Demande en chlore
ORGANIQUE	**Agent conservation**	**Nombre**	**Paramètre**
40mL vial	Aucun		Alcools, Glycols ; COV (BTEX, THM, HMAHHT, HHT, TPH-F1)
	H_3PO_4		Acides gras volatils (AGV ou AOV)
40mL vial ambré	HCl		Gaz dissous
	$CuSO_4$		Formaldéhyde (GC-MS)
	$NaHSO_4$		COV (BTEX, THM, HMAHHT, HHT, TPH-F1)
	$Na_2S_2O_3$		COV (BTEX, THM, HMAHHT, HHT, TPH-F1)
	NH_4Cl		Acide haloacétique (AHA)
100mL verre ambré	H2SO4		C10-C50 ; HAP ; IPP
	HCl		TPH F2-F4
250mL plastique	Aucun		Diquat / Paraquat
	$Na_2S_2O_3$		Carbamates (Aldicarbes) - CEAEQ
	$Na_2S_2O_3$		Glyphosate
250mL verre ambré	H2SO4		C10C50 ; HAP ; IPP ; HAP DOM 123 ; Phénols GC-MS
500mL verre ambré	Aucun		BPC ; Chlorobenzènes ; Pesticides (POC) (POP)
	H_2SO_4		HGM ; HGT ; Phénols P&P ; Pesticides aryloxyacides (Herbicides/ POX)
500mL verre	H_2SO_4		HGM ; HGT
1L verre ambré	Aucun		COSV (balayage)
	H_2SO_4		Acides gras et résiniques
	$Na_2S_2O_3$		1,4-Dioxane
4L plastique	Aucun		SDS-THM ; SDS-AHA
AUTRE	**Agent conservation**	**Nombre**	**Paramètre**
1L plastique blanc	Ø	24	Chlorophylle A

Commentaire : _____

Rapport de réception des échantillons

AGAT Laboratoires

MICROBIOLOGIE	Agent conservation		Paramètre
250mL plastique stérile	$Na_2S_2O_3$		Microbiologie (100 mL/paramètre)
250mL plastique stérile - Gros goulot	$Na_2S_2O_3$		Legionella pneumophila ; Eau de piscine
1,25L plastique stérile	$Na_2S_2O_3$		Legionella pneumophila ; Eau de piscine
ÉCOTOXICOLOGIE	**Agent conservation**	**Nombre**	**Paramètre**
1L plastique	Aucun		Bioluminescence Microtox 5/30min
			Boues activées - Inhibition de la respiration 3h
			Croissance Algues
			Létalité Daphnies
			Survie et reproduction Daphnies 21 jours
			Croissance Lemna minor 7 jours
20L chaudière + sac plastique	Aucun		Létalité Menés Tête-de-boule 96h
			Létalité Truites-arc-en-ciel C. unique 96h
			Survie et croissance Cériodaphnies 7 jours
			Survie et croissance Menés Tête-de-boule 7 jours
			Létalité Truites-arc-en-ciel 96h
			Létalité Truites-arc-en-ciel 96h / Stabilisation pH
ULTRA-TRACE	**Agent conservation**	**Nombre**	**Paramètre**
250mL plastique HPDE	Aucun		Composés perfluorés (PFC)
500mL plastique	Aucun		Perchlorates
500mL verre ambré	$NaHSO_4$		Explosifs
1L verre ambré	Aucun		BPC ; Dioxine et Furanes ; HAP; Polybromodiphényléthers (PBDE) ; Nonylphénols
	Formaldéhyde		Nonylphénols éthoxylates
AUTRE	**Agent conservation**	**Nombre**	**Paramètre**

Commentaire :

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM773859
Nº client : 30492
Réf. Client : P3532899

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/07/03
Date de prélèvement:	2025/06/22, 2025/06/21
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	CORVETTE
# de commande:	F18468

Identification des échantillons: LAC REF (6843775), L10 (6843780), L10 (6843865), L10 (6843866)

Préleveur : AJ et LJB

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM773859
Nº client : 30492
Réf. Client : P3532899

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3882154	3882155	3882156	3882157
ID Client		LAC REF (6843775)	L10 (6843780)	L10 (6843865)	L10 (6843866)
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		CORVETTE	CORVETTE	CORVETTE	CORVETTE
Prélevé le	**unité**	2025/06/21	2025/06/22	2025/06/22	2025/06/22
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0044	0,0031	0,0041	0,0027

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,086	0.08	[0,068,0,092]	0,039	0,039	2025-07-08

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2025-07-09

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM774002
Nº client : 30492
Réf. Client : P3532898

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/07/03
Date de prélèvement:	2025/06/22, 2025/06/21
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	CORVETTE
# de commande:	F18468

Identification des échantillons: ST-15 (6843365), ST-15 (6843516), ST-15 (6843521), ST-16 (6843522), ST-16 (6843530), ST-16 (6843531), ST-17 (6843538), ST-17 (6843547), ST-17 (6843560), BTR (6843595), BTP (6843642), DUP (6843682), DUP (6843730), DUP (6843739), LAC REF (6843740), LAC REF (6843769)

Préleveur : AJ et LJB

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-07-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM774002
Nº client : 30492
Réf. Client : P3532898

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3882110	3882111	3882112	3882113	3882114	3882115	3882116	3882117
ID Client		ST-15 (6843365)	ST-15 (6843516)	ST-15 (6843521)	ST-16 (6843522)	ST-16 (6843530)	ST-16 (6843531)	ST-17 (6843538)	ST-17 (6843547)
Matrice **Lieux de prélèvement**		Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE
Prélevé le	**unité**	2025/06/21	2025/06/21	2025/06/21	2025/06/22	2025/06/22	2025/06/22	2025/06/22	2025/06/22
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0028	0,0028	0,0034	0,0089	0,0088	0,0092	0,0050	0,0049

ID Labo		3882118	3882119	3882122	3882125	3882126	3882127	3882128	3882129
ID Client		ST-17 (6843560)	BTR (6843595)	BTP (6843642)	DUP (6843682)	DUP (6843730)	DUP (6843739)	LAC REF (6843740)	LAC REF (6843769)
Matrice **Lieux de prélèvement**		Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE
Prélevé le	**unité**	2025/06/22	2025/06/22	2025/06/21	2025/06/22	2025/06/22	2025/06/22	2025/06/21	2025/06/21
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0052	< 0,00060	< 0,00060	0,0030	0,0031	0,0041	0,0020	0,0033

Date d'émission du certificat : 2025-07-24

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM774002
Nº client : 30492
Réf. Client : P3532898

CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,086	0.08	[0,068,0,092]	0,039	0,039	2025-07-08

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu 'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ''Paramètre(s) accrédité(s)'' sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2025-07-24

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
N° DE PROJET: 22-0095-08
N° BON DE TRAVAIL: 25Q322026
MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: Caroline Marion, Microbiologiste, AGAT Québec
HAUTE RÉSOLUTION VÉRIFIÉ PAR: Amar Bellahsene, Chimiste, AGAT Montréal
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Galya Minkova, Chimiste, AGAT Québec
DATE DU RAPPORT: 04 sept. 2025
NOMBRE DE PAGES: 18
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP
- Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q322026

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Microbiologie (Eau surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-16

DATE DU RAPPORT: 2025-09-04

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			L10	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP-2	LAC REF
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-07-14	2025-07-14	2025-07-13	2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6894985	6895080	6895183	6895221	6895284	6895330	6895364
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		2	3	2	<2	<2	<2	3	<2
Température à la réception	°C		NA	11	11	11	11	11	11	11

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6894985-6895080 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension.

6895183 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse des coliformes thermotolérants,l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.
Analyses effectuées après le délai de conservation à la demande du client.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension.

6895221-6895364 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par: Caroline Marcoux

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q322026

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

196316F - Analyse de métaux totaux dans l'eau par ICP-MS QQQ (F)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-16

DATE DU RAPPORT: 2025-09-04

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				L10	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP-2	LAC REF
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-07-14	2025-07-14	2025-07-13	2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6894985	6895080	6895183	6895221	6895284	6895330	6895364
Aluminium total	ug/L		0.5	63.8	105	156	0.8	0.5	94.6	34.0
Antimoine total	ug/L		0.005	0.014	0.011	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.008
Arsenic total	ug/L		0.02	0.20	0.63	0.40	<0.02	<0.02	0.62	0.11
Baryum total	ug/L		0.02	2.53	2.28	3.75	<0.02	<0.02	2.27	2.62
Béryllium total	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Bismuth total	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Bore total	ug/L		0.3	1.1	2.6	2.6	<0.3	<0.3	2.5	0.8
Cadmium total	ug/L		0.005	0.005	0.014	0.008	<0.005	<0.005	0.016	<0.005
Calcium total	ug/L		20	1050	1460	2130	<20	<20	1470	1180
Chrome total	ug/L		0.04	0.06	0.28	0.34	<0.04	<0.04	0.21	0.11
Cobalt total	ug/L		0.005	0.040	0.074	0.146	<0.005	<0.005	0.062	0.015
Cuivre total	ug/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fer total	ug/L		0.5	74.5	190	407	<0.5	<0.5	192	70.9
Plomb total	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Lithium total	ug/L		0.2	0.4	0.2	0.3	<0.2	<0.2	0.2	0.4
Magnésium total	ug/L		5	178	228	220	<5	<5	233	201
Manganèse total	ug/L		0.03	4.95	3.08	7.66	<0.03	<0.03	2.99	3.99
Molybdène total	ug/L		0.01	0.11	0.17	0.14	<0.01	<0.01	0.14	0.07
Nickel total	ug/L		0.05	0.17	0.51	0.36	<0.05	<0.05	0.49	0.10
Potassium total	ug/L		20	199	292	244	<20	<20	297	215
Sélénium total	ug/L		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Argent total	ug/L		0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Sodium total	ug/L		5	561	655	727	<5	<5	684	634
Strontium total	ug/L		0.05	5.92	6.78	9.18	<0.05	<0.05	7.16	7.65
Thallium total	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Étain total	ug/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Titane total	ug/L		0.3	0.6	1.6	2.8	<0.3	<0.3	1.6	0.5
Uranium total	ug/L		0.003	0.047	0.010	0.021	<0.003	<0.003	0.010	0.117
Vanadium total	ug/L		0.05	0.07	0.35	0.46	<0.05	<0.05	0.31	0.06
Zinc total	ug/L		0.5	<0.5	0.6	2.3	<0.5	<0.5	0.9	<0.5

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q322026

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

196316F - Analyse de métaux totaux dans l'eau par ICP-MS QQQ (F)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-16

DATE DU RAPPORT: 2025-09-04

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				L10	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP-2	LAC REF
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-07-14	2025-07-14	2025-07-13	2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6894985	6895080	6895183	6895221	6895284	6895330	6895364
Dureté totale ^	ug/L		1000	3340	4580	6230	<1000	<1000	4620	3780

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6894985-6895364 Dilution requise, la LDR a été augmentée en conséquence.
^ Paramètre non accrédité. Consultez le laboratoire pour plus de détails.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Calgary (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q322026

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

! Signature - WT Interlab CGY-QC

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-16

DATE DU RAPPORT: 2025-09-04

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	L10
	MATRICE:	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2025-07-14

Paramètre	Unités	C / N	LDR	6894985
Signature interlab WT Hors QC (Qc)	2025-09-03			GM

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q322026

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

.Sous-traitance - Inorganique

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-16

DATE DU RAPPORT: 2025-09-04

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			L10	L10	L10	ST-16	ST-16	ST-16	ST-17	ST-17
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14	2025-07-13	2025-07-13
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6894985	6895076	6895077	6895080	6895178	6895182	6895183	6895209
Phosphore total - Dom. 95 (ST)*	mg/L - P		0.05	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe
Chlorophylle a (ST)*				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-17	BTR	BTR	BTR	BTP	BTP	BTP	DUP-2
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-07-13	2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6895211	6895221	6895263	6895276	6895284	6895320	6895329	6895330
Phosphore total - Dom. 95 (ST)*	mg/L - P		0.05	annexe	annexe			annexe			annexe
Chlorophylle a (ST)*				Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-2	DUP-2	LAC REF	LAC REF	LAC REF
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6895358	6895362	6895364	6895387	6895394
Phosphore total - Dom. 95 (ST)*	mg/L - P		0.05	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe
Chlorophylle a (ST)*				annexe	Annexe	Annexe	Annexe	annexe

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6894985-6895394 (ST) Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q322026

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyses Inorganiques

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-16

DATE DU RAPPORT: 2025-09-04

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			L10	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP-2	LAC REF
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-07-14	2025-07-14	2025-07-13	2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6894985	6895080	6895183	6895221	6895284	6895330	6895364
Alcalinité	mg/L - CaCO3		1.5	2.9	20.2	3.9	<1.5	<1.5	2.7	3.5
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	0.03	0.06	0.06	<0.02	0.04	0.05	0.05
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	0.4	0.4	<0.3	<0.3	0.3	<0.3
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	4.28	8.88	9.28	0.33	<0.30	8.63	3.83
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2.00	8.87	11.4	14.0	<2.00	<2.00	11.4	10.1
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Solides dissous totaux	mg/L		10	34	50	58	<10	<10	52	20
Sulfates	mg/L		0.5	0.5	0.7	0.7	<0.5	<0.5	0.7	0.6

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6894985-6895364 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q322026

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-16

DATE DU RAPPORT: 2025-09-04

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				L10	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP-2	LAC REF
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-07-14	2025-07-14	2025-07-13	2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6894985	6895080	6895183	6895221	6895284	6895330	6895364
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	1	4	<1	<1	2	4	5
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	8.94	8.28	8.11	9.17	8.38	8.17	8.83
pH	pH		NA	6.40	6.24	6.33	5.83	5.60	6.09	6.31
Turbidité	UTN		0.2	0.5	2.0	0.9	<0.2	<0.2	1.4	0.6

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6894985-6895080 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse de PH et COD ,l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6895183 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse de pH,NO2,NO3,NO2+NO3, Turbidité, Oxygène dissous et COD ,l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6895221-6895364 Le délai de conservation de l'échantillon était dépassé lors de l'analyse de PH et COD ,l'intégrité de l'échantillon peut être altérée.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q322026

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Mercure total (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-07-16

DATE DU RAPPORT: 2025-09-04

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			L10	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP-2	LAC REF
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-07-14	2025-07-14	2025-07-13	2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14	2025-07-14
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6894985	6895080	6895183	6895221	6895284	6895330	6895364
Mercure total	µg/L		0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6894985-6895183 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6895221 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice. L'échantillon a été prélevé dans un contenant non-conforme.

6895284-6895364 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q322026
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse haute résolution

Date du rapport: 2025-09-04			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
196316F - Analyse de métaux totaux dans l'eau par ICP-MS QQQ (F)															
Aluminium total	250731	6894985	63.8	71.4	11.2	< 0.5	102%	80%	120%	99%	70%	130%	99%	70%	130%
Antimoine total	250731	6894985	0.014	0.011	NA	< 0.005	104%	80%	120%	103%	70%	130%	103%	70%	130%
Arsenic total	250731	6894985	0.20	0.20	0.0	< 0.02	97%	80%	120%	105%	70%	130%	105%	70%	130%
Baryum total	250731	6894985	2.53	2.59	2.3	< 0.02	99%	80%	120%	104%	70%	130%	104%	70%	130%
Béryllium total	250731	6894985	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	91%	80%	120%	100%	70%	130%	100%	70%	130%
Bismuth total	250731	6894985	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	95%	80%	120%	92%	70%	130%	92%	70%	130%
Bore total	250731	6894985	1.1	1.2	NA	< 0.3	98%	80%	120%	109%	70%	130%	109%	70%	130%
Cadmium total	250731	6894985	0.005	0.005	NA	< 0.005	100%	80%	120%	106%	70%	130%	106%	70%	130%
Calcium total	250731	6894985	1050	1060	0.9	< 20	113%	80%	120%	111%	70%	130%	111%	70%	130%
Chrome total	250731	6894985	0.06	0.06	NA	< 0.04	100%	80%	120%	109%	70%	130%	109%	70%	130%
Cobalt total	250731	6894985	0.040	0.041	2.5	< 0.005	98%	80%	120%	104%	70%	130%	104%	70%	130%
Cuivre total	250731	6894985	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.1	95%	80%	120%	99%	70%	130%	99%	70%	130%
Fer total	250731	6894985	74	75	1.3	< 0.5	100%	80%	120%	109%	70%	130%	109%	70%	130%
Plomb total	250731	6894985	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	95%	80%	120%	92%	70%	130%	92%	70%	130%
Lithium total	250731	6894985	0.4	0.4	NA	< 0.2	100%	80%	120%	105%	70%	130%	105%	70%	130%
Magnésium total	250731	6894985	178	179	0.6	< 5	100%	80%	120%	107%	70%	130%	107%	70%	130%
Manganèse total	250731	6894985	4.95	4.95	0.0	< 0.03	101%	80%	120%	104%	70%	130%	104%	70%	130%
Molybdène total	250731	6894985	0.11	0.12	8.7	< 0.01	104%	80%	120%	104%	70%	130%	104%	70%	130%
Nickel total	250731	6894985	0.17	0.21	NA	< 0.05	96%	80%	120%	105%	70%	130%	105%	70%	130%
Potassium total	250731	6894985	199	207	3.9	< 20	95%	80%	120%	107%	70%	130%	107%	70%	130%
Sélénium total	250731	6894985	< 0.04	< 0.04	NA	< 0.04	97%	80%	120%	127%	70%	130%	127%	70%	130%
Argent total	250731	6894985	< 0.003	< 0.003	NA	< 0.003	101%	80%	120%	104%	70%	130%	104%	70%	130%
Sodium total	250731	6894985	561	546	2.7	< 5	97%	80%	120%	103%	70%	130%	103%	70%	130%
Strontium total	250731	6894985	5.92	6.15	3.8	< 0.05	96%	80%	120%	100%	70%	130%	100%	70%	130%
Thallium total	250731	6894985	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	93%	80%	120%	89%	70%	130%	89%	70%	130%
Étain total	250731	6894985	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.1	105%	80%	120%	106%	70%	130%	106%	70%	130%
Titane total	250731	6894985	0.6	0.6	NA	< 0.3	88%	80%	120%	115%	70%	130%	115%	70%	130%
Uranium total	250731	6894985	0.047	0.046	2.2	< 0.003	94%	80%	120%	96%	70%	130%	96%	70%	130%
Vanadium total	250731	6894985	0.07	0.09	NA	< 0.05	98%	80%	120%	103%	70%	130%	103%	70%	130%
Zinc total	250731	6894985	<0.5	0.6	NA	< 0.5	95%	80%	120%	105%	70%	130%	105%	70%	130%

Commentaires: Na au duplicata: les résultats sont inférieurs à 5 fois la LDR et le RDP ne sera pas calculé.

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q322026
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2025-09-04

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques (Eau)															
Matières en suspension (1 litre)	6894985	6894985	1	1	NA	< 1	97%	80%	120%	NA			NA		
Nitrates	6894985		NA	NA	NA	< 0.02	99%	70%	130%	113%	80%	120%	NA	70%	130%
Nitrites	6894985		NA	NA	NA	< 0.02	97%	70%	130%	94%	80%	120%	NA	70%	130%
pH	1		NA	NA	NA		100%	97%	103%	101%	97%	103%	NA		
Turbidité	6894985	6894985	0.5	0.4	NA	< 0.2	112%	80%	120%	116%	80%	120%	112%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Mercure total (Ultra basse limite)															
Mercure total	6895221	6895221	0.0011	<0.0010	NA	< 0.0010	84%	70%	130%	84%	80%	120%	74%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques															
Alcalinité	6894985		2.9	2.9	NA	< 1.5	99%	80%	120%	98%	80%	120%	98%	80%	120%
Azote ammoniacal	6895221		<0.02	<0.02	NA	< 0.02	101%	70%	130%	105%	80%	120%	107%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	6894775		<0.3	<0.3	NA	< 0.3	101%	70%	130%	106%	80%	120%	103%	70%	130%
Carbone organique dissous	6896116		0.89	0.83	NA	< 0.30	91%	80%	120%	96%	80%	120%	95%	80%	120%
Chlorures	6894985		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	100%	70%	130%	92%	80%	120%	91%	70%	130%
Conductivité (à 25 degré Celcius)	6894985		8.87	8.95	NA	< 2	97%	90%	110%	101%	90%	110%	NA		
Fluorures	6894985		<0.10	<0.10	NA	< 0.10	96%	70%	130%	102%	80%	120%	100%	70%	130%
Solides dissous totaux	6894985		34	32	NA	< 10	103%	80%	120%	NA			106%	80%	120%
Sulfates	6894985		0.5	0.5	NA	< 0.5	101%	70%	130%	101%	80%	120%	100%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques															
Azote total Kjeldahl	6895364	6895364	< 0.3	< 0.3	0.0	< 0.3	90%	70%	130%	105%	80%	120%	NA	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 25Q322026

N° DE PROJET: 22-0095-08

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-09-04			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 25Q322026

N° DE PROJET: 22-0095-08

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse microbiologique					
Coliformes thermotolérants	2025-07-16	2025-07-17	MIC-161-7013F	MA.700-Fec.Ec 1.0	N/A
Température à la réception		2025-07-16	NA, &	NA	

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q322026
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse haute résolution					
Aluminium total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Antimoine total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Arsenic total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Baryum total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Béryllium total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Bismuth total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Bore total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Cadmium total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Calcium total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Chrome total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Cobalt total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Cuivre total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Fer total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Plomb total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Lithium total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Magnésium total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Manganèse total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Molybdène total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Nickel total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Potassium total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Sélénium total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Argent total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Sodium total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Strontium total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Thallium total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Étain total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Titane total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Uranium total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Vanadium total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 25Q322026

N° DE PROJET: 22-0095-08

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Zinc total	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Dureté totale ^	2025-07-28	2025-07-31	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Analyse de l'eau					
Signature interlab WT Hors QC (Qc)					
Phosphore total - Dom. 95 (ST)*			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Chlorophylle a (ST)*			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Alcalinité	2025-07-21	2025-07-21	INOR-101-6000F & †	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Azote ammoniacal	2025-07-18	2025-07-18	INOR-101-6051F / INOR-101-6073F ¿	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2025-07-17	2025-07-18	INOR-101-6048F / INOR-101-6073F (EU et ES)	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Carbone organique dissous	2025-07-21	2025-07-21	INOR-101-6049F & +	MA.300-C1.0	DÉTECTION INFRAROUGE
Chlorures	2025-07-18	2025-07-21	INOR-101-6004F ¿	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2025-07-17	2025-07-17	INOR-101-6016F ¿	MA.115-Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Fluorures	2025-07-18	2025-07-21	INOR-101-6004F ¿	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Solides dissous totaux	2025-07-18	2025-07-21	INOR-101-6054F	MA.115-S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE
Sulfates	2025-07-18	2025-07-21	INOR-101-6004F ¿	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Matières en suspension (1 litre)	2025-07-17	2025-07-18	INOR-161-6008F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
Nitrates	2025-07-16	2025-07-16	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites	2025-07-16	2025-07-16	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites-Nitrates	2025-07-16	2025-07-16	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CALCUL
Oxygène dissous	2025-07-16	2025-07-16	INOR-161-6019F, †	MA. 315 - DBO 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
pH	2025-07-17	2025-07-17	INOR-161-6009F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Turbidité	2025-07-16	2025-07-16	INOR-161-6015F	MA.103 - Tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Mercure total	2025-07-23	2025-07-23	MET-101-6102F, ¿ †	MA. 200 Hg 1.1	VAPEUR FROIDE/AF

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1W9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 25Q322026
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée: 11°C
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-08
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Voir liste métaux et paramàtres + LDR

Matrice (légende)
S Sol B Boue SE Sédiment ES Eau de surface AF Affluent
SL Solide EU Eau usée EF Effluent ST Eau souterraine A Air
EP Eau potable EB Eau brute EPI Eau de piscine

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
L10	25/07/14	13h37	ES	16
ST-16	25/07/14	9h44	ES	16
ST-17	25/07/13	8h55	ES	16
BTR	25/07/14	—	ES	14
BTP	25/07/14	NA	ES	14
DUP 2	25/07/14	NA	ES	16
Lac ref	25/07/14	11h30	ES	16

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑ | Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | HAP | BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐ | BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐ | Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐ | Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐ | Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐ | Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☐ | Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ Cr(t) ☐ | Métaux (spécifier): Ultra basse limite - voir liste | Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑ | Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐ | Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐ | DCO ☐ COT ☐ | $NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑ | P total ☑ trace | Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐ | Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐ | COURT DÉLAI DE CONSERVATION: pH ☑ NO_2 ☑ NO_3 ☑ o-PO4 ☐ COD ☑ | Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑ | DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐ | Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ *E.coli* ☐ | Microbiologie (autre) : | HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐ | RMD ☐ | REIMR art. | Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐ | Matière dangereuse | Oxygène dissous | Chlorophylle a

RECU LE 16 JUIL. 2025

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature): Ariel Jacques — Date (AA/MM/JJ): 25/07/15 — Heure: 16h
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature): — Date (AA/MM/JJ): — Heure:
Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature): AD-CLT — Date (AA/MM/JJ): — Heure: 11h30
Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature): — Date (AA/MM/JJ): — Heure:

Page 1 de 1
N°:

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

Projet 22-0095-08

Liste des paramètres, métaux et LDR voulues

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Alcalinité totale	mg/L - $CaCO_3$	2,5	MA. 315 – Alc. 1.0
Conductivité spécifique	µS/cm	± 0,5	Mesures *in situ*
Conductivité	µmhos/cm	2	MA.115-Cond. 1.1
Dureté totale	µg/L - $CaCO_3$	1000	Calcul
Matière en suspension (MES)	mg/L	1	MA. 104 – S.S. 2.0
Carbone organique dissous (COD)	mg/L	0,30	MA. 300 – C 1.0
Oxygène dissous	mg O_2/L	± 1,0	Mesures *in situ*
Saturation en oxygène dissous	%	± 0,1	Mesures *in situ*
Oxygène dissous	mg/L - O_2	0,01	MA. 315 - DBO 1.1
pH	Unité de pH	± 0,2	Mesures *in situ*
pH	Unité de pH	-	MA. 100 - pH 1.1
Transparence de l'eau	m	-	Mesures *in situ*
Solides dissous totaux	mg/L	25	MA. 115 – S.D. 1.0
Température de l'eau et de l'air	°C	± 0,2	Mesures *in situ*
Coliformes thermotolérants	UFC/100 mL	2	MA. 700 – Fec.Ec. 1.0
Turbidité	UTN	0,2	MA. 103 – TUR. 1.0
Chlorophylle α	µg/L	0,04	MA. 800 – CHLOR. 1.0
Anions			
Chlorures (Cl^-)	mg/L	0,5	MA. 300 - Ions 1.3
Sulfates (SO_4^{2-})	mg/L	0,5	MA. 300 - Ions 1.3
Fluorures (F^-)	mg/L	0,10	MA. 303 – Anions 1.1
Nutriments			
Azote ammoniacal	mg/L - N	0,02	MA. 300 - N 2.0
Nitrates & Nitrites	mg/L - N	0,04	MA. 300 - Ions 1.3
Phosphore total	µg/L - P	0,6	MA. 200 - Mét 1.2
Azote Kjeldahl total	mg/L - N	0,3	MA.300-NTPT 2.0
Métaux et métalloïdes extractibles			
Aluminium (Al)	µg/L	0,5	MA. 200 - Mét 1.2
Antimoine (Sb)	µg/L	0,02	MA. 200 - Mét 1.2
Argent (Ag)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Arsenic (As)	µg/L	0,02	MA. 200 - Mét 1.2
Baryum (Ba)	µg/L	0,03	MA. 200 - Mét 1.2
Béryllium (Be)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Bismuth (Bi)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Bore (B)	µg/L	1	MA. 200 - Mét 1.2
Cadmium (Cd)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Calcium (Ca)	µg/L	20	MA. 200 - Mét 1.2
Chrome (Cr)	µg/L	0,1	MA. 200 - Mét 1.2
Cobalt (Co)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Cuivre (Cu)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Étain (Sn)	µg/L	0,1	MA. 200 - Mét 1.2
Fer (Fe)	µg/L	1	MA. 200 - Mét 1.2
Lithium (Li)	µg/L	0,2	MA. 200 - Mét 1.2
Magnésium (Mg)	µg/L	5	MA. 200 - Mét 1.2
Manganèse (Mn)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Mercure (Hg)	µg/L	0,0010	MA. 200 – Hg 1.1
Molybdène (Mo)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Nickel (Ni)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Plomb (Pb)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Potassium (K)	µg/L	20	MA. 200 - Mét 1.2
Sélénium (Se)	µg/L	0,04	MA. 200 - Mét 1.2
Sodium (Na)	µg/L	10	MA. 200 - Mét 1.2
Strontium (Sr)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Thallium (Tl)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Titanium (Ti)	µg/L	0,3	MA. 200 - Mét 1.2
Uranium (U)	µg/L	0,003	MA. 200 - Mét 1.2
Vanadium (V)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Zinc (Zn)	µg/L	0,5	MA. 200 - Mét 1.2

Institut national de la recherche scientifique
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) G1K 9A9

PS1-25100

Information sur le client

Nom du client : Agat labs Sous-traitance
Association : Agat lab
Département :
Adresse : 350, rue Franquet
Québec QC G1P 4P3

Contact : Radia Sennour
Courriel :

Date Québec, le mardi 2 septembre 2025

Message :

25Q232026

Rapport d'analyses

Votre référence F18576

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
25-04990	Chlorophylle A	6895183	ug/L	1.00	7 août 2025
25-04991	Chlorophylle A	6895209	ug/L	0.96	7 août 2025
25-04992	Chlorophylle A	6895211	ug/L	0.88	7 août 2025
25-04993	Chlorophylle A	6894985	ug/L	0.94	7 août 2025
25-04994	Chlorophylle A	6895076	ug/L	1.35	7 août 2025
25-04995	Chlorophylle A	6895077	ug/L	1.21	7 août 2025
25-04996	Chlorophylle A	6895080	ug/L	8.24	7 août 2025
25-04997	Chlorophylle A	6895178	ug/L	8.11	7 août 2025
25-04998	Chlorophylle A	6895182	ug/L	8.19	7 août 2025
25-04999	Chlorophylle A	6895221	ug/L	0.05	7 août 2025
25-05000	Chlorophylle A	6895263	ug/L	0.03	7 août 2025
25-05001	Chlorophylle A	6895276	ug/L	0.03	7 août 2025
25-05002	Chlorophylle A	6895284	ug/L	0.06	7 août 2025
25-05003	Chlorophylle A	6895320	ug/L	0.09	7 août 2025
25-05004	Chlorophylle A	6895329	ug/L	0.03	7 août 2025
25-05005	Chlorophylle A	6895330	ug/L	8.43	7 août 2025

Les résultats du présent rapport sont certifiés par
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence F18576

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
25-05006	Chlorophylle A	6895358	ug/L	8.23	7 août 2025
25-05007	Chlorophylle A	6895362	ug/L	8.47	7 août 2025
25-05008	Chlorophylle A	6895364	ug/L	1.53	7 août 2025
25-05009	Chlorophylle A	6895387	ug/L	1.34	7 août 2025
25-05010	Chlorophylle A	6895394	ug/L	1.57	7 août 2025

Les résultats du présent rapport sont certifiés par
Turcotte, Véronique, M.Sc. Chimiste

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM780358
Nº client : 30492
Réf. Client : P3549192

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/07/23
Date de prélèvement:	2025/07/14
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	CORVETTE
# de commande:	F18577 - 25Q322026

Identification des échantillons: 6895394 (LAC REF)

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Yannick Tardif
Chimiste, Signataire Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-08-01

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM780358
Nº client : 30492
Réf. Client : P3549192

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3888289
ID Client		6895394 (LAC REF)
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		CORVETTE
Prélevé le	**unité**	2025/07/14
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0048

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,076	0.08	[0,068,0,092]	0,026	0,026	2025-07-30

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2025-08-01

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM780374
Nº client : 30492
Réf. Client : P3549191

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/07/23
Date de prélèvement:	2025/07/14, 2025/07/13
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	CORVETTE
# de commande:	F18577 - 25Q322026

Identification des échantillons: 6895394 (LAC REF), 6895183 (ST-17), 6895209 (ST-17), 6895211 (ST-17), 6894985 (L10), 6895076 (L10), 6895077 (L10), 6895080 (ST-16), 6895178 (ST-16), 6895182 (ST-16), 6895284 (BTP), 6895330 (DUP-2), 6895358 (DUP-2), 6895362 (DUP-2), 6895364 (LAC REF), 6895387 (LAC REF), 6895221 (BTR)

Préleveur : LZ

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE Achora Boukhors 2013-173 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-08-07

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM780374
Nº client : 30492
Réf. Client : P3549191

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3888289	3888290	3888291	3888292	3888293	3888294	3888295	3888296
ID Client		6895394 (LAC REF)	6895183 (ST-17)	6895209 (ST-17)	6895211 (ST-17)	6894985 (L10)	6895076 (L10)	6895077 (L10)	6895080 (ST-16)
Matrice **Lieux de prélèvement**		Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE
Prélevé le	**unité**	2025/07/14	2025/07/13	2025/07/13	2025/07/13	2025/07/14	2025/07/14	2025/07/14	2025/07/14
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0048	0,0088	0,0080	0,010	0,0076	0,0062	0,0074	0,013

ID Labo		3888297	3888298	3888299	3888300	3888301	3888302	3888303	3888304
ID Client		6895178 (ST-16)	6895182 (ST-16)	6895284 (BTP)	6895330 (DUP-2)	6895358 (DUP-2)	6895362 (DUP-2)	6895364 (LAC REF)	6895387 (LAC REF)
Matrice **Lieux de prélèvement**		Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE	Eau de surface CORVETTE
Prélevé le	**unité**	2025/07/14	2025/07/14	2025/07/14	2025/07/14	2025/07/14	2025/07/14	2025/07/14	2025/07/14
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,012	0,014	< 0,00060	0,016	0,015	0,014	0,0024	< 0,00060

Date d'émission du certificat : 2025-08-07

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM780374
Nº client : 30492
Réf. Client : P3549191

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		3888305
ID Client		6895221 (BTR)
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		CORVETTE
Prélevé le	**unité**	2025/07/14
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	< 0,00060

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,076	0.08	[0,068,0,092]	0,026	0,026	2025-07-30
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,073	0.08	[0,068,0,092]	< 0,0019	< 0,00060	2025-08-05

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Institut national de la recherche scientifique
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) G1K 9A9

PS1-25135

Information sur le client

Nom du client : Agat labs Sous-traitance
Association : Agat lab
Département :
Adresse : 350, rue Franquet
Québec QC G1P 4P3

Contact : Radia Sennour
Courriel :

Date Québec, le mercredi 1 octobre 2025

Message :

Rapport d'analyses

Votre référence : F18741

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
25-06451	Chlorophylle A	7001568	ug/L	0.85	22 septembre 2025
25-06452	Chlorophylle A	7001571	ug/L	0.88	22 septembre 2025
25-06453	Chlorophylle A	7001573	ug/L	0.69	22 septembre 2025
25-06454	Chlorophylle A	7001575	ug/L	1.14	22 septembre 2025
25-06455	Chlorophylle A	7001580	ug/L	1.17	22 septembre 2025
25-06456	Chlorophylle A	7001581	ug/L	1.10	22 septembre 2025
25-06457	Chlorophylle A	7001582	ug/L	1.09	22 septembre 2025
25-06458	Chlorophylle A	7001583	ug/L	0.88	22 septembre 2025
25-06459	Chlorophylle A	7001585	ug/L	0.84	22 septembre 2025
25-06460	Chlorophylle A	7001586	ug/L	0.01	22 septembre 2025
25-06461	Chlorophylle A	7001594	ug/L	0.01	22 septembre 2025
25-06462	Chlorophylle A	7001602	ug/L	1.32	22 septembre 2025
25-06463	Chlorophylle A	7001612	ug/L	1.30	22 septembre 2025
25-06464	Chlorophylle A	7001613	ug/L	1.38	22 septembre 2025
25-06465	Chlorophylle A	7001617	ug/L	1.38	22 septembre 2025
25-06466	Chlorophylle A	7001625	ug/L	1.39	22 septembre 2025

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Rancourt, Lise, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F18741

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
25-06467	Chlorophylle A	7001626	ug/L	1.41	22 septembre 2025

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Rancourt, Lise, M.Sc. Chimiste

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: **GROUPE SYNERGIS**
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: **Pierre-Olivier Côté**
N° DE PROJET: **22-0095-08**
N° BON DE TRAVAIL: **25Q337666**
MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: **Caroline Marion, Microbiologiste, AGAT Québec**
HAUTE RÉSOLUTION VÉRIFIÉ PAR: **Amar Bellahsene, Chimiste, AGAT Montréal**
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: **Galya Minkova, Chimiste, AGAT Québec**
DATE DU RAPPORT: **16 oct. 2025**
NOMBRE DE PAGES: **18**
VERSION*: **1**

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

Notes

Avis de non-responsabilité:

- *L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.*
- *Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.*
- *La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.*
- *Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.*
- *Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.*
- *L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.*
- *Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP*
- *Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.*
- *Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.*

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q337666

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Microbiologie (Eau surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-08-26

DATE DU RAPPORT: 2025-10-16

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			L10	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP	LAC REF
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**7001568**	**7001575**	**7001582**	**7001586**	**7001594**	**7001602**	**7001617**
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		2	8	<2	10	<2	<2	<2	<2
Température à la réception	°C		NA	8	8	8	8	8	8	8

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7001568-7001617 Analyses effectuées après le délai de conservation à la demande du client.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q337666

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

196316F - Analyse de metaux totaux dans l eau par ICP-MS QQQ (F)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-08-26

DATE DU RAPPORT: 2025-10-16

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				L10	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP	LAC REF
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7001568	7001575	7001582	7001586	7001594	7001602	7001617
Aluminium total	ug/L		0.5	58.8	77.0	132	0.8	<0.5	32.0	30.4
Antimoine total	ug/L		0.005	0.013	0.018	0.013	<0.005	<0.005	0.021	0.012
Arsenic total	ug/L		0.02	0.19	0.64	0.44	<0.02	<0.02	0.11	0.12
Baryum total	ug/L		0.02	2.55	2.19	3.31	<0.02	<0.02	2.53	2.56
Béryllium total	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Bismuth total	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Bore total	ug/L		0.3	1.5	3.2	3.3	<0.3	<0.3	1.4	1.2
Cadmium total	ug/L		0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Calcium total	ug/L		20	1090	1600	2330	24	<20	1200	1200
Chrome total	ug/L		0.04	0.21	0.32	0.38	0.08	0.10	0.17	0.17
Cobalt total	ug/L		0.005	0.046	0.052	0.122	<0.005	<0.005	0.016	0.016
Cuivre total	ug/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fer total	ug/L		0.5	75.8	165	463	<0.5	<0.5	68.3	70.5
Plomb total	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Lithium total	ug/L		0.2	0.5	0.4	0.4	<0.2	<0.2	0.5	0.5
Magnésium total	ug/L		5	195	298	270	<5	<5	213	231
Manganèse total	ug/L		0.03	5.78	1.67	5.78	<0.03	<0.03	5.58	5.23
Molybdène total	ug/L		0.01	0.13	0.19	0.15	<0.01	<0.01	0.07	0.08
Nickel total	ug/L		0.05	0.17	0.41	0.27	<0.05	<0.05	0.06	0.06
Potassium total	ug/L		20	226	370	288	<20	<20	244	232
Sélénium total	ug/L		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Argent total	ug/L		0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Sodium total	ug/L		5	615	920	886	<5	<5	700	753
Strontium total	ug/L		0.05	6.44	7.70	9.60	0.09	<0.05	8.26	8.10
Thallium total	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Étain total	ug/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Titane total	ug/L		0.3	<0.3	0.7	1.7	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Uranium total	ug/L		0.003	0.045	0.012	0.021	<0.003	<0.003	0.113	0.118
Vanadium total	ug/L		0.05	<0.05	0.20	0.40	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Zinc total	ug/L		0.5	<0.5	<0.5	2.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q337666

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

196316F - Analyse de metaux totaux dans l eau par ICP-MS QQQ (F)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-08-26

DATE DU RAPPORT: 2025-10-16

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				L10	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP	LAC REF
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**7001568**	**7001575**	**7001582**	**7001586**	**7001594**	**7001602**	**7001617**
Dureté totale ^	ug/L		1000	3530	5230	6920	<1000	<1000	3890	3950

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7001568-7001617 Dilution requise, la LDR a été augmentée en conséquence.
^ Paramètre non accrédité. Consultez le laboratoire pour plus de détails.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Calgary (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q337666

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

! Signature - WT Interlab CGY-QC

DATE DE RÉCEPTION: 2025-08-26

DATE DU RAPPORT: 2025-10-16

				IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	L10
				MATRICE:	Eau de surface
				DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2025-08-23
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**7001568**	
Signature interlab WT Hors QC (Qc)	2025-09-23			amar-b	

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q337666

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

.Sous-traitance - Inorganique

DATE DE RÉCEPTION: 2025-08-26

DATE DU RAPPORT: 2025-10-16

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			L10	L10	L10	ST-16	ST-16	ST-16	ST-17	ST-17
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**7001568**	**7001571**	**7001573**	**7001575**	**7001580**	**7001581**	**7001582**	**7001583**
Phosphore total - Dom. 95 (ST)*	mg/L - P		0.05	annexe	annexe		annexe	annexe		annexe	annexe
Chlorophylle a (ST)*				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-17	BTR	BTP	DUP	DUP	DUP	LAC REF	LAC REF
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**7001585**	**7001586**	**7001594**	**7001602**	**7001612**	**7001613**	**7001617**	**7001625**
Chlorophylle a (ST)*				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe
Phosphore total - Dom. 95 (ST)*	mg/L - P		0.05	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			LAC REF
	MATRICE:			Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-08-23
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**7001626**
Chlorophylle a (ST)*				annexe
Phosphore total - Dom. 95 (ST)*	mg/L - P		0.05	annexe

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7001568-7001626 (ST) Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q337666

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Groupe Synergis - Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-08-26

DATE DU RAPPORT: 2025-10-16

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			L10	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP	LAC REF
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**7001568**	**7001575**	**7001582**	**7001586**	**7001594**	**7001602**	**7001617**
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	<1	2	1	<1	<1	<1	<1
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	9.69	9.52	9.67	10.2	9.51	10.0	9.94
pH	pH		NA	6.30	6.32	6.42	5.88	5.61	6.22	6.33
Turbidité	UTN		0.2	0.6	1.0	0.8	<0.2	<0.2	0.6	0.4

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7001568-7001617 L'échantillon a été reçu avec un délai de conservation dépassé pour l'analyse des Oxygène dissous, pH, COD, turbidité, nitrites et nitrates.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q337666

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Métaux Extractibles Totaux (basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-08-26

DATE DU RAPPORT: 2025-10-16

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			L10	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP	LAC REF
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**7001568**	**7001575**	**7001582**	**7001586**	**7001594**	**7001602**	**7001617**
Mercure	µg/L		0.02	<0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	<0.02

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7001568-7001617 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q337666

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Synergis -Analyses Inorganiques (eau de surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-08-26

DATE DU RAPPORT: 2025-10-16

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			L10	ST-16	ST-17	BTR	BTP	DUP	LAC REF
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23	2025-08-23
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**7001568**	**7001575**	**7001582**	**7001586**	**7001594**	**7001602**	**7001617**
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.0	3.4	3.6	4.5	<2.0	<2.0	3.6	3.4
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	0.7	0.7	<0.3	<0.3	<0.3	0.5	<0.3
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	10	14	17	<2	<2	11	11
Chlorures	mg/L		0.06	0.14	0.17	0.20	<0.06	<0.06	0.17	0.16
Fluorures	mg/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Sulfates	mg/L		0.3	0.4	0.8	0.8	<0.3	<0.3	0.5	0.5
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	4.11	7.97	7.56	<0.30	<0.30	4.04	3.67
Solides dissous totaux	mg/L		10	30	40	40	<10	<10	<10	16

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7001568-7001617 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS **N° BON DE TRAVAIL: 25Q337666**

N° DE PROJET: 22-0095-08 **À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté**

PRÉLEVÉ PAR: **LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE**

Analyse haute résolution

Date du rapport: 2025-10-16			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
196316F - Analyse de metaux totaux dans l eau par ICP-MS QQQ (F)															
Aluminium total	250828	7001617	30.4	30.1	1.0	< 0.5	87%	80%	120%	101%	70%	130%	106%	70%	130%
Antimoine total	250828	7001617	0.012	0.013	NA	< 0.005	106%	80%	120%	102%	70%	130%	101%	70%	130%
Arsenic total	250828	7001617	0.12	0.13	8.0	< 0.02	101%	80%	120%	100%	70%	130%	106%	70%	130%
Baryum total	250828	7001617	2.56	2.48	3.2	< 0.02	96%	80%	120%	100%	70%	130%	101%	70%	130%
Béryllium total	250828	7001617	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	118%	80%	120%	108%	70%	130%	114%	70%	130%
Bismuth total	250828	7001617	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	96%	80%	120%	98%	70%	130%	93%	70%	130%
Bore total	250828	7001617	1.2	1.2	NA	< 0.3	99%	80%	120%	82%	70%	130%	86%	70%	130%
Cadmium total	250828	7001617	<0.005	<0.005	NA	< 0.005	96%	80%	120%	97%	70%	130%	101%	70%	130%
Calcium total	250828	7001617	1200	1230	2.5	< 20	110%	80%	120%	105%	70%	130%	115%	70%	130%
Chrome total	250828	7001617	0.17	0.17	NA	< 0.04	98%	80%	120%	103%	70%	130%	103%	70%	130%
Cobalt total	250828	7001617	0.016	0.016	NA	< 0.005	97%	80%	120%	101%	70%	130%	101%	70%	130%
Cuivre total	250828	7001617	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	96%	80%	120%	93%	70%	130%	88%	70%	130%
Fer total	250828	7001617	70.5	68.8	2.4	< 0.5	106%	80%	120%	101%	70%	130%	121%	70%	130%
Plomb total	250828	7001617	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	95%	80%	120%	102%	70%	130%	91%	70%	130%
Lithium total	250828	7001617	0.5	0.6	NA	< 0.2	99%	80%	120%	112%	70%	130%	108%	70%	130%
Magnésium total	250828	7001617	231	221	4.4	< 5	97%	80%	120%	98%	70%	130%	107%	70%	130%
Manganèse total	250828	7001617	5.23	5.43	3.8	< 0.03	99%	80%	120%	93%	70%	130%	105%	70%	130%
Molybdène total	250828	7001617	0.08	0.08	0.0	< 0.01	99%	80%	120%	104%	70%	130%	100%	70%	130%
Nickel total	250828	7001617	0.06	0.07	NA	< 0.05	97%	80%	120%	95%	70%	130%	103%	70%	130%
Potassium total	250828	7001617	232	237	2.1	< 20	88%	80%	120%	78%	70%	130%	101%	70%	130%
Sélénium total	250828	7001617	<0.04	<0.04	NA	< 0.04	100%	80%	120%	102%	70%	130%	104%	70%	130%
Argent total	250828	7001617	<0.003	<0.003	NA	< 0.003	99%	80%	120%	101%	70%	130%	99%	70%	130%
Sodium total	250828	7001617	753	727	3.5	< 5	99%	80%	120%	98%	70%	130%	108%	70%	130%
Strontium total	250828	7001617	8.10	8.18	1.0	< 0.05	98%	80%	120%	101%	70%	130%	101%	70%	130%
Thallium total	250828	7001617	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	93%	80%	120%	87%	70%	130%	85%	70%	130%
Étain total	250828	7001617	<0.1	<0.1	NA	< 0.1	100%	80%	120%	99%	70%	130%	99%	70%	130%
Titane total	250828	7001617	<0.3	<0.3	NA	< 0.3	96%	80%	120%	105%	70%	130%	99%	70%	130%
Uranium total	250828	7001617	0.118	0.116	1.7	< 0.003	93%	80%	120%	93%	70%	130%	95%	70%	130%
Vanadium total	250828	7001617	<0.05	<0.05	NA	< 0.05	95%	80%	120%	101%	70%	130%	98%	70%	130%
Zinc total	250828	7001617	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	96%	80%	120%	85%	70%	130%	107%	70%	130%

Commentaires: Na au duplicata: les résultats sont inférieurs à 5 fois la LDR et le RDP ne sera pas calculé.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS **N° BON DE TRAVAIL: 25Q337666**

N° DE PROJET: 22-0095-08 **À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté**

PRÉLEVÉ PAR: **LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE**

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2025-10-16			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Groupe Synergis - Analyses inorganiques (Eau)															
Matières en suspension (1 litre)	6998684	6998684	9	8	10,0%	< 1	106%	80%	120%	NA			NA		
Nitrates	7001568	7001568	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	100%	70%	130%	100%	80%	120%	99%	70%	130%
Nitrites	7001568	7001568	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	97%	70%	130%	101%	80%	120%	100%	70%	130%
pH	7001590		7.15	7.26	1.5		100%	97%	103%	100%	97%	103%	NA		
Turbidité	7002712	7002712	0.3	0.3	NA	< 0.2	114%	80%	120%	99%	80%	120%	93%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Groupe Synergis - Analyses inorganiques (Eau)															
Nitrates	7002665	7002665	2.54	2.55	0.2	< 0.02	99%	70%	130%	101%	80%	120%	99%	70%	130%
Nitrites	7002665	7002665	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	98%	70%	130%	102%	80%	120%	103%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Synergis -Analyses Inorganiques (eau de surface)															
Alcalinité	7003035	7003035	<2.0	<2.0	NA	< 2.0	103%	80%	120%	96%	80%	120%	96%	80%	120%
Azote ammoniacal	7001586	7001586	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	108%	70%	130%	100%	80%	120%	105%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	7001586	7001586	<0.3	<0.3	NA	< 0.3	113%	70%	130%	98%	80%	120%	97%	70%	130%
Conductivité (à 25 degré Celcius)	7020392	7020392	220	220	0.0	< 2	102%	90%	110%	103%	90%	110%	NA		
Chlorures	7022627		<0.06	<0.06	NA	< 0.06	100%	70%	130%	89%	80%	120%	97%	70%	130%
Fluorures	7022627		<0.02	<0.02	NA	< 0.02	93%	70%	130%	95%	80%	120%	102%	70%	130%
Sulfates	7022627				NA	< 0.3	97%	70%	130%	100%	80%	120%	128%	70%	130%
Carbone organique dissous	6999966	6999966	4.98	5.05	1.5	< 0.30	94%	80%	120%	97%	80%	120%	97%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Synergis -Analyses Inorganiques (eau de surface)															
Alcalinité	7003461	7003461	<2.0	<2.0	NA	< 2.0	97%	80%	120%	93%	80%	120%	90%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS | **N° BON DE TRAVAIL: 25Q337666**

N° DE PROJET: 22-0095-08 | **À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté**

PRÉLEVÉ PAR: | **LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE**

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-10-16

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Synergis -Analyses Inorganiques (eau de surface)															
Solides dissous totaux	7001586	7001586	<10	<10	NA	< 10	103%	80%	120%	NA			97%	80%	120%
Métaux Extractibles Totaux (basse limite)															
Mercure	7001568	7001568	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	110%	70%	130%	85%	80%	120%	110%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS **N° BON DE TRAVAIL: 25Q337666**

N° DE PROJET: 22-0095-08 **À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté**

PRÉLEVÉ PAR: **LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE**

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse microbiologique					
Coliformes thermotolérants	2025-08-27	2025-08-27	MIC-161-7013F	MA.700-Fec.Ec 1.0	N/A
Température à la réception		2025-08-27	NA, &	NA	

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS **N° BON DE TRAVAIL: 25Q337666**

N° DE PROJET: 22-0095-08 **À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté**

PRÉLEVÉ PAR: **LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE**

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse haute résolution					
Aluminium total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Antimoine total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Arsenic total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Baryum total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Béryllium total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Bismuth total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Bore total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Cadmium total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Calcium total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Chrome total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Cobalt total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Cuivre total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Fer total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Plomb total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Lithium total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Magnésium total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Manganèse total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Molybdène total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Nickel total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Potassium total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Sélénium total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Argent total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Sodium total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Strontium total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Thallium total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Étain total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Titane total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Uranium total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Vanadium total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS **N° BON DE TRAVAIL: 25Q337666**

N° DE PROJET: 22-0095-08 **À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté**

PRÉLEVÉ PAR: **LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE**

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Zinc total	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Dureté totale ^	2025-08-28	2025-09-02	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Analyse de l'eau					
Signature interlab WT Hors QC (Qc)					
Chlorophylle a (ST)*			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Phosphore total - Dom. 95 (ST)*			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Matières en suspension (1 litre)	2025-08-27	2025-08-28	INOR-161-6008F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
Nitrates	2025-08-27	2025-08-28	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites	2025-08-27	2025-08-28	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites-Nitrates	2025-08-27	2025-08-28	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CALCUL
Oxygène dissous	2025-08-27	2025-08-27	INOR-161-6019F, †	MA. 315 - DBO 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
pH	2025-08-27	2025-08-27	INOR-161-6009F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Turbidité	2025-08-27	2025-08-27	INOR-161-6015F	MA.303 - pH-con-tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Mercure	2025-09-15	2025-09-15	MET-101-6105F, ¿	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Alcalinité	2025-09-05	2025-09-05	INOR-101-6000F & †	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Azote ammoniacal	2025-09-12	2025-09-12	INOR-101-6051F / INOR-101-6073F ¿	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2025-09-11	2025-09-11	INOR-101-6048F / INOR-101-6073F (EU et ES)	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2025-09-10	2025-09-10	INOR-101-6016F ¿	MA.115-Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Chlorures	2025-09-03	2025-09-04	INOR-101-6004F ¿	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Fluorures	2025-09-03	2025-09-04	INOR-101-6004F ¿	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Sulfates	2025-09-03	2025-09-04	INOR-101-6004F ¿	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Carbone organique dissous	2025-08-29	2025-08-29	INOR-101-6049F & +	MA.300-C1.0	DÉTECTION INFRAROUGE
Solides dissous totaux	2025-08-29	2025-09-02	INOR-101-6054F	MA.115-S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc. H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc. G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 25Q337666
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée: 8°C
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais, bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-08
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise: AA/MM/JJ

Facturé à
Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires:
Voir liste métaux et paramètres + LDR

Matrice (légende)
S Sol · B Boue · SE Sédiment · ES Eau de surface · AF Affluent
SL Solide · EU Eau usée · EF Effluent · ST Eau souterraine · A Air
EP Eau potable · EB Eau brute · EPI Eau de piscine

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
L10	25/08/23	13h25	ES	14
ST-16	25/08/23	13h30	ES	15
ST-17	25/08/23	15h20	ES	16
BTR	25/08/23	10h30	ES	17
BTP	25/08/23	NA	ES	12
DUP	25/08/23	NA	ES	15
Lac ref	25/08/23	10h30	ES	16

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑ · Hydrocarbures pétroliers C10-C50 · HAP · BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐ · BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐ · Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐ · Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐ · Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐ · Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☐ · Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ Cdii ☐ · Métaux (spécifier): Ultra basse limite - voir liste · Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑ · Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐ · Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐ · DCO ☐ COT ☐ · $NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑ · P total ☑ Tracc · Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐ · Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐ · **COURT DÉLAI DE CONSERVATION** pH ☑ NO_2 ☑ NO_3 ☑ o PO_4 ☐ COD ☑ · Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑ · DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐ · Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ *E.coli* ☐ · Microbiologie (autre) : · HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐ · RMD ☐ · REIMR art. · Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐ · Matière dangereuse · Oxygène dissous · Chlorophylle a

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	
Louise Zilber	25/08/23	14h	KS-clt		15H23	Page 1 de 1
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	N°:

REÇU LE 26 AOUT 2025

Copies: Rose – Client Jaune – AGAT Blanche – AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

Projet 22-0095-08

Liste des paramètres, métaux et LDR voulues

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Alcalinité totale	mg/L - $CaCO_3$	2,5	MA. 315 – Alc. 1.0
Conductivité spécifique	µS/cm	± 0,5	Mesures *in situ*
Conductivité	µmhos/cm	2	MA.115-Cond. 1.1
Dureté totale	µg/L - $CaCO_3$	1000	Calcul
Matière en suspension (MES)	mg/L	1	MA. 104 – S.S. 2.0
Carbone organique dissous (COD)	mg/L	0,30	MA. 300 – C 1.0
Oxygène dissous	mg O_2/L	± 1,0	Mesures *in situ*
Saturation en oxygène dissous	%	± 0,1	Mesures *in situ*
Oxygène dissous	mg/L - O_2	0,01	MA. 315 - DBO 1.1
pH	Unité de pH	± 0,2	Mesures *in situ*
pH	Unité de pH	-	MA. 100 - pH 1.1
Transparence de l'eau	m	-	Mesures *in situ*
Solides dissous totaux	mg/L	25	MA. 115 – S.D. 1.0
Température de l'eau et de l'air	°C	± 0,2	Mesures *in situ*
Coliformes thermotolérants	UFC/100 mL	2	MA. 700 – Fec.Ec. 1.0
Turbidité	UTN	0,2	MA. 103 – TUR. 1.0
Chlorophylle α	µg/L	0,04	MA. 800 – CHLOR. 1.0
Anions			
Chlorures (Cl^-)	mg/L	0,5	MA. 300 - Ions 1.3
Sulfates (SO_4^{2-})	mg/L	0,5	MA. 300 - Ions 1.3
Fluorures (F^-)	mg/L	0,10	MA. 303 – Anions 1.1
Nutriments			
Azote ammoniacal	mg/L - N	0,02	MA. 300 - N 2.0
Nitrates & Nitrites	mg/L - N	0,04	MA. 300 - Ions 1.3
Phosphore total	µg/L - P	0,6	MA. 200 - Mét 1.2
Azote Kjeldahl total	mg/L - N	0,3	MA.300-NTPT 2.0
Métaux et métalloïdes extractibles			
Aluminium (Al)	µg/L	0,5	MA. 200 - Mét 1.2
Antimoine (Sb)	µg/L	0,02	MA. 200 - Mét 1.2
Argent (Ag)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Arsenic (As)	µg/L	0,02	MA. 200 - Mét 1.2
Baryum (Ba)	µg/L	0,03	MA. 200 - Mét 1.2
Béryllium (Be)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Bismuth (Bi)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Bore (B)	µg/L	1	MA. 200 - Mét 1.2
Cadmium (Cd)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Calcium (Ca)	µg/L	20	MA. 200 - Mét 1.2
Chrome (Cr)	µg/L	0,1	MA. 200 - Mét 1.2
Cobalt (Co)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Cuivre (Cu)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Étain (Sn)	µg/L	0,1	MA. 200 - Mét 1.2
Fer (Fe)	µg/L	1	MA. 200 - Mét 1.2
Lithium (Li)	µg/L	0,2	MA. 200 - Mét 1.2
Magnésium (Mg)	µg/L	5	MA. 200 - Mét 1.2
Manganèse (Mn)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Mercure (Hg)	µg/L	0,0010	MA. 200 – Hg 1.1
Molybdène (Mo)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Nickel (Ni)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Plomb (Pb)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Potassium (K)	µg/L	20	MA. 200 - Mét 1.2
Sélénium (Se)	µg/L	0,04	MA. 200 - Mét 1.2
Sodium (Na)	µg/L	10	MA. 200 - Mét 1.2
Strontium (Sr)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Thallium (Tl)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Titanium (Ti)	µg/L	0,3	MA. 200 - Mét 1.2
Uranium (U)	µg/L	0,003	MA. 200 - Mét 1.2
Vanadium (V)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Zinc (Zn)	µg/L	0,5	MA. 200 - Mét 1.2

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM791232 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : P3575455

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9

Date de réception:	2025/09/04
Date de prélèvement:	2025/08/23
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Corvette
# de commande:	F18740

Identification des échantillons: 7001568, 7001571, 7001575, 7001580, 7001582, 7001583, 7001585, 7001586, 7001594, 7001602, 7001612, 7001613, 7001617, 7001625, 7001626

Préleveur : AGAT

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-10-09

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM791232 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : P3575455

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3898632	3898633	3898634	3898635	3898636	3898637	3898638	3898639
ID Client		7001568	7001571	7001575	7001580	7001582	7001583	7001585	7001586
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Corvette	Corvette	Corvette	Corvette	Corvette	Corvette	Corvette	Corvette
Prélevé le	**unité**	2025/08/23	2025/08/23	2025/08/23	2025/08/23	2025/08/23	2025/08/23	2025/08/23	2025/08/23
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0046	0,0041	0,0057	0,0099	0,0062	0,0068	0,0074	0,00068

ID Labo		3898640	3898641	3898642	3898643	3898644	3898645	3898646
ID Client		7001594	7001602	7001612	7001613	7001617	7001625	7001626
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Corvette	Corvette	Corvette	Corvette	Corvette	Corvette	Corvette
Prélevé le	**unité**	2025/08/23	2025/08/23	2025/08/23	2025/08/23	2025/08/23	2025/08/23	2025/08/23
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	< 0,00060	0,0048	0,0032	0,0033	0,0080	0,0079	0,0042

Contrôle de qualité

				Standard				**Duplicata**		**Analysé le**
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,078	0.08	[0,068,0,092]	0,0047	0,0029	2025-09-12

Date d'émission du certificat : 2025-10-09

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM791232 R1
Nº client : 30492
Réf. Client : P3575455

CERTIFICAT D'ANALYSES

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

Remarques :

(3898632) Modification date de prélèvement

Modification date de prélèvement
(3898633) Modification date de prélèvement
(3898634) Modification date de prélèvement
(3898635) Modification date de prélèvement
(3898636) Modification date de prélèvement
(3898637) Modification date de prélèvement
(3898638) Modification date de prélèvement
(3898639) Modification date de prélèvement
(3898640) Modification date de prélèvement
(3898641) Modification date de prélèvement
(3898642) Modification date de prélèvement
(3898643) Modification date de prélèvement
(3898644) Modification date de prélèvement
(3898645) Modification date de prélèvement
Cette révision remplace SAM791232 R0 et annule tout certificat antérieur.

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2025-10-09

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
N° DE PROJET: 22-0095-08
N° BON DE TRAVAIL: 25Q348720
MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: Caroline Marion, Microbiologiste, AGAT Québec
HAUTE RÉSOLUTION VÉRIFIÉ PAR: Hasti Kamalimoghadam, Chimiste, AGAT Montréal
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Hasti Kamalimoghadam, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 17 oct. 2025
NOMBRE DE PAGES: 21
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (403) 735-2005.

Notes

VERSION 1:Certificat partiel.

Avis de non-responsabilité:

- *L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.*
- *Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.*
- *La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.*
- *Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.*
- *Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.*
- *L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.*
- *Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP*
- *Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.*
- *Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.*

AGAT Laboratoires

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q348720

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Microbiologie (Eau surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-09-23

DATE DU RAPPORT: 2025-10-17

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			L10	ST-16	ST-17	BTR-1	BTP-1	DUP-1	LAC-REF
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-09-20	2025-09-21	2025-09-21	2025-09-20	2025-09-20	2025-09-20	2025-09-22
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**7085039**	**7085084**	**7085109**	**7085205**	**7085493**	**7085641**	**7085760**
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		2	<2	<2	3	<2	<2	<2	<2
Température à la réception	°C		NA	9	9	9	9	9	9	9

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7085039 Analyses effectuées après le délai de conservation à la demande du client.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension.

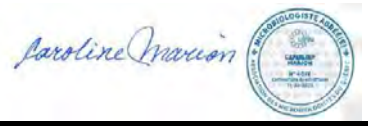
7085084-7085109 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension.

7085205-7085641 Analyses effectuées après le délai de conservation à la demande du client.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension.

7085760 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q348720

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

196316F - Analyse de metaux totaux dans l eau par ICP-MS QQQ (F)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-09-23

DATE DU RAPPORT: 2025-10-17

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				L10	ST-16	ST-17	BTR-1	BTP-1	DUP-1	LAC-REF
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-09-20	2025-09-21	2025-09-21	2025-09-20	2025-09-20	2025-09-20	2025-09-22
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**7085039**	**7085084**	**7085109**	**7085205**	**7085493**	**7085641**	**7085760**
Aluminium total	ug/L		0.5	53.2	134	178	2.3	0.9	52.4	24.2
Antimoine total	ug/L		0.005	<0.005	0.167	0.025	<0.005	0.010	0.026	0.022
Arsenic total	ug/L		0.02	0.24	0.72	0.53	<0.02	<0.02	0.26	0.13
Baryum total	ug/L		0.02	2.47	3.75	4.87	<0.02	0.09	3.00	2.66
Béryllium total	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Bismuth total	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Bore total	ug/L		0.3	1.9	3.2	3.3	<0.3	<0.3	2.3	1.8
Cadmium total	ug/L		0.005	<0.005	0.015	0.009	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Calcium total	ug/L		20	1090	2040	2580	<20.	27	1170	1200
Chrome total	ug/L		0.04	0.20	0.50	0.57	0.18	0.19	0.30	0.30
Cobalt total	ug/L		0.005	0.063	0.103	0.139	<0.005	0.007	0.044	0.017
Cuivre total	ug/L		0.1	10.1	8.6	8.8	8.1	6.6	7.6	7.0
Fer total	ug/L		0.5	92.8	287	580	1.1	1.6	91.3	87.7
Plomb total	ug/L		0.01	1.79	1.54	1.69	1.43	1.14	1.29	1.14
Lithium total	ug/L		0.2	0.6	0.4	0.6	<0.2	<0.2	0.5	0.6
Magnésium total	ug/L		5	206	339	315	<5.	<5.	198	201
Manganèse total	ug/L		0.03	6.22	2.77	5.54	0.06	0.12	6.05	9.02
Molybdène total	ug/L		0.01	0.11	0.15	0.12	<0.01	<0.01	0.14	0.08
Nickel total	ug/L		0.05	0.30	0.92	0.50	0.12	0.08	0.34	0.18
Potassium total	ug/L		20	214	341	295	<20.	<20.	224	219
Sélénium total	ug/L		0.04	<0.04	0.05	0.05	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Silicium total	ug/L		5	1170	1300	2280	<5.	<5.	1190	1130
Argent total	ug/L		0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003
Sodium total	ug/L		5	695	956	977	6	6	668	774
Strontium total	ug/L		0.05	6.59	10.5	11.2	<0.05	<0.05	6.72	9.04
Tellerium total	ug/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Thallium total	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Étain total	ug/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Titane total	ug/L		0.3	0.6	2.2	3.5	<0.3	<0.3	0.6	0.5
Tungstène total	ug/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q348720

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

196316F - Analyse de metaux totaux dans l eau par ICP-MS QQQ (F)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-09-23

DATE DU RAPPORT: 2025-10-17

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			L10	ST-16	ST-17	BTR-1	BTP-1	DUP-1	LAC-REF
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-09-20	2025-09-21	2025-09-21	2025-09-20	2025-09-20	2025-09-20	2025-09-22
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**7085039**	**7085084**	**7085109**	**7085205**	**7085493**	**7085641**	**7085760**
Uranium total	ug/L		0.003	0.052	0.015	0.026	<0.003	<0.003	0.043	0.125
Vanadium total	ug/L		0.05	0.07	0.24	0.46	<0.05	<0.05	0.08	<0.05
Zinc total	ug/L		0.5	8.4	9.3	8.5	8.5	6.2	8.7	8.2
Dureté totale ^	ug/L		1000	3570	6500	7740	<1000.	<1000.	3730	3830

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7085039-7085760 Dilution requise, la LDR a été augmentée en conséquence.
^ Paramètre non accrédité. Consultez le laboratoire pour plus de détails.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Calgary (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q348720

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

! Signature - WT Interlab CGY-QC

DATE DE RÉCEPTION: 2025-09-23

DATE DU RAPPORT: 2025-10-17

				IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	L10
				MATRICE:	Eau de surface
				DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2025-09-20
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**7085039**	
Signature interlab WT Hors QC (Qc)	2025-10-17			hasti k	

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q348720

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

.Sous-traitance - Inorganique

DATE DE RÉCEPTION: 2025-09-23

DATE DU RAPPORT: 2025-10-17

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			L10	L10	L10	ST-16	ST-16	ST-16	ST-17	ST-17
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-09-20	2025-09-20	2025-09-20	2025-09-21	2025-09-21	2025-09-21	2025-09-21	2025-09-21
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**7085039**	**7085082**	**7085083**	**7085084**	**7085104**	**7085106**	**7085109**	**7085201**
Phosphore total - Dom. 95 (ST)*	mg/L - P		0.05								
Chlorophylle a											

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			ST-17	BTR-1	BTR-1	BTR-1	BTP-1	BTP-1	BTP-1	DUP-1
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-09-21	2025-09-20	2025-09-20	2025-09-20	2025-09-20	2025-09-20	2025-09-20	2025-09-20
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**7085202**	**7085205**	**7085407**	**7085408**	**7085493**	**7085576**	**7085577**	**7085641**
Phosphore total - Dom. 95 (ST)*	mg/L - P		0.05								
Phosphore total - Dom. 95	mg/L - P		0.05								
Chlorophylle a											

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-1	DUP-1	LAC-REF	LAC-REF	LAC-REF
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-09-20	2025-09-20	2025-09-22	2025-09-22	2025-09-22
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**7085752**	**7085756**	**7085760**	**7085782**	**7085784**
Phosphore total - Dom. 95 (ST)*	mg/L - P		0.05					
Chlorophylle a								

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7085039-7085784 (ST) Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q348720

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Groupe Synergis - Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-09-23

DATE DU RAPPORT: 2025-10-17

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			L10	ST-16	ST-17	BTR-1	BTP-1	DUP-1	LAC-REF
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-09-20	2025-09-21	2025-09-21	2025-09-20	2025-09-20	2025-09-20	2025-09-22
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**7085039**	**7085084**	**7085109**	**7085205**	**7085493**	**7085641**	**7085760**
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	1	1	1	<1	<1	<1	<1
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	10.9	10.9	10.9	10.7	9.93	11.1	10.3
pH	pH		NA	6.16	6.09	6.26	5.68	5.62	6.37	6.31
Turbidité	UTN		0.2	0.8	1.1	1.1	<0.2	0.3	0.5	0.6

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7085039 L'échantillon a été reçu avec un délai de conservation dépassé pour l'analyse des Oxygène dissous, pH, COD, turbidité, nitrites et nitrates.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

7085084 L'échantillon a été reçu avec un délai de conservation dépassé pour l'analyse des pH.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

7085109 L'échantillon a été reçu avec un délai de conservation dépassé pour l'analyse des pH.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

7085205-7085641 L'échantillon a été reçu avec un délai de conservation dépassé pour l'analyse des Oxygène dissous, pH, COD, turbidité, nitrites et nitrates.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

7085760 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q348720

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Mercure total (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-09-23

DATE DU RAPPORT: 2025-10-17

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			L10	ST-16	ST-17	BTR-1	BTP-1	DUP-1	LAC-REF
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-09-20	2025-09-21	2025-09-21	2025-09-20	2025-09-20	2025-09-20	2025-09-22
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**7085039**	**7085084**	**7085109**	**7085205**	**7085493**	**7085641**	**7085760**
Mercure total	µg/L		0.0010	0.0010	0.0028	0.0031	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7085039-7085760 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q348720

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Synergis -Analyses Inorganiques (eau de surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-09-23

DATE DU RAPPORT: 2025-10-17

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			L10	ST-16	ST-17	BTR-1	BTP-1	DUP-1	LAC-REF
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-09-20	2025-09-21	2025-09-21	2025-09-20	2025-09-20	2025-09-20	2025-09-22
Paramètre	**Unités**	**C / N**	**LDR**	**7085039**	**7085084**	**7085109**	**7085205**	**7085493**	**7085641**	**7085760**
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.0	3.03	3.17	6.28	<2.0	<2.0	3.09	6.28
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	0.4	0.4	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	9	15	17	<2	<2	9	10
Chlorures	mg/L		0.06	0.20	0.29	0.27	<0.06	<0.06	0.20	0.24
Fluorures	mg/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Sulfates	mg/L		0.3	0.6	0.9	0.8	<0.3	<0.3	0.6	0.6
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	3.78	12.0	11.6	<0.30	<0.30	3.98	3.62
Solides dissous totaux	mg/L		10	16	32	42	<10	<10	12	<10

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7085039-7085760 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS | **N° BON DE TRAVAIL: 25Q348720**

N° DE PROJET: 22-0095-08 | **À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté**

PRÉLEVÉ PAR: | **LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE**

Analyse haute résolution

Date du rapport:			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
196316F - Analyse de metaux totaux dans l eau par ICP-MS QQQ (F)															
Aluminium total	250929	7085760	24.2	29.5	19.7	< 0.5	99%	80%	120%	97%	70%	130%	126%	70%	130%
Antimoine total	250929	7085760	0.022	0.016	NA	< 0.005	110%	80%	120%	102%	70%	130%	104%	70%	130%
Arsenic total	250929	7085760	0.13	0.14	7.4	< 0.02	96%	80%	120%	109%	70%	130%	125%	70%	130%
Baryum total	250929	7085760	2.66	2.59	2.7	< 0.02	100%	80%	120%	108%	70%	130%	110%	70%	130%
Béryllium total	250929	7085760	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	96%	80%	120%	97%	70%	130%	108%	70%	130%
Bismuth total	250929	7085760	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	97%	80%	120%	89%	70%	130%	99%	70%	130%
Bore total	250929	7085760	1.8	1.9	5.4	< 0.3	105%	80%	120%	77%	70%	130%	104%	70%	130%
Cadmium total	250929	7085760	<0.005	0.005	NA	< 0.005	98%	80%	120%	97%	70%	130%	108%	70%	130%
Calcium total	250929	7085760	1200	1240	3.3	< 20	112%	80%	120%	114%	70%	130%	130%	70%	130%
Chrome total	250929	7085760	0.30	0.25	18.2	< 0.04	98%	80%	120%	97%	70%	130%	104%	70%	130%
Cobalt total	250929	7085760	0.017	0.021	NA	< 0.005	98%	80%	120%	100%	70%	130%	106%	70%	130%
Cuivre total	250929	7085760	7.0	7.1	1.4	< 0.1	95%	80%	120%	112%	70%	130%	79%	70%	130%
Fer total	250929	7085760	87.7	97.9	11.0	< 0.5	94%	80%	120%	100%	70%	130%	99%	70%	130%
Plomb total	250929	7085760	1.14	1.14	0.0	< 0.01	99%	80%	120%	90%	70%	130%	94%	70%	130%
Lithium total	250929	7085760	0.6	0.6	NA	< 0.2	102%	80%	120%	98%	70%	130%	108%	70%	130%
Magnésium total	250929	7085760	201	225	11.3	< 5	98%	80%	120%	104%	70%	130%	117%	70%	130%
Manganèse total	250929	7085760	9.02	9.42	4.3	< 0.03	97%	80%	120%	104%	70%	130%	102%	70%	130%
Molybdène total	250929	7085760	0.08	0.07	13.3	< 0.01	94%	80%	120%	89%	70%	130%	116%	70%	130%
Nickel total	250929	7085760	0.18	0.45	NA	< 0.05	97%	80%	120%	100%	70%	130%	110%	70%	130%
Potassium total	250929	7085760	219	227	3.6	< 20	85%	80%	120%	93%	70%	130%	108%	70%	130%
Sélénium total	250929	7085760	0.04	0.04	NA	< 0.04	96%	80%	120%	104%	70%	130%	111%	70%	130%
Silicium total	250929	7085760	1130	1190	5.2	< 5	89%	80%	120%	102%	70%	130%	113%	70%	130%
Argent total	250929	7085760	< 0.003	< 0.003	NA	< 0.003	98%	80%	120%	102%	70%	130%	111%	70%	130%
Sodium total	250929	7085760	774	782	1.0	< 5	101%	80%	120%	118%	70%	130%	124%	70%	130%
Strontium total	250929	7085760	9.04	8.64	4.5	< 0.05	104%	80%	120%	95%	70%	130%	108%	70%	130%
Tellerium total	250929	7085760	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.05	99%	80%	120%	97%	70%	130%	89%	70%	130%
Thallium total	250929	7085760	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	96%	80%	120%	99%	70%	130%	87%	70%	130%
Étain total	250929	7085760	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.1	105%	80%	120%	83%	70%	130%	110%	70%	130%
Titane total	250929	7085760	0.5	0.5	NA	< 0.3	93%	80%	120%	116%	70%	130%	129%	70%	130%
Tungstène total	250929	7085760	< 0.5	< 0.5	NA	< 0.5	99%	80%	120%	89%	70%	130%	105%	70%	130%
Uranium total	250929	7085760	0.125	0.142	12.7	< 0.003	98%	80%	120%	97%	70%	130%	105%	70%	130%
Vanadium total	250929	7085760	<0.05	0.06	NA	< 0.05	91%	80%	120%	100%	70%	130%	101%	70%	130%
Zinc total	250929	7085760	8.2	7.6	7.6	< 0.5	96%	80%	120%	120%	70%	130%	121%	70%	130%

Commentaires: Na au duplicata: les résultats sont inférieurs à 5 fois la LDR et le RDP ne sera pas calculé.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS **N° BON DE TRAVAIL: 25Q348720**

N° DE PROJET: 22-0095-08 **À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté**

PRÉLEVÉ PAR: **LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE**

Analyse de l'eau

Date du rapport:			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Groupe Synergis - Analyses inorganiques (Eau)															
Matières en suspension (1 litre)	7077971	7077971	24	20	17.3	< 1	107%	80%	120%	NA			NA		
Nitrates	7085760	7085760	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	103%	70%	130%	103%	80%	120%	101%	70%	130%
Nitrites	7085760	7085760	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	98%	70%	130%	102%	80%	120%	100%	70%	130%
pH	7084607		7.57	7.66	1.2		100%	97%	103%	101%	97%	103%	NA		
Turbidité	7091655		< 0.2	< 0.2	NA	< 0.2	112%	80%	120%	103%	80%	120%	97%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Groupe Synergis - Analyses inorganiques (Eau)															
Nitrates	7091655		0.17	0.17	0,0%	< 0.02	109%	70%	130%	105%	80%	120%	103%	70%	130%
Nitrites	7091655		<0.02	<0.02	NA	< 0.02	100%	70%	130%	104%	80%	120%	99%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Synergis -Analyses Inorganiques (eau de surface)															
Alcalinité	7085039	7085039	3.03	2.89	NA	< 2.0	100%	80%	120%	96%	80%	120%	97%	80%	120%
Azote ammoniacal	7085493	7085493	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	106%	70%	130%	106%	80%	120%	108%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	7064765		<0.3	<0.3	NA	< 0.3	116%	70%	130%	99%	80%	120%	100%	70%	130%
Conductivité (à 25 degré Celcius)	7085039	7085039	9	9	NA	< 2	102%	90%	110%	101%	90%	110%	NA		
Chlorures	7085205	7085205	<0.06	<0.06	NA	< 0.06	102%	70%	130%	93%	80%	120%	94%	70%	130%
Fluorures	7085205	7085205	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	97%	70%	130%	101%	80%	120%	102%	70%	130%
Sulfates	7085205	7085205	<0.3	<0.3	NA	< 0.3	104%	70%	130%	102%	80%	120%	102%	70%	130%
Carbone organique dissous	7085205	7085205	<0.30	<0.30	NA	< 0.30	93%	80%	120%	97%	80%	120%	100%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Synergis -Analyses Inorganiques (eau de surface)															
Solides dissous totaux	7085205	7085205	<10	<10	NA	< 10	101%	80%	120%	NA			100%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS | **N° BON DE TRAVAIL: 25Q348720**

N° DE PROJET: 22-0095-08 | **À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté**

PRÉLEVÉ PAR: | **LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE**

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport:			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Mercure total (Ultra basse limite)															
Mercure total	7085205	7085205	<0.0010	<0.0010	NA	< 0.0010	102%	70%	130%	102%	80%	120%	86%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS **N° BON DE TRAVAIL: 25Q348720**

N° DE PROJET: 22-0095-08 **À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté**

PRÉLEVÉ PAR: **LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE**

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse microbiologique					
Coliformes thermotolérants	2025-09-23	2025-09-23	MIC-161-7013F	MA.700-Fec.Ec 1.0	N/A
Température à la réception			NA, &	NA	

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS **N° BON DE TRAVAIL: 25Q348720**

N° DE PROJET: 22-0095-08 **À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté**

PRÉLEVÉ PAR: **LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE**

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse haute résolution					
Aluminium total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Antimoine total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Arsenic total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Baryum total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Béryllium total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Bismuth total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Bore total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Cadmium total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Calcium total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Chrome total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Cobalt total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Cuivre total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Fer total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Plomb total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Lithium total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Magnésium total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Manganèse total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Molybdène total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Nickel total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Potassium total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Sélénium total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Silicium total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Argent total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Sodium total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Strontium total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Tellerium total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Thallium total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Étain total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Titane total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

2910 12TH STREET NE
CALGARY, ALBERTA
CANADA T2E 7P7
TEL (403)735-2005
FAX (403)735-2771
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS **N° BON DE TRAVAIL: 25Q348720**

N° DE PROJET: 22-0095-08 **À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté**

PRÉLEVÉ PAR: **LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE**

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Tungstène total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Uranium total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Vanadium total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Zinc total	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Dureté totale ^	2025-09-29	2025-09-29	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Analyse de l'eau					
Signature interlab WT Hors QC (Qc)					
Phosphore total - Dom. 95 (ST)*			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Chlorophylle a			sous-traitance	MA. 800- Chlor.1.0	N/A
Phosphore total - Dom. 95			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Matières en suspension (1 litre)	2025-09-24	2025-09-25	INOR-161-6008F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
Nitrates	2025-09-23	2025-09-24	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites	2025-09-23	2025-09-24	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites-Nitrates	2025-09-23	2025-09-24	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CALCUL
Oxygène dissous	2025-09-23	2025-09-23	INOR-161-6019F, †	MA. 315 - DBO 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
pH	2025-09-23	2025-09-24	INOR-161-6009F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Turbidité	2025-09-23	2025-09-23	INOR-161-6015F	MA.303 - pH-con-tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Mercure total	2025-09-27	2025-09-29	MET-101-6102F, ¿ †	MA. 200 Hg 1.1	VAPEUR FROIDE/AF
Alcalinité	2025-09-30	2025-09-30	INOR-101-6000F & †	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Azote ammoniacal	2025-09-30	2025-09-30	INOR-101-6051F / INOR-101-6073F ¿	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2025-10-01	2025-10-01	INOR-101-6048F / INOR-101-6073F (EU et ES)	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2025-09-30	2025-09-30	INOR-101-6016F ¿	MA.115-Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Chlorures	2025-09-26	2025-09-26	INOR-101-6004F ¿	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Fluorures	2025-09-26	2025-09-26	INOR-101-6004F ¿	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Sulfates	2025-09-26	2025-09-26	INOR-101-6004F ¿	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Carbone organique dissous	2025-09-29	2025-09-29	INOR-101-6049F & +	MA.300-C1.0	DÉTECTION INFRAROUGE
Solides dissous totaux	2025-09-26	2025-09-29	INOR-101-6054F	MA.115-S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc. H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc. G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 25123487 20
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée:
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scellé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-08
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre:

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise: AA/MM/JJ

Facturé à
Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Voir liste métaux et paramètres + LDR

Matrice (légende)
S Sol | B Boue | SE Sédiment | ES Eau de surface | AF Affluent
SL Solide | EU Eau usée | EF Effluent | ST Eau souterraine | A Air
EP Eau potable | EB Eau brute | EPI Eau de piscine

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB DE CONTENANTS
L10 (L 10)	25-09-20		ES	16
ST-16			ES	
ST-17 (ST-17)	25/09/21		ES	16
BTR (BTR-1)	25/09/20		ES	
BTP		NA	ES	
DUP (DUP 1)	25/09/20	NA	ES	16
Lac ref			ES	

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑ | Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | HAP | BTEX ☐ HAM ☐ HAC.HAM ☐ THM ☐ | BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐ | Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐ | Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐ | Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐ | Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☐ | Cr III ☐ CrVI ☐ U ☑ Se ☑ Hg ☑ | Métaux (spécifier): Ultra basse limite - voir liste | Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑ | Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐ | Cyanures - Totaux ☐ Disponibles ☐ | DCO ☐ COT ☐ | NH_3 + NH_4 ☑ NTK ☑ NO_2 + NO_3 ☑ | P total ☑ Trace | Solides - Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐ | Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐ | COURT DÉLAI DE CONSERVATION: pH ☑ NO_2 ☑ NO_3 ☑ o-PO4 ☐ COD ☑ | Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑ | DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐ | Coliformes - Totaux ☐ Thermotolerants (fécaux) ☑ E.coli ☐ | Microbiologie (autre) : | HR/MS ; Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐ | RMD ☐ | REMR art. | Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐ | Matière dangereuse | Oxygène dissous | Chlorophylle a |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L10 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ |
| ST-16 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ |
| ST-17 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ |
| BTR | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ |
| BTP | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ |
| DUP | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ |
| Lac ref | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ |

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	
YANECK BINETEAU	25-09-23					Page 1 de 1
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	N°:

Copies: Rose – Client Jaune – AGAT Blanche – AGAT

No de document: DV-112-0340-F021 Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur. Date de révision: 23 mai 2022

Projet 22-0095-08

Liste des paramètres, métaux et LDR voulues

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Alcalinité totale	mg/L - $CaCO_3$	2,5	MA. 315 – Alc. 1.0
Conductivité spécifique	µS/cm	± 0,5	Mesures *in situ*
Conductivité	µmhos/cm	2	MA.115-Cond. 1.1
Dureté totale	µg/L - $CaCO_3$	1000	Calcul
Matière en suspension (MES)	mg/L	1	MA. 104 – S.S. 2.0
Carbone organique dissous (COD)	mg/L	0,30	MA. 300 – C 1.0
Oxygène dissous	mg O_2/L	± 1,0	Mesures *in situ*
Saturation en oxygène dissous	%	± 0,1	Mesures *in situ*
Oxygène dissous	mg/L - O_2	0,01	MA. 315 - DBO 1.1
pH	Unité de pH	± 0,2	Mesures *in situ*
pH	Unité de pH	-	MA. 100 - pH 1.1
Transparence de l'eau	m	-	Mesures *in situ*
Solides dissous totaux	mg/L	25	MA. 115 – S.D. 1.0
Température de l'eau et de l'air	°C	± 0,2	Mesures *in situ*
Coliformes thermotolérants	UFC/100 mL	2	MA. 700 – Fec.Ec. 1.0
Turbidité	UTN	0,2	MA. 103 – TUR. 1.0
Chlorophylle α	µg/L	0,04	MA. 800 – CHLOR. 1.0
Anions			
Chlorures (Cl^-)	mg/L	0,5	MA. 300 - Ions 1.3
Sulfates (SO_4^{2-})	mg/L	0,5	MA. 300 - Ions 1.3
Fluorures (F^-)	mg/L	0,10	MA. 303 – Anions 1.1
Nutriments			
Azote ammoniacal	mg/L - N	0,02	MA. 300 - N 2.0
Nitrates & Nitrites	mg/L - N	0,04	MA. 300 - Ions 1.3
Phosphore total	µg/L - P	0,6	MA. 200 - Mét 1.2
Azote Kjeldahl total	mg/L - N	0,3	MA.300-NTPT 2.0
Métaux et métalloïdes extractibles			
Aluminium (Al)	µg/L	0,5	MA. 200 - Mét 1.2
Antimoine (Sb)	µg/L	0,02	MA. 200 - Mét 1.2
Argent (Ag)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Arsenic (As)	µg/L	0,02	MA. 200 - Mét 1.2
Baryum (Ba)	µg/L	0,03	MA. 200 - Mét 1.2
Béryllium (Be)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Bismuth (Bi)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Bore (B)	µg/L	1	MA. 200 - Mét 1.2
Cadmium (Cd)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Calcium (Ca)	µg/L	20	MA. 200 - Mét 1.2
Chrome (Cr)	µg/L	0,1	MA. 200 - Mét 1.2
Cobalt (Co)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Cuivre (Cu)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Étain (Sn)	µg/L	0,1	MA. 200 - Mét 1.2
Fer (Fe)	µg/L	1	MA. 200 - Mét 1.2
Lithium (Li)	µg/L	0,2	MA. 200 - Mét 1.2
Magnésium (Mg)	µg/L	5	MA. 200 - Mét 1.2
Manganèse (Mn)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Mercure (Hg)	µg/L	0,0010	MA. 200 – Hg 1.1
Molybdène (Mo)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Nickel (Ni)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Plomb (Pb)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Potassium (K)	µg/L	20	MA. 200 - Mét 1.2
Sélénium (Se)	µg/L	0,04	MA. 200 - Mét 1.2
Sodium (Na)	µg/L	10	MA. 200 - Mét 1.2
Strontium (Sr)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Thallium (Tl)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Titanium (Ti)	µg/L	0,3	MA. 200 - Mét 1.2
Uranium (U)	µg/L	0,003	MA. 200 - Mét 1.2
Vanadium (V)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Zinc (Zn)	µg/L	0,5	MA. 200 - Mét 1.2

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

A l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 9°C
Nbre de glacières:
Température à l'arrivée:
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais, bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-08
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre,

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise: AA/MM/JJ

Facturé à
Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires:
Voir liste métaux et paramètres + LDR

Matrice (légende)
S Sol B Boue SE Sédiment ES Eau de surface AF Affluent
SL Solide EU Eau usée EF Effluent ST Eau souterraine A Air
EP Eau potable EB Eau brute EPI Eau de piscine

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
L10			ES	
ST-16	25-09-21		ES	16
ST-17			ES	
BTR			ES	
BTP	25-09-20	NA	ES	16
DUP		NA	ES	
Lac ref	25-09-22		ES	16

Métaux: ☑ Filtré au lab ☐ Filtré sur terrain
☐ Hydrocarbures pétroliers C10-C50
☐ HAP
☐ BTEX ☐ HAM ☐ HACHAM ☐ THM
☐ BPC: ☐ Congénères ☐ Aroclor
☐ Huiles et graisses: ☐ Minérales ☐ Totales
☐ Phénols (GC MS) ☐ Indice phénolique (4AAP)
☐ Métaux - sol: ☐ 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage
☐ Métaux - eau: ☐ 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage
☑ Hg ☑ Se ☐ U ☐ Crvi ☐ Crtl
Métaux (spécifier): **Ultra basse limite - voir liste**
☑ Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale
☑ Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☐ Bromures
☐ Cyanures: ☐ Totaux ☐ Disponibles
☐ DCO ☐ COT
☑ $NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$
☑ P total trace
☑ Solides: ☐ Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☐ MESV
☐ Sulfures - Eau ☐ Soufre total Sol ☐
COURT DÉLAI DE CONSERVATION
☑ pH ☑ NO_2 ☑ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD
☐ Absorbance UV ☐ Couleur ☑ Turbidité
☐ DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble
☑ Coliformes: ☐ Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ E.coli ☐
☐ Microbiologie (autre):
☐ HR/MS: ☐ Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE
☐ RMD ☐
REIMR art.
Conservation: ☐ 6 mois ☐ 12 mois
Matière dangereuse
☑ Oxygène dissous
☑ Chlorophylle a

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Page 1 de 1
YANECK BRANCHAUD	25-09-23	16h20	REÇU LE	23 SEP. 2025		
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	N°:

Copies: Rose – Client Jaune – AGAT Blanche – AGAT

No. de document: CW-11-15-25-011 Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur. Date de révision: 21 nov. 2022

Projet 22-0095-08

Liste des paramètres, métaux et LDR voulues

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Alcalinité totale	mg/L - $CaCO_3$	2,5	MA. 315 – Alc. 1.0
Conductivité spécifique	µS/cm	± 0,5	Mesures *in situ*
Conductivité	µmhos/cm	2	MA.115-Cond. 1.1
Dureté totale	µg/L - $CaCO_3$	1000	Calcul
Matière en suspension (MES)	mg/L	1	MA. 104 – S.S. 2.0
Carbone organique dissous (COD)	mg/L	0,30	MA. 300 – C 1.0
Oxygène dissous	mg O_2/L	± 1,0	Mesures *in situ*
Saturation en oxygène dissous	%	± 0,1	Mesures *in situ*
Oxygène dissous	mg/L - O_2	0,01	MA. 315 - DBO 1.1
pH	Unité de pH	± 0,2	Mesures *in situ*
pH	Unité de pH	-	MA. 100 - pH 1.1
Transparence de l'eau	m	-	Mesures *in situ*
Solides dissous totaux	mg/L	25	MA. 115 – S.D. 1.0
Température de l'eau et de l'air	°C	± 0,2	Mesures *in situ*
Coliformes thermotolérants	UFC/100 mL	2	MA. 700 – Fec.Ec. 1.0
Turbidité	UTN	0,2	MA. 103 – TUR. 1.0
Chlorophylle α	µg/L	0,04	MA. 800 – CHLOR. 1.0
Anions			
Chlorures (Cl^-)	mg/L	0,5	MA. 300 - Ions 1.3
Sulfates (SO_4^{2-})	mg/L	0,5	MA. 300 - Ions 1.3
Fluorures (F^-)	mg/L	0,10	MA. 303 – Anions 1.1
Nutriments			
Azote ammoniacal	mg/L - N	0,02	MA. 300 - N 2.0
Nitrates & Nitrites	mg/L - N	0,04	MA. 300 - Ions 1.3
Phosphore total	µg/L - P	0,6	MA. 200 - Mét 1.2
Azote Kjeldahl total	mg/L - N	0,3	MA.300-NTPT 2.0
Métaux et métalloïdes extractibles			
Aluminium (Al)	µg/L	0,5	MA. 200 - Mét 1.2
Antimoine (Sb)	µg/L	0,02	MA. 200 - Mét 1.2
Argent (Ag)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Arsenic (As)	µg/L	0,02	MA. 200 - Mét 1.2
Baryum (Ba)	µg/L	0,03	MA. 200 - Mét 1.2
Béryllium (Be)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Bismuth (Bi)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Bore (B)	µg/L	1	MA. 200 - Mét 1.2
Cadmium (Cd)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Calcium (Ca)	µg/L	20	MA. 200 - Mét 1.2
Chrome (Cr)	µg/L	0,1	MA. 200 - Mét 1.2
Cobalt (Co)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Cuivre (Cu)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Étain (Sn)	µg/L	0,1	MA. 200 - Mét 1.2
Fer (Fe)	µg/L	1	MA. 200 - Mét 1.2
Lithium (Li)	µg/L	0,2	MA. 200 - Mét 1.2
Magnésium (Mg)	µg/L	5	MA. 200 - Mét 1.2
Manganèse (Mn)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Mercure (Hg)	µg/L	0,0010	MA. 200 – Hg 1.1
Molybdène (Mo)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Nickel (Ni)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Plomb (Pb)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Potassium (K)	µg/L	20	MA. 200 - Mét 1.2
Sélénium (Se)	µg/L	0,04	MA. 200 - Mét 1.2
Sodium (Na)	µg/L	10	MA. 200 - Mét 1.2
Strontium (Sr)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Thallium (Tl)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Titanium (Ti)	µg/L	0,3	MA. 200 - Mét 1.2
Uranium (U)	µg/L	0,003	MA. 200 - Mét 1.2
Vanadium (V)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Zinc (Zn)	µg/L	0,5	MA. 200 - Mét 1.2

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM798028
Nº client : 30492
Réf. Client : 25Q348720

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9
Nº téléphone : 514-337-1167
Commande : F18859

Date de réception:	2025/10/03
Date de prélèvement:	2025/09/22, 2025/09/21, 2025/09/20
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	7085782 (LAC-REF), 7085760 (LAC-REF), 7085756 (DUP-1), 7085752 (DUP-1), 7085641 (DUP-1), 7085493 (BTP-1), 7085205 (BTR-1), 7085202(ST-17), 7085201 (ST-17), 7085109 (ST-17), 7085106 (ST-16), 7085104 (ST-16), 7085084 (ST-16), 7085083 (L10), 7085082 (L10), 7085039 (L10)
# de commande:	F18859

Identification des échantillons: 25Q348720, 25Q348720, 25Q348720, 25Q348720, 25Q348720, 25Q348720, 25Q348720, 25Q348720, 25Q348720, 25Q348720, 25Q348720, 25Q348720, 25Q348720, 25Q348720, 25Q348720, 25Q348720, 25Q348720

Préleveur : POC

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE André Laguérand 2000-103 QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-10-15

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM798028
Nº client : 30492
Réf. Client : 25Q348720

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3905112	3905113	3905114	3905115	3905116	3905117	3905118	3905119
ID Client		25Q348720	25Q348720	25Q348720	25Q348720	25Q348720	25Q348720	25Q348720	25Q348720
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		7085039 (L10)	7085082 (L10)	7085083 (L10)	7085084 (ST-16)	7085104 (ST-16)	7085106 (ST-16)	7085109 (ST-17)	7085201 (ST-17)
Prélevé le	**unité**	2025/09/20	2025/09/20	2025/09/20	2025/09/21	2025/09/21	2025/09/21	2025/09/21	2025/09/21
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0035	0,0035	0,0038	0,0082	0,0081	0,030	0,0059	0,0073

ID Labo		3905120	3905121	3905122	3905123	3905124	3905125	3905126	3905127
ID Client		25Q348720	25Q348720	25Q348720	25Q348720	25Q348720	25Q348720	25Q348720	25Q348720
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		7085202(ST-17)	7085205 (BTR-1)	7085493 (BTP-1)	7085641 (DUP-1)	7085752 (DUP-1)	7085756 (DUP-1)	7085760 (LAC-REF)	7085782 (LAC-REF)
Prélevé le	**unité**	2025/09/21	2025/09/20	2025/09/20	2025/09/20	2025/09/20	2025/09/20	2025/09/22	2025/09/22
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0078	< 0,00060	< 0,00060	0,0038	0,0036	0,0027	0,0035	0,0038

Contrôle de qualité

				Standard				**Duplicata**		**Analysé le**
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,024	0,023	2025-10-06

Date d'émission du certificat : 2025-10-15

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM798028
Nº client : 30492
Réf. Client : 25Q348720

CERTIFICAT D'ANALYSES

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM798050
Nº client : 30492
Réf. Client : 25Q348720

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9
Nº téléphone : 514-337-1167
Commande : F18859

Date de réception:	2025/10/03
Date de prélèvement:	2025/09/22
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	7085784 (LAC-REF)
# de commande:	F18859

Identification des échantillons: 25Q348720

Préleveur : POC

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-10-15

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM798050
Nº client : 30492
Réf. Client : 25Q348720

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3905134
ID Client		25Q348720
Matrice		Eau de surface
Lieux de prélèvement		7085784 (LAC-REF)
Prélevé le	**unité**	2025/09/22
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0041

Contrôle de qualité

				Standard				Duplicata		Analysé le
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,074	0.08	[0,068,0,092]	0,024	0,023	2025-10-06

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2025-10-15

Institut national de la recherche scientifique
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) G1K 9A9

PS1-25161

Information sur le client

Nom du client : Agat labs Sous-traitance
Association : Agat lab
Département :
Adresse : 350, rue Franquet
Québec QC G1P 4P3

Contact : Radia Sennour
Courriel :

Date Québec, le jeudi 23 octobre 2025

Message :

Rapport d'analyses

Votre référence : F18899

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
25-07499	Chlorophylle A	7085201	ug/L	1.13	16 octobre 2025
25-07500	Chlorophylle A	7085109	ug/L	1.16	16 octobre 2025
25-07501	Chlorophylle A	7085202	ug/L	1.18	16 octobre 2025
25-07502	Chlorophylle A	7085752	ug/L	1.06	16 octobre 2025
25-07503	Chlorophylle A	7085756	ug/L	1.01	16 octobre 2025
25-07504	Chlorophylle A	7085641	ug/L	0.95	16 octobre 2025
25-07505	Chlorophylle A	7085407	ug/L	<0.05	16 octobre 2025
25-07506	Chlorophylle A	7085408	ug/L	0.05	16 octobre 2025
25-07507	Chlorophylle A	7085205	ug/L	<0.05	16 octobre 2025
25-07508	Chlorophylle A	7085760	ug/L	1.91	16 octobre 2025
25-07509	Chlorophylle A	7085782	ug/L	1.52	16 octobre 2025
25-07510	Chlorophylle A	7085784	ug/L	1.51	16 octobre 2025
25-07511	Chlorophylle A	7085039	ug/L	1.21	16 octobre 2025
25-07512	Chlorophylle A	7085082	ug/L	1.25	16 octobre 2025
25-07513	Chlorophylle A	7085083	ug/L	1.09	16 octobre 2025
25-07514	Chlorophylle A	7085493	ug/L	<0.05	16 octobre 2025

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Rancourt, Lise, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F18899

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
25-07515	Chlorophylle A	7085576	ug/L	<0.05	16 octobre 2025
25-07516	Chlorophylle A	7085577	ug/L	<0.05	16 octobre 2025
25-07517	Chlorophylle A	7085084	ug/L	1.02	16 octobre 2025
25-07518	Chlorophylle A	7085106	ug/L	1.00	16 octobre 2025
25-07519	Chlorophylle A	7085104	ug/L	1.08	16 octobre 2025

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Rancourt, Lise, M.Sc. Chimiste

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

N° DE PROJET: 22-0095-08

N° BON DE TRAVAIL: 25Q354477

MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: Caroline Marion, Microbiologiste, AGAT Québec

HAUTE RÉSOLUTION VÉRIFIÉ PAR: Amar Bellahsene, Chimiste, AGAT Montréal

ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Annie Im, Chimiste, AGAT Montréal

DATE DU RAPPORT: 03 nov. 2025

NOMBRE DE PAGES: 19

VERSION*: 2

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

VERSION 2:Version actuelle remplace la version précédente, ajout de turbidité, 31 octobre, 2025, RS.

Avis de non-responsabilité:

- *L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.*
- *Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.*
- *La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.*
- *Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.*
- *Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.*
- *L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.*
- *Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP*
- *Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.*
- *Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.*

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q354477

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Microbiologie (Eau surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-10-08

DATE DU RAPPORT: 2025-11-03

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				L10	LAC REF	DUP	BTR	BTP
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7127531	7127576	7127585	7127606	7127612
Coliformes thermotolérants	UFC/100mL		2	2	<2	<2	<2	<2
Température à la réception	°C		NA	13	13	13	13	13

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7127531-7127612 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la population microbienne interférente ou la présence de matières en suspension.
Analyses effectuées après le délai de conservation à la demande du client.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par: Caroline Marcoux

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q354477
N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

196316F - Analyse de metaux totaux dans l eau par ICP-MS QQQ (F)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-10-08
DATE DU RAPPORT: 2025-11-03

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				L10	LAC REF	DUP	BTR	BTP
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7127531	7127576	7127585	7127606	7127612
Aluminium total	ug/L		0.5	84.9	46.1	39.8	<0.5	1.1
Antimoine total	ug/L		0.005	0.014	0.014	0.012	<0.005	<0.005
Arsenic total	ug/L		0.02	0.22	0.12	0.13	<0.02	<0.02
Baryum total	ug/L		0.02	2.79	2.86	2.63	<0.02	<0.02
Béryllium total	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Bismuth total	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Bore total	ug/L		0.3	2.6	2.3	2.3	<0.3	<0.3
Cadmium total	ug/L		0.005	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Calcium total	ug/L		20	1200	1260	1280	<20	<20
Chrome total	ug/L		0.04	0.28	0.30	0.27	0.11	0.08
Cobalt total	ug/L		0.005	0.063	0.018	0.021	<0.005	<0.005
Cuivre total	ug/L		0.1	0.6	0.5	0.5	0.2	0.3
Fer total	ug/L		0.5	119	111	109	<0.5	<0.5
Plomb total	ug/L		0.01	0.13	0.13	0.16	0.11	0.15
Lithium total	ug/L		0.2	0.7	0.7	0.7	<0.2	<0.2
Magnésium total	ug/L		5	238	249	233	<5	<5
Manganèse total	ug/L		0.03	6.72	7.04	7.41	<0.03	<0.03
Molybdène total	ug/L		0.01	0.14	0.07	0.08	<0.01	<0.01
Nickel total	ug/L		0.05	0.32	0.21	0.18	<0.05	0.05
Potassium total	ug/L		20	223	234	239	<20	<20
Sélénium total	ug/L		0.04	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	<0.04
Silicium total	ug/L		5	1330	1280	1280	<5	<5
Argent total	ug/L		0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Sodium total	ug/L		5	707	830	762	<5	<5
Strontium total	ug/L		0.05	6.93	8.39	8.53	<0.05	<0.05
Tellerium total	ug/L		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Thallium total	ug/L		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Étain total	ug/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Titane total	ug/L		0.3	0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Tungstène total	ug/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q354477

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

196316F - Analyse de metaux totaux dans l eau par ICP-MS QQQ (F)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-10-08

DATE DU RAPPORT: 2025-11-03

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				L10	LAC REF	DUP	BTR	BTP
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7127531	7127576	7127585	7127606	7127612
Uranium total	ug/L		0.003	0.050	0.144	0.151	<0.003	<0.003
Vanadium total	ug/L		0.05	0.12	0.07	0.08	<0.05	<0.05
Zinc total	ug/L		0.5	1.1	1.1	1.3	0.6	0.8
Dureté totale ^	ug/L		1000	3990	4170	4140	<1000	<1000

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7127531-7127612 Dilution requise, la LDR a été augmentée en conséquence.
^ Paramètre non accrédité. Consultez le laboratoire pour plus de détails.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Calgary (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Amar Bellahsene 2011-214 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q354477

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

! Signature - WT Interlab CGY-QC

DATE DE RÉCEPTION: 2025-10-08

DATE DU RAPPORT: 2025-11-03

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	L10
	MATRICE:	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2025-10-05

Paramètre	Unités	C / N	LDR	7127531
Signature interlab WT Hors QC (Qc)	2025-10-29			GM

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q354477

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

.Sous-traitance - Inorganique

DATE DE RÉCEPTION: 2025-10-08

DATE DU RAPPORT: 2025-11-03

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			L10	L10	L10	LAC REF	LAC REF	LAC REF	DUP	DUP
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7127531	7127574	7127575	7127576	7127582	7127583	7127585	7127602
Phosphore total - Dom. 95 (ST)*	mg/L - P		0.05	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe
Chlorophylle a (ST)*				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP	BTR	BTR	BTR	BTP	BTP	BTP
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7127605	7127606	7127607	7127610	7127612	7127639	7127641
Chlorophylle a (ST)*				annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe
Phosphore total - Dom. 95 (ST)*	mg/L - P		0.05	annexe	annexe			annexe		

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7127531-7127641 (ST) Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q354477

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyses Inorganiques

DATE DE RÉCEPTION: 2025-10-08

DATE DU RAPPORT: 2025-11-03

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				L10	LAC REF	DUP	BTR	BTP
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7127531	7127576	7127585	7127606	7127612
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	4.13	3.80	3.82	<0.30	<0.30
Turbidité	UTN		0.2	0.6	0.6	0.7	<0.2	<0.2

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7127531-7127612 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Carbone organique dissous et Turbidité ont été fait hors délai d'analyse

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q354477

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Groupe Synergis - Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-10-08

DATE DU RAPPORT: 2025-11-03

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				L10	LAC REF	DUP	BTR	BTP
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7127531	7127576	7127585	7127606	7127612
Matières en suspension (1 litre)	mg/L		1	1	1	<1	<1	<1
Nitrates	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Oxygène dissous	mg/L - O2		0.01	11.2	11.2	11.0	10.7	10.0
pH	pH		NA	6.26	6.30	6.30	5.73	5.56

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7127531-7127576 L'échantillon a été reçu avec un délai de conservation dépassé pour l'analyse des pH, Nitrites et Nitrates, COD,O2 dissous, turbidité.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

7127585 L'échantillon a été reçu avec un délai de conservation dépassé pour l'analyse desPH,NO2+NO3,NO2,NO3,COD,O2 dissous,turbidité.Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

7127606-7127612 L'échantillon a été reçu avec un délai de conservation dépassé pour l'analyse des pH, Nitrites et Nitrates, COD,O2 dissous, turbidité.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q354477

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Métaux Extractibles Totaux (eau de surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-10-08

DATE DU RAPPORT: 2025-11-03

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				L10	LAC REF	DUP	BTR	BTP
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7127531	7127576	7127585	7127606	7127612
Mercure	µg/L		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7127531-7127612 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q354477

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Synergis -Analyses Inorganiques (eau de surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-10-08

DATE DU RAPPORT: 2025-11-03

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				L10	LAC REF	DUP	BTR	BTP
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05	2025-10-05
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7127531	7127576	7127585	7127606	7127612
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.0	3.5	4.0	3.5	<2.0	<2.0
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	10	10	11	<2	<2
Chlorures	mg/L		0.06	0.19	0.22	0.22	<0.06	<0.06
Fluorures	mg/L		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Sulfates	mg/L		0.3	0.6	0.7	0.6	<0.3	<0.3
Solides dissous totaux	mg/L		10	34	24	38	<10	<10

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7127531-7127612 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q354477
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse haute résolution

Date du rapport: 2025-11-03			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
196316F - Analyse de metaux totaux dans l eau par ICP-MS QQQ (F)															
Aluminium total	251009	7127531	84.9	77.6	9.0	< 0.5	106%	80%	120%	125%	70%	130%	126%	70%	130%
Antimoine total	251009	7127531	0.014	0.019	NA	< 0.005	107%	80%	120%	109%	70%	130%	95%	70%	130%
Arsenic total	251009	7127531	0.22	0.20	9.5	< 0.02	100%	80%	120%	96%	70%	130%	100%	70%	130%
Baryum total	251009	7127531	2.79	2.61	6.7	< 0.02	102%	80%	120%	99%	70%	130%	103%	70%	130%
Béryllium total	251009	7127531	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	99%	80%	120%	91%	70%	130%	108%	70%	130%
Bismuth total	251009	7127531	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	102%	80%	120%	101%	70%	130%	91%	70%	130%
Bore total	251009	7127531	2.6	2.5	3.9	< 0.3	98%	80%	120%	93%	70%	130%	104%	70%	130%
Cadmium total	251009	7127531	0.007	0.005	NA	< 0.005	102%	80%	120%	99%	70%	130%	101%	70%	130%
Calcium total	251009	7127531	1200	1160	3.4	< 20	116%	80%	120%	106%	70%	130%	115%	70%	130%
Chrome total	251009	7127531	0.28	0.29	3.5	< 0.04	105%	80%	120%	107%	70%	130%	125%	70%	130%
Cobalt total	251009	7127531	0.063	0.058	8.3	< 0.005	99%	80%	120%	99%	70%	130%	97%	70%	130%
Cuivre total	251009	7127531	0.6	0.5	18.2	< 0.1	100%	80%	120%	124%	70%	130%	87%	70%	130%
Fer total	251009	7127531	119	120	0.8	< 0.5	97%	80%	120%	99%	70%	130%	124%	70%	130%
Plomb total	251009	7127531	0.13	0.15	14.3	< 0.01	99%	80%	120%	125%	70%	130%	100%	70%	130%
Lithium total	251009	7127531	0.7	0.6	NA	< 0.2	101%	80%	120%	84%	70%	130%	107%	70%	130%
Magnésium total	251009	7127531	238	222	7.0	< 5	95%	80%	120%	82%	70%	130%	124%	70%	130%
Manganèse total	251009	7127531	6.72	6.20	8.0	< 0.03	103%	80%	120%	107%	70%	130%	99%	70%	130%
Molybdène total	251009	7127531	0.14	0.12	15.4	< 0.01	105%	80%	120%	104%	70%	130%	97%	70%	130%
Nickel total	251009	7127531	0.32	0.29	9.8	< 0.05	100%	80%	120%	100%	70%	130%	103%	70%	130%
Potassium total	251009	7127531	223	208	7.0	< 20	96%	80%	120%	92%	70%	130%	96%	70%	130%
Sélénium total	251009	7127531	< 0.04	< 0.04	NA	< 0.04	104%	80%	120%	102%	70%	130%	101%	70%	130%
Silicium total	251009	7127531	1330	1330	0.0	< 5	89%	80%	120%	104%	70%	130%	109%	70%	130%
Argent total	251009	7127531	< 0.003	< 0.003	NA	< 0.003	104%	80%	120%	101%	70%	130%	100%	70%	130%
Sodium total	251009	7127531	707	699	1.1	< 5	94%	80%	120%	107%	70%	130%	128%	70%	130%
Strontium total	251009	7127531	6.93	6.41	7.8	< 0.05	99%	80%	120%	100%	70%	130%	100%	70%	130%
Tellerium total	251009	7127531	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.05	100%	80%	120%	102%	70%	130%	97%	70%	130%
Thallium total	251009	7127531	< 0.01	< 0.01	NA	< 0.01	99%	80%	120%	98%	70%	130%	84%	70%	130%
Étain total	251009	7127531	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.1	107%	80%	120%	122%	70%	130%	109%	70%	130%
Titane total	251009	7127531	0.5	<0.3	NA	< 0.3	107%	80%	120%	88%	70%	130%	110%	70%	130%
Tungstène total	251009	7127531	< 0.5	< 0.5	NA	< 0.5	95%	80%	120%	106%	70%	130%	91%	70%	130%
Uranium total	251009	7127531	0.050	0.048	4.1	< 0.003	101%	80%	120%	96%	70%	130%	98%	70%	130%
Vanadium total	251009	7127531	0.12	0.11	NA	< 0.05	84%	80%	120%	104%	70%	130%	110%	70%	130%
Zinc total	251009	7127531	1.1	1.2	NA	< 0.5	99%	80%	120%	108%	70%	130%	104%	70%	130%

Commentaires: Na au duplicata: les résultats sont inférieurs à 5 fois la LDR et le RDP ne sera pas calculé.

Certifié par:

CHIMISTE
Amar Bellahsene
2011-214
QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q354477
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2025-11-03			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Groupe Synergis - Analyses inorganiques (Eau)															
Matières en suspension (1 litre)	7118329	7118329	14	13	8,0%	< 1	100%	80%	120%	NA			NA		
Nitrates	7121767		1.50	1.50	0.7	< 0.02	106%	70%	130%	92%	80%	120%	99%	70%	130%
Nitrites	7121767		<0.02	<0.02	NA	< 0.02	99%	70%	130%	93%	80%	120%	101%	70%	130%
pH	7126598		7.40	7.36	0.5		100%	97%	103%	100%	97%	103%	NA		
Synergis -Analyses Inorganiques (eau de surface)															
Alcalinité	7122857	7122857	142	141	1.2	< 2.0	100%	80%	120%	96%	80%	120%	NA	80%	120%
Azote ammoniacal	7127612	7127612	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	107%	70%	130%	112%	80%	120%	114%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	7127612	7127612	<0.3	<0.3	NA	< 0.3	103%	70%	130%	105%	80%	120%	88%	70%	130%
Conductivité (à 25 degré Celcius)	7134422	7134422	11000	10900	0.3	< 2	101%	90%	110%	101%	90%	110%	NA		
Chlorures	7127612	7127612	<0.06	<0.06	NA	< 0.06	92%	70%	130%	96%	80%	120%	93%	70%	130%
Fluorures	7127612	7127612	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	97%	70%	130%	105%	80%	120%	106%	70%	130%
Sulfates	7127612	7127612	<0.3	<0.3	NA	< 0.3	92%	70%	130%	106%	80%	120%	100%	70%	130%
Synergis -Analyses Inorganiques (eau de surface)															
Alcalinité	7122856	7122856	132	135	2.1	< 2.0	101%	80%	120%	97%	80%	120%	NA	80%	120%
Synergis -Analyses Inorganiques (eau de surface)															
Solides dissous totaux	7127612	7127612	<10	<10	NA	< 10	100%	80%	120%	NA			105%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q354477
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2025-11-03

			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Métaux Extractibles Totaux (eau de surface)															
Mercure	7174971		0.1	<0.1	NA	< 0.1	108%	70%	130%	99%	80%	120%	71%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Analyses Inorganiques															
Carbone organique dissous	7136116	7136116	4.14	3.94	4.8	< 0.30	91%	80%	120%	97%	80%	120%	93%	80%	120%
Turbidité	7135145		<0.2	<0.2	NA	< 0.2	105%	80%	120%	103%	80%	120%	NA		

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 25Q354477

N° DE PROJET: 22-0095-08

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse microbiologique					
Coliformes thermotolérants	2025-10-09	2025-10-09	MIC-161-7013F	MA.700-Fec.Ec 1.0	N/A
Température à la réception			NA, &	NA	

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q354477
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse haute résolution					
Aluminium total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Antimoine total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Arsenic total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Baryum total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Béryllium total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Bismuth total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Bore total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Cadmium total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Calcium total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Chrome total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Cobalt total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Cuivre total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Fer total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Plomb total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Lithium total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Magnésium total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Manganèse total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Molybdène total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Nickel total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Potassium total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Sélénium total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Silicium total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Argent total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Sodium total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Strontium total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Tellerium total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Thallium total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Étain total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Titane total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 25Q354477

N° DE PROJET: 22-0095-08

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Tungstène total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Uranium total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Vanadium total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Zinc total	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Dureté totale ^	2025-10-09	2025-10-09	IHF-60-25010	Modified SM 3125 B, EPA 1669	ICP-MS QQQ
Analyse de l'eau					
Signature interlab WT Hors QC (Qc)					
Chlorophylle a (ST)*			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Phosphore total - Dom. 95 (ST)*			Sous-traitance	Sous-traitance	N/A
Carbone organique dissous	2025-10-15	2025-10-15	INOR-101-6049F & +	MA.300-C1.0	DÉTECTION INFRAROUGE
Turbidité	2025-10-10	2025-10-10	INOR-101-6044F ¿	MA.103 Tur.1.0	TURBIDIMÉTRIE
Matières en suspension (1 litre)	2025-10-08	2025-10-09	INOR-161-6008F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
Nitrates	2025-10-08	2025-10-08	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites	2025-10-08	2025-10-08	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Nitrites-Nitrates	2025-10-08	2025-10-08	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CALCUL
Oxygène dissous	2025-10-09	2025-10-09	INOR-161-6019F, †	MA. 315 - DBO 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
pH	2025-10-08	2025-10-08	INOR-161-6009F	MA. 100 - pH 1.1	ÉLECTROMÉTRIE
Mercure	2025-10-29	2025-10-29	MET-101-6105F, ¿	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Alcalinité	2025-10-14	2025-10-14	INOR-101-6000F & †	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Azote ammoniacal	2025-10-24	2025-10-24	INOR-101-6051F / INOR-101-6073F ¿	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2025-10-23	2025-10-23	INOR-101-6048F / INOR-101-6073F (EU et ES)	MA.300-NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2025-10-15	2025-10-15	INOR-101-6016F ¿	MA.115-Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Chlorures	2025-10-21	2025-10-21	INOR-101-6004F ¿	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Fluorures	2025-10-21	2025-10-21	INOR-101-6004F ¿	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Sulfates	2025-10-21	2025-10-21	INOR-101-6004F ¿	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Solides dissous totaux	2025-10-10	2025-10-14	INOR-101-6054F	MA.115-S.D. 1.0	GRAVIMÉTRIE

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 25Q354477
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée: 13°C
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Information pour le rapport

Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-08
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à

1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter

☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise: AA/MM/JJ

Facturé à

Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires:

Voir liste métaux et paramètres + LDR

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	EPI	Eau de piscine
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ST	Eau souterraine	AF	Affluent
								A	Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB DE CONTENANTS
L10	25/10/05	10h15	ES	16
Lac ref	25/10/05	8h10	ES	16
DUP	25/10/05	NA	ES	16
BTR	25/10/05	8h55	ES	14
BTP	25/10/05	NA	ES	14

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑
Hydrocarbures pétroliers C10-C50
HAP
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐
Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐
Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☐
Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☐
Hg ☑ Se ☑ U ☑ CrVI ☐ CrIII ☐
Métaux (spécifier): Ultra basse limite - voir liste
Alcalinité ☑ Conductivité ☑ Dureté totale ☑
Chlorures ☑ Fluorures ☑ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
$NH_3 + NH_4$ ☑ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☑
P total ☑ trace
Solides : Totaux ☐ Dissous ☑ MES ☑ MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐
COURT DÉLAI DE CONSERVATION
pH ☑ NO_2 ☑ NO_3 ☑ o-PO4 ☐ COD ☑
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☑
DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐
Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☑ *E.coli* ☐
Microbiologie (autre) :
HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REIMR art.
Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐
Matière dangereuse
Oxygène dissous
Chlorophylle a

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure
Ariel JACQUES	25/10/07	15h	BADD - clt RECU LE 08 OCT. 2025		11h00
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure

Page 1 de 1
N°:

Copies: Rose – Client Jaune – AGAT Blanche – AGAT

N/R Se document DW-111 15-SEP-011 Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur. Date de révision 23 nov. 2022

Projet 22-0095-08

Liste des paramètres, métaux et LDR voulues

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Alcalinité totale	mg/L - $CaCO_3$	2,5	MA. 315 – Alc. 1.0
Conductivité spécifique	µS/cm	± 0,5	Mesures *in situ*
Conductivité	µmhos/cm	2	MA.115-Cond. 1.1
Dureté totale	µg/L - $CaCO_3$	1000	Calcul
Matière en suspension (MES)	mg/L	1	MA. 104 – S.S. 2.0
Carbone organique dissous (COD)	mg/L	0,30	MA. 300 – C 1.0
Oxygène dissous	mg O_2/L	± 1,0	Mesures *in situ*
Saturation en oxygène dissous	%	± 0,1	Mesures *in situ*
Oxygène dissous	mg/L - O_2	0,01	MA. 315 - DBO 1.1
pH	Unité de pH	± 0,2	Mesures *in situ*
pH	Unité de pH	-	MA. 100 - pH 1.1
Transparence de l'eau	m	-	Mesures *in situ*
Solides dissous totaux	mg/L	25	MA. 115 – S.D. 1.0
Température de l'eau et de l'air	°C	± 0,2	Mesures *in situ*
Coliformes thermotolérants	UFC/100 mL	2	MA. 700 – Fec.Ec. 1.0
Turbidité	UTN	0,2	MA. 103 – TUR. 1.0
Chlorophylle α	µg/L	0,04	MA. 800 – CHLOR. 1.0
Anions			
Chlorures (Cl^-)	mg/L	0,5	MA. 300 - Ions 1.3
Sulfates (SO_4^{2-})	mg/L	0,5	MA. 300 - Ions 1.3
Fluorures (F^-)	mg/L	0,10	MA. 303 – Anions 1.1
Nutriments			
Azote ammoniacal	mg/L - N	0,02	MA. 300 - N 2.0
Nitrates & Nitrites	mg/L - N	0,04	MA. 300 - Ions 1.3
Phosphore total	µg/L - P	0,6	MA. 200 - Mét 1.2
Azote Kjeldahl total	mg/L - N	0,3	MA.300-NTPT 2.0
Métaux et métalloïdes extractibles			
Aluminium (Al)	µg/L	0,5	MA. 200 - Mét 1.2
Antimoine (Sb)	µg/L	0,02	MA. 200 - Mét 1.2
Argent (Ag)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Arsenic (As)	µg/L	0,02	MA. 200 - Mét 1.2
Baryum (Ba)	µg/L	0,03	MA. 200 - Mét 1.2
Béryllium (Be)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Bismuth (Bi)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Bore (B)	µg/L	1	MA. 200 - Mét 1.2
Cadmium (Cd)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Calcium (Ca)	µg/L	20	MA. 200 - Mét 1.2
Chrome (Cr)	µg/L	0,1	MA. 200 - Mét 1.2
Cobalt (Co)	µg/L	0,005	MA. 200 - Mét 1.2
Cuivre (Cu)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Étain (Sn)	µg/L	0,1	MA. 200 - Mét 1.2
Fer (Fe)	µg/L	1	MA. 200 - Mét 1.2
Lithium (Li)	µg/L	0,2	MA. 200 - Mét 1.2
Magnésium (Mg)	µg/L	5	MA. 200 - Mét 1.2
Manganèse (Mn)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Mercure (Hg)	µg/L	0,0010	MA. 200 – Hg 1.1
Molybdène (Mo)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Nickel (Ni)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Plomb (Pb)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Potassium (K)	µg/L	20	MA. 200 - Mét 1.2
Sélénium (Se)	µg/L	0,04	MA. 200 - Mét 1.2
Sodium (Na)	µg/L	10	MA. 200 - Mét 1.2
Strontium (Sr)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Thallium (Tl)	µg/L	0,01	MA. 200 - Mét 1.2
Titanium (Ti)	µg/L	0,3	MA. 200 - Mét 1.2
Uranium (U)	µg/L	0,003	MA. 200 - Mét 1.2
Vanadium (V)	µg/L	0,05	MA. 200 - Mét 1.2
Zinc (Zn)	µg/L	0,5	MA. 200 - Mét 1.2

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM800490
Nº client : 30492
Réf. Client : 25Q354477

CERTIFICAT D'ANALYSES

Agat Laboratoire Montréal
9770. Route Transcanadienne
Saint-Laurent
QC H4S 1V9
Nº téléphone : 514-337-1167
Commande : F18859

Date de réception:	2025/10/10
Date de prélèvement:	2025/10/05
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	712712 (BTP), 7127606 (BTR), 7127605 (DUP), 7127602 (DUP), 7127585 (DUP), 7127583 (LAC REF), 7127582 (LAC REF), 7127576 (LAC REF), 7127575 (L10), 7127574 (L10), 7127531 (L10)
# de commande:	F18859

Identification des échantillons: 25Q354477, 25Q354477, 25Q354477, 25Q354477, 25Q354477, 25Q354477, 25Q354477, 25Q354477, 25Q354477, 25Q354477, 25Q354477

Préleveur : Non identifié

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2025-10-22

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM800490
Nº client : 30492
Réf. Client : 25Q354477

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3907469	3907470	3907471	3907472	3907473	3907474	3907475	3907476
ID Client		25Q354477	25Q354477	25Q354477	25Q354477	25Q354477	25Q354477	25Q354477	25Q354477
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		7127531 (L10)	7127574 (L10)	7127575 (L10)	7127576 (LAC REF)	7127582 (LAC REF)	7127583 (LAC REF)	7127585 (DUP)	7127602 (DUP)
Prélevé le	**unité**	2025/10/05	2025/10/05	2025/10/05	2025/10/05	2025/10/05	2025/10/05	2025/10/05	2025/10/05
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0039	0,0046	0,0040	0,0091	0,0025	0,0054	0,0037	0,0012

ID Labo		3907477	3907478	3907479
ID Client		25Q354477	25Q354477	25Q354477
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		7127605 (DUP)	7127606 (BTR)	712712 (BTP)
Prélevé le	**unité**	2025/10/05	2025/10/05	2025/10/05
Phosphore Total en Trace ***a 3***	mg/l	0,0026	< 0,00060	< 0,00060

Contrôle de qualité

				Standard				**Duplicata**		**Analysé le**
Paramètré (méthode)	***LDR**	**Unité**	**Blanc**	**Nom**	**Obtenue**	**Attendue**	**Intervalle**	**#1**	**#2**	
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311)	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.080	0,089	0.08	[0,068,0,092]	0,012	0,012	2025-10-17

Date d'émission du certificat : 2025-10-22

180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM800490
Nº client : 30492
Réf. Client : 25Q354477

CERTIFICAT D'ANALYSES

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) ***3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts*** ****LDR : Limite de détection raportée***

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l 'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention ‘’Paramètre(s) accrédité(s)’’ sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

Institut national de la recherche scientifique
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) G1K 9A9

PS1-25166

Information sur le client

Nom du client : Agat labs Sous-traitance
Association : Agat lab
Département :
Adresse : 350, rue Franquet
Québec QC G1P 4P3

Contact : Radia Sennour
Courriel :

Date Québec, le jeudi 23 octobre 2025

Message :

Rapport d'analyses

Votre référence : F18935

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse
25-07571	Chlorophylle A	7127531 (L10)	ug/L	1.20	20 octobre 2025
25-07572	Chlorophylle A	7127574 (L10)	ug/L	1.26	20 octobre 2025
25-07573	Chlorophylle A	7127575 (L10)	ug/L	1.18	20 octobre 2025
25-07574	Chlorophylle A	7127576 (LAC REF)	ug/L	1.62	20 octobre 2025
25-07575	Chlorophylle A	7127582 (LAC REF)	ug/L	1.37	20 octobre 2025
25-07576	Chlorophylle A	7127583 (LAC REF)	ug/L	1.74	20 octobre 2025
25-07577	Chlorophylle A	7127585 (DUP)	ug/L	1.73	20 octobre 2025
25-07578	Chlorophylle A	7127602 (DUP)	ug/L	1.59	20 octobre 2025
25-07579	Chlorophylle A	7127605 (DUP)	ug/L	1.33	20 octobre 2025
25-07580	Chlorophylle A	7127606 (BTR)	ug/L	0.08	20 octobre 2025
25-07581	Chlorophylle A	7127607 (BTR)	ug/L	0.14	20 octobre 2025
25-07582	Chlorophylle A	7127610 (BTR)	ug/L	<0.05	20 octobre 2025
25-07583	Chlorophylle A	7127612 (BTP)	ug/L	0.15	20 octobre 2025
25-07584	Chlorophylle A	7127639 (BTP)	ug/L	0.10	20 octobre 2025
25-07585	Chlorophylle A	7127641 (BTP)	ug/L	0.09	20 octobre 2025

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Rancourt, Lise, M.Sc. Chimiste

Rapport d'analyses

Votre référence : F18935

ID labo	Paramètre	Nom échantillon	Unité	Résultat	Date d'analyse

Les résultats du présent rapport sont certifiés par :
Rancourt, Lise, M.Sc. Chimiste

Annexe 6

Certificats d'analyse – Qualité des sédiments

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette
N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731
ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Annie Im, Chimiste, AGAT Montréal
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: EmmanuelBrousseau, Chimiste, AGAT Québec
DATE DU RAPPORT: 23 oct. 2025
NOMBRE DE PAGES: 63
VERSION*: 3

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

VERSION 3:Version actuelle remplace la version précédente 24Q214731 émise le 2024-12-20. Ajout dd'analyses sur les échantillons :15-3, 15-4 et 15-5. 2025-02-07,RS.
Version actuelle remplace la version précédente 24Q214731 émise le 2024-11-26. Ajout de COT, souffre total et siccité sur le 15-1 et 15-2. 2024-12-11 RS.

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP
- Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

					IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		E AVAL 1-1		E AVAL 1-2		E AVAL 1-3
					MATRICE:		Sédiment		Sédiment		Sédiment
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2024-10-21		2024-10-21		2024-10-21
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6272715	LDR	6272752	LDR	6272753
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					900	5140	1125	4830	900	5700
Phosphore total	mg/kg - P					80	721	80	554	80	741

				IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		E AVAL 1-4	E AVAL 1-5		17-1	
				MATRICE:		Sédiment	Sédiment		Sédiment	
				DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2024-10-21	2024-10-21		2024-10-23	
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6272754	6272755	LDR	6272756
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					900	3300	5860	900	3840
Phosphore total	mg/kg - P					80	411	700	40	326

				IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		17-2		17-3	17-4	
				MATRICE:		Sédiment		Sédiment	Sédiment	
				DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2024-10-23		2024-10-23	2024-10-23	
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6272757	LDR	6272758	6272759
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					1286	4890	1125	3950	3110
Phosphore total	mg/kg - P					80	378	80	344	302

					IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		17-5		16-1	16-3	16-4
					MATRICE:		Sédiment		Sédiment	Sédiment	Sédiment
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2024-10-23		2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6272760	LDR	6272761	6272762	6272763
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					1125	4420	900	7090	9780	9180
Phosphore total	mg/kg - P					40	310	40	167	292	240

					IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		16-5		7-1		7-2
					MATRICE:		Sédiment		Sédiment		Sédiment
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2024-10-23		2024-10-24		2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6272764	LDR	6272765	LDR	6272766
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					900	9560	900	2420	900	2050
Phosphore total	mg/kg - P					40	239	80	448	121	408

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							7-3		7-4	7-5
MATRICE:							Sédiment		Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2024-10-24		2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6272767	LDR	6272768	6272769
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					750	1970	900	1790	1660
Phosphore total	mg/kg - P					80	371	121	429	386

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							4-1	4-2		DUP-1-1
MATRICE:							Sédiment	Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2024-10-24	2024-10-24		2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6272770	6272771	LDR	6272772
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					1125	4280	5340	1286	5130
Phosphore total	mg/kg - P					80	319	430	80	385

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							DUP-1-2		DUP-1-3	DUP-1-4
MATRICE:							Sédiment		Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2024-10-24		2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6272773	LDR	6272774	6272775
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					1500	6550	1286	6340	7590
Phosphore total	mg/kg - P					80	450	80	438	492

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							DUP-1-5		4-3	4-4
MATRICE:							Sédiment		Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2024-10-24		2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6272776	LDR	6272777	6272778
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					1125	5390	1286	6920	8820
Phosphore total	mg/kg - P					80	437	80	484	665

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							4-5	16-2		15-3
MATRICE:							Sédiment	Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2024-10-24	2024-10-24		2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6272779	6273092	LDR	6273095
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					900	4270	7140	750	3940
% Matières sèches	%					0.2			0.2	32.7
Phosphore total	mg/kg - P					40	291	242	200	1690

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							15-4		15-5
MATRICE:							Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2024-10-24		2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6273096	LDR	6273097
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					900	4140	1125	4100
% Matières sèches	%					0.2	27.1	0.2	31.0
Phosphore total	mg/kg - P					200	1480	200	1500

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

6272715-6273092 Les résultats de NTK et PTOT ont été effectués sur une fraction décongelée de l'échantillon. Le pourcentage de matière sèche a été repris pour le calcul des résultats. Nous constatons une diminution de la quantité d'eau présente dans l'échantillon.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

6273095-6273097 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques (Sédiments) - MAJ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	15-1	15-2
							MATRICE:	Sédiment	Sédiment
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		6273093	6273094
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					900		3780	3260
Phosphore total	mg/kg - P					160		1020	1020
Masse humide (NTK)	g							0.805	0.804
Masse humide (P tot)	g							0.805	0.804

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

6273093-6273094 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques (sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E AVAL 1-1	E AVAL 1-2	E AVAL 1-3	E AVAL 1-4	E AVAL 1-5	17-1	17-2	17-3
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272715	6272752	6272753	6272754	6272755	6272756	6272757	6272758
Carbone organique total	%		0.05	7.77	7.04	8.13	8.35	8.08	6.44	7.74	5.01
Soufre total	mg/kg		100	1250	1320	1400	1340	1350	687	695	662

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			17-4	17-5	16-1	16-3	16-4	16-5	7-1	7-2
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272759	6272760	6272761	6272762	6272763	6272764	6272765	6272766
Carbone organique total	%		0.05	5.15	7.25	13.5	13.6	14.1	12.1	3.52	3.15
Soufre total	mg/kg		100	696	770	1290	1250	1390	1190	509	431

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			7-3	7-4	7-5	4-1	4-2	DUP-1-1	DUP-1-2	DUP-1-3
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272767	6272768	6272769	6272770	6272771	6272772	6272773	6272774
Carbone organique total	%		0.05	2.97	3.26	3.32	11.3	10.3	12.7	10.7	11.9
Soufre total	mg/kg		100	442	489	408	916	1060	782	800	915

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-1-4	DUP-1-5	4-3	4-4	4-5	16-2	15-1	15-2
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272775	6272776	6272777	6272778	6272779	6273092	6273093	6273094
Carbone organique total	%		0.05	11.5	9.38	11.5	12.0	10.7	13.2	5.60	5.99
Soufre total	mg/kg		100	911	874	997	861	929	855	813	643

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			15-3	15-4	15-5
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6273095	6273096	6273097
Carbone organique total	%		0.05	5.49	5.96	6.02
Soufre total	mg/kg		100	937	857	825

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques (sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6272715-6273097 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques - Granulométrie / Sédimentométrie

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E AVAL 1-1	E AVAL 1-2	E AVAL 1-3	E AVAL 1-4	E AVAL 1-5	17-1	17-2	17-3
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272715	6272752	6272753	6272754	6272755	6272756	6272757	6272758
Granulométrie (Wentworth)	NA		NA	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
Sédimentométrie (Wentworth)	NA		NA	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			17-4	17-5	16-1	16-3	16-4	16-5	7-1	7-2
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272759	6272760	6272761	6272762	6272763	6272764	6272765	6272766
Granulométrie (Wentworth)	NA		NA	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
Sédimentométrie (Wentworth)	NA		NA	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			7-3	7-4	7-5	4-1	4-2	DUP-1-1	DUP-1-2	DUP-1-3
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272767	6272768	6272769	6272770	6272771	6272772	6272773	6272774
Granulométrie (Wentworth)	NA		NA	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
Sédimentométrie (Wentworth)	NA		NA	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-1-4	DUP-1-5	4-3	4-4	4-5	16-2	15-3	15-4
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272775	6272776	6272777	6272778	6272779	6273092	6273095	6273096
Granulométrie (Wentworth)	NA		NA	Annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	Annexe	Annexe	Annexe
Sédimentométrie (Wentworth)	NA		NA	Annexe	annexe	Annexe	annexe	annexe	Annexe	Annexe	Annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			15-5	
	MATRICE:			Sédiment	
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-24	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6273097	
Granulométrie (Wentworth)	NA		NA	Annexe	
Sédimentométrie (Wentworth)	NA		NA	Annexe	

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques - Granulométrie / Sédimentométrie

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques - Granulométrie / Sédimentométrie - MAJ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				15-1	15-2
MATRICE:				Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6273093	6273094
Granulométrie (Wentworth)	NA		NA	Annexe	Annexe

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E AVAL 1-1	E AVAL 1-2	E AVAL 1-3	E AVAL 1-4	E AVAL 1-5	17-1	17-2	17-3
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272715	6272752	6272753	6272754	6272755	6272756	6272757	6272758
Aluminium	mg/kg		20	11800	12000	11700	12000	11000	3980	4600	4140
Antimoine	mg/kg		7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7
Argent	mg/kg		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg		0.7	4.9	4.9	4.9	5.5	4.8	1.9	2.3	2.0
Baryum	mg/kg		20	33	35	33	35	33	<20	<20	<20
Bismuth	mg/kg		15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Bore	mg/kg		10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Béryllium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg		0.30	0.44	0.46	0.44	0.49	0.41	<0.30	<0.30	<0.30
Calcium	mg/kg		30	1940	2000	1970	2110	1930	2240	2760	2540
Chrome	mg/kg		1	28	27	27	28	26	14	17	15
Cobalt	mg/kg		2	7	7	7	7	6	3	3	3
Cuivre	mg/kg		1	18	19	19	19	18	6	7	6
Étain	mg/kg		5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg		40	13700	14000	13100	14800	13400	5740	7100	6080
Lithium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg		10	1980	1920	1860	1950	1830	935	1080	950
Manganèse	mg/kg		3	189	197	168	176	175	50	55	49
Mercure	mg/kg		0.02	0.11	0.08	0.07	0.08	0.16	0.06	0.09	0.05
Molybdène	mg/kg		2	6	6	7	6	6	<2	<2	<2
Nickel	mg/kg		2	14	15	14	15	14	7	9	8
Plomb	mg/kg		5	13	16	11	14	15	<5	6	<5
Potassium	mg/kg		40	558	544	510	540	510	187	214	196
Silicium	mg/kg		150	1080	871	1370	1440	903	866	950	1010
Sodium	mg/kg		30	93	88	84	86	89	66	70	84
Strontium	mg/kg		1	10	11	11	11	10	9	11	10
Sélénium	mg/kg		0.5	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	<0.5	<0.5	<0.5
Thallium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Titane	mg/kg		1	521	510	504	523	493	354	373	361
Uranium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E AVAL 1-1	E AVAL 1-2	E AVAL 1-3	E AVAL 1-4	E AVAL 1-5	17-1	17-2	17-3
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272715	6272752	6272753	6272754	6272755	6272756	6272757	6272758
Vanadium	mg/kg		10	30	29	29	30	28	18	20	18
Zinc	mg/kg		5	67	68	68	73	59	21	24	23

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				17-4	17-5	16-1	16-3	16-4	16-5	7-1	7-2
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272759	6272760	6272761	6272762	6272763	6272764	6272765	6272766
Aluminium	mg/kg		20	3650	4490	3320	3580	3450	3520	3020	2970
Antimoine	mg/kg		7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7
Argent	mg/kg		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg		0.7	1.8	2.3	3.3	3.2	3.2	3.5	1.2	1.2
Baryum	mg/kg		20	<20	<20	30	27	29	32	<20	<20
Bismuth	mg/kg		15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Bore	mg/kg		10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Béryllium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg		0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Calcium	mg/kg		30	2050	2600	2640	2790	2880	3170	1630	1650
Chrome	mg/kg		1	12	16	7	8	8	8	9	10
Cobalt	mg/kg		2	3	3	<2	<2	<2	<2	<2	2
Cuivre	mg/kg		1	5	7	7	8	8	9	5	4
Étain	mg/kg		5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg		40	5860	6310	3210	3680	3330	3370	5460	5240
Lithium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg		10	847	1010	485	529	527	559	685	679
Manganèse	mg/kg		3	47	53	21	23	22	23	38	38
Mercure	mg/kg		0.02	0.04	0.06	0.07	0.04	0.06	0.09	0.07	0.06
Molybdène	mg/kg		2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Nickel	mg/kg		2	6	8	9	10	10	11	5	6
Plomb	mg/kg		5	<5	5	12	<5	6	11	<5	<5
Potassium	mg/kg		40	168	197	207	194	206	226	201	196
Silicium	mg/kg		150	1080	686	1420	1490	1350	1120	523	559
Sodium	mg/kg		30	64	78	77	64	69	82	62	54
Strontium	mg/kg		1	8	11	15	14	15	16	6	6
Sélénium	mg/kg		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Thallium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Titane	mg/kg		1	328	371	169	190	181	179	347	359
Uranium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				17-4	17-5	16-1	16-3	16-4	16-5	7-1	7-2
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272759	6272760	6272761	6272762	6272763	6272764	6272765	6272766
Vanadium	mg/kg		10	16	21	13	13	13	14	12	12
Zinc	mg/kg		5	20	25	25	21	22	25	16	19

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				7-3	7-4	7-5	4-1	4-2	DUP-1-1	DUP-1-2	DUP-1-3
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272767	6272768	6272769	6272770	6272771	6272772	6272773	6272774
Aluminium	mg/kg		20	2940	2930	3200	5180	5100	5020	4990	5250
Antimoine	mg/kg		7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7
Argent	mg/kg		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg		0.7	1.2	1.1	1.2	4.0	4.0	4.2	3.8	4.3
Baryum	mg/kg		20	<20	<20	<20	36	32	34	32	35
Bismuth	mg/kg		15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Bore	mg/kg		10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Béryllium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg		0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Calcium	mg/kg		30	1630	1660	1790	2950	2530	2750	2590	2630
Chrome	mg/kg		1	9	8	9	22	22	22	22	23
Cobalt	mg/kg		2	<2	2	2	8	7	7	7	8
Cuivre	mg/kg		1	4	4	5	10	10	10	10	10
Étain	mg/kg		5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg		40	5710	5010	5210	13900	13200	14400	13500	14600
Lithium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg		10	671	652	700	1550	1490	1490	1450	1510
Manganèse	mg/kg		3	39	36	38	189	153	172	145	179
Mercure	mg/kg		0.02	0.07	0.04	0.07	0.09	0.09	0.10	0.11	0.09
Molybdène	mg/kg		2	<2	<2	<2	2	3	2	3	3
Nickel	mg/kg		2	5	5	5	12	11	11	11	12
Plomb	mg/kg		5	<5	<5	<5	15	13	15	14	16
Potassium	mg/kg		40	197	181	196	424	345	438	335	403
Silicium	mg/kg		150	615	571	913	793	794	696	569	843
Sodium	mg/kg		30	56	55	62	113	93	108	85	93
Strontium	mg/kg		1	6	6	7	15	13	14	13	14
Sélénium	mg/kg		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7
Thallium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Titane	mg/kg		1	348	352	355	453	472	444	452	456
Uranium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			7-3	7-4	7-5	4-1	4-2	DUP-1-1	DUP-1-2	DUP-1-3
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272767	6272768	6272769	6272770	6272771	6272772	6272773	6272774
Vanadium	mg/kg		10	12	12	13	27	27	27	27	28
Zinc	mg/kg		5	16	17	20	29	27	27	27	27

Certifié par:

CHIMISTE Hyon Jung Im 2015-005 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				DUP-1-4	DUP-1-5	4-3	4-4	4-5	16-2		15-3
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24		2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272775	6272776	6272777	6272778	6272779	6273092	LDR	6273095
Aluminium	mg/kg		20	5020	4590	4980	5090	4670	3100	20	14700
Antimoine	mg/kg		7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	7	<7
Argent	mg/kg		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg		0.7	3.5	3.5	4.2	4.4	3.4	3.1	0.7	17.2
Baryum	mg/kg		20	32	28	32	34	28	30	20	123
Bismuth	mg/kg		15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	15	<15
Bore	mg/kg		10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10
Béryllium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1
Cadmium	mg/kg		0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	0.30	0.58
Calcium	mg/kg		30	2580	2420	2830	2780	2360	2650	30	1680
Chrome	mg/kg		1	22	20	23	23	21	7	1	31
Cobalt	mg/kg		2	6	6	7	7	6	<2	2	48
Cuivre	mg/kg		1	9	8	10	10	9	7	1	25
Étain	mg/kg		5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5
Fer	mg/kg		40	11700	10800	15900	16200	10900	3040	400	187000
Lithium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20	<20
Magnésium	mg/kg		10	1470	1460	1840	1490	1510	478	10	788
Manganèse	mg/kg		3	128	108	160	153	102	20	3	8580
Mercure	mg/kg		0.02	0.11	0.07	0.07	0.10	0.08	0.68	0.02	0.09
Molybdène	mg/kg		2	2	2	3	3	2	<2	2	21
Nickel	mg/kg		2	11	11	11	12	11	10	2	17
Plomb	mg/kg		5	14	12	15	15	12	8	5	5
Potassium	mg/kg		40	346	360	353	432	324	194	40	305
Silicium	mg/kg		150	431	622	699	825	847	942	150	441
Sodium	mg/kg		30	89	88	82	98	81	64	30	59
Strontium	mg/kg		1	12	11	13	14	11	15	1	10
Sélénium	mg/kg		0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.5	<0.5	0.5	1.3
Thallium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1
Titane	mg/kg		1	446	430	432	438	437	156	1	457
Uranium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20	<20

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				DUP-1-4	DUP-1-5	4-3	4-4	4-5	16-2		15-3
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24		2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272775	6272776	6272777	6272778	6272779	6273092	LDR	6273095
Vanadium	mg/kg		10	26	24	27	28	24	13	10	58
Zinc	mg/kg		5	27	26	28	29	28	20	5	80

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			15-4	15-5
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6273096	6273097
Aluminium	mg/kg		20	15800	15100
Antimoine	mg/kg		7	<7	<7
Argent	mg/kg		0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg		0.7	14.0	20.5
Baryum	mg/kg		20	113	96
Bismuth	mg/kg		15	<15	<15
Bore	mg/kg		10	<10	<10
Béryllium	mg/kg		1	<1	<1
Cadmium	mg/kg		0.30	0.74	0.67
Calcium	mg/kg		30	1390	1270
Chrome	mg/kg		1	32	31
Cobalt	mg/kg		2	58	40
Cuivre	mg/kg		1	26	24
Étain	mg/kg		5	<5	<5
Fer	mg/kg		400	160000	191000
Lithium	mg/kg		20	<20	<20
Magnésium	mg/kg		10	881	797
Manganèse	mg/kg		3	7520	7430
Mercure	mg/kg		0.02	0.11	0.10
Molybdène	mg/kg		2	17	20
Nickel	mg/kg		2	23	18
Plomb	mg/kg		5	8	9
Potassium	mg/kg		40	345	317
Silicium	mg/kg		150	561	440
Sodium	mg/kg		30	87	69
Strontium	mg/kg		1	10	9
Sélénium	mg/kg		0.5	1.3	1.3
Thallium	mg/kg		1	<1	<1
Titane	mg/kg		1	478	460
Uranium	mg/kg		20	<20	<20

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

			IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	15-4	15-5
			MATRICE:	Sédiment	Sédiment
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6273096	6273097
Vanadium	mg/kg		10	61	60
Zinc	mg/kg		5	89	83

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6272715-6273097 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments) - MAJ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				15-1	15-2
MATRICE:				Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6273093	6273094
Aluminium	mg/kg		20	12800	13800
Antimoine	mg/kg		7	<7	<7
Argent	mg/kg		0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg		0.7	26.8	18.1
Baryum	mg/kg		20	78	136
Bismuth	mg/kg		15	<15	<15
Bore	mg/kg		10	<10	<10
Béryllium	mg/kg		1	<1	<1
Cadmium	mg/kg		0.30	0.73	0.64
Calcium	mg/kg		30	1380	1260
Chrome	mg/kg		1	26	29
Cobalt	mg/kg		2	51	48
Cuivre	mg/kg		1	21	22
Étain	mg/kg		5	<5	<5
Fer	mg/kg		40	218000	196000
Lithium	mg/kg		20	<20	<20
Magnésium	mg/kg		10	711	786
Manganèse	mg/kg		3	8130	8410
Mercure	mg/kg		0.02	0.09	0.08
Molybdène	mg/kg		2	22	21
Nickel	mg/kg		2	17	16
Plomb	mg/kg		5	17	<5
Potassium	mg/kg		40	275	304
Silicium	mg/kg		150	369	409
Sodium	mg/kg		30	38	53
Strontium	mg/kg		1	11	10
Sélénium	mg/kg		0.5	1.2	1.2
Thallium	mg/kg		1	<1	<1
Titane	mg/kg		1	399	441
Uranium	mg/kg		20	<20	<20

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments) - MAJ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				15-1	15-2
MATRICE:				Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6273093	6273094
Vanadium	mg/kg		10	52	54
Zinc	mg/kg		5	77	71

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6273093-6273094 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

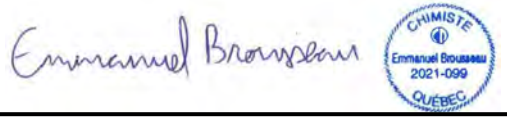
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E AVAL 1-1	E AVAL 1-2	E AVAL 1-3	E AVAL 1-4	E AVAL 1-5		17-1	17-2
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment		Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21		2024-10-23	2024-10-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272715	6272752	6272753	6272754	6272755	LDR	6272756	6272757
Acénaphtène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.015	<0.015	<0.015
Acénaphtylène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.015	<0.015	<0.015
Anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Benzo (a) anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Benzo (a) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Chrysène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.015	<0.015	<0.015
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Fluorène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Phénanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E AVAL 1-1	E AVAL 1-2	E AVAL 1-3	E AVAL 1-4	E AVAL 1-5		17-1	17-2
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment		Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21		2024-10-23	2024-10-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272715	6272752	6272753	6272754	6272755	LDR	6272756	6272757
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	<0.05
% Humidité	%		0.2	82.8	83.2	82.8	83.9	84.0	0.2	72.9	66.6
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Naphtalène-d8	%	50-140		91	94	97	75	100	1	95	93
Rec. Pyrène-d10	%	50-140		99	100	100	77	102	1	100	99
Rec. p-Terphényl-d14	%	50-140		96	99	100	78	102	1	101	99

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				17-3	17-4		17-5		16-1	16-3	16-4
MATRICE:				Sédiment	Sédiment		Sédiment		Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-23	2024-10-23		2024-10-23		2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272758	6272759	LDR	6272760	LDR	6272761	6272762	6272763
Acénaphtène	mg/kg		0.009	<0.009	<0.009	0.015	<0.015	0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Acénaphtylène	mg/kg		0.009	<0.009	<0.009	0.015	<0.015	0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Anthracène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) anthracène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg		0.009	<0.009	<0.009	0.015	<0.015	0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				17-3	17-4		17-5		16-1	16-3	16-4
MATRICE:				Sédiment	Sédiment		Sédiment		Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-23	2024-10-23		2024-10-23		2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272758	6272759	LDR	6272760	LDR	6272761	6272762	6272763
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
% Humidité	%		0.2	69.9	69.2	0.2	76.8	0.2	91.1	90.4	91.3
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Naphtalène-d8	%	50-140		92	93	1	101	1	96	96	94
Rec. Pyrène-d10	%	50-140		102	101	1	106	1	100	102	99
Rec. p-Terphényl-d14	%	50-140		99	99	1	103	1	99	99	95

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

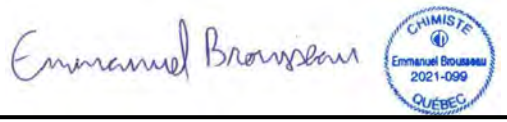
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				16-5		7-1	7-2	7-3		7-4	7-5
MATRICE:				Sédiment		Sédiment	Sédiment	Sédiment		Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-23		2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24		2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272764	LDR	6272765	6272766	6272767	LDR	6272768	6272769
Acénaphtène	mg/kg		0.03	<0.03	0.009	<0.009	<0.009	<0.009	0.006	<0.006	<0.006
Acénaphtylène	mg/kg		0.03	<0.03	0.009	<0.009	<0.009	<0.009	0.006	<0.006	<0.006
Anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Benzo (a) anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Benzo (a) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Chrysène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg		0.03	<0.03	0.009	<0.009	<0.009	<0.009	0.006	<0.006	<0.006
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Fluorène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Phénanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				16-5		7-1	7-2	7-3		7-4	7-5
MATRICE:				Sédiment		Sédiment	Sédiment	Sédiment		Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-23		2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24		2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272764	LDR	6272765	6272766	6272767	LDR	6272768	6272769
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg		0.1	<0.1	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.02	<0.02	<0.02
% Humidité	%		0.2	91.6	0.2	63.5	60.3	60.4	0.2	55.7	57.1
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Naphtalène-d8	%	50-140		96	1	96	96	90	1	92	103
Rec. Pyrène-d10	%	50-140		103	1	101	104	94	1	98	109
Rec. p-Terphényl-d14	%	50-140		99	1	99	99	99	1	95	114

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				4-1		4-2		DUP-1-1		DUP-1-2
MATRICE:				Sédiment		Sédiment		Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-24		2024-10-24		2024-10-24		2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272770	LDR	6272771	LDR	6272772	LDR	6272773
Acénaphtène	mg/kg		0.03	<0.03	0.015	<0.015	0.03	<0.03	0.015	<0.015
Acénaphtylène	mg/kg		0.03	<0.03	0.015	<0.015	0.03	<0.03	0.015	<0.015
Anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Benzo (a) anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Benzo (a) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Chrysène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg		0.03	<0.03	0.015	<0.015	0.03	<0.03	0.015	<0.015
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Fluorène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Phénanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				4-1		4-2		DUP-1-1		DUP-1-2
MATRICE:				Sédiment		Sédiment		Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-24		2024-10-24		2024-10-24		2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272770	LDR	6272771	LDR	6272772	LDR	6272773
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg		0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.05	<0.05
% Humidité	%		0.2	83.8	0.2	78.3	0.2	84.5	0.2	79.4
Étalon de recouvrement	Unités	Limites								
Rec. Naphtalène-d8	%	50-140		92	1	98	1	98	1	100
Rec. Pyrène-d10	%	50-140		98	1	100	1	106	1	103
Rec. p-Terphényl-d14	%	50-140		97	1	99	1	101	1	101

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				DUP-1-3	DUP-1-4		DUP-1-5		4-3	4-4
MATRICE:				Sédiment	Sédiment		Sédiment		Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-24	2024-10-24		2024-10-24		2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272774	6272775	LDR	6272776	LDR	6272777	6272778
Acénaphtène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.015	<0.015	0.03	<0.03	<0.03
Acénaphtylène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.015	<0.015	0.03	<0.03	<0.03
Anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	0.015	<0.015	0.03	<0.03	<0.03
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				DUP-1-3	DUP-1-4		DUP-1-5		4-3	4-4
MATRICE:				Sédiment	Sédiment		Sédiment		Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-24	2024-10-24		2024-10-24		2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272774	6272775	LDR	6272776	LDR	6272777	6272778
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	0.05	<0.05	0.1	<0.1	<0.1
% Humidité	%		0.2	82.4	82.8	0.2	76.3	0.2	81.8	84.2
Étalon de recouvrement	Unités	Limites								
Rec. Naphtalène-d8	%	50-140		96	100	1	92	1	97	94
Rec. Pyrène-d10	%	50-140		101	104	1	92	1	95	104
Rec. p-Terphényl-d14	%	50-140		99	101	1	93	1	96	96

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				4-5		16-2		15-3		15-4
MATRICE:				Sédiment		Sédiment		Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-24		2024-10-24		2024-10-24		2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272779	LDR	6273092	LDR	6273095	LDR	6273096
Acénaphtène	mg/kg		0.015	<0.015	0.03	<0.03	0.009	<0.009	0.015	<0.015
Acénaphtylène	mg/kg		0.015	<0.015	0.03	<0.03	0.009	<0.009	0.015	<0.015
Anthracène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Benzo (a) anthracène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Benzo (a) pyrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Chrysène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg		0.015	<0.015	0.03	<0.03	0.009	<0.009	0.015	<0.015
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Fluoranthène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Fluorène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Naphtalène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Phénanthrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Pyrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				4-5		16-2		15-3		15-4
MATRICE:				Sédiment		Sédiment		Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-24		2024-10-24		2024-10-24		2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272779	LDR	6273092	LDR	6273095	LDR	6273096
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg		0.05	<0.05	0.1	<0.1	0.03	<0.03	0.05	<0.05
% Humidité	%		0.2	77.3	0.2	90.9	0.2	67.3	0.2	72.9
Étalon de recouvrement	Unités	Limites								
Rec. Naphtalène-d8	%	50-140		74	1	96	1	82	1	74
Rec. Pyrène-d10	%	50-140		77	1	96	1	94	1	88
Rec. p-Terphényl-d14	%	50-140		82	1	102	1	103	1	91

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

			IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	15-5
			MATRICE:	Sédiment
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6273097
Acénaphtène	mg/kg		0.009	<0.009
Acénaphtylène	mg/kg		0.009	<0.009
Anthracène	mg/kg		0.03	<0.03
Benzo (a) anthracène	mg/kg		0.03	<0.03
Benzo (a) pyrène	mg/kg		0.03	<0.03
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg		0.03	<0.03
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg		0.03	<0.03
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg		0.03	<0.03
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg		0.03	<0.03
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg		0.03	<0.03
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg		0.03	<0.03
Chrysène	mg/kg		0.03	<0.03
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg		0.009	<0.009
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg		0.03	<0.03
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg		0.03	<0.03
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg		0.03	<0.03
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg		0.03	<0.03
Fluoranthène	mg/kg		0.03	<0.03
Fluorène	mg/kg		0.03	<0.03
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg		0.03	<0.03
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg		0.03	<0.03
Naphtalène	mg/kg		0.03	<0.03
Phénanthrène	mg/kg		0.03	<0.03
Pyrène	mg/kg		0.03	<0.03
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg		0.03	<0.03
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg		0.03	<0.03
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg		0.03	<0.03
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg		0.03	<0.03
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg		0.03	<0.03

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

			IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	15-5
			MATRICE:	Sédiment
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6273097
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg		0.03	<0.03
% Humidité	%		0.2	69.0
Étalon de recouvrement	Unités		Limites	
Rec. Naphtalène-d8	%		50-140	77
Rec. Pyrène-d10	%		50-140	89
Rec. p-Terphényl-d14	%		50-140	97

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6272715-6273092 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
La LDR a été ajustée en raison de la faible matière sèche de l'échantillon.

HAP bas poids moléculaire: Naphtalène, 2-Méthylnaphtalène, Acénaphtylène, Acénaphtène, Fluorène, Phénanthrène, Anthracène.
HAP haut poids moléculaire: Fluoranthène, Pyrène, Benzo(a)anthracène, Chrysène, Benzo(a)pyrène, Dibenzo(a,h)anthracène.

6273095-6273096 La LDR a été ajustée en raison de la faible matière sèche de l'échantillon.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

HAP bas poids moléculaire: Naphtalène, 2-Méthylnaphtalène, Acénaphtylène, Acénaphtène, Fluorène, Phénanthrène, Anthracène.
HAP haut poids moléculaire: Fluoranthène, Pyrène, Benzo(a)anthracène, Chrysène, Benzo(a)pyrène, Dibenzo(a,h)anthracène.

6273097 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

HAP bas poids moléculaire: Naphtalène, 2-Méthylnaphtalène, Acénaphtylène, Acénaphtène, Fluorène, Phénanthrène, Anthracène.
HAP haut poids moléculaire: Fluoranthène, Pyrène, Benzo(a)anthracène, Chrysène, Benzo(a)pyrène, Dibenzo(a,h)anthracène.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment) - MAJ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

			IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	15-1		15-2
			MATRICE:	Sédiment		Sédiment
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-10-24		2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6273093	LDR	6273094
Acénaphtène	mg/kg		0.003	<0.003	0.03	<0.03
Acénaphtylène	mg/kg		0.003	<0.003	0.003	<0.003
Anthracène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Benzo (a) anthracène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Benzo (a) pyrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg		0.01	<0.01	0.01	<0.01
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Chrysène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg		0.003	0.005	0.003	<0.003
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Fluoranthène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Fluorène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Naphtalène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Phénanthrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Pyrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg		0.01	<0.01	0.01	<0.01

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment) - MAJ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			15-1		15-2	
MATRICE:			Sédiment		Sédiment	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-24		2024-10-24	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6273093	LDR	6273094
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg		0.01	<0.01	0.01	<0.01
% Humidité	%		0.2	70.3	0.2	69.7
Étalon de recouvrement	Unités	Limites				
Rec. Naphtalène-d8	%	50-140		105	1	101
Rec. Pyrène-d10	%	50-140		110	1	107
Rec. p-Terphényl-d14	%	50-140		110	1	110

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6273093-6273094 La LDR a été ajustée en raison de la faible matière sèche de l'échantillon.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

HAP bas poids moléculaire: Naphtalène, 2-Méthylnaphtalène, Acénaphtylène, Acénaphtène, Fluorène, Phénanthrène, Anthracène.
HAP haut poids moléculaire: Fluoranthène, Pyrène, Benzo(a)anthracène, Chrysène, Benzo(a)pyrène, Dibenzo(a,h)anthracène.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E AVAL 1-1	E AVAL 1-2	E AVAL 1-3	E AVAL 1-4	E AVAL 1-5		17-1	17-2
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment		Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21		2024-10-23	2024-10-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272715	6272752	6272753	6272754	6272755	LDR	6272756	6272757
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg		400	<400	<400	<400	<400	<400	200	<200	<200
% Humidité	%		0.2	82.8	83.2	82.8	83.9	84.0	0.2	72.9	78.1
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Nonane	%	60-140		73	80	82	91	83	1	68	92

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				17-3	17-4		17-5		16-1	16-3	16-4
MATRICE:				Sédiment	Sédiment		Sédiment		Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-23	2024-10-23		2024-10-23		2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272758	6272759	LDR	6272760	LDR	6272761	6272762	6272763
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg		120	<120	<120	200	<200	500	<500	<500	<500
% Humidité	%		0.2	69.9	69.2	0.2	76.8	0.2	91.1	90.4	91.3
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Nonane	%	60-140		73	87	1	91	1	71	81	83

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				16-5		7-1	7-2	7-3		7-4	7-5
MATRICE:				Sédiment		Sédiment	Sédiment	Sédiment		Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-23		2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24		2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272764	LDR	6272765	6272766	6272767	LDR	6272768	6272769
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg		500	<500	120	<120	<120	<120	100	<100	<100
% Humidité	%		0.2	91.6	0.2	63.5	60.3	60.4	0.2	55.7	57.1
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Nonane	%	60-140		74	1	87	92	67	1	65	84

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			4-1		4-2		DUP-1-1		DUP-1-2
	MATRICE:			Sédiment		Sédiment		Sédiment		Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-24		2024-10-24		2024-10-24		2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272770	LDR	6272771	LDR	6272772	LDR	6272773
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg		400	<400	200	<200	400	<400	200	<200
% Humidité	%		0.2	83.8	0.2	78.3	0.2	84.5	0.2	79.4
Étalon de recouvrement	Unités	Limites								
Rec. Nonane	%	60-140		79	1	84	1	62	1	77

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-1-3	DUP-1-4		DUP-1-5		4-3	4-4
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment		Sédiment		Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-24	2024-10-24		2024-10-24		2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272774	6272775	LDR	6272776	LDR	6272777	6272778
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg		400	<400	<400	200	<200	400	<400	<400
% Humidité	%		0.2	82.4	82.8	0.2	76.3	0.2	81.8	84.2
Étalon de recouvrement	Unités	Limites		6272774	6272775		6272776		6272777	6272778
Rec. Nonane	%	60-140		62	78	1	74	1	72	69

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			4-5		16-2		15-3	15-4	15-5
	MATRICE:			Sédiment		Sédiment		Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-24		2024-10-24		2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272779	LDR	6273092	LDR	6273095	6273096	6273097
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg		200	232	400	<400	100	<120	<200	<120
% Humidité	%		0.2	77.3	0.2	90.9	0.2	67.3	72.9	69.0
Étalon de recouvrement	Unités	Limites								
Rec. Nonane	%	60-140		72	1	85	1	82	84	85

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6272715-6273097 La LDR a été ajustée en raison de la faible matière sèche de l'échantillon.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sédiment) - MAJ

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				15-1		15-2
MATRICE:				Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-24		2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6273093	LDR	6273094
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg		200	<200	120	<120
% Humidité	%		0.2	70.3	0.2	69.7
Étalon de recouvrement	Unités	Limites				
Rec. Nonane	%	60-140		75	1	78

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6273093-6273094 La LDR a été ajustée en raison de la faible matière sèche de l'échantillon.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Siccité

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E AVAL 1-1	E AVAL 1-2	E AVAL 1-3	E AVAL 1-4	E AVAL 1-5	17-1	17-2	17-3
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21	2024-10-21	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272715	6272752	6272753	6272754	6272755	6272756	6272757	6272758
Siccité	%		N/A	16	16	16	16	16	24	21	26

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			17-4	17-5	16-1	16-3	16-4	16-5	7-1	7-2
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272759	6272760	6272761	6272762	6272763	6272764	6272765	6272766
Siccité	%		N/A	33	23	9	10	10	8	34	39

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			7-3	7-4	7-5	4-1	4-2	DUP-1-1	DUP-1-2	DUP-1-3
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272767	6272768	6272769	6272770	6272771	6272772	6272773	6272774
Siccité	%		N/A	37	43	39	15	18	16	20	17

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-1-4	DUP-1-5	4-3	4-4	4-5	16-2	15-1	15-2
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6272775	6272776	6272777	6272778	6272779	6273092	6273093	6273094
Siccité	%		N/A	16	22	18	16	23	10	14	20

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731
N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse des Sols

Date du rapport: 2025-10-23			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)															
Aluminium	6272755	6272755	11000	11600	5.6	< 20	92%	70%	130%	86%	12%	188%	NA	70%	130%
Antimoine	6272755	6272755	<7	<7	NA	< 7	56%	70%	130%	NA	70%	130%	46%	70%	130%
Argent	6272755	6272755	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	89%	70%	130%	102%	11%	189%	92%	70%	130%
Arsenic	6272755	6272755	4.8	5.1	6.1	< 0.7	99%	70%	130%	102%	65%	135%	91%	70%	130%
Baryum	6272755	6272755	33	34	NA	< 20	95%	70%	130%	93%	46%	154%	89%	70%	130%
Bismuth	6272755	6272755	<15	<15	NA	< 15	NA			101%	80%	120%	92%	70%	130%
Bore	6272755	6272755	<10	<10	NA	< 10	100%	70%	130%	NA			100%	70%	130%
Béryllium	6272755	6272755	<1	<1	NA	< 1	95%	70%	130%	98%	58%	142%	104%	70%	130%
Cadmium	6272755	6272755	0.41	0.44	NA	< 0.30	86%	70%	130%	99%	80%	120%	92%	70%	130%
Calcium	6272755	6272755	1930	2040	5.5	< 30	89%	70%	130%	91%	83%	117%	97%	70%	130%
Chrome	6272755	6272755	26	27	4.8	< 1	103%	70%	130%	91%	80%	120%	94%	70%	130%
Cobalt	6272755	6272755	6	7	NA	< 2	92%	70%	130%	91%	83%	117%	91%	70%	130%
Cuivre	6272755	6272755	18	18	4.1	< 1	99%	70%	130%	101%	83%	117%	92%	70%	130%
Étain	6272755	6272755	<5	<5	NA	< 5	127%	70%	130%	109%	59%	141%	85%	70%	130%
Fer	6272755	6272755	13400	13900	3.1	< 40	99%	70%	130%	87%	79%	121%	NA	70%	130%
Lithium	6272755	6272755	<20	<20	NA	< 20	110%	70%	130%	96%	81%	119%	106%	70%	130%
Magnésium	6272755	6272755	1830	1920	4.7	< 10	95%	70%	130%	88%	86%	114%	95%	70%	130%
Manganèse	6272755	6272755	175	183	4.3	< 3	96%	70%	130%	95%	85%	115%	92%	70%	130%
Mercure	6272755	6272755	0.16	0.12	24.9	< 0.02	103%	70%	130%	96%	78%	122%	73%	70%	130%
Molybdène	6272755	6272755	6	6	NA	< 2	102%	70%	130%	101%	59%	141%	93%	70%	130%
Nickel	6272755	6272755	14	14	2.1	< 2	96%	70%	130%	98%	82%	118%	93%	70%	130%
Plomb	6272755	6272755	15	15	NA	< 5	96%	70%	130%	98%	87%	113%	90%	70%	130%
Potassium	6272755	6272755	510	541	5.9	< 40	89%	70%	130%	NA	70%	130%	92%	70%	130%
Silicium	6272755	6272755	861	817	5.3	< 150	NA			NA			NA	70%	130%
Sodium	6272755	6272755	89	92	NA	< 30	84%	70%	130%	79%	67%	133%	93%	70%	130%
Strontium	6272755	6272755	10	11	5.1	< 1	92%	70%	130%	95%	82%	118%	91%	70%	130%
Sélénium	6272755	6272755	0.7	0.8	NA	< 0.5	106%	70%	130%	101%	59%	141%	97%	70%	130%
Thallium	6272755	6272755	<1	<1	NA	< 1	NA			92%	60%	140%	90%	70%	130%
Titane	6272755	6272755	493	508	2.9	< 1	92%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Uranium	6272755	6272755	<20	<20	NA	< 20	96%	70%	130%	89%	65%	135%	88%	70%	130%
Vanadium	6272755	6272755	28	29	NA	< 10	95%	70%	130%	82%	58%	142%	91%	70%	130%
Zinc	6272755	6272755	59	60	1.8	< 5	102%	70%	130%	100%	84%	116%	93%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
Les résultats de l'analyse de l'échantillon fortifié en Sb ne respectent pas les critères établis, cela est causé par un effet de matrice.
Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments: WQB-4, lot 0120.

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques (Sédiments)															
Azote total Kjeldahl	6272756	6272756	3840	3950	NA	< 90	91%	70%	130%	101%	80%	120%	92%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731
N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2025-10-23			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Phosphore total	6272756	6272756	326	350	7.1	< 40	97%	70%	130%	112%	80%	120%	103%	70%	130%
Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)															
Aluminium	6272752	6272752	12000	12100	0.4	< 20	98%	70%	130%	87%	12%	188%	NA	70%	130%
Antimoine	6272752	6272752	<7	<7	NA	< 7	58%	70%	130%	NA	70%	130%	48%	70%	130%
Argent	6272752	6272752	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	93%	70%	130%	100%	11%	189%	92%	70%	130%
Arsenic	6272752	6272752	4.9	5.0	0.7	< 0.7	108%	70%	130%	101%	65%	135%	90%	70%	130%
Baryum	6272752	6272752	35	36	NA	< 20	96%	70%	130%	91%	46%	154%	94%	70%	130%
Bismuth	6272752	6272752	<15	<15	NA	< 15	NA			99%	80%	120%	96%	70%	130%
Bore	6272752	6272752	<10	<10	NA	< 10	114%	70%	130%	NA			106%	70%	130%
Béryllium	6272752	6272752	<1	<1	NA	< 1	109%	70%	130%	106%	58%	142%	106%	70%	130%
Cadmium	6272752	6272752	0.46	0.46	NA	< 0.30	90%	70%	130%	98%	80%	120%	92%	70%	130%
Calcium	6272752	6272752	2000	1980	1.1	< 30	92%	70%	130%	90%	83%	117%	94%	70%	130%
Chrome	6272752	6272752	27	28	2.4	< 1	104%	70%	130%	87%	80%	120%	93%	70%	130%
Cobalt	6272752	6272752	7	7	NA	< 2	92%	70%	130%	89%	83%	117%	93%	70%	130%
Cuivre	6272752	6272752	19	19	1.4	< 1	100%	70%	130%	96%	83%	117%	91%	70%	130%
Étain	6272752	6272752	<5	<5	NA	< 5	130%	70%	130%	109%	59%	141%	87%	70%	130%
Fer	6272752	6272752	14000	14100	0.7	< 40	99%	70%	130%	86%	79%	121%	NA	70%	130%
Lithium	6272752	6272752	<20	<20	NA	< 20	130%	70%	130%	113%	81%	119%	114%	70%	130%
Magnésium	6272752	6272752	1920	1970	2.5	< 10	95%	70%	130%	86%	86%	114%	96%	70%	130%
Manganèse	6272752	6272752	197	199	1,0%	< 3	97%	70%	130%	92%	85%	115%	95%	70%	130%
Mercure	6272752	6272752	0.08	0.08	NA	< 0.02	104%	70%	130%	96%	78%	122%	103%	70%	130%
Molybdène	6272752	6272752	6	6	NA	< 2	108%	70%	130%	95%	59%	141%	93%	70%	130%
Nickel	6272752	6272752	15	15	3.5	< 2	96%	70%	130%	96%	82%	118%	92%	70%	130%
Plomb	6272752	6272752	16	16	NA	< 5	96%	70%	130%	98%	87%	113%	94%	70%	130%
Potassium	6272752	6272752	544	553	1.7	< 40	89%	70%	130%	NA	70%	130%	92%	70%	130%
Silicium	6272752	6272752	871	958	9.5	< 150	NA			NA			NA	70%	130%
Sodium	6272752	6272752	88	91	NA	< 30	83%	70%	130%	131%	67%	133%	92%	70%	130%
Strontium	6272752	6272752	11	11	0.9	< 1	94%	70%	130%	97%	82%	118%	94%	70%	130%
Sélénium	6272752	6272752	0.8	0.8	NA	< 0.5	104%	70%	130%	102%	59%	141%	93%	70%	130%
Thallium	6272752	6272752	<1	<1	NA	< 1	NA			91%	60%	140%	92%	70%	130%
Titane	6272752	6272752	510	530	3.9	< 1	97%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Uranium	6272752	6272752	<20	<20	NA	< 20	97%	70%	130%	88%	65%	135%	91%	70%	130%
Vanadium	6272752	6272752	29	29	NA	< 10	93%	70%	130%	80%	58%	142%	93%	70%	130%
Zinc	6272752	6272752	68	69	1.2	< 5	104%	70%	130%	100%	84%	116%	94%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731
N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2025-10-23			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)															
Aluminium	6252950		13500	13800	2.1	< 20	88%	70%	130%	88%	12%	188%	NA	70%	130%
Antimoine	6252950		<7	<7	NA	< 7	61%	70%	130%	95%	70%	130%	26%	70%	130%
Argent	6252950		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	96%	70%	130%	95%	11%	189%	93%	70%	130%
Arsenic	6252950		9.6	9.3	4.0	< 0.7	99%	70%	130%	93%	65%	135%	91%	70%	130%
Baryum	6252950		72	71	NA	< 20	98%	70%	130%	95%	46%	154%	99%	70%	130%
Bismuth	6252950		<15	<15	NA	< 15	NA			98%	80%	120%	93%	70%	130%
Bore	6252950		30	32	NA	< 10	74%	70%	130%	77%			72%	70%	130%
Béryllium	6252950		<1	<1	NA	< 1	81%	70%	130%	80%	58%	142%	76%	70%	130%
Cadmium	6252950		<0.30	<0.30	NA	< 0.30	89%	70%	130%	94%	80%	120%	93%	70%	130%
Calcium	6252950		8190	8100	1.0	< 30	91%	70%	130%	93%	83%	117%	NA	70%	130%
Chrome	6252950		36	36	0.6	< 1	99%	70%	130%	94%	80%	120%	96%	70%	130%
Cobalt	6252950		9	9	NA	< 2	94%	70%	130%	95%	83%	117%	95%	70%	130%
Cuivre	6252950		19	18	1.7	< 1	103%	70%	130%	92%	83%	117%	92%	70%	130%
Étain	6252950		<5	<5	NA	< 5	131%	70%	130%	102%	59%	141%	96%	70%	130%
Fer	6252950		26200	25700	2.2	< 40	99%	70%	130%	95%	79%	121%	NA	70%	130%
Lithium	6252950		25	<20	NA	< 20	79%	70%	130%	103%	81%	119%	96%	70%	130%
Magnésium	6252950		8860	8870	0.2	< 10	91%	70%	130%	90%	86%	114%	NA	70%	130%
Manganèse	6252950		349	351	0.7	< 3	97%	70%	130%	96%	85%	115%	93%	70%	130%
Mercure	6252950		0.11	0.10	11.1	< 0.02	96%	70%	130%	115%	78%	122%	97%	70%	130%
Molybdène	6252950		<2	<2	NA	< 2	104%	70%	130%	98%	59%	141%	94%	70%	130%
Nickel	6252950		28	28	1.0	< 2	95%	70%	130%	93%	82%	118%	92%	70%	130%
Plomb	6252950		13	13	NA	< 5	96%	70%	130%	93%	87%	113%	91%	70%	130%
Potassium	6252950		3330	3360	0.6	< 40	88%	70%	130%	95%	70%	130%	100%	70%	130%
Silicium	6252950		544	500	NA	< 150	NA			86%			NA	70%	130%
Sodium	6252950		7290	8120	10.8	< 30	82%	70%	130%	90%	67%	133%	NA	70%	130%
Strontium	6252950		54	55	0.7	< 1	92%	70%	130%	93%	82%	118%	92%	70%	130%
Sélénium	6252950		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	106%	70%	130%	96%	59%	141%	95%	70%	130%
Thallium	6252950		<1	<1	NA	< 1	NA			94%	60%	140%	90%	70%	130%
Titane	6252950		682	687	0.8	< 1	90%	70%	130%	93%	70%	130%	NA	70%	130%
Uranium	6252950		<20	<20	NA	< 20	96%	70%	130%	93%	65%	135%	89%	70%	130%
Vanadium	6252950		39	40	NA	< 10	95%	70%	130%	95%	58%	142%	97%	70%	130%
Zinc	6252950		80	79	1.2	< 5	102%	70%	130%	92%	84%	116%	90%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
Les résultats de l'analyse de l'échantillon fortifié ne respectent pas les critères établis pour Sb, cela est causé par un effet de matrice.

Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments: WQB-4, lot 0120.

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731
N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2025-10-23			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques (Sédiments)															
Azote total Kjeldahl	6272756	6272756	3840	3950	2.8	< 90	91%	70%	130%	101%	80%	120%	92%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant Sb et Sn est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
Les résultats de l'analyse de l'échantillon fortifié ne respectent pas les critères établis pour Sb, cela est causé par un effet de matrice.

Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments: WQB-4, lot 0120.

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques (Sédiments)															
Azote total Kjeldahl	6272756	6272756	3840	3950	2.8	< 90	91%	70%	130%	101%	80%	120%	92%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Sédiments)															
Azote total Kjeldahl	6272770	6272770	4280	4860	NA	< 90	110%	70%	130%	100%	80%	120%	95%	70%	130%
Phosphore total	6272770	6272770	319	325	NA	< 40	116%	70%	130%	108%	80%	120%	104%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (sédiments)															
Carbone organique total	6252935		2.77	2.74	1.2	< 0.05	110%	80%	120%	NA	80%	120%	133%	70%	130%
Soufre total	6272715	6272715	1250	1200	4.2	< 100	92%	70%	130%	90%	80%	120%	113%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Recouvrements du fortifié pour Carbone organique total en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.

Analyses inorganiques (sédiments)															
Soufre total	6272757	6272757	695	763	9.3	< 100	97%	70%	130%	108%	80%	120%	107%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731
N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2025-10-23			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses inorganiques (sédiments)															
Carbone organique total	6248881		5.43	5.87	7.7	< 0.05	108%	80%	120%	NA	80%	120%	NA	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses inorganiques (sédiments)															
Soufre total	6272777	6272777	997	753	27.9	< 100	102%	70%	130%	96%	80%	120%	105%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments) - MAJ															
Aluminium	6351265	6710	6440	4.2	< 20	94%	70%	130%	85%	12%	188%	NA	70%	130%
Antimoine	6351265	<7	<7	NA	< 7	61%	70%	130%	NA	70%	130%	58%	70%	130%
Argent	6351265	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	98%	70%	130%	107%	11%	189%	96%	70%	130%
Arsenic	6351265	1.1	1.0	NA	< 0.7	100%	70%	130%	105%	65%	135%	93%	70%	130%
Baryum	6351265	33	33	NA	< 20	95%	70%	130%	96%	46%	154%	95%	70%	130%
Bismuth	6351265	<15	<15	NA	< 15	NA			104%	80%	120%	99%	70%	130%
Bore	6351265	<10	<10	NA	< 10	87%	70%	130%	NA			82%	70%	130%
Béryllium	6351265	<1	<1	NA	< 1	81%	70%	130%	86%	58%	142%	83%	70%	130%
Cadmium	6351265	<0.30	<0.30	NA	< 0.30	91%	70%	130%	104%	80%	120%	96%	70%	130%
Calcium	6351265	2910	2790	4.3	< 30	89%	70%	130%	90%	83%	117%	87%	70%	130%
Chrome	6351265	4	5	NA	< 1	110%	70%	130%	97%	80%	120%	98%	70%	130%
Cobalt	6351265	3	3	NA	< 2	95%	70%	130%	100%	83%	117%	99%	70%	130%
Cuivre	6351265	5	5	NA	< 1	100%	70%	130%	101%	83%	117%	92%	70%	130%
Étain	6351265	<5	<5	NA	< 5	137%	70%	130%	117%	59%	141%	98%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731
N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2025-10-23

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Fer	6351265		17800	18600	4.7	< 40	102%	70%	130%	94%	79%	121%	NA	70%	130%
Lithium	6351265		<20	<20	NA	< 20	93%	70%	130%	85%	81%	119%	80%	70%	130%
Magnésium	6351265		1260	1240	1.2	< 10	91%	70%	130%	88%	86%	114%	96%	70%	130%
Manganèse	6351265		131	130	0.6	< 3	98%	70%	130%	96%	85%	115%	96%	70%	130%
Mercure	6351265		<0.02	<0.02	NA	< 0.02	84%	70%	130%	88%	78%	122%	78%	70%	130%
Molybdène	6351265		<2	<2	NA	< 2	105%	70%	130%	107%	59%	141%	94%	70%	130%
Nickel	6351265		3	3	NA	< 2	95%	70%	130%	102%	82%	118%	95%	70%	130%
Plomb	6351265		5	8	NA	< 5	96%	70%	130%	102%	87%	113%	95%	70%	130%
Potassium	6351265		383	393	2.7	< 40	88%	70%	130%	NA	70%	130%	93%	70%	130%
Silicium	6351265		273	272	NA	< 150	NA			NA			NA	70%	130%
Sodium	6351265		110	117	NA	<30	90%	70%	130%	97%	67%	133%	97%	70%	130%
Strontium	6351265		15	16	3.5	< 1	91%	70%	130%	98%	82%	118%	92%	70%	130%
Sélénium	6351265		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	104%	70%	130%	100%	59%	141%	97%	70%	130%
Thallium	6351265		<1	<1	NA	< 1	NA			99%	60%	140%	96%	70%	130%
Titane	6351265		309	310	0.1	< 1	84%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Uranium	6351265		<20	<20	NA	< 20	97%	70%	130%	90%	65%	135%	91%	70%	130%
Vanadium	6351265		16	17	NA	< 10	97%	70%	130%	90%	58%	142%	98%	70%	130%
Zinc	6351265		77	77	0.0	< 5	100%	70%	130%	104%	84%	116%	94%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant Sb et Sn est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
Les résultats de l'analyse de l'échantillon fortifié ne respectent pas les critères établis pour Sb, cela est causé par un effet de matrice.

Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments: WQB-4, lot 0120.

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques (Sédiments) - MAJ															
Azote total Kjeldahl	6364151		3890	3990	NA	< 90	98%	70%	130%	102%	80%	120%	106%	70%	130%
Phosphore total	6364151		370	407	NA	< 40	92%	70%	130%	105%	80%	120%	86%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (sédiments)															
Carbone organique total	6273093	6273093	5.60	6.66	17.4	< 0.05	102%	80%	120%	NA	80%	120%	119%	70%	130%
Soufre total	6365497		603	636	5.3	< 100	91%	70%	130%	99%	80%	120%	92%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731
N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2025-10-23			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques (sédiments)															
Soufre total	6365497		603	636	5.3	< 100	91%	70%	130%	99%	80%	120%	92%	70%	130%
Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)															
Aluminium	6485421		1270	1310	3.3	< 20	96%	70%	130%	NA	12%	188%	98%	70%	130%
Antimoine	6485421		<7	<7	NA	< 7	67%	70%	130%	NA	70%	130%	80%	70%	130%
Argent	6485421		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	93%	70%	130%	102%	11%	189%	93%	70%	130%
Arsenic	6485421		0.7	0.7	NA	< 0.7	99%	70%	130%	103%	65%	135%	94%	70%	130%
Baryum	6485421		51	54	NA	< 20	96%	70%	130%	96%	46%	154%	93%	70%	130%
Bismuth	6485421		<15	<15	NA	< 15	NA			NA	80%	120%	95%	70%	130%
Bore	6485421		<10	<10	NA	< 10	86%	70%	130%	NA			87%	70%	130%
Béryllium	6485421		<1	<1	NA	< 1	85%	70%	130%	NA	58%	142%	86%	70%	130%
Cadmium	6485421		<0.30	<0.30	NA	< 0.30	92%	70%	130%	98%	80%	120%	97%	70%	130%
Calcium	6485421		12000	12200	1.0	< 30	88%	70%	130%	88%	83%	117%	NA	70%	130%
Chrome	6485421		12	13	6.9	< 1	105%	70%	130%	97%	80%	120%	100%	70%	130%
Cobalt	6485421		<2	<2	NA	< 2	101%	70%	130%	NA	83%	117%	100%	70%	130%
Cuivre	6485421		59	59	1.4	< 1	101%	70%	130%	97%	83%	117%	95%	70%	130%
Étain	6485421		11	10	NA	< 5	135%	70%	130%	NA	59%	141%	94%	70%	130%
Fer	6485421		4050	3980	1.7	< 40		70%	130%	99%	79%	121%	98%	70%	130%
Lithium	6485421		<20	<20	NA	< 20	88%	70%	130%	NA	81%	119%	83%	70%	130%
Magnésium	6485421		1480	1540	3.9	< 10	96%	70%	130%	92%	86%	114%	97%	70%	130%
Manganèse	6485421		88	91	3.7	< 3	104%	70%	130%	98%	85%	115%	98%	70%	130%
Mercure	6485421		0.03	0.03	NA	< 0.02	96%	70%	130%	93%	78%	122%	100%	70%	130%
Molybdène	6485421		<2	<2	NA	< 2	102%	70%	130%	97%	59%	141%	95%	70%	130%
Nickel	6485421		7	7	NA	< 2	95%	70%	130%	99%	82%	118%	97%	70%	130%
Plomb	6485421		<5	<5	NA	< 5	98%	70%	130%	100%	87%	113%	95%	70%	130%
Potassium	6485421		1710	1790	4.4	< 40	92%	70%	130%	NA	70%	130%	100%	70%	130%
Silicium	6485421		203	184	NA	< 150	NA			NA			NA	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731
N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2025-10-23

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Sodium	6485421		5110	5230	2.3	< 30	90%	70%	130%	NA	67%	133%	106%	70%	130%
Strontium	6485421		70	72	2.3	< 1	93%	70%	130%	96%	82%	118%	95%	70%	130%
Sélénium	6485421		0.6	<0.5	NA	< 0.5	104%	70%	130%	94%	59%	141%	95%	70%	130%
Thallium	6485421		<1	<1	NA	< 1	NA			NA	60%	140%	92%	70%	130%
Titane	6485421		169	176	4.2	< 1	77%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Uranium	6485421		<20	<20	NA	< 20	97%	70%	130%	NA	65%	135%	93%	70%	130%
Vanadium	6485421		<10	<10	NA	< 10	100%	70%	130%	91%	58%	142%	100%	70%	130%
Zinc	6485421		79	80	1.4	< 5	103%	70%	130%	NA	84%	116%	96%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur. Le pourcentage de récupération du matériau de référence en Sn est élevé. Les résultats des échantillons sont acceptables car ils sont inférieurs à la limite de détection rapportée.
Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments: WQB-4, lot 0120.

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques (Sédiments)															
Azote total Kjeldahl	6273095	6273095	3940	3990	1.3	< 90	92%	70%	130%	104%	80%	120%	100%	70%	130%
% Matières sèches	6488705	6488705	78.3	78.6	0.4	< 0.2	106%	80%	120%	NA			NA		
Phosphore total	6273095	6273095	1690	1660	2.4	< 40	90%	70%	130%	105%	80%	120%	94%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (sédiments)															
Carbone organique total	6273095	6273095	5.49	5.72	4.1	< 0.05	98%	80%	120%	NA	80%	120%	NA	70%	130%
Soufre total	6273095	6273095	937	832	11.9	< 100	87%	70%	130%	102%	80%	120%	96%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731
N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2025-10-23			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)															
Acénaphtène	6272715	6272715	< 0.03	< 0.03	NA	< 0.003	95%	50%	140%	106%	51%	149%	68%	50%	140%
Acénaphtylène	6272715	6272715	< 0.03	< 0.03	NA	< 0.003	85%	50%	140%	85%	45%	155%	62%	50%	140%
Anthracène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	95%	50%	140%	93%	24%	176%	65%	50%	140%
Benzo (a) anthracène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	94%	50%	140%	109%	21%	178%	65%	50%	140%
Benzo (a) pyrène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	90%	50%	140%	85%	45%	155%	59%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	90%	50%	140%	118%	25%	175%	62%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	93%	50%	140%	NA			63%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	89%	50%	140%	114%	44%	156%	60%	50%	140%
Benzo (c) phénanthrène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	93%	50%	140%	NA			65%	50%	140%
Benzo (g,h,i) pérylène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	82%	50%	140%	98%	37%	163%	53%	50%	140%
Chrysène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	101%	50%	140%	114%	43%	157%	66%	50%	140%
Dibenzo (a,h) anthracène	6272715	6272715	< 0.03	< 0.03	NA	< 0.003	77%	50%	140%	88%	68%	132%	52%	50%	140%
Dibenzo (a,i) pyrène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	70%	50%	140%	NA			49%	50%	140%
Dibenzo (a,h) pyrène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	87%	50%	140%	NA			66%	50%	140%
Dibenzo (a,l) pyrène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	62%	50%	140%	NA			44%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	131%	50%	140%	NA			87%	50%	140%
Fluoranthène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	98%	50%	140%	115%	33%	167%	67%	50%	140%
Fluorène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	96%	50%	140%	104%	25%	175%	69%	50%	140%
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	58%	50%	140%	73%	0%	205%	58%	50%	140%
Méthyl-3 cholanthrène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	75%	50%	140%	NA			56%	50%	140%
Naphtalène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	82%	50%	140%	102%	52%	149%	63%	50%	140%
Phénanthrène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	97%	50%	140%	111%	47%	153%	65%	50%	140%
Pyrène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	101%	50%	140%	105%	54%	146%	68%	50%	140%
Méthyl-1 naphtalène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	81%	50%	140%	NA			59%	50%	140%
Méthyl-2 naphtalène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	89%	50%	140%	NA			65%	50%	140%
Diméthyl-1,3 naphtalène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	83%	50%	140%	NA			60%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	6272715	6272715	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	92%	50%	140%	NA			63%	50%	140%
Rec. Naphtalène-d8	6272715	6272715	91	94%	0.0	93	95%	50%	140%	100%	50%	140%	98%	50%	140%
Rec. Pyrène-d10	6272715	6272715	99	101%	0.0	98	99%	50%	140%	102%	50%	140%	102%	50%	140%
Rec. p-Terphényl-d14	6272715	6272715	96	100%	0.0	97	96%	50%	140%	101%	50%	140%	103%	50%	140%
% Humidité	6272757	6272757	78.1	78.4	0.4	< 0.2	NA	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments Lot : LRAD7551

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)															
Acénaphtène	6272771	6272771	< 0.015	<0.015	NA	< 0.003	95%	50%	140%	NA	51%	149%	76%	50%	140%
Acénaphtylène	6272771	6272771	< 0.015	<0.015	NA	< 0.003	86%	50%	140%	NA	45%	155%	73%	50%	140%
Anthracène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	87%	50%	140%	NA	24%	176%	72%	50%	140%
Benzo (a) anthracène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	92%	50%	140%	NA	21%	178%	73%	50%	140%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731
N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2025-10-23

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Benzo (a) pyrène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	86%	50%	140%	NA	45%	155%	64%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	87%	50%	140%	NA	25%	175%	71%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	86%	50%	140%	NA			69%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	82%	50%	140%	NA	44%	156%	69%	50%	140%
Benzo (c) phénanthrène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	90%	50%	140%	NA			73%	50%	140%
Benzo (g,h,i) pérylène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	80%	50%	140%	NA	37%	163%	62%	50%	140%
Chrysène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	93%	50%	140%	NA	43%	157%	73%	50%	140%
Dibenzo (a,h) anthracène	6272771	6272771	<0.015	<0.015	NA	< 0.003	81%	50%	140%	NA	68%	132%	62%	50%	140%
Dibenzo (a,i) pyrène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	85%	50%	140%	NA			65%	50%	140%
Dibenzo (a,h) pyrène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	114%	50%	140%	NA			86%	50%	140%
Dibenzo (a,l) pyrène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	66%	50%	140%	NA			57%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	131%	50%	140%	NA			106%	50%	140%
Fluoranthène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	97%	50%	140%	NA	33%	167%	78%	50%	140%
Fluorène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	98%	50%	140%	NA	25%	175%	80%	50%	140%
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	64%	50%	140%	NA	0%	205%	51%	50%	140%
Méthyl-3 cholanthrène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	74%	50%	140%	NA			69%	50%	140%
Naphtalène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	83%	50%	140%	NA	52%	149%	76%	50%	140%
Phénanthrène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	91%	50%	140%	NA	47%	153%	74%	50%	140%
Pyrène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	93%	50%	140%	NA	54%	146%	77%	50%	140%
Méthyl-1 naphtalène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	82%	50%	140%	NA			71%	50%	140%
Méthyl-2 naphtalène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	92%	50%	140%	NA			79%	50%	140%
Diméthyl-1,3 naphtalène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	85%	50%	140%	NA			69%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	6272771	6272771	< 0.05	< 0.05	NA	< 0.01	96%	50%	140%	NA			75%	50%	140%
Rec. Naphtalène-d8	6272771	6272771	98	95	0.0	90	99%	50%	140%	NA	50%	140%	100%	50%	140%
Rec. Pyrène-d10	6272771	6272771	100	95	0.0	96	94%	50%	140%	NA	50%	140%	98%	50%	140%
Rec. p-Terphényl-d14	6272771	6272771	99	100	0.0	96	94%	50%	140%	NA	50%	140%	94%	50%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sédiment)

Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	6272715	6272715	<400	<400	NA	< 100	94%	60%	140%	97%	60%	140%	68%	60%	140%
Rec. Nonane	6272715	6272715	73	76	4.0	92	88%	60%	140%	94%	60%	140%	80%	60%	140%
% Humidité	6272757	6272757	78.1	78.4	0.4	< 0.2	NA	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sédiment)

Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	6272771	6272771	<200	<200	NA	< 100	105%	60%	140%	90%	60%	140%	67%	60%	140%
Rec. Nonane	6272771	6272771	84	79	6.1	90	95%	60%	140%	91%	60%	140%	79%	60%	140%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731
N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2025-10-23

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sédiment) - MAJ															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	6273094	6273094	<100	<100	NA	< 100	101%	60%	140%	106%	35%	165%	111%	60%	140%
Rec. Nonane	6273094	6273094	78	79	1.3	94	86%	60%	140%	97%	60%	140%	94%	60%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Commentaires: Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments #Lot LRAD7032.

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment) - MAJ															
Acénaphtène	6273094	6273094	<0.003	<0.003	NA	< 0.003	83%	50%	140%	62%	51%	149%	97%	50%	140%
Acénaphtylène	6273094	6273094	<0.003	<0.003	NA	< 0.003	74%	50%	140%	46%	45%	155%	86%	50%	140%
Anthracène	6273094	6273094	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	86%	50%	140%	47%	24%	176%	99%	50%	140%
Benzo (a) anthracène	6273094	6273094	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	81%	50%	140%	48%	21%	178%	97%	50%	140%
Benzo (a) pyrène	6273094	6273094	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	76%	50%	140%	49%	45%	155%	90%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	6273094	6273094	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	76%	50%	140%	45%	25%	175%	90%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	6273094	6273094	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	75%	50%	140%	NA			91%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	6273094	6273094	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	73%	50%	140%	46%	44%	156%	86%	50%	140%
Benzo (c) phénanthrène	6273094	6273094	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	84%	50%	140%	NA			101%	50%	140%
Benzo (g,h,i) pérylène	6273094	6273094	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	72%	50%	140%	45%	37%	163%	81%	50%	140%
Chrysène	6273094	6273094	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	85%	50%	140%	54%	43%	157%	101%	50%	140%
Dibenzo (a,h) anthracène	6273094	6273094	<0.003	<0.003	NA	< 0.003	69%	50%	140%	66%	68%	132%	80%	50%	140%
Dibenzo (a,i) pyrène	6273094	6273094	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	58%	50%	140%	NA			64%	50%	140%
Dibenzo (a,h) pyrène	6273094	6273094	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	88%	50%	140%	NA			87%	50%	140%
Dibenzo (a,l) pyrène	6273094	6273094	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	58%	50%	140%	NA			67%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	6273094	6273094	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	107%	50%	140%	NA			124%	50%	140%
Fluoranthène	6273094	6273094	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	83%	50%	140%	54%	33%	167%	97%	50%	140%
Fluorène	6273094	6273094	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	83%	50%	140%	53%	25%	175%	98%	50%	140%
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	6273094	6273094	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	56%	50%	140%	32%	0%	205%	60%	50%	140%
Méthyl-3 cholanthrène	6273094	6273094	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	56%	50%	140%	NA			69%	50%	140%
Naphtalène	6273094	6273094	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	63%	50%	140%	62%	52%	149%	81%	50%	140%
Phénanthrène	6273094	6273094	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	77%	50%	140%	58%	47%	153%	91%	50%	140%
Pyrène	6273094	6273094	<0.01	0.01	NA	< 0.01	86%	50%	140%	56%	54%	146%	99%	50%	140%
Méthyl-1 naphtalène	6273094	6273094	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	67%	50%	140%	NA			79%	50%	140%
Méthyl-2 naphtalène	6273094	6273094	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	75%	50%	140%	NA			90%	50%	140%
Diméthyl-1,3 naphtalène	6273094	6273094	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	73%	50%	140%	NA			83%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	6273094	6273094	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	83%	50%	140%	NA			94%	50%	140%
Rec. Naphtalène-d8	6273094	6273094	101	102	1.0	105	54%	50%	140%	65%	50%	140%	113%	50%	140%
Rec. Pyrène-d10	6273094	6273094	107	104	2.8	107	53%	50%	140%	66%	50%	140%	109%	50%	140%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731
N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2025-10-23			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Rec. p-Terphényl-d14	6273094	6273094	110	115	4.1	118	55%	50%	140%	67%	50%	140%	118%	50%	140%

Commentaires: Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments Lot : LRAD7551

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sédiment)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	6273097	6273097	<120	<120	NA	< 100	90%	60%	140%	87%	35%	165%	68%	60%	140%
Rec. Nonane	6273097	6273097	85	91	6.8	101	100%	60%	140%	72%	60%	140%	86%	60%	140%

Commentaires: Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments #Lot LRAD7032.

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)															
Acénaphtène	6273097	6273097	<0.003	<0.003	NA	< 0.003	98%	50%	140%	98%	51%	149%	74%	50%	140%
Acénaphtylène	6273097	6273097	<0.003	<0.003	NA	< 0.003	86%	50%	140%	66%	45%	155%	67%	50%	140%
Anthracène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	93%	50%	140%	79%	24%	176%	73%	50%	140%
Benzo (a) anthracène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	97%	50%	140%	84%	21%	178%	78%	50%	140%
Benzo (a) pyrène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	100%	50%	140%	62%	45%	155%	66%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	89%	50%	140%	78%	25%	175%	73%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	95%	50%	140%	NA			74%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	90%	50%	140%	42%	44%	156%	70%	50%	140%
Benzo (c) phénanthrène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	98%	50%	140%	NA			79%	50%	140%
Benzo (g,h,i) pérylène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	86%	50%	140%	86%	37%	163%	61%	50%	140%
Chrysène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	99%	50%	140%	88%	43%	157%	77%	50%	140%
Dibenzo (a,h) anthracène	6273097	6273097	<0.003	<0.003	NA	< 0.003	80%	50%	140%	79%	68%	132%	61%	50%	140%
Dibenzo (a,i) pyrène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	91%	50%	140%	NA			70%	50%	140%
Dibenzo (a,h) pyrène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	92%	50%	140%	NA			69%	50%	140%
Dibenzo (a,l) pyrène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	85%	50%	140%	NA			74%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	45%	50%	140%	NA			40%	50%	140%
Fluoranthène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	96%	50%	140%	96%	33%	167%	77%	50%	140%
Fluorène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	87%	50%	140%	74%	25%	175%	67%	50%	140%
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	82%	50%	140%	70%	0%	205%	61%	50%	140%
Méthyl-3 cholanthrène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	98%	50%	140%	NA			98%	50%	140%
Naphtalène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	71%	50%	140%	81%	52%	149%	57%	50%	140%
Phénanthrène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	97%	50%	140%	91%	47%	153%	73%	50%	140%
Pyrène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	99%	50%	140%	89%	54%	146%	77%	50%	140%
Méthyl-1 naphtalène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	76%	50%	140%	NA			65%	50%	140%
Méthyl-2 naphtalène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	74%	50%	140%	NA			64%	50%	140%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2025-10-23

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Diméthyl-1,3 naphtalène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	79%	50%	140%	NA			65%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	6273097	6273097	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	97%	50%	140%	NA			73%	50%	140%
Rec. Naphtalène-d8	6273097	6273097	77	78	0.3	78	87%	50%	140%	91%	50%	140%	88%	50%	140%
Rec. Pyrène-d10	6273097	6273097	89	89	0.3	89	93%	50%	140%	91%	50%	140%	97%	50%	140%
Rec. p-Terphényl-d14	6273097	6273097	97	97	0.5	96	95%	50%	140%	87%	50%	140%	102%	50%	140%

Commentaires: Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments Lot : LRAD7551

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731
N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Azote total Kjeldahl	2024-11-06	2025-02-03	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
% Matières sèches	2025-01-30	2025-01-30	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Phosphore total	2024-11-06	2025-02-03	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2024-12-02	2024-12-02	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Phosphore total	2024-12-02	2024-12-02	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Masse humide (NTK)	2024-12-02		INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Masse humide (P tot)	2024-12-02		INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Carbone organique total	2024-10-31	2025-01-31	INOR-101-6057F	MA. 405-C 1.1	TITRAGE
Soufre total	2024-11-06	2025-02-04	INOR-101-6056F	MA.310-CS 1.0	COMBUSTION
Granulométrie (Wentworth)	2024-11-18	2024-11-22	INOR-161-6031F, non accrédité MELCCFP	MA. 100 - Gran. 2.0	TAMISAGE
Sédimentométrie (Wentworth)	2024-11-18	2024-11-22	INOR-161-6031F, non accrédité MELCCFP	ISO 13320	DIFFRACTION LASER
Granulométrie (Wentworth)	2024-12-10	2024-12-10	INOR-161-6031F, non accrédité MELCCFP	MA. 100 - Gran. 2.0	TAMISAGE
Aluminium	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bismuth	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bore	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2024-11-06	2025-02-06	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Silicium	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP-MS
Sodium	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Strontium	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Thallium	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Titane	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Uranium	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2024-11-06	2025-02-05	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Aluminium	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bismuth	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bore	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Silicium	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP-MS
Sodium	2024-12-04	2024-12-05	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Strontium	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Thallium	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Titane	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Uranium	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2024-12-04	2024-12-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA). L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre. & Accréditation PALA non disponible † Non accrédité ¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)					

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731
N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse organique de trace					
Acénaphtène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Acénaphtylène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Anthracène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) anthracène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) pyrène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b) fluoranthène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (j) fluoranthène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (k) fluoranthène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b+j+k) fluoranthène	2024-11-01	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (c) phénanthrène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (g,h,i) pérylène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Chrysène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) anthracène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,i) pyrène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) pyrène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,l) pyrène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluorène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-3 cholanthrène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Naphtalène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Phénanthrène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Pyrène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-1 naphtalène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-2 naphtalène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-1,3 naphtalène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Sommation HAP Bas poids moléculaire	2024-11-01	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Sommation HAP Haut poids moléculaire	2024-11-01	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Naphtalène-d8	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Pyrène-d10	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. p-Terphényl-d14	2024-10-31	2025-01-31	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
% Humidité	2024-10-30	2025-01-30	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Acénaphtène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Acénaphtylène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Anthracène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) anthracène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) pyrène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b) fluoranthène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (j) fluoranthène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (k) fluoranthène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b+j+k) fluoranthène	2024-12-04	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (c) phénanthrène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (g,h,i) pérylène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Chrysène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) anthracène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,i) pyrène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) pyrène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q214731

N° DE PROJET: 22-0095-08 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Dibenzo (a,l) pyrène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluorène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-3 cholanthrène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Naphtalène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Phénanthrène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Pyrène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-1 naphtalène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-2 naphtalène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-1,3 naphtalène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Sommation HAP Bas poids moléculaire	2024-12-04	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Sommation HAP Haut poids moléculaire	2024-12-04	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Naphtalène-d8	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Pyrène-d10	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. p-Terphényl-d14	2024-12-02	2024-12-04	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
% Humidité	2024-12-02	2024-12-02	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2024-10-31	2025-01-30	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2024-10-31	2025-01-30	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2024-10-30	2025-01-30	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2024-12-02	2024-12-03	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2024-12-02	2024-12-03	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2024-12-02	2024-12-02	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Siccité	2024-11-04	2024-12-04	SR-111-9011F	N/A	OVEN

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc. H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc. G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 24Q214731
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée: 8°C
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-12 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à
Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)
S Sol B Boue SE Sédiment ES Eau de surface AF Affluent
SL Solide EU Eau usée EF Effluent ST Eau souterraine A Air
EP Eau potable EB Eau brute EPI Eau de piscine

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS	Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP	BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐	BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐	Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐	Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐	Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☑	Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☐	Hg ☑ Se ☐ U ☐ CrVI ☐ CrIII ☐	Métaux (spécifier):	Alcalinité ☐ Conductivité ☐ Dureté totale ☐	Chlorures ☐ Fluorures ☐ Sulfates ☑ Bromures ☐	Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐	DCO ☐ COT ☐	NH_3 + NH_4 ☐ NTK ☑ NO_2 + NO_3 ☐	P total ☑	Solides : Totaux ☐ Dissous ☐ MES ☐ MESV ☐	Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐	COURT DÉLAI DE CONSERVATION: pH ☐ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☐	Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☐	DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐	Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☐ E.coli ☐	Microbiologie (autre) :	HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐	RMD ☐	REIMR art.	Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐	Matière dangereuse	Souffre	Granulo/s.dimento	Humidité	COT
16-2	24/10/23	13h	SE	3		✓	✓					✓		✓						✓	✓														✓	✓	✓	✓
16-3	↓	↓	SE	3		✓	✓					✓		✓						✓	✓														✓	✓	✓	✓
16-4	↓	↓	SE	3		✓	✓					✓		✓						✓	✓														✓	✓	✓	✓
16-5	24/10/23	13h	SE	3		✓	✓					✓		✓						✓	✓														✓	✓	✓	✓
7-1	24/10/24	9h	SE	3		✓	✓					✓		✓						✓	✓														✓	✓	✓	✓
7-2	↓	↓	SE	3		✓	✓					✓		✓						✓	✓														✓	✓	✓	✓
7-3	↓	↓	SE	3		✓	✓					✓		✓						✓	✓														✓	✓	✓	✓
7-4	↓	↓	SE	3		✓	✓					✓		✓						✓	✓														✓	✓	✓	✓
7-5	24/10/24	9h	SE	3		✓	✓					✓		✓						✓	✓														✓	✓	✓	✓
4-1	24/10/24	11h45	SE	3		✓	✓					✓		✓						✓	✓														✓	✓	✓	✓
4-2	24/10/24	11h45	SE	3		✓	✓					✓		✓						✓	✓														✓	✓	✓	✓

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure
ARIEL JACQUES	24/10/25	15h			
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure

Page 2 de 3

N°:

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc. H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc. G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire

Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée: 8°C
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport

Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-12 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à

1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter

☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours

Date Requise:

Facturé à

Même adresse : ☐ Oui ☐ Non

Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ST	Eau souterraine	A	Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS	Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP	BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐	BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐	Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐	Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐	Métaux - soil: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☑	Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☐	Hg ☑ Se ☐ U ☐ CrVI ☐	Métaux (spécifier):	Alcalinité ☐ Conductivité ☐ Dureté totale ☐	Chlorures ☐ Fluorures ☐ Sulfates ☑ Bromures ☐	Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐	DCO ☐ COT ☐	$NH_3 + NH_4$ ☐ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☐	P total ☑	Solides : Totaux ☐ Dissous ☐ MES ☐ MESV ☐	Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐	COURT DÉLAI DE CONSERVATION: pH ☐ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☐	Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☐	DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐	Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☐ *E.coli* ☐	Microbiologie (autre):	HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐	RMD ☐	REIMR art.	Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐	Matière dangereuse	Souffre	Granulo/s.dimento	Humidité	COT
DUP-1-1	24/10/24		SE	3		✓	✓					✓								✓	✓															✓	✓	✓	✓
DUP-1-2	↓		SE	3		✓	✓					✓								✓	✓															✓	✓	✓	✓
DUP-1-3	↓		SE	3		✓	✓					✓								✓	✓															✓	✓	✓	
DUP-1-4	↓		SE	3		✓	✓					✓								✓	✓															✓	✓	✓	✓
DUP-1-5	24/10/24		SE	3		✓	✓					✓								✓	✓															✓	✓	✓	✓
~~4-2~~ 4-3	24/10/24	11h45	SE	3		✓	✓					✓								✓	✓															✓	✓	✓	✓
4-4	24/10/24	11h45	SE	3		✓	✓					✓								✓	✓															✓	✓	✓	✓
4-5	24/10/24	11h45	SE	3		✓	✓					✓								✓	✓															✓	✓	✓	✓
			SE	3		✓	✓					✓								✓	✓															✓	✓	✓	✓
			SE	3		✓	✓					✓								✓	✓															✓	✓	✓	✓
			SE	3		✓	✓					✓								✓	✓															✓	✓	✓	✓

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure
ARIEL JACQUES	24/10/25	15h			
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure

Page 3 de 3

N°:

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent. Qc. H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec. Qc. G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire

Bon de travail AGAT: 24Q214731
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée: 8°C

☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport

Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-12 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à

1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter

☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à

Même adresse : ☐ Oui ☐ Non

Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ES	Eau de surface	AF	Affluent
				SE	Sédiment	ST	Eau souterraine	A	Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
E AVAL 1-1	24/10/21	9h	SE	3
E AVAL 1-2	↓	↓	SE	3
E AVAL 1-3	↓	↓	SE	3
E AVAL 1-4	↓	↓	SE	3
E AVAL 1-5	24/10/21	9h	SE	3
17-1	24/10/23	10h30	SE	3
17-2	↓	↓	SE	3
17-3	↓	↓	SE	3
17-4	↓	↓	SE	3
17-5	24/10/23	10h30	SE	3
16-1	24/10/23	13h	SE	3

Métaux: Filtré au lab ☑ Filtré sur terrain ☐
Hydrocarbures pétroliers C10-C50
HAP
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐
Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐
Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☑
Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☐
Hg ☑ Se ☐ U ☐ CrVI ☐ CrIII ☐
Métaux (spécifier):
Alcalinité ☐ Conductivité ☐ Dureté totale ☐
Chlorures ☐ Fluorures ☐ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
$NH_3 + NH_4$ ☐ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☐
P total ☑
Solides : Totaux ☐ Dissous ☐ MES ☐ MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐

COURT DÉLAI DE CONSERVATION

pH ☐ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☐
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☐
DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐
Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☐ E.coli ☐
Microbiologie (autre) :

HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REIMR art.
Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐
Matière dangereuse
Souffre
Granulo/s.dimento
Humidité
COT

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure
ARIEL JACQUES	24/10/25	15h	BRUS - Client REÇU LE	27H00	
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure
			TC 28 OCT. 2024		

Page 1 de 3

N°:

Copies: Rose - Client; Jaune - AGAT; Blanc - AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

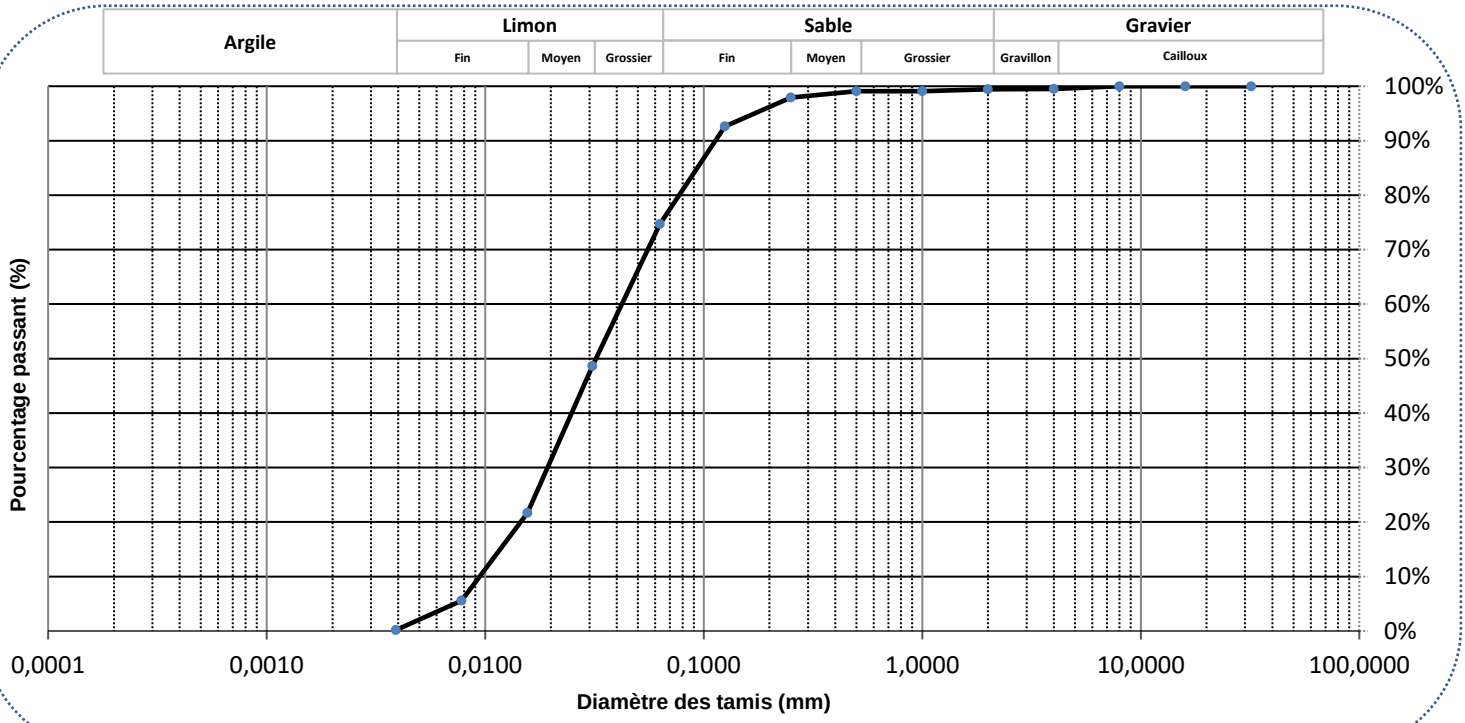
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272715 | Votre référence : E AVAL 1-1
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	99,5%
2	99,4%
1	99,1%
0,500	99,1%
0,250	97,9%
0,125	92,6%
0,063	74,7%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	48,6%
15,6	21,7%
7,8	5,6%
3,9	0,2%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,56%
Sable (0.063-<2mm) : 24,72%
Limon (3.9-<63µm) : 74,55%
Argile (<3.9µm) : 0,16%

Date : 2024-11-19

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

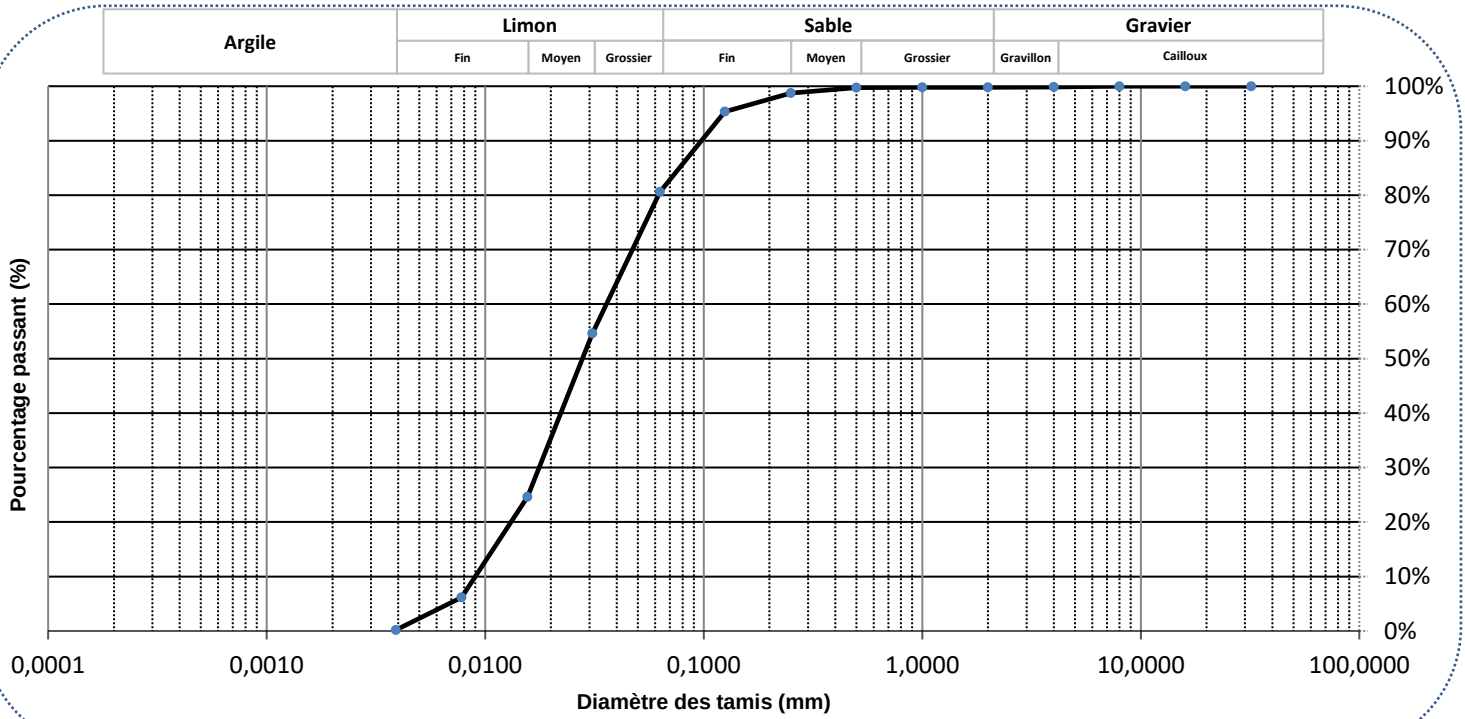
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272752 | Votre référence : E AVAL 1-2
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	99,9%
2	99,8%
1	99,8%
0,500	99,7%
0,250	98,7%
0,125	95,3%
0,063	80,6%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	54,6%
15,6	24,6%
7,8	6,1%
3,9	0,2%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,18%
Sable (0.063-<2mm) : 19,26%
Limon (3.9-<63µm) : 80,38%
Argile (<3.9µm) : 0,18%

Date : 2024-11-19

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

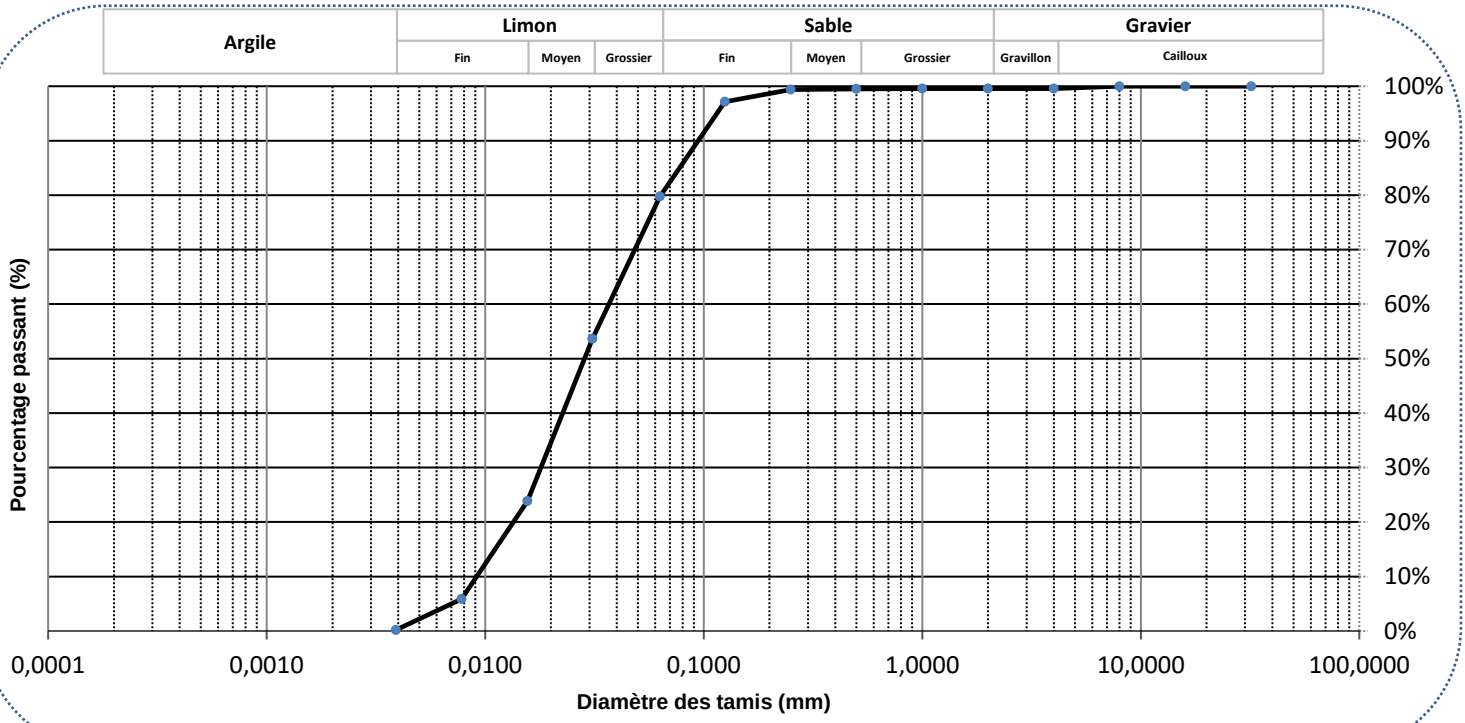
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272753 | Votre référence : E AVAL 1-3
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	99,6%
2	99,6%
1	99,6%
0,500	99,5%
0,250	99,4%
0,125	97,2%
0,063	79,8%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	53,6%
15,6	23,9%
7,8	5,9%
3,9	0,2%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,41%
Sable (0.063-<2mm) : 19,83%
Limon (3.9-<63µm) : 79,58%
Argile (<3.9µm) : 0,18%

Date : 2024-11-19

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

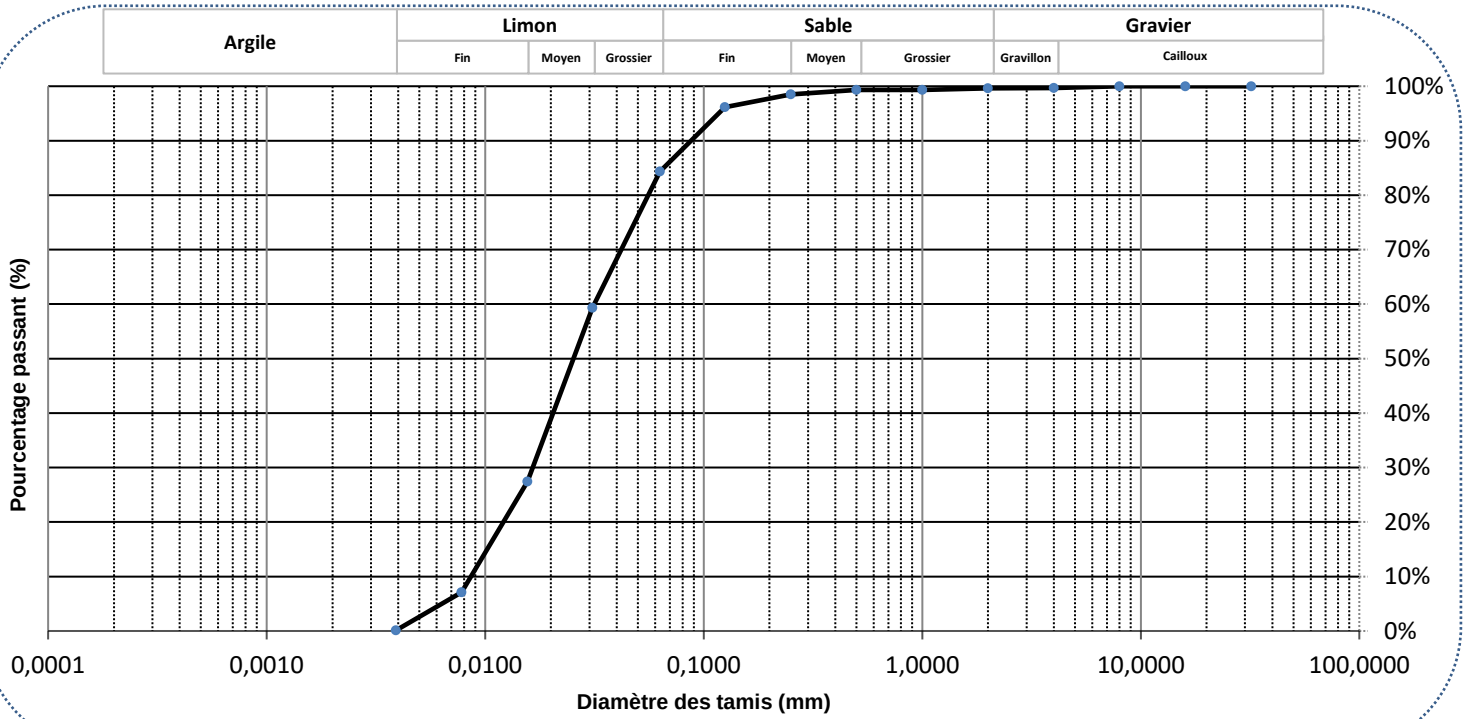
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 — Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272754 — Votre référence : E AVAL 1-4
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	99,7%
2	99,6%
1	99,3%
0,500	99,3%
0,250	98,5%
0,125	96,2%
0,063	84,4%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	59,3%
15,6	27,4%
7,8	7,1%
3,9	0,1%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,36%
Sable (0.063-<2mm) : 15,27%
Limon (3.9-<63µm) : 84,26%
Argile (<3.9µm) : 0,10%

Date : 2024-11-19

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

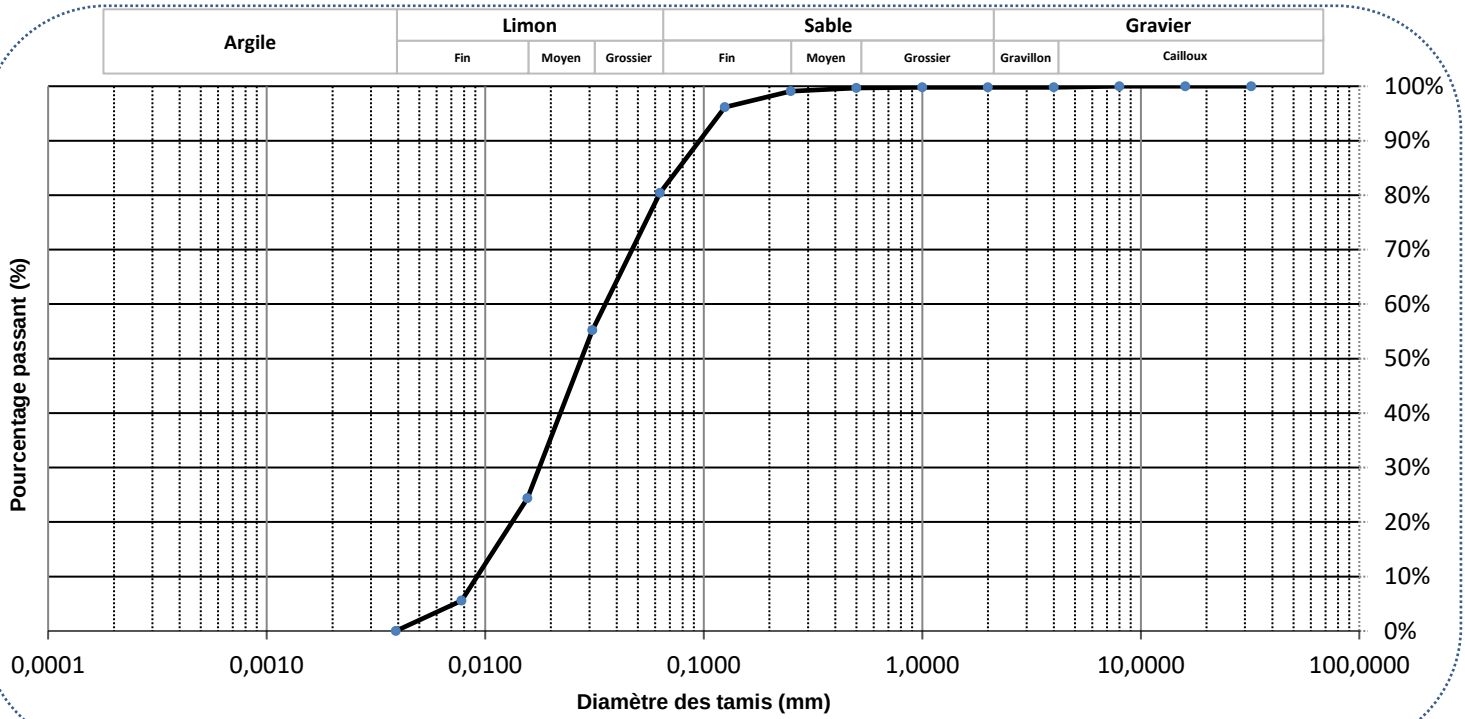
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272755 | Votre référence : E AVAL 1-5
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	99,8%
2	99,8%
1	99,8%
0,500	99,7%
0,250	99,1%
0,125	96,1%
0,063	80,4%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	55,2%
15,6	24,3%
7,8	5,6%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,23%
Sable (0.063-<2mm) : 19,35%
Limon (3.9-<63µm) : 80,42%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-19

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

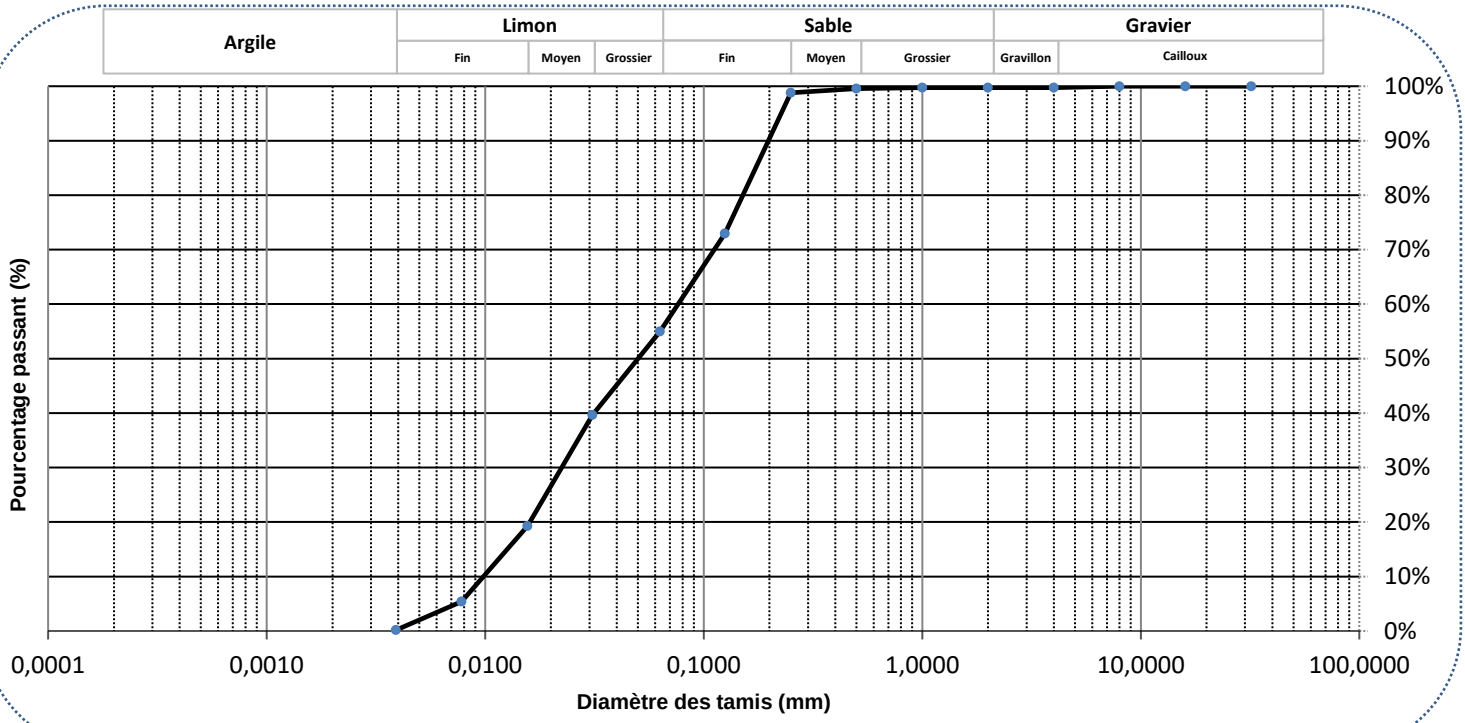
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272756 | Votre référence : 17-1
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	99,7%
2	99,7%
1	99,7%
0,500	99,6%
0,250	98,8%
0,125	73,0%
0,063	55,0%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	39,6%
15,6	19,3%
7,8	5,4%
3,9	0,2%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,26%
Sable (0.063-<2mm) : 44,79%
Limon (3.9-<63µm) : 54,80%
Argile (<3.9µm) : 0,15%

Date : 2024-11-19

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

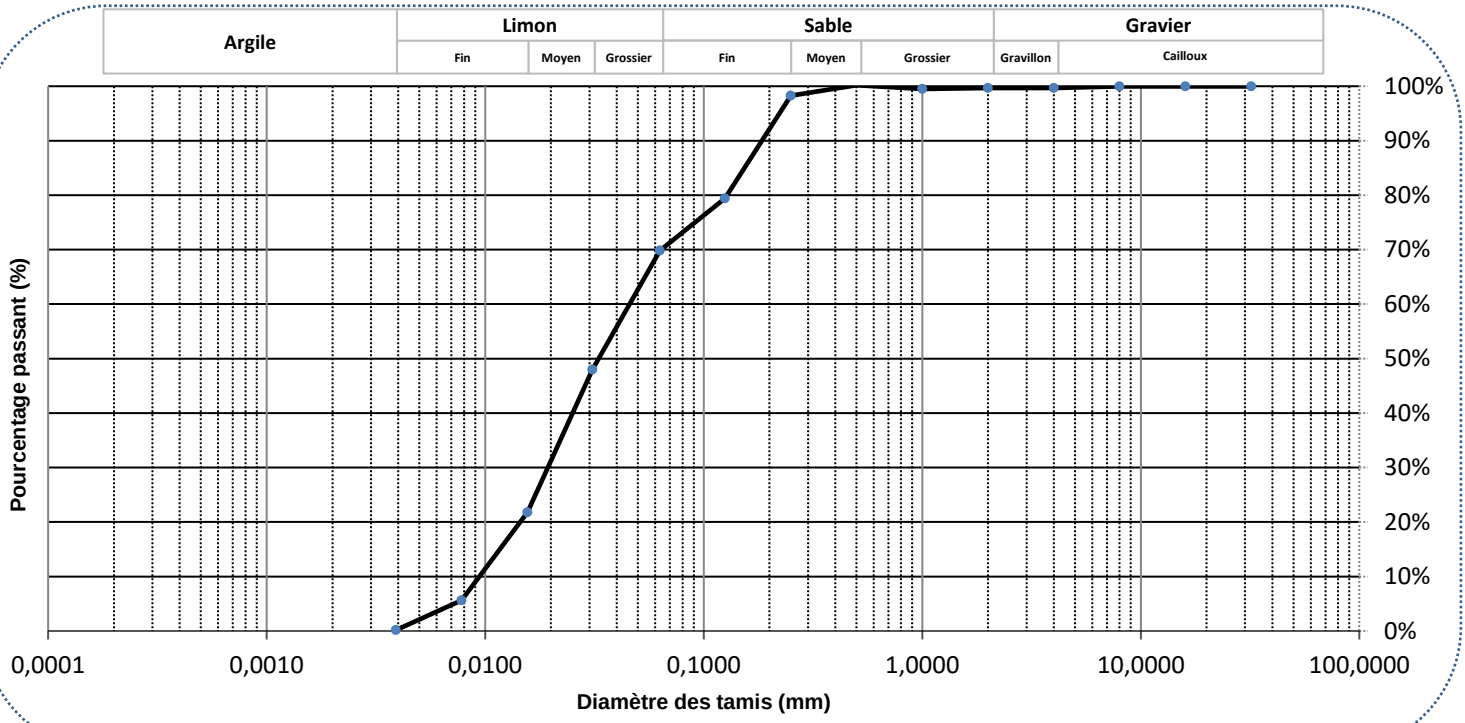
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 — Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272757 — Votre référence : 17-2
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	99,7%
2	99,7%
1	99,5%
0,500	100,2%
0,250	98,3%
0,125	79,4%
0,063	69,9%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	48,0%
15,6	21,8%
7,8	5,6%
3,9	0,2%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,31%
Sable (0.063-<2mm) : 29,83%
Limon (3.9-<63µm) : 69,70%
Argile (<3.9µm) : 0,15%

Date : 2024-11-19

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

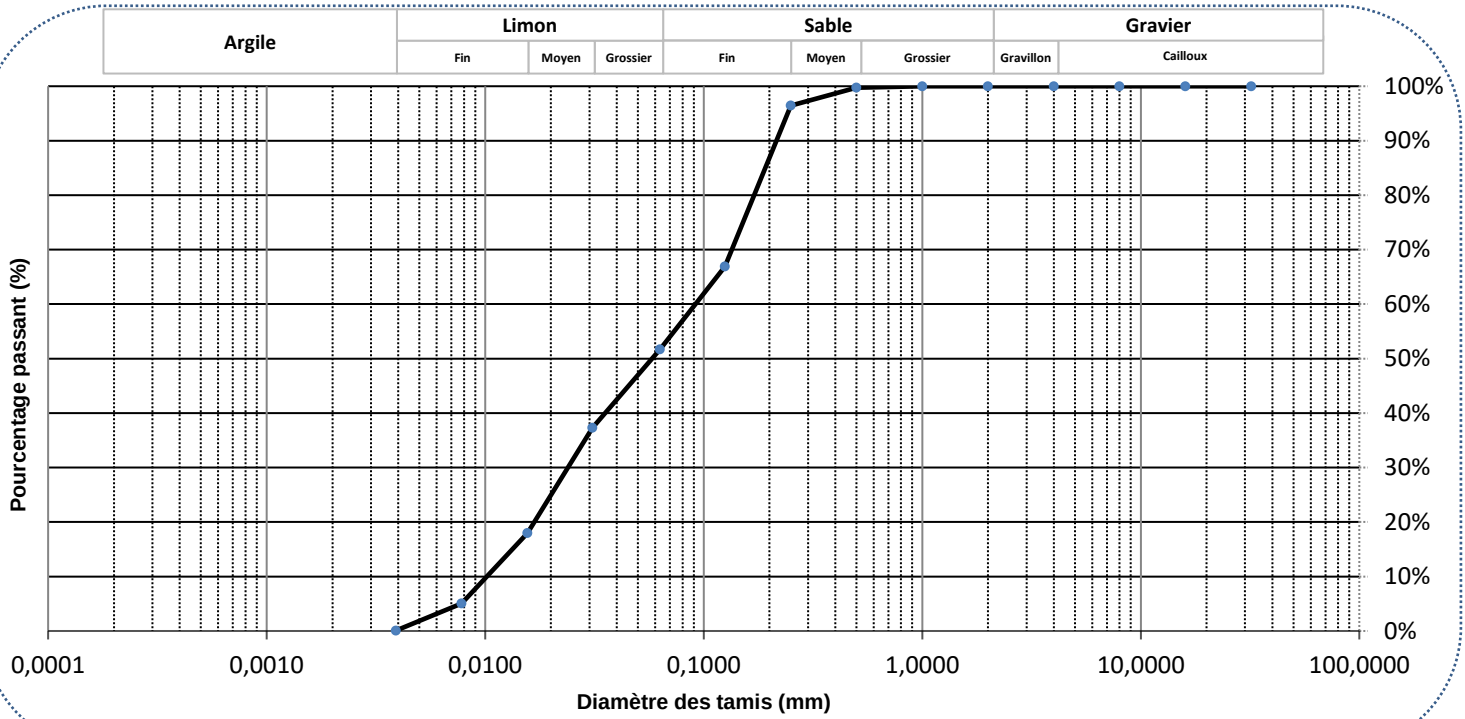
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 — Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272758 — Votre référence : 17-3
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	100,0%
0,500	99,8%
0,250	96,4%
0,125	66,9%
0,063	51,7%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	37,3%
15,6	18,0%
7,8	5,0%
3,9	0,1%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,00%
Sable (0.063-<2mm) : 48,32%
Limon (3.9-<63µm) : 51,60%
Argile (<3.9µm) : 0,07%

Date : 2024-11-19

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

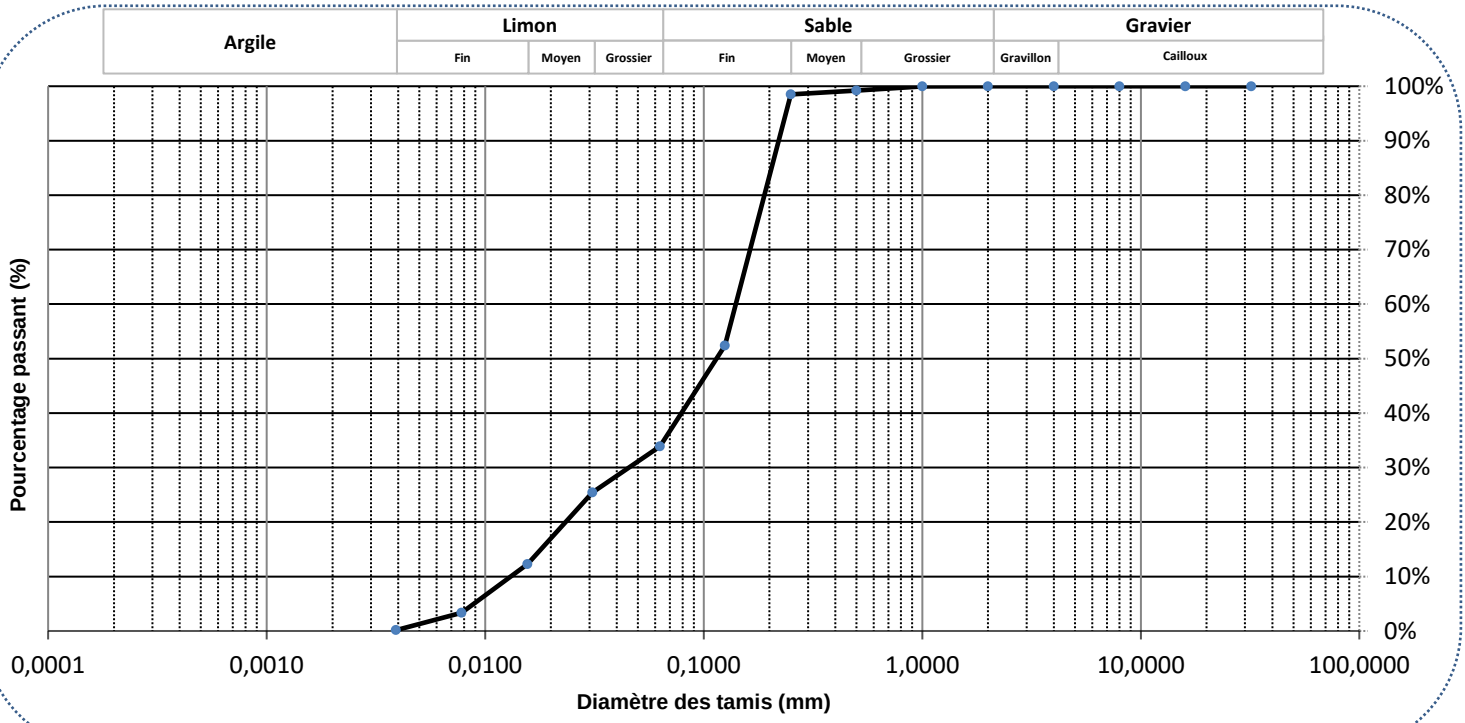
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272759 | Votre référence : 17-4
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	100,0%
0,500	99,2%
0,250	98,5%
0,125	52,4%
0,063	33,9%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	25,4%
15,6	12,3%
7,8	3,4%
3,9	0,1%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,00%
Sable (0.063-<2mm) : 66,11%
Limon (3.9-<63µm) : 33,75%
Argile (<3.9µm) : 0,14%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

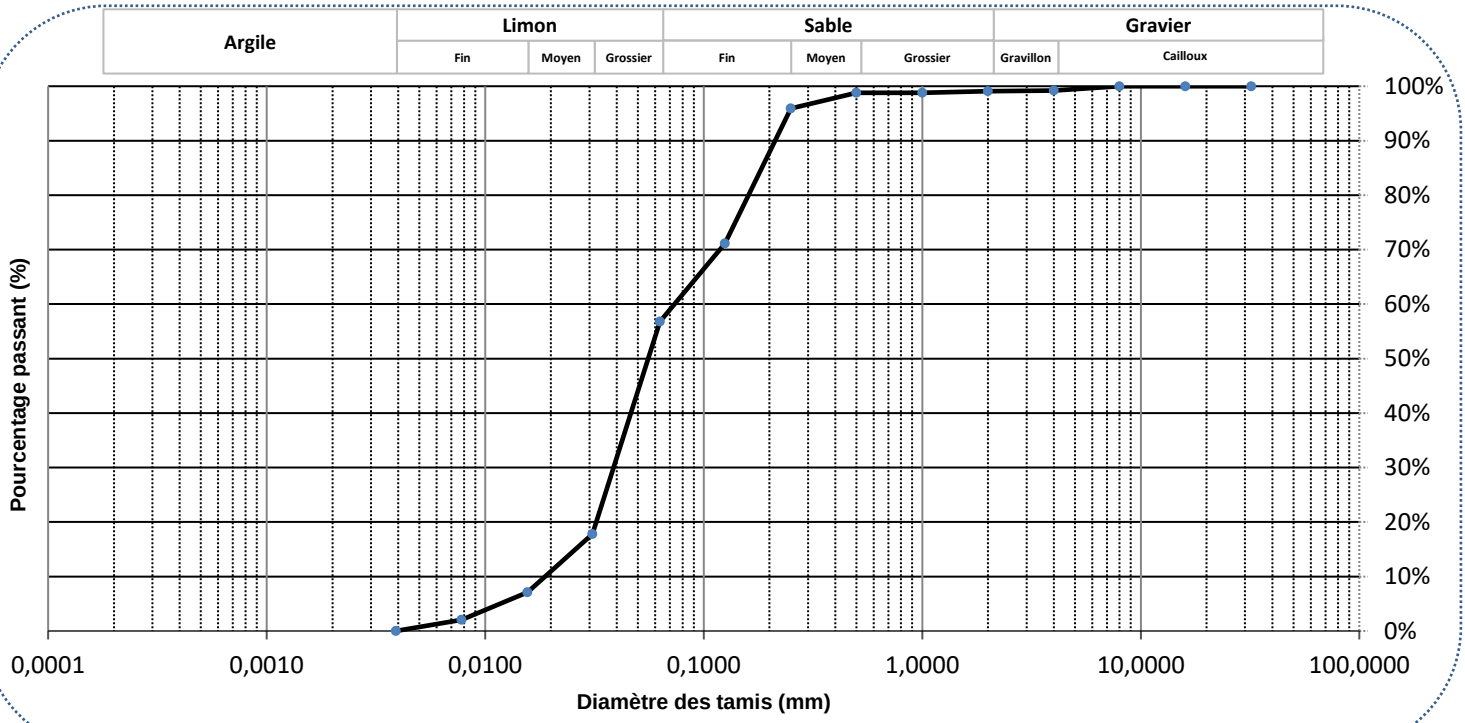
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 — Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272760 — Votre référence : 17-5
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	99,2%
2	99,1%
1	98,8%
0,500	98,8%
0,250	95,9%
0,125	71,1%
0,063	56,8%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	17,8%
15,6	7,1%
7,8	2,0%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,90%
Sable (0.063-<2mm) : 42,33%
Limon (3.9-<63µm) : 56,77%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

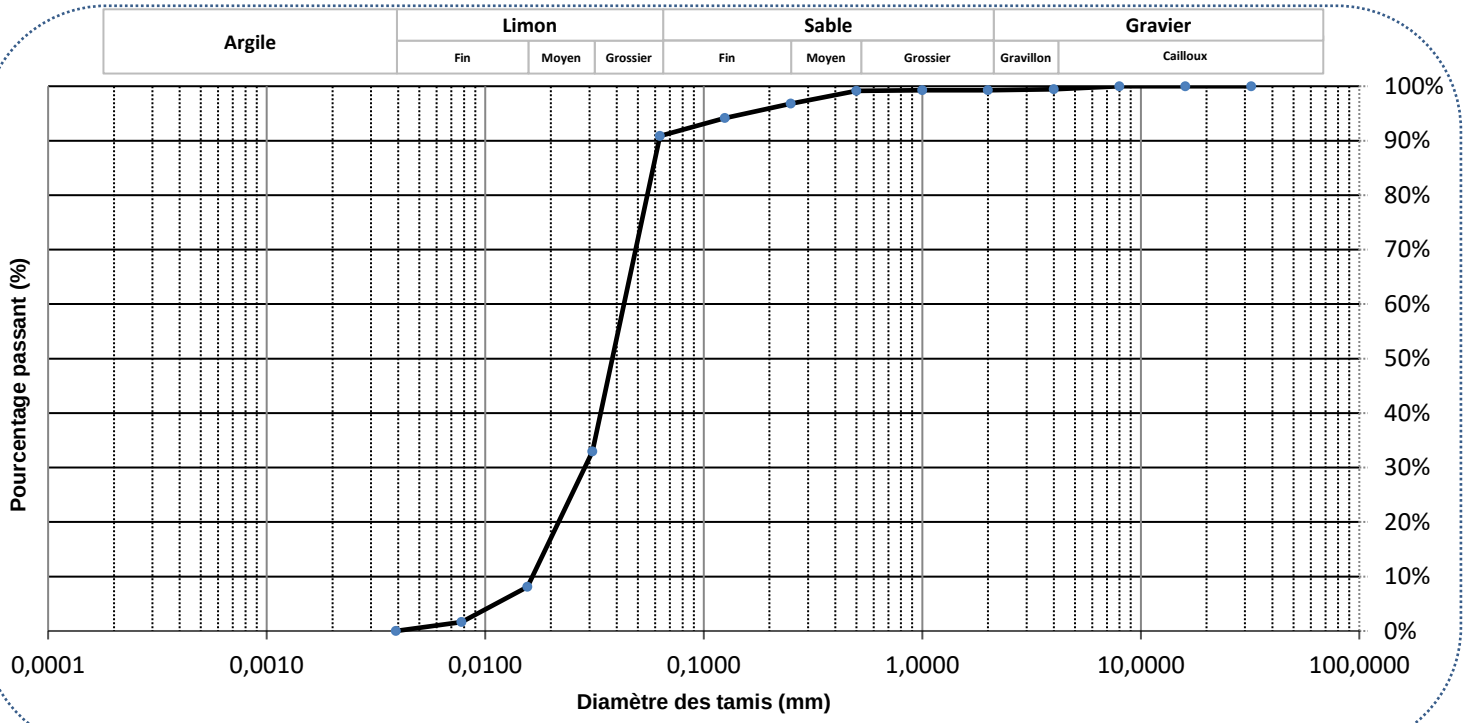
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 — Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272761 — Votre référence : 16-1
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	99,4%
2	99,2%
1	99,2%
0,500	99,1%
0,250	96,8%
0,125	94,1%
0,063	90,9%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	33,0%
15,6	8,1%
7,8	1,6%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,75%
Sable (0.063-<2mm) : 8,37%
Limon (3.9-<63µm) : 90,88%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

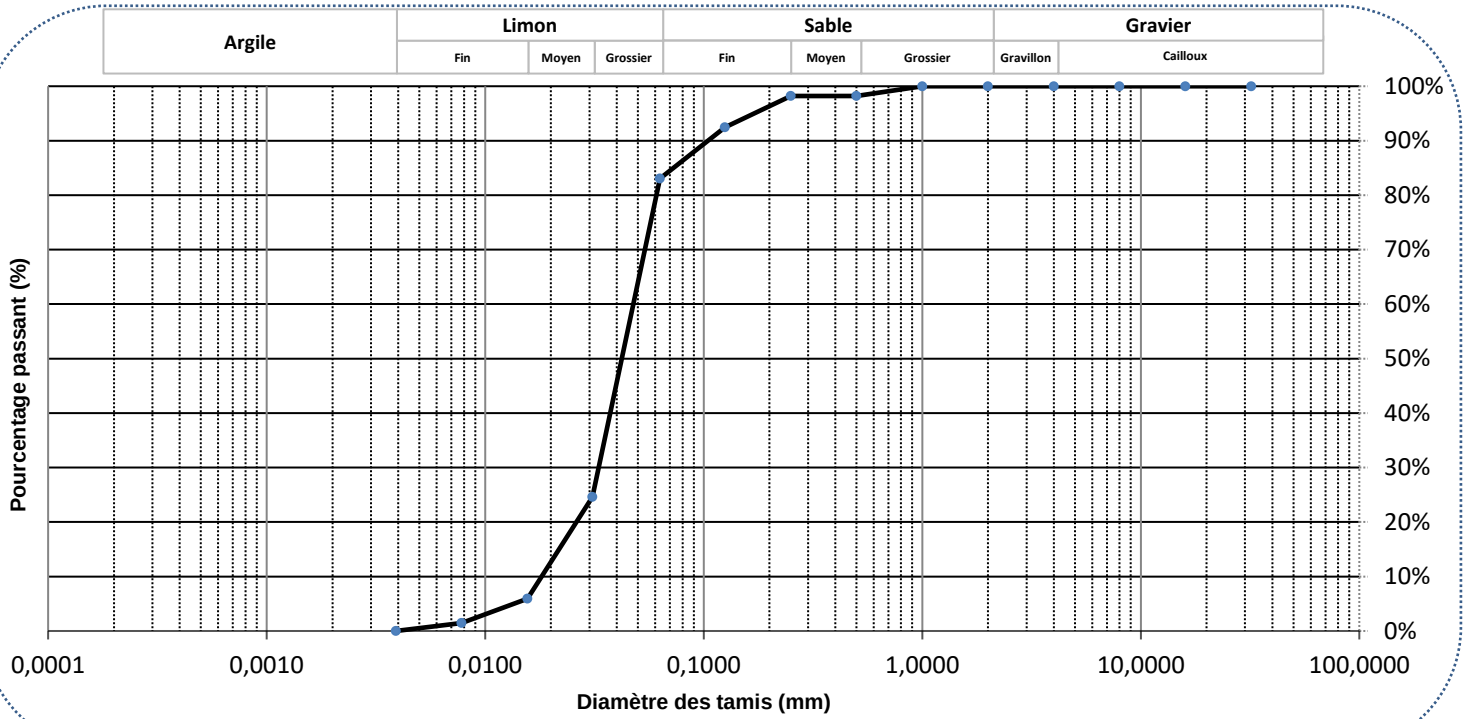
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 — Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272762 — Votre référence : 16-3
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	100,0%
0,500	98,2%
0,250	98,2%
0,125	92,5%
0,063	83,1%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	24,6%
15,6	5,9%
7,8	1,5%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,00%
Sable (0.063-<2mm) : 16,94%
Limon (3.9-<63µm) : 83,06%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

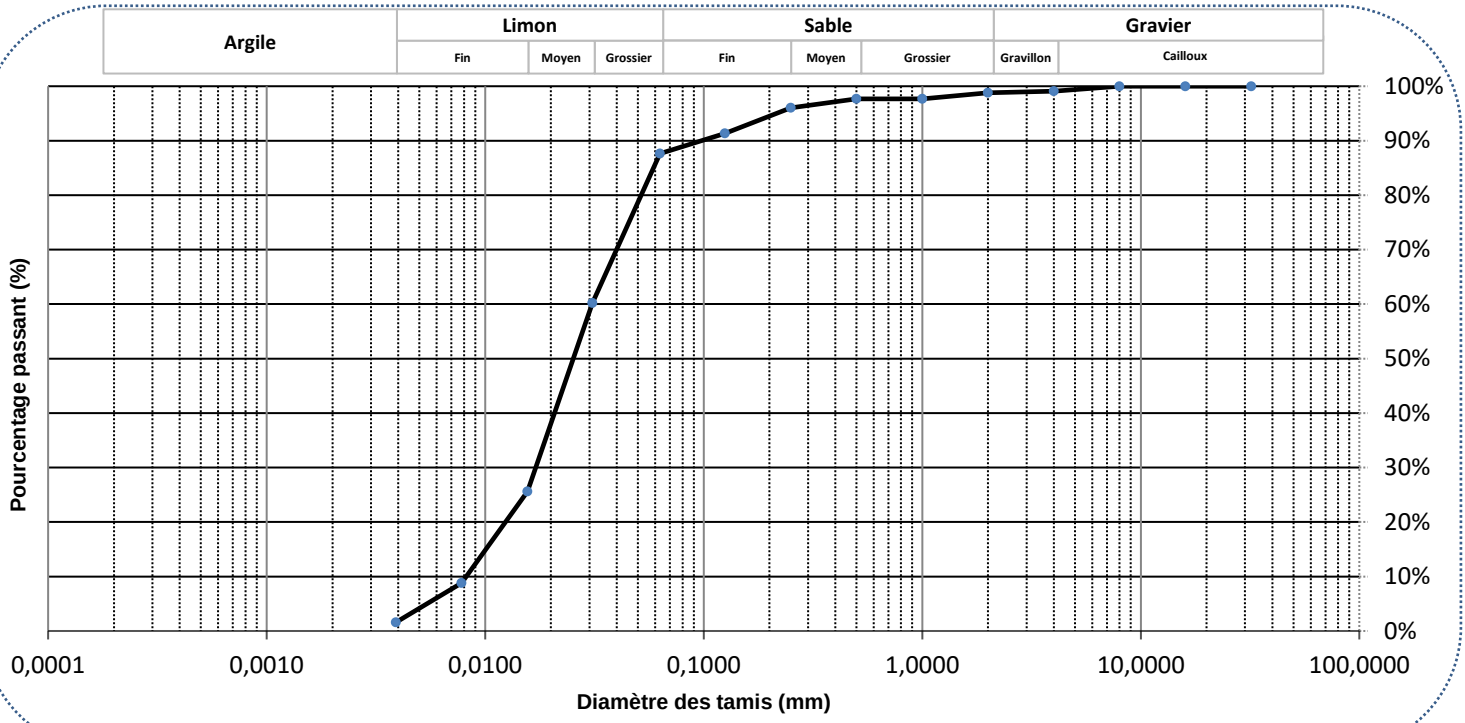
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 — Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272763 — Votre référence : 16-4
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	99,1%
2	98,8%
1	97,7%
0,500	97,7%
0,250	96,0%
0,125	91,3%
0,063	87,7%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	60,2%
15,6	25,6%
7,8	8,8%
3,9	1,6%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 1,21%
Sable (0.063-<2mm) : 11,13%
Limon (3.9-<63µm) : 86,08%
Argile (<3.9µm) : 1,58%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

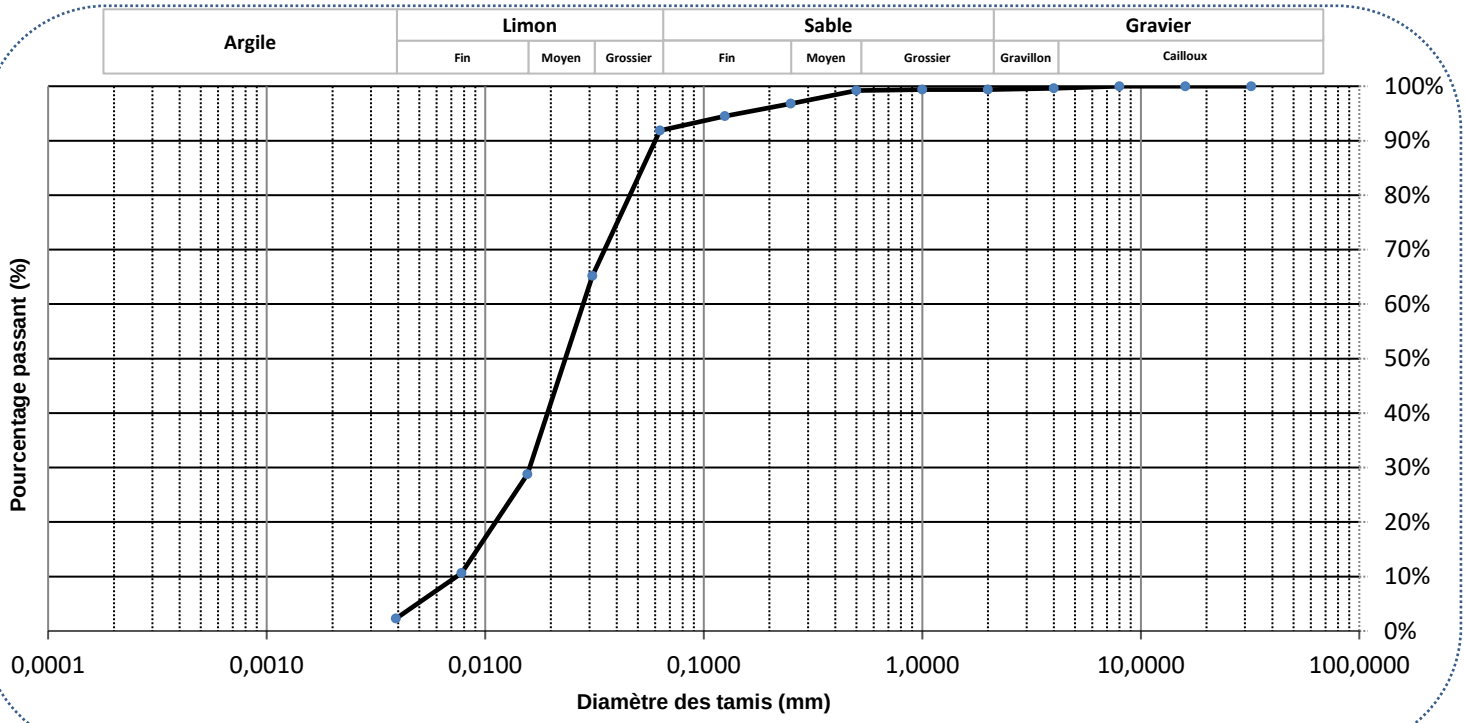
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 — Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272764 — Votre référence : 16-5
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	99,6%
2	99,4%
1	99,4%
0,500	99,2%
0,250	96,8%
0,125	94,5%
0,063	91,9%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	65,2%
15,6	28,8%
7,8	10,6%
3,9	2,3%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,64%
Sable (0.063-<2mm) : 7,50%
Limon (3.9-<63µm) : 89,60%
Argile (<3.9µm) : 2,26%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

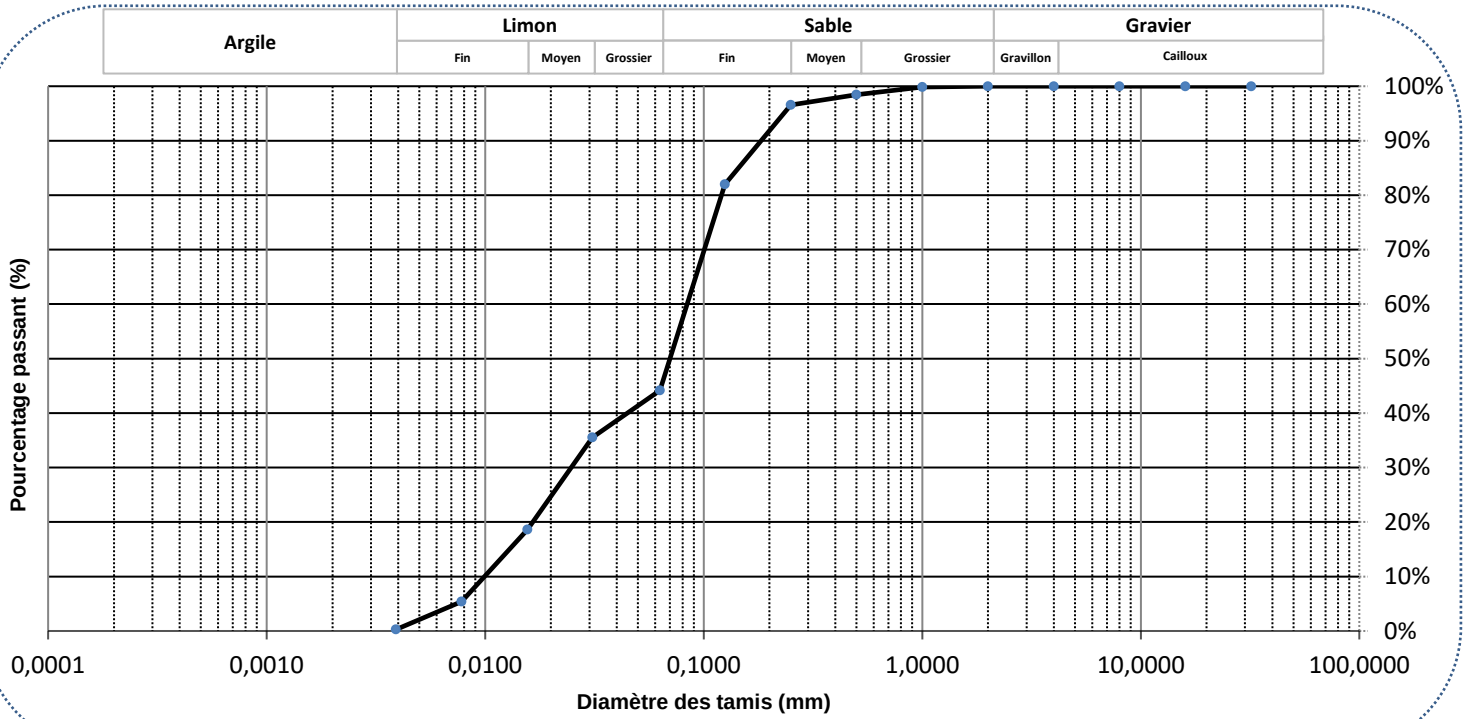
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 — Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272765 — Votre référence : 7-1
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	99,9%
0,500	98,5%
0,250	96,6%
0,125	82,0%
0,063	44,2%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	35,5%
15,6	18,6%
7,8	5,4%
3,9	0,3%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,00%
Sable (0.063-<2mm) : 55,83%
Limon (3.9-<63µm) : 43,92%
Argile (<3.9µm) : 0,26%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

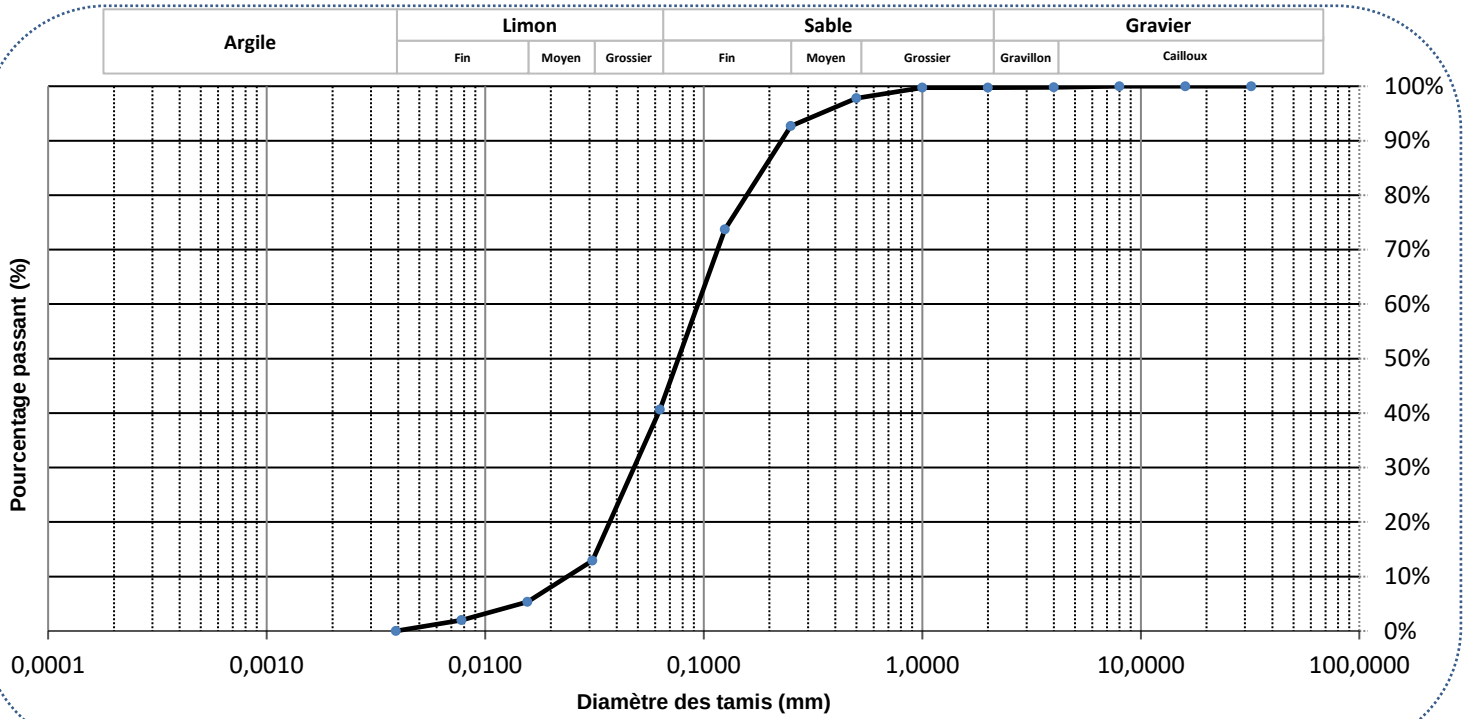
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 — Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272766 — Votre référence : 7-2
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	99,8%
2	99,7%
1	99,7%
0,500	97,8%
0,250	92,7%
0,125	73,7%
0,063	40,6%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	12,9%
15,6	5,4%
7,8	2,0%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,26%
Sable (0.063-<2mm) : 59,12%
Limon (3.9-<63µm) : 40,63%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

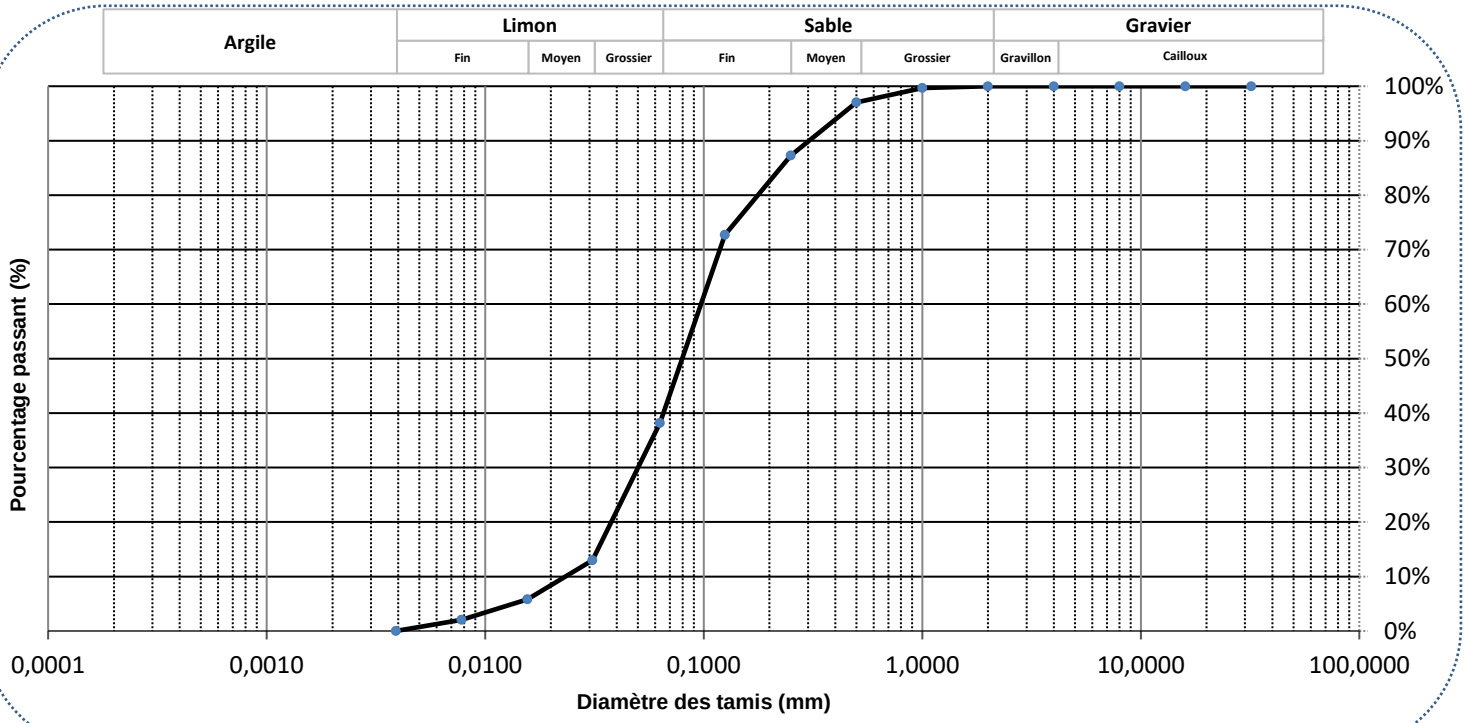
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 — Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272767 — Votre référence : 7-3
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	99,7%
0,500	97,0%
0,250	87,3%
0,125	72,7%
0,063	38,1%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	13,0%
15,6	5,8%
7,8	2,1%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,00%
Sable (0.063-<2mm) : 61,85%
Limon (3.9-<63µm) : 38,15%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

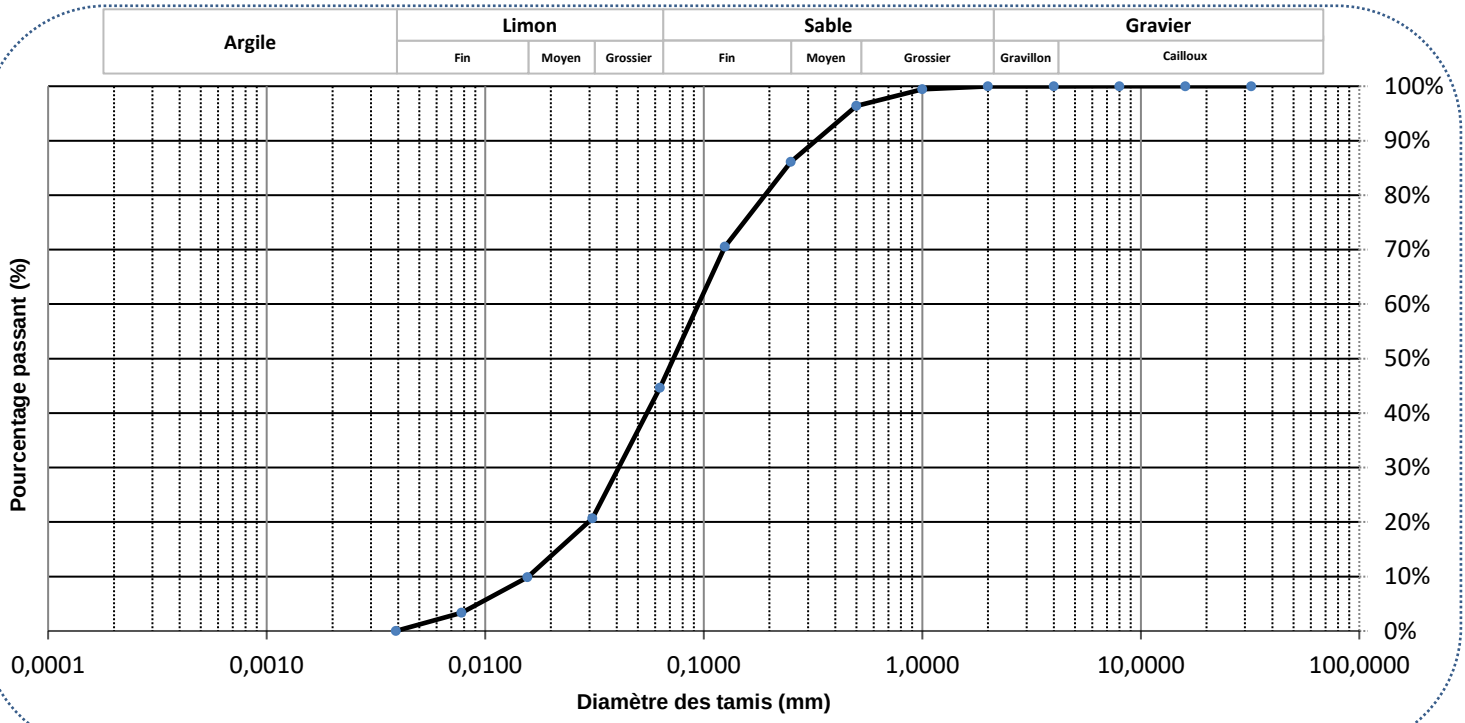
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 — Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272768 — Votre référence : 7-4
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	99,4%
0,500	96,4%
0,250	86,1%
0,125	70,6%
0,063	44,6%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	20,6%
15,6	9,8%
7,8	3,3%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,02%
Sable (0.063-<2mm) : 55,35%
Limon (3.9-<63µm) : 44,63%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

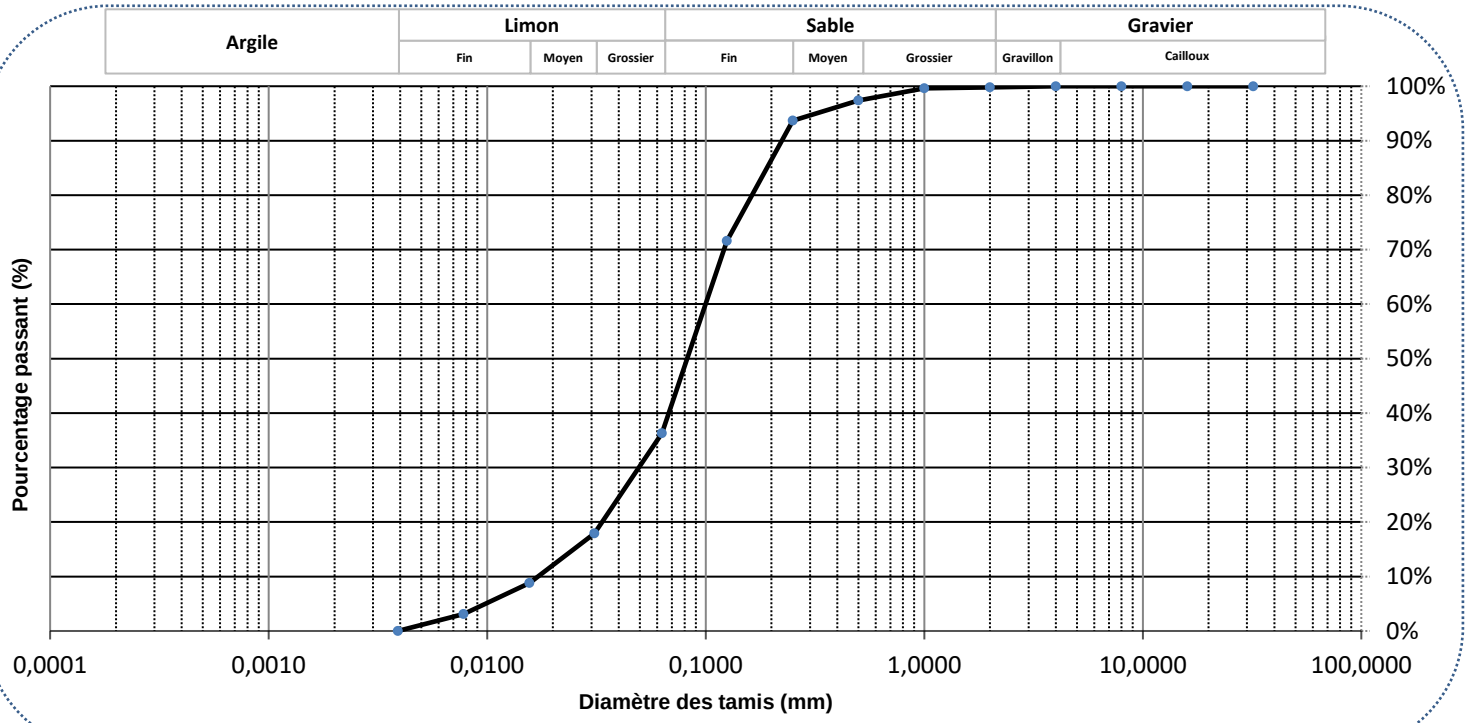
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 — Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272769 — Votre référence : 7-5
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	99,8%
1	99,6%
0,500	97,4%
0,250	93,7%
0,125	71,6%
0,063	36,3%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	17,9%
15,6	8,8%
7,8	3,1%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,18%
Sable (0.063-<2mm) : 63,53%
Limon (3.9-<63µm) : 36,29%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

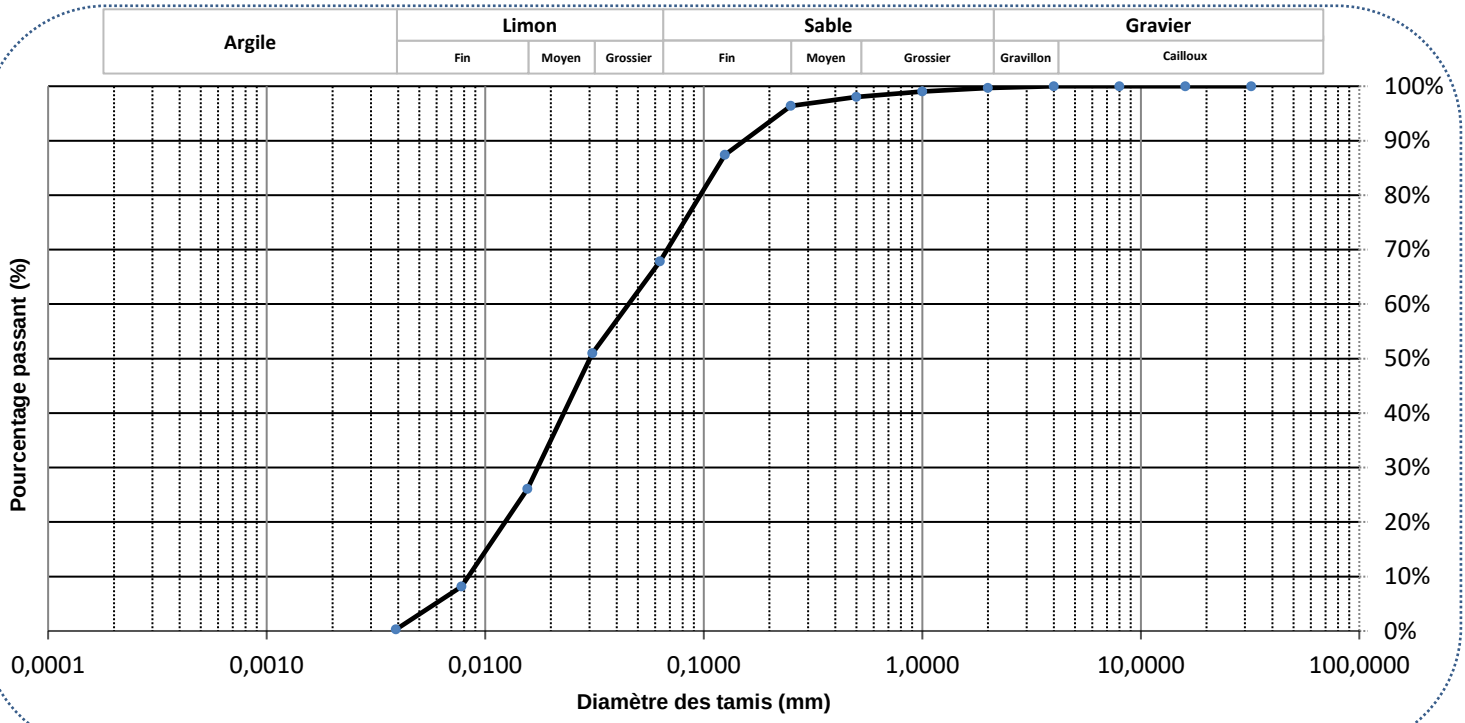
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 — Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272770 — Votre référence : 4-1
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	99,7%
1	99,0%
0,500	98,1%
0,250	96,4%
0,125	87,4%
0,063	67,9%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	51,0%
15,6	26,1%
7,8	8,2%
3,9	0,3%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,34%
Sable (0.063-<2mm) : 31,79%
Limon (3.9-<63µm) : 67,61%
Argile (<3.9µm) : 0,26%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

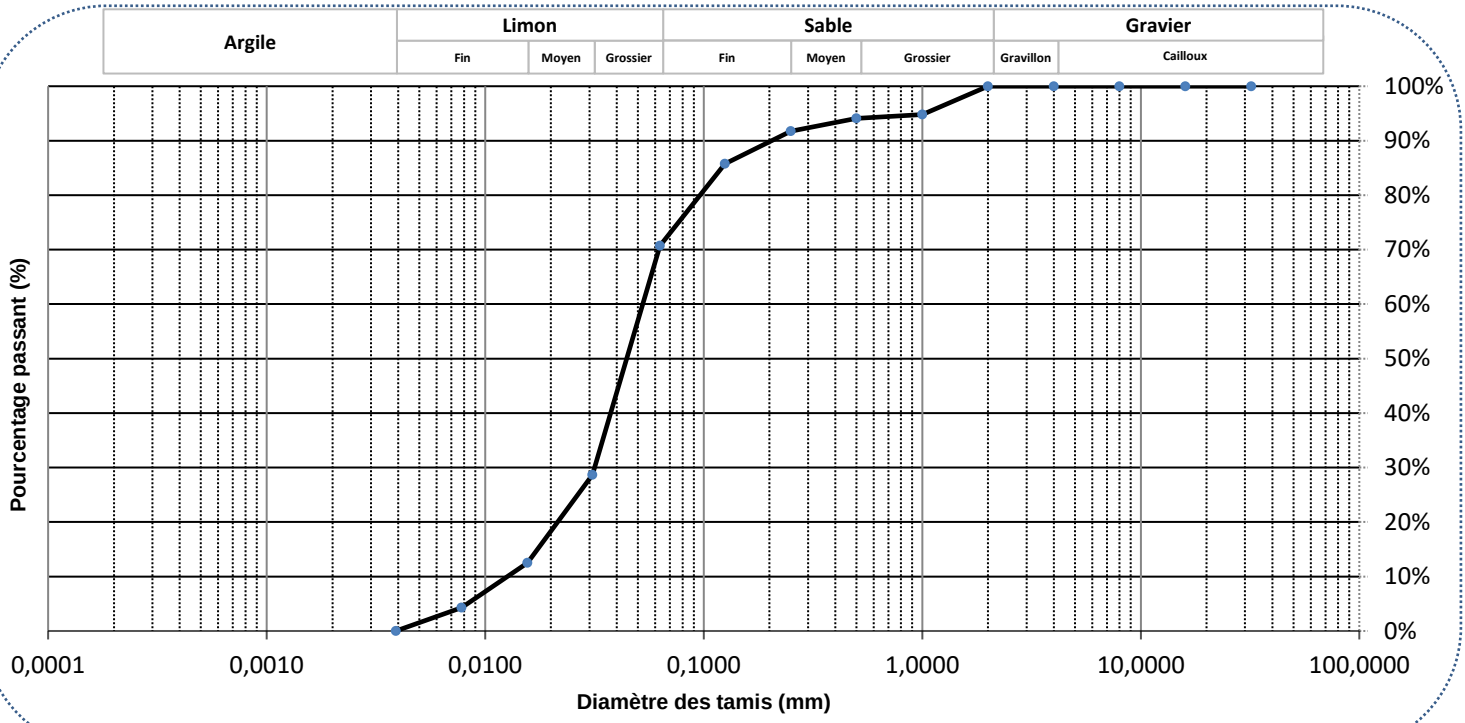
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 — Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272771 — Votre référence : 4-2
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	94,8%
0,500	94,1%
0,250	91,7%
0,125	85,8%
0,063	70,7%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	28,7%
15,6	12,5%
7,8	4,3%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,00%
Sable (0.063-<2mm) : 29,27%
Limon (3.9-<63µm) : 70,73%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

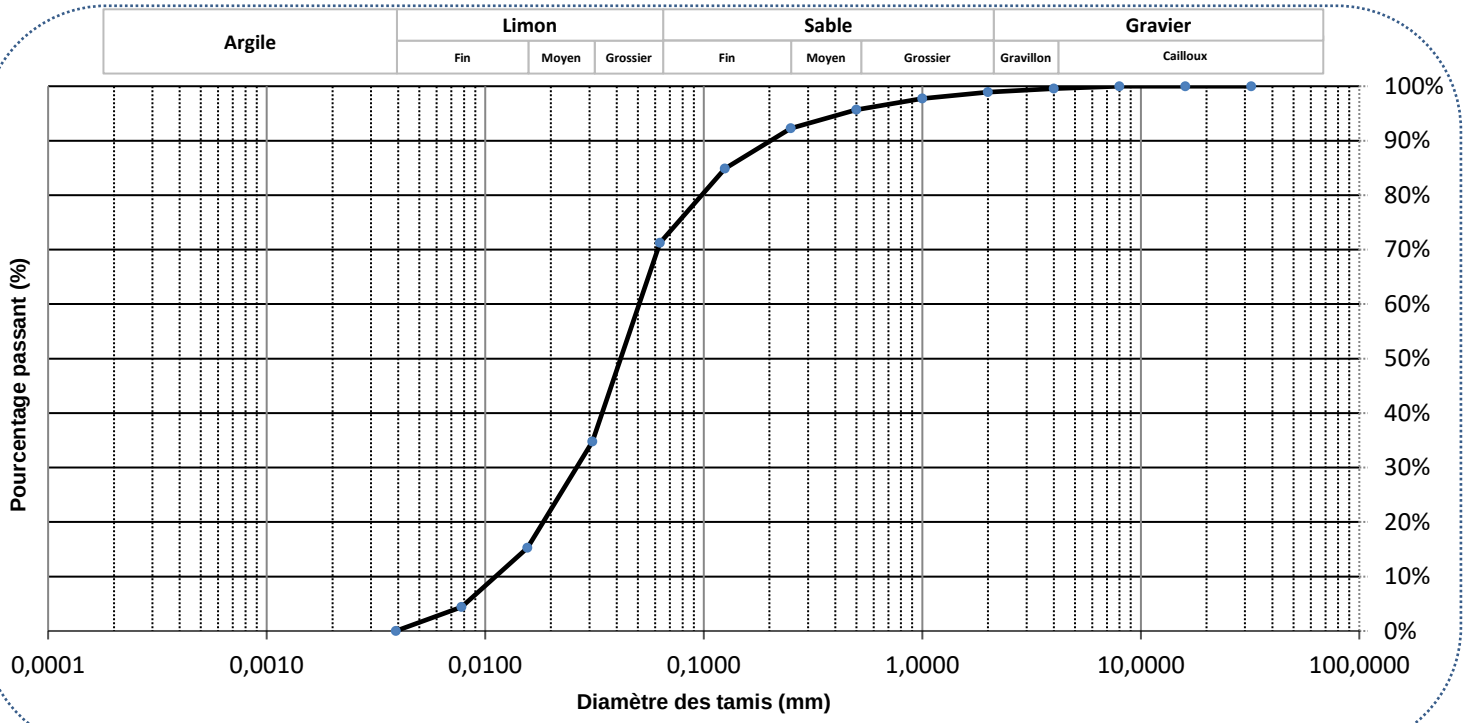
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 — Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272772 — Votre référence : DUP-1-1
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	99,6%
2	98,9%
1	97,7%
0,500	95,7%
0,250	92,3%
0,125	84,9%
0,063	71,3%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	34,7%
15,6	15,3%
7,8	4,4%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 1,09%
Sable (0.063-<2mm) : 27,65%
Limon (3.9-<63µm) : 71,26%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

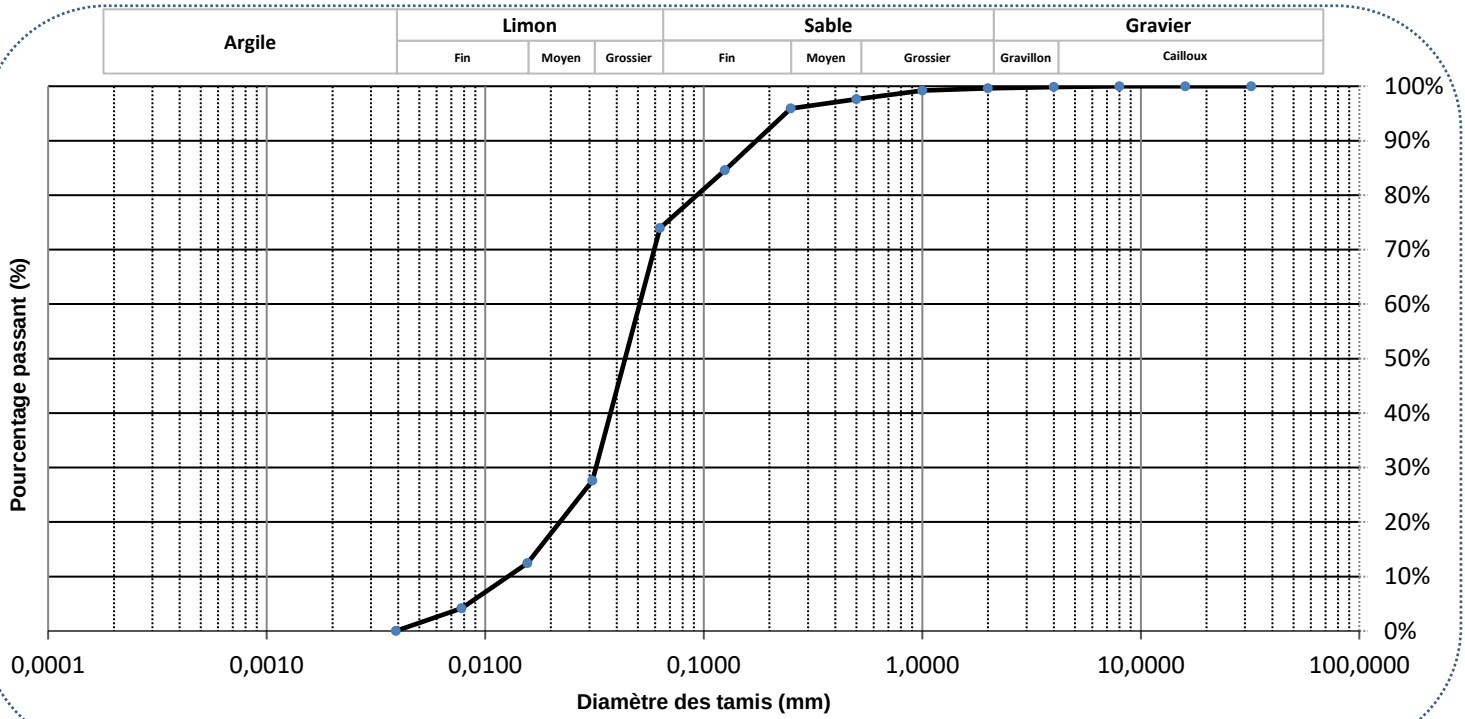
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272773 | Votre référence : DUP-1-2
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	99,8%
2	99,6%
1	99,2%
0,500	97,6%
0,250	95,9%
0,125	84,6%
0,063	74,0%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	27,6%
15,6	12,4%
7,8	4,2%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,40%
Sable (0.063-<2mm) : 25,63%
Limon (3.9-<63µm) : 73,97%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

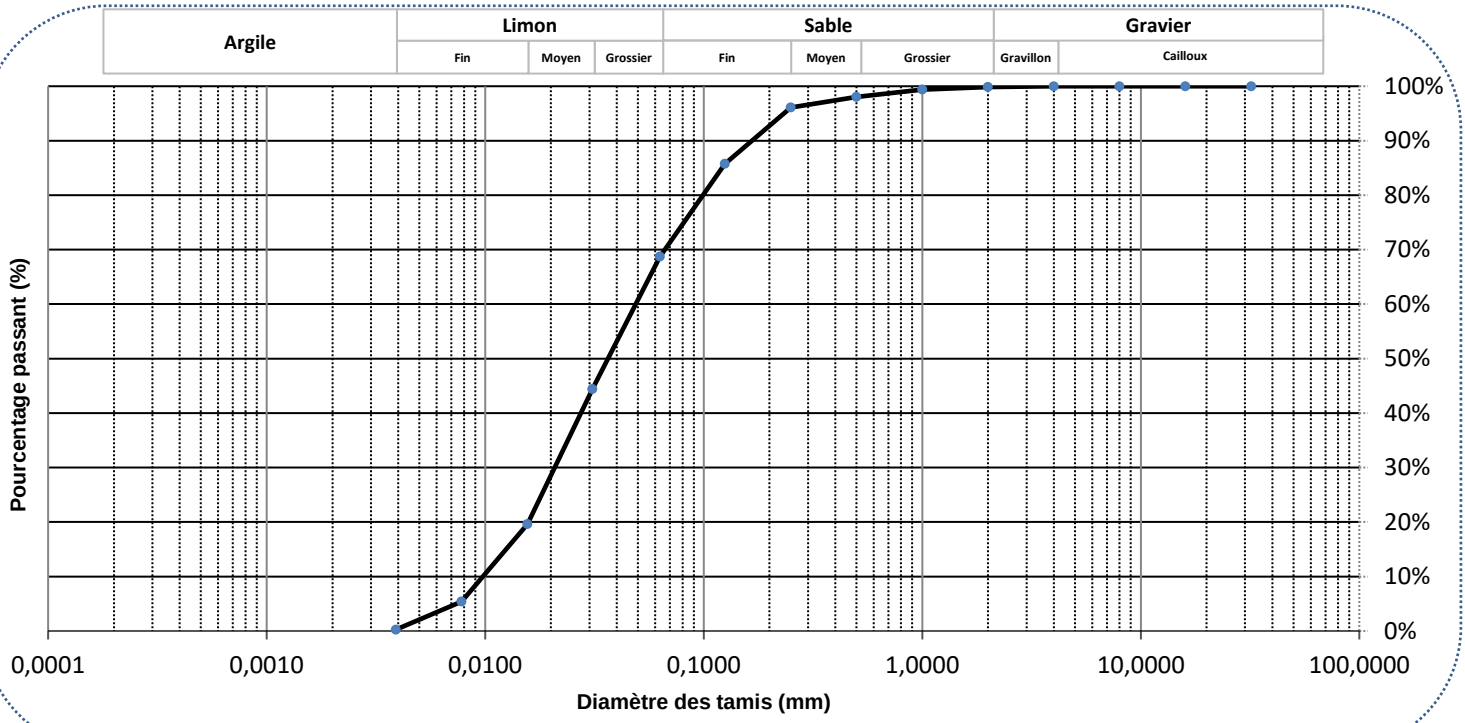
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272774 | Votre référence : DUP-1-3
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	99,9%
1	99,4%
0,500	98,0%
0,250	96,1%
0,125	85,8%
0,063	68,7%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	44,4%
15,6	19,6%
7,8	5,4%
3,9	0,2%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,13%
Sable (0.063-<2mm) : 31,16%
Limon (3.9-<63µm) : 68,47%
Argile (<3.9µm) : 0,25%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

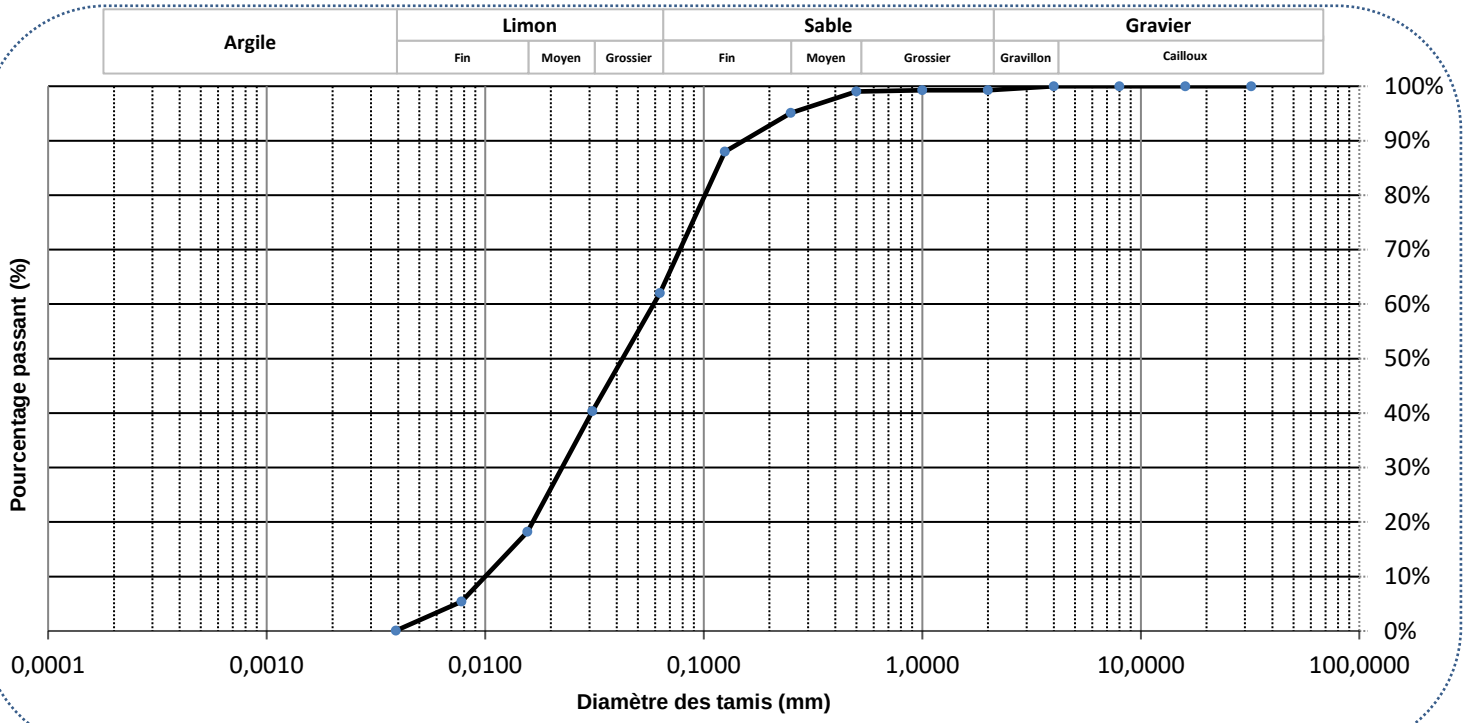
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272775 | Votre référence : DUP-1-4
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	99,3%
1	99,3%
0,500	99,1%
0,250	95,1%
0,125	88,0%
0,063	62,1%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	40,3%
15,6	18,2%
7,8	5,4%
3,9	0,1%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,71%
Sable (0.063-<2mm) : 37,24%
Limon (3.9-<63µm) : 61,99%
Argile (<3.9µm) : 0,06%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

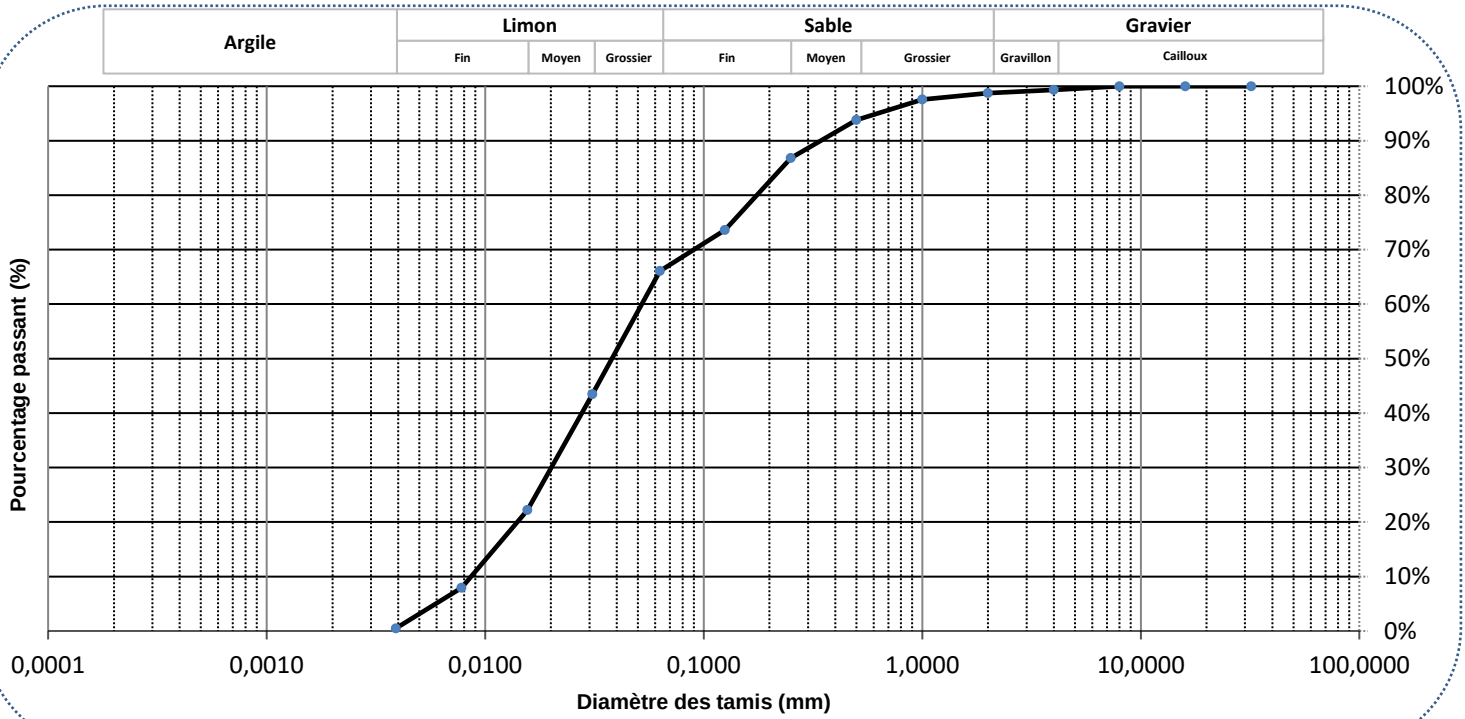
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272776 | Votre référence : DUP-1-5
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	99,3%
2	98,7%
1	97,6%
0,500	93,8%
0,250	86,8%
0,125	73,6%
0,063	66,1%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	43,5%
15,6	22,2%
7,8	7,9%
3,9	0,5%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 1,29%
Sable (0.063-<2mm) : 32,65%
Limon (3.9-<63µm) : 65,58%
Argile (<3.9µm) : 0,48%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

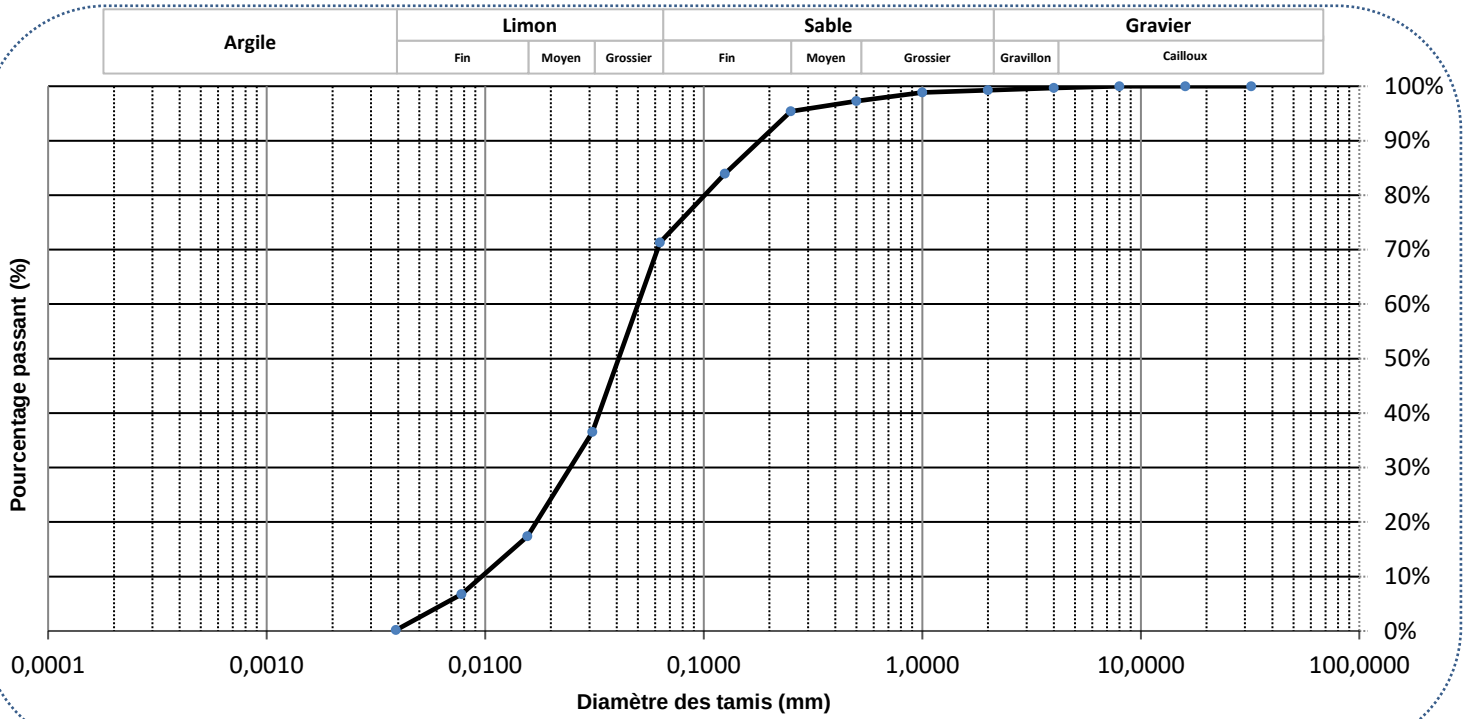
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 — Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272777 — Votre référence : 4-3
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	99,7%
2	99,3%
1	98,9%
0,500	97,3%
0,250	95,4%
0,125	83,9%
0,063	71,3%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	36,5%
15,6	17,4%
7,8	6,7%
3,9	0,1%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,74%
Sable (0.063-<2mm) : 27,96%
Limon (3.9-<63µm) : 71,14%
Argile (<3.9µm) : 0,15%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

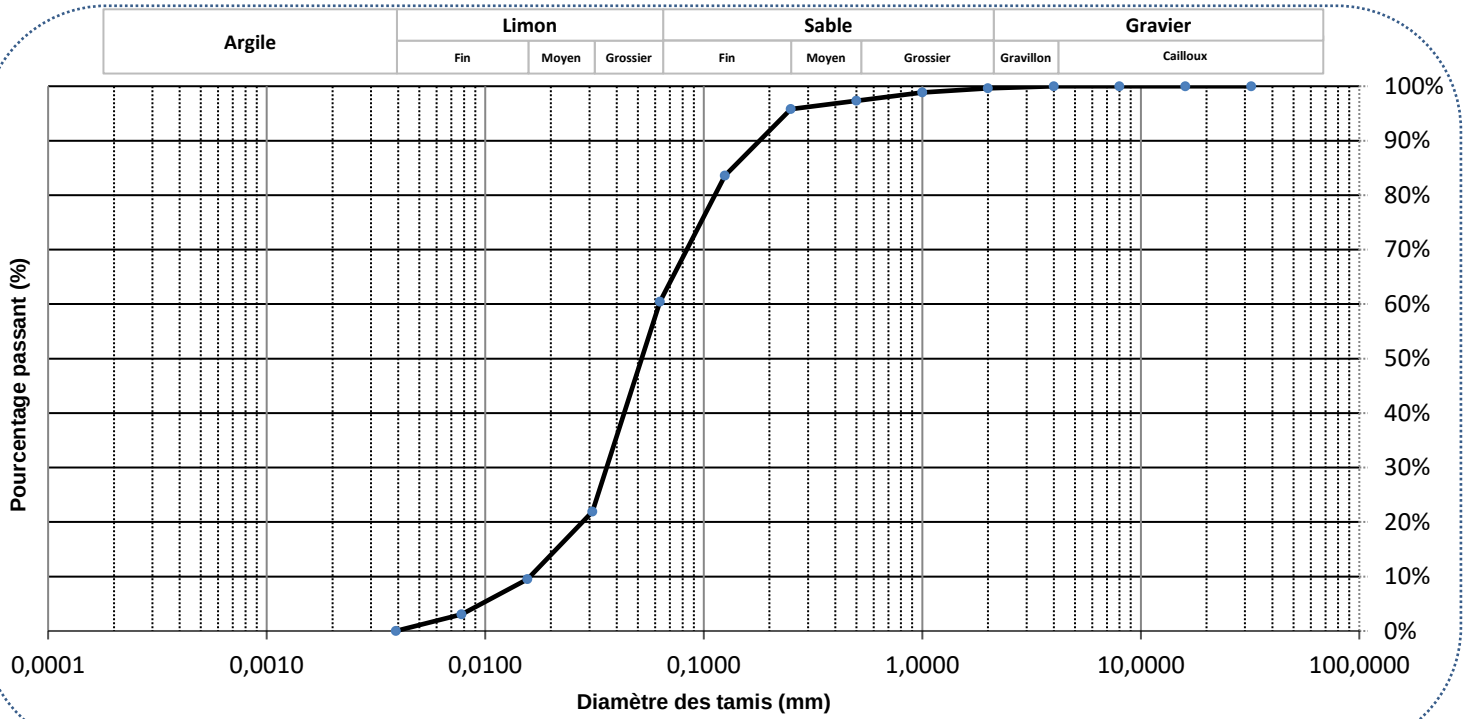
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 — Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272778 — Votre référence : 4-4
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	99,6%
1	98,8%
0,500	97,4%
0,250	95,8%
0,125	83,6%
0,063	60,5%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	21,9%
15,6	9,5%
7,8	3,1%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,38%
Sable (0.063-<2mm) : 39,17%
Limon (3.9-<63µm) : 60,45%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

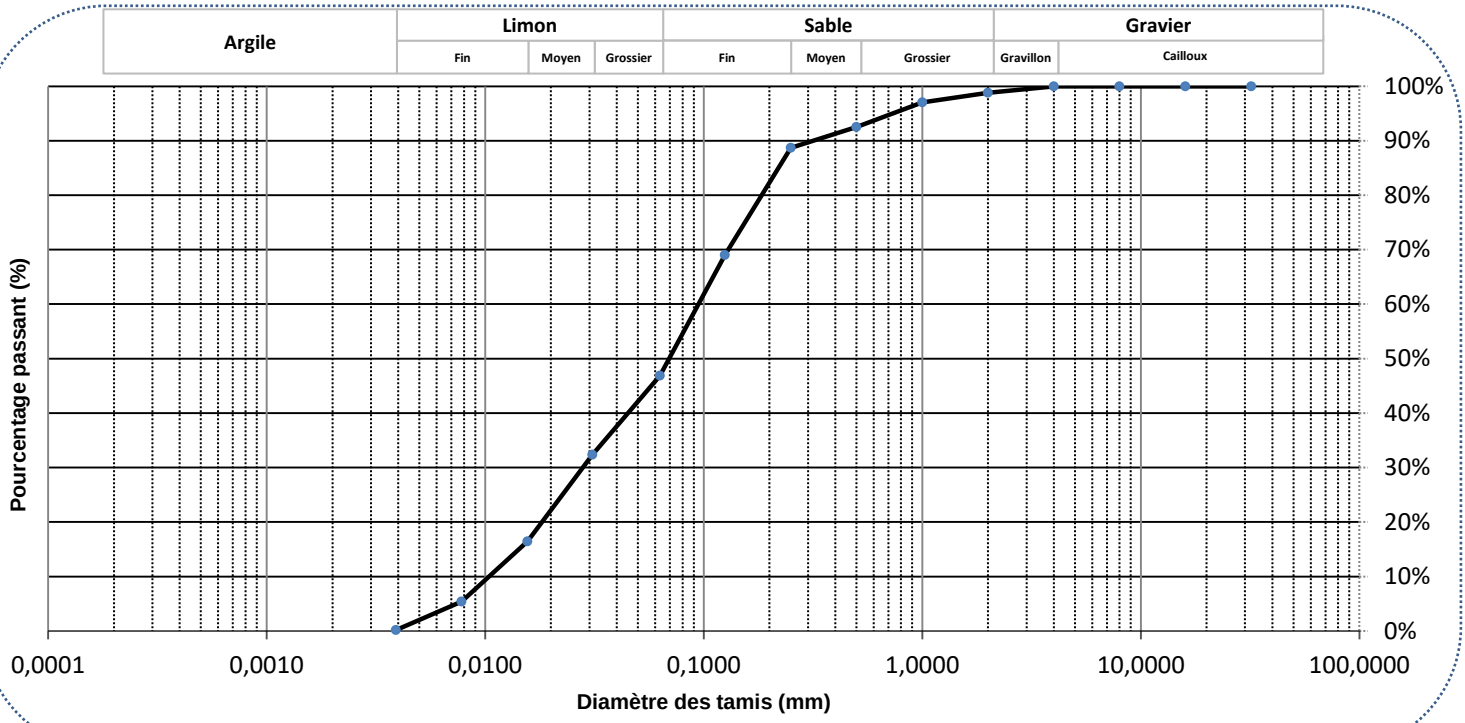
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6272779 | Votre référence : 4-5
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	98,8%
1	97,0%
0,500	92,5%
0,250	88,7%
0,125	69,0%
0,063	46,9%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	32,4%
15,6	16,5%
7,8	5,4%
3,9	0,2%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 1,17%
Sable (0.063-<2mm) : 51,96%
Limon (3.9-<63µm) : 46,69%
Argile (<3.9µm) : 0,18%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

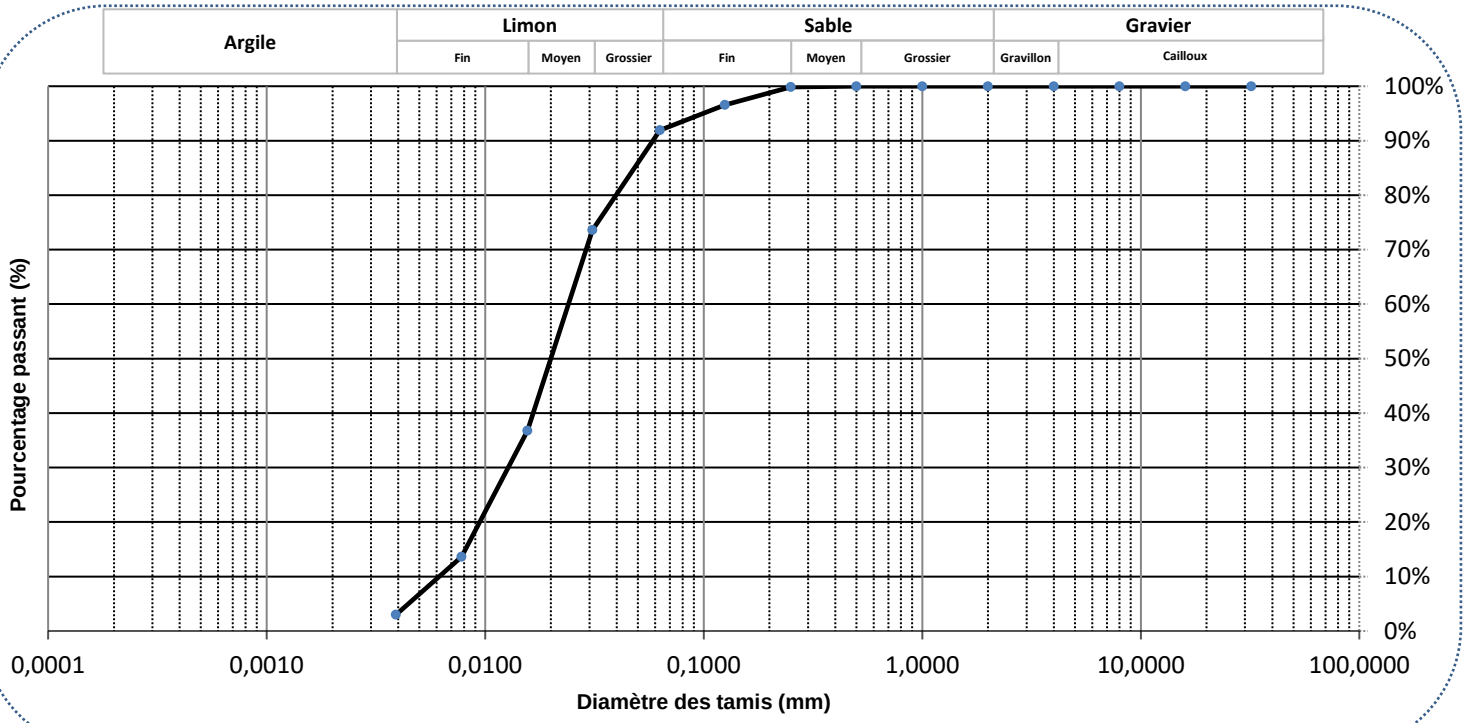
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q214731 — Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6273092 — Votre référence : 16-2
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	100,0%
0,500	100,0%
0,250	99,9%
0,125	96,6%
0,063	91,9%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	73,6%
15,6	36,8%
7,8	13,6%
3,9	3,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,00%
Sable (0.063-<2mm) : 8,06%
Limon (3.9-<63µm) : 88,98%
Argile (<3.9µm) : 2,96%

Date : 2024-11-22

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Marwa Jebali, Chimiste, AGAT Québec

ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: Jennifer Tremblay, Chimiste, AGAT Quebec

DATE DU RAPPORT: 26 nov. 2024

NOMBRE DE PAGES: 35

VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP
- Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-30

DATE DU RAPPORT: 2024-11-26

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							E inter 1-2-1		E inter 1-2-2		E inter 1-2-3
MATRICE:							Sédiment		Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2024-10-26		2024-10-26		2024-10-26
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6285404	LDR	6285407	LDR	6285408
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					643	9200	643	10100	643	9940
% Matières sèches	%					0.20	8.23	0.20	7.70	0.20	7.55
Phosphore total	mg/kg - P					40	969	80	1390	40	1140

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							E inter 1-2-4		E inter 1-2-5		9-1
MATRICE:							Sédiment		Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2024-10-26		2024-10-26		2024-10-26
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6285409	LDR	6285410	LDR	6285411
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					600	9060	450	8880	643	5710
% Matières sèches	%					0.20	7.86	0.20	7.20	0.20	13.77
Phosphore total	mg/kg - P					40	1030	40	1120	40	523

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							9-2	9-3		9-4	9-5
MATRICE:							Sédiment	Sédiment		Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2024-10-26	2024-10-26		2024-10-26	2024-10-26
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6285412	6285413	LDR	6285414	6285415
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					643	5910	5590	750	6290	6710
% Matières sèches	%					0.20	14.22	14.34	0.20	15.10	14.83
Phosphore total	mg/kg - P					40	540	500	40	529	557

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							8-1	8-2	8-3	8-4	8-5
MATRICE:							Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2024-10-27	2024-10-27	2024-10-27	2024-10-27	2024-10-27
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6285416	6285423	6285424	6285425	6285426
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					643	15600	16400	14600	14900	17300
% Matières sèches	%					0.20	4.91	4.73	5.04	4.86	4.72
Phosphore total	mg/kg - P					40	710	650	580	371	482

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-30

DATE DU RAPPORT: 2024-11-26

					IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		E inter 2-2-1	E inter 2-2-2		E inter 2-2-3
					MATRICE:		Sédiment	Sédiment		Sédiment
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2024-10-25	2024-10-25		2024-10-25
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6285427	6285428	LDR	6285429
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					750	15700	13900	643	13100
% Matières sèches	%					0.20	6.13	6.74	0.20	6.49
Phosphore total	mg/kg - P					40	199	313	40	198

					IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		E inter 2-2-4		E inter 2-2-5		E inter 1-1-1
					MATRICE:		Sédiment		Sédiment		Sédiment
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2024-10-25		2024-10-25		2024-10-25
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6285430	LDR	6285431	LDR	6285432
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					750	15600	643	15600	643	6530
% Matières sèches	%					0.20	5.89	0.20	5.36	0.20	12.16
Phosphore total	mg/kg - P					40	253	40	223	80	1390

					IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	E inter 1-1-2	E inter 1-1-3	E inter 1-1-4	E inter 1-1-5	
					MATRICE:	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	6285433	6285434	6285435	6285436	LDR
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					5590	6440	6750	6360	643
% Matières sèches	%					12.58	11.72	12.17	12.57	0.20
Phosphore total	mg/kg - P					1170	1330	1350	1500	80

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

6285404-6285436 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques (sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-30

DATE DU RAPPORT: 2024-11-26

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E inter 1-2-1	E inter 1-2-2	E inter 1-2-3	E inter 1-2-4	E inter 1-2-5	9-1	9-2	9-3
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285404	6285407	6285408	6285409	6285410	6285411	6285412	6285413
Carbone organique total	%		0.05	15.9	16.6	17.6	16.5	16.8	9.70	10.9	9.17
Soufre total	mg/kg		100	1940	1590	406	2260	1800	746	906	709

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			9-4	9-5	8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	E inter 2-2-1
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-26	2024-10-26	2024-10-27	2024-10-27	2024-10-27	2024-10-27	2024-10-27	2024-10-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285414	6285415	6285416	6285423	6285424	6285425	6285426	6285427
Carbone organique total	%		0.05	10.9	9.41	17.9	19.1	15.2	18.7	18.5	19.6
Soufre total	mg/kg		100	1030	631	2910	1860	1970	3350	1670	2160

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E inter 2-2-2	E inter 2-2-3	E inter 2-2-4	E inter 2-2-5	E inter 1-1-1	E inter 1-1-2	E inter 1-1-3	E inter 1-1-4
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285428	6285429	6285430	6285431	6285432	6285433	6285434	6285435
Carbone organique total	%		0.05	21.6	23.4	24.1	18.4	8.84	7.75	7.60	8.90
Soufre total	mg/kg		100	2700	914	2480	3210	1310	1540	1440	1620

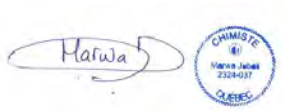
	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E inter 1-1-5
	MATRICE:			Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285436
Carbone organique total	%		0.05	9.54
Soufre total	mg/kg		100	1770

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6285404-6285436 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques - Granulométrie / Sédimentométrie

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-30

DATE DU RAPPORT: 2024-11-26

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E inter 1-2-1	E inter 1-2-2	E inter 1-2-3	E inter 1-2-4	E inter 1-2-5	9-1	9-2	9-3
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285404	6285407	6285408	6285409	6285410	6285411	6285412	6285413
Granulométrie (Wentworth)	NA		NA	annexe	annexe	Annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe
Sédimentométrie (Wentworth)	NA		NA	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	annexe	Annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			9-4	9-5	8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	E inter 2-2-1
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-26	2024-10-26	2024-10-27	2024-10-27	2024-10-27	2024-10-27	2024-10-27	2024-10-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285414	6285415	6285416	6285423	6285424	6285425	6285426	6285427
Granulométrie (Wentworth)	NA		NA	annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
Sédimentométrie (Wentworth)	NA		NA	annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

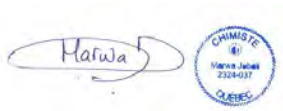
	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E inter 2-2-2	E inter 2-2-3	E inter 2-2-4	E inter 2-2-5	E inter 1-1-1	E inter 1-1-2	E inter 1-1-3	E inter 1-1-4
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285428	6285429	6285430	6285431	6285432	6285433	6285434	6285435
Granulométrie (Wentworth)	NA		NA	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
Sédimentométrie (Wentworth)	NA		NA	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E inter 1-1-5
	MATRICE:			Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285436
Granulométrie (Wentworth)	NA		NA	Annexe
Sédimentométrie (Wentworth)	NA		NA	Annexe

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-30

DATE DU RAPPORT: 2024-11-26

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E inter 1-2-1	E inter 1-2-2	E inter 1-2-3	E inter 1-2-4	E inter 1-2-5	9-1	9-2	9-3
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285404	6285407	6285408	6285409	6285410	6285411	6285412	6285413
Aluminium	mg/kg		20	12600	14300	13200	13300	13800	6420	6970	6190
Antimoine	mg/kg		7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7
Argent	mg/kg		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg		0.7	11.1	10.2	11.0	11.8	11.9	4.2	4.1	4.1
Baryum	mg/kg		20	52	51	54	56	57	28	28	27
Bismuth	mg/kg		15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Bore	mg/kg		10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Béryllium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg		0.30	0.60	0.44	0.59	0.56	0.55	0.43	0.43	0.40
Calcium	mg/kg		30	4120	4120	4970	4330	4340	2330	2300	2160
Chrome	mg/kg		1	22	24	24	25	26	19	20	18
Cobalt	mg/kg		2	4	5	5	5	5	3	3	3
Cuivre	mg/kg		1	23	25	25	25	26	16	17	15
Étain	mg/kg		5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg		40	13400	14900	15400	16700	17300	8090	8030	7580
Lithium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg		10	983	911	1060	978	1010	1220	1170	1150
Manganèse	mg/kg		3	78	92	89	88	93	60	61	59
Mercure	mg/kg		0.02	0.20	0.11	0.16	0.18	0.17	0.10	0.08	0.10
Molybdène	mg/kg		2	3	4	4	4	4	4	5	4
Nickel	mg/kg		2	12	13	13	13	14	9	9	8
Plomb	mg/kg		5	30	6	14	17	13	7	<5	6
Potassium	mg/kg		40	377	307	395	367	361	288	263	272
Silicium	mg/kg		150	1040	1000	849	1220	1040	1450	1370	1320
Sodium	mg/kg		30	73	61	75	79	76	97	86	94
Strontium	mg/kg		1	19	18	24	19	19	12	12	11
Sélénium	mg/kg		0.5	1.3	1.1	1.2	1.2	1.2	0.7	0.8	0.7
Thallium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Titane	mg/kg		1	464	496	483	500	519	485	481	474
Uranium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-30

DATE DU RAPPORT: 2024-11-26

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E inter 1-2-1	E inter 1-2-2	E inter 1-2-3	E inter 1-2-4	E inter 1-2-5	9-1	9-2	9-3
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285404	6285407	6285408	6285409	6285410	6285411	6285412	6285413
Vanadium	mg/kg		10	44	51	52	54	56	48	55	47
Zinc	mg/kg		5	49	48	50	51	51	42	44	41

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-30

DATE DU RAPPORT: 2024-11-26

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				9-4	9-5		8-1	8-2	8-3		8-4
MATRICE:				Sédiment	Sédiment		Sédiment	Sédiment	Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-26	2024-10-26		2024-10-27	2024-10-27	2024-10-27		2024-10-27
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285414	6285415	LDR	6285416	6285423	6285424	LDR	6285425
Aluminium	mg/kg		20	6720	5950	40	6040	6250	7050	20	5840
Antimoine	mg/kg		7	<7	<7	14	<14	14	14	7	<7
Argent	mg/kg		0.5	<0.5	<0.5	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg		0.7	4.0	3.7	1.4	39.4	42.6	47.2	0.7	33.3
Baryum	mg/kg		20	28	26	40	<40	<40	<40	20	33
Bismuth	mg/kg		15	<15	<15	30	<30	<30	<30	15	<15
Bore	mg/kg		10	<10	<10	20	<20	<20	<20	10	<10
Béryllium	mg/kg		1	<1	<1	2	<2	<2	<2	1	<1
Cadmium	mg/kg		0.30	0.42	0.36	0.60	<0.60	<0.60	<0.60	0.30	0.54
Calcium	mg/kg		30	2510	2360	60	3120	3950	2780	30	3840
Chrome	mg/kg		1	19	17	2	9	10	12	1	10
Cobalt	mg/kg		2	3	3	4	5	5	9	2	5
Cuivre	mg/kg		1	16	15	2	11	11	12	1	11
Étain	mg/kg		5	<5	<5	10	<10	<10	<10	5	<5
Fer	mg/kg		40	7730	7550	80	17500	18300	25900	40	13900
Lithium	mg/kg		20	<20	<20	40	<40	<40	<40	20	<20
Magnésium	mg/kg		10	1230	1110	20	330	396	346	10	391
Manganèse	mg/kg		3	57	52	6	61	65	88	3	63
Mercure	mg/kg		0.02	0.09	0.08	0.04	0.16	0.15	0.16	0.02	0.16
Molybdène	mg/kg		2	5	4	4	11	10	13	2	7
Nickel	mg/kg		2	9	8	4	12	11	12	2	11
Plomb	mg/kg		5	<5	<5	10	<10	14	<10	5	16
Potassium	mg/kg		40	280	251	80	179	204	182	40	219
Silicium	mg/kg		150	1350	1150	300	1780	1310	1100	150	1030
Sodium	mg/kg		30	94	118	60	136	112	111	30	98
Strontium	mg/kg		1	12	12	2	25	26	22	1	26
Sélénium	mg/kg		0.5	0.8	0.7	1.0	1.3	1.4	1.4	0.5	1.4
Thallium	mg/kg		1	<1	<1	2	<2	<2	<2	1	<1
Titane	mg/kg		1	494	448	2	115	126	131	1	119
Uranium	mg/kg		20	<20	<20	40	<40	<40	<40	20	<20

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-30

DATE DU RAPPORT: 2024-11-26

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				9-4	9-5		8-1	8-2	8-3		8-4
MATRICE:				Sédiment	Sédiment		Sédiment	Sédiment	Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-26	2024-10-26		2024-10-27	2024-10-27	2024-10-27		2024-10-27
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285414	6285415	LDR	6285416	6285423	6285424	LDR	6285425
Vanadium	mg/kg		10	52	46	20	56	54	60	10	50
Zinc	mg/kg		5	48	38	10	53	54	65	5	50

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-30

DATE DU RAPPORT: 2024-11-26

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				8-5		E inter 2-2-1		E inter 2-2-2		E inter 2-2-3
MATRICE:				Sédiment		Sédiment		Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-27		2024-10-25		2024-10-25		2024-10-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285426	LDR	6285427	LDR	6285428	LDR	6285429
Aluminium	mg/kg		40	5670	20	4940	40	4770	20	4820
Antimoine	mg/kg		14	14	7	<7	14	<14	7	<7
Argent	mg/kg		1.0	<1.0	0.5	<0.5	1.0	<1.0	0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg		1.4	28.0	0.7	1.7	1.4	1.7	0.7	1.7
Baryum	mg/kg		40	<40	20	104	40	106	20	102
Bismuth	mg/kg		30	<30	15	<15	30	<30	15	<15
Bore	mg/kg		20	<20	10	<10	20	<20	10	<10
Béryllium	mg/kg		2	<2	1	<1	2	<4	1	<1
Cadmium	mg/kg		0.60	<0.60	0.30	1.25	0.60	1.14	0.30	1.25
Calcium	mg/kg		60	3200	30	3610	60	3540	30	3890
Chrome	mg/kg		2	9	1	6	2	5	1	6
Cobalt	mg/kg		4	5	2	6	4	5	2	6
Cuivre	mg/kg		2	11	1	21	2	20	1	21
Étain	mg/kg		10	<10	5	<5	10	<10	5	<5
Fer	mg/kg		80	12400	40	2060	80	1910	40	2710
Lithium	mg/kg		40	<40	20	<20	40	<40	20	<20
Magnésium	mg/kg		20	358	10	383	20	365	10	380
Manganèse	mg/kg		6	59	3	17	6	17	3	15
Mercure	mg/kg		0.04	0.15	0.02	0.08	0.04	0.08	0.02	0.08
Molybdène	mg/kg		4	6	2	2	4	<4	2	2
Nickel	mg/kg		4	11	2	25	4	24	2	25
Plomb	mg/kg		10	17	5	19	10	20	5	21
Potassium	mg/kg		80	207	40	209	80	211	40	215
Silicium	mg/kg		300	981	150	1630	300	1780	150	1460
Sodium	mg/kg		60	136	30	76	60	83	30	62
Strontium	mg/kg		2	26	1	20	2	20	1	19
Sélénium	mg/kg		1.0	1.4	0.5	1.1	1.0	1.1	0.5	1.1
Thallium	mg/kg		2	<2	1	<1	2	<2	1	<1
Titane	mg/kg		2	117	1	137	2	134	1	135
Uranium	mg/kg		40	<40	20	<20	40	<40	20	<20

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-30

DATE DU RAPPORT: 2024-11-26

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			8-5		E inter 2-2-1		E inter 2-2-2		E inter 2-2-3
	MATRICE:			Sédiment		Sédiment		Sédiment		Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2024-10-27		2024-10-25		2024-10-25		2024-10-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285426	LDR	6285427	LDR	6285428	LDR	6285429
Vanadium	mg/kg		20	47	10	<10	20	<20	10	<10
Zinc	mg/kg		10	51	5	102	10	89	5	98

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-30

DATE DU RAPPORT: 2024-11-26

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E inter 2-2-4	E inter 2-2-5		E inter 1-1-1	E inter 1-1-2	E inter 1-1-3	E inter 1-1-4	E inter 1-1-5
MATRICE:				Sédiment	Sédiment		Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-25	2024-10-25		2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285430	6285431	LDR	6285432	6285433	6285434	6285435	6285436
Aluminium	mg/kg		40	4830	4690	20	18300	16600	16600	16900	17500
Antimoine	mg/kg		14	<14	<14	7	<7	<7	<7	<7	<7
Argent	mg/kg		1.0	<1.0	<1.0	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg		1.4	1.7	1.5	0.7	4.4	3.6	4.8	4.3	4.3
Baryum	mg/kg		40	114	104	20	47	42	45	43	45
Bismuth	mg/kg		30	<30	<30	15	<15	<15	<15	<15	<15
Bore	mg/kg		20	<20	<20	10	<10	<10	<10	<10	<10
Béryllium	mg/kg		2	<2	<2	1	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg		0.60	1.35	1.19	0.30	0.71	0.71	0.68	0.61	0.60
Calcium	mg/kg		60	4820	4560	30	2070	1910	2060	1940	2200
Chrome	mg/kg		2	8	7	1	34	32	32	33	34
Cobalt	mg/kg		4	6	5	2	11	10	12	12	12
Cuivre	mg/kg		2	21	21	1	33	30	28	29	31
Étain	mg/kg		10	<10	<10	5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg		80	1810	1670	40	26600	23600	27700	24900	25100
Lithium	mg/kg		40	<40	<40	20	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg		20	467	430	10	2050	1870	1930	1890	1920
Manganèse	mg/kg		6	25	21	3	252	225	301	262	254
Mercure	mg/kg		0.04	0.09	0.08	0.02	0.11	0.09	0.12	0.10	0.10
Molybdène	mg/kg		4	<4	<4	2	12	12	11	11	11
Nickel	mg/kg		4	26	25	2	17	14	15	15	16
Plomb	mg/kg		10	19	16	5	12	7	20	10	10
Potassium	mg/kg		80	273	228	40	602	568	606	586	600
Silicium	mg/kg		300	2120	1980	150	850	614	902	658	568
Sodium	mg/kg		60	128	105	30	121	120	152	122	108
Strontium	mg/kg		2	24	23	1	14	11	13	12	12
Sélénium	mg/kg		1.0	1.0	1.0	0.5	1.2	1.0	1.2	1.1	1.1
Thallium	mg/kg		2	<2	<2	1	<1	<1	<1	<1	<1
Titane	mg/kg		2	140	138	1	545	526	536	533	534
Uranium	mg/kg		40	<40	<40	20	<20	<20	<20	<20	<20

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-30

DATE DU RAPPORT: 2024-11-26

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E inter 2-2-4	E inter 2-2-5		E inter 1-1-1	E inter 1-1-2	E inter 1-1-3	E inter 1-1-4	E inter 1-1-5
MATRICE:				Sédiment	Sédiment		Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-25	2024-10-25		2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285430	6285431	LDR	6285432	6285433	6285434	6285435	6285436
Vanadium	mg/kg		20	<20	<20	10	57	54	54	56	57
Zinc	mg/kg		10	112	108	5	99	87	81	88	90

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6285404-6285436 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-30

DATE DU RAPPORT: 2024-11-26

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E inter 1-2-1	E inter 1-2-2	E inter 1-2-3	E inter 1-2-4	E inter 1-2-5		9-1	9-2
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment		Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26		2024-10-26	2024-10-26
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285404	6285407	6285408	6285409	6285410	LDR	6285411	6285412
Acénaphtène	mg/kg		0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.03	<0.03	<0.03
Acénaphtylène	mg/kg		0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.03	<0.03	<0.03
Anthracène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) anthracène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg		0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.03	<0.03	<0.03
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1

Certifié par:

Jennifer Tremblay

CHIMISTE Jennifer Tremblay 2223-087 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-30

DATE DU RAPPORT: 2024-11-26

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E inter 1-2-1	E inter 1-2-2	E inter 1-2-3	E inter 1-2-4	E inter 1-2-5		9-1	9-2
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment		Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26		2024-10-26	2024-10-26
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285404	6285407	6285408	6285409	6285410	LDR	6285411	6285412
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1	<0.1
% Humidité	%		0.2	91.8	92.3	92.4	92.1	92.8	0.2	86.2	85.8
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Naphtalène-d8	%	50-140		112	113	102	116	109	1	103	115
Rec. Pyrène-d10	%	50-140		114	117	107	118	132	1	106	117
Rec. p-Terphényl-d14	%	50-140		114	117	107	119	133	1	105	118

Certifié par: Jennifer Tremblay

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-30

DATE DU RAPPORT: 2024-11-26

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				9-3	9-4	9-5		8-1	8-2	8-3	8-4
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment		Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26		2024-10-27	2024-10-27	2024-10-27	2024-10-27
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285413	6285414	6285415	LDR	6285416	6285423	6285424	6285425
Acénaphtène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Acénaphtylène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Benzo (a) anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Benzo (a) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Chrysène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Fluorène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Phénanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Certifié par: Jennifer Tremblay

CHIMISTE Jennifer Tremblay 2223-087 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-30

DATE DU RAPPORT: 2024-11-26

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				9-3	9-4	9-5		8-1	8-2	8-3	8-4
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment		Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26		2024-10-27	2024-10-27	2024-10-27	2024-10-27
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285413	6285414	6285415	LDR	6285416	6285423	6285424	6285425
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2
% Humidité	%		0.2	85.7	84.9	85.2	0.2	95.1	95.3	95.0	95.1
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Naphtalène-d8	%	50-140		105	104	98	1	102	103	112	110
Rec. Pyrène-d10	%	50-140		105	106	100	1	103	108	113	113
Rec. p-Terphényl-d14	%	50-140		105	106	99	1	105	108	116	114

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

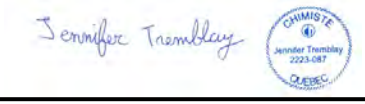
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-30

DATE DU RAPPORT: 2024-11-26

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				8-5	E inter 2-2-1	E inter 2-2-2	E inter 2-2-3	E inter 2-2-4	E inter 2-2-5		E inter 1-1-1
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-27	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25		2024-10-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285426	6285427	6285428	6285429	6285430	6285431	LDR	6285432
Acénaphtène	mg/kg		0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.03	<0.03
Acénaphtylène	mg/kg		0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.03	<0.3
Anthracène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Benzo (a) anthracène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg		0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.03	<0.03
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-30

DATE DU RAPPORT: 2024-11-26

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				8-5	E inter 2-2-1	E inter 2-2-2	E inter 2-2-3	E inter 2-2-4	E inter 2-2-5		E inter 1-1-1
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-27	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25		2024-10-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285426	6285427	6285428	6285429	6285430	6285431	LDR	6285432
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg		0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1	<0.1
% Humidité	%		0.2	95.3	93.9	93.3	93.5	94.1	94.6	0.2	87.8
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Naphtalène-d8	%	50-140		124	115	115	121	115	109	1	98
Rec. Pyrène-d10	%	50-140		122	116	117	121	115	111	1	112
Rec. p-Terphényl-d14	%	50-140		126	116	119	124	116	114	1	111

Certifié par:

Jennifer Tremblay

CHIMISTE Jennifer Tremblay 2223-087 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-30

DATE DU RAPPORT: 2024-11-26

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E inter 1-1-2	E inter 1-1-3	E inter 1-1-4	E inter 1-1-5
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285433	6285434	6285435	6285436
Acénaphtène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Acénaphtylène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Certifié par: Jennifer Tremblay

CHIMISTE Jennifer Tremblay 2223-087 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-30

DATE DU RAPPORT: 2024-11-26

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E inter 1-1-2	E inter 1-1-3	E inter 1-1-4	E inter 1-1-5
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6285433	6285434	6285435	6285436
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
% Humidité	%		0.2	87.4	88.3	87.8	87.4
Étalon de recouvrement	Unités	Limites					
Rec. Naphtalène-d8	%	50-140		92	94	103	115
Rec. Pyrène-d10	%	50-140		103	106	112	129
Rec. p-Terphényl-d14	%	50-140		103	106	112	126

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6285404-6285436 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
La LDR a été ajustée en raison de la faible matière sèche de l'échantillon.
HAP bas poids moléculaire: Naphtalène, 2-Méthylnaphtalène, Acénaphtylène, Acénaphtène, Fluorène, Phénanthrène, Anthracène.
HAP haut poids moléculaire: Fluoranthène, Pyrène, Benzo(a)anthracène, Chrysène, Benzo(a)pyrène, Dibenzo(a,h)anthracène.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par: Jennifer Tremblay

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-30

DATE DU RAPPORT: 2024-11-26

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:						E inter 1-2-1		E inter 1-2-2	E inter 1-2-3	E inter 1-2-4	E inter 1-2-5
MATRICE:						Sédiment		Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:						2024-10-26		2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	LDR	6285404	LDR	6285407	6285408	6285409	6285410
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	700	3500	10000	500	<500	550	<550	<550	<550	<550
% Humidité	%				0.2	91.8	0.2	92.3	92.4	92.1	92.8
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140		82	1	101	90	90	90

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:					9-1	9-2	9-3	9-4	9-5	
MATRICE:					Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:					2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	2024-10-26	
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	LDR	6285411	6285412	6285413	6285414	6285415	
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg				400	<400	<400	<400	<400	<400	
% Humidité	%				0.2	86.2	85.8	85.7	84.9	85.2	
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140		90	98	80	68	75	

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:					8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	
MATRICE:					Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:					2024-10-27	2024-10-27	2024-10-27	2024-10-27	2024-10-27	
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	LDR	6285416	6285423	6285424	6285425	6285426	
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg				800	<800	<800	<800	<800	<800	
% Humidité	%				0.2	95.1	95.3	95.0	95.1	95.3	
Étalon de recouvrement	Unités			Limites							
Rec. Nonane	%			60-140		82	82	93	89	77	

Certifié par: Jennifer Tremblay

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-10-30

DATE DU RAPPORT: 2024-11-26

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:						E inter 2-2-1	E inter 2-2-2	E inter 2-2-3		E inter 2-2-4	E inter 2-2-5
MATRICE:						Sédiment	Sédiment	Sédiment		Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:						2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25		2024-10-25	2024-10-25
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	LDR	6285427	6285428	6285429	LDR	6285430	6285431
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg				600	<600	<600	<600	700	<700	<700
% Humidité	%				0.2	93.9	93.3	93.5	0.2	94.1	94.6
Étalon de recouvrement	Unités		Limites								
Rec. Nonane	%		60-140			77	104	97	1	81	79

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:					E inter 1-1-1	E inter 1-1-2	E inter 1-1-3	E inter 1-1-4	E inter 1-1-5	
MATRICE:					Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:					2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	2024-10-25	
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	LDR	6285432	6285433	6285434	6285435	6285436
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	700	3500	10000	400	<400	<400	<400	<400	<400
% Humidité	%				0.2	87.8	87.4	88.3	87.8	87.4
Étalon de recouvrement	Unités		Limites			6285432	6285433	6285434	6285435	6285436
Rec. Nonane	%		60-140			80	92	81	68	83

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 B, B se réfère QC PTC 2016 C, C se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

6285404-6285436 La LDR a été ajustée en raison de la faible matière sèche de l'échantillon.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par: Jennifer Tremblay

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595
N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse des Sols

Date du rapport: 2024-11-26			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites Inf.	Limites Sup.	% Récup.	Limites Inf.	Limites Sup.	% Récup.	Limites Inf.	Limites Sup.
Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)															
Aluminium	6272752		12000	12100	0.4	< 20	98%	70%	130%	87%	12%	188%	NA	70%	130%
Antimoine	6272752		<7	<7	NA	< 7	58%	70%	130%	NA	70%	130%	48%	70%	130%
Argent	6272752		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	93%	70%	130%	100%	11%	189%	92%	70%	130%
Arsenic	6272752		4.9	5.0	0.7	< 0.7	108%	70%	130%	101%	65%	135%	90%	70%	130%
Baryum	6272752		35	36	NA	< 20	96%	70%	130%	91%	46%	154%	94%	70%	130%
Bismuth	6272752		<15	<15	NA	< 15	NA			99%	80%	120%	96%	70%	130%
Bore	6272752		<10	<10	NA	< 10	114%	70%	130%	NA			106%	70%	130%
Béryllium	6272752		<1	<1	NA	< 1	109%	70%	130%	106%	58%	142%	106%	70%	130%
Cadmium	6272752		0.46	0.46	NA	< 0.30	90%	70%	130%	98%	80%	120%	92%	70%	130%
Calcium	6272752		2000	1980	1.1	< 30	92%	70%	130%	90%	83%	117%	94%	70%	130%
Chrome	6272752		27	28	2.4	< 1	104%	70%	130%	87%	80%	120%	93%	70%	130%
Cobalt	6272752		7	7	NA	< 2	92%	70%	130%	89%	83%	117%	93%	70%	130%
Cuivre	6272752		19	19	1.4	< 1	100%	70%	130%	96%	83%	117%	91%	70%	130%
Étain	6272752		<5	<5	NA	< 5	130%	70%	130%	109%	59%	141%	87%	70%	130%
Fer	6272752		14000	14100	0.7	< 40	99%	70%	130%	86%	79%	121%	NA	70%	130%
Lithium	6272752		<20	<20	NA	< 20	130%	70%	130%	113%	81%	119%	114%	70%	130%
Magnésium	6272752		1920	1970	2.5	< 10	95%	70%	130%	86%	86%	114%	96%	70%	130%
Manganèse	6272752		197	199	1.0	< 3	97%	70%	130%	92%	85%	115%	95%	70%	130%
Mercure	6272752		0.08	0.08	NA	< 0.02	104%	70%	130%	96%	78%	122%	103%	70%	130%
Molybdène	6272752		6	6	NA	< 2	108%	70%	130%	95%	59%	141%	93%	70%	130%
Nickel	6272752		15	15	3.5	< 2	96%	70%	130%	96%	82%	118%	92%	70%	130%
Plomb	6272752		16	16	NA	< 5	96%	70%	130%	98%	87%	113%	94%	70%	130%
Potassium	6272752		544	553	1.7	< 40	89%	70%	130%	NA	70%	130%	92%	70%	130%
Silicium	6272752		871	958	9.5	< 150	NA			NA			NA	70%	130%
Sodium	6272752		88	91	NA	< 30	83%	70%	130%	131%	67%	133%	92%	70%	130%
Strontium	6272752		11	11	0.9	< 1	94%	70%	130%	97%	82%	118%	94%	70%	130%
Sélénium	6272752		0.8	0.8	NA	< 0.5	104%	70%	130%	102%	59%	141%	93%	70%	130%
Thallium	6272752		<1	<1	NA	< 1	NA			91%	60%	140%	92%	70%	130%
Titane	6272752		510	530	3.9	< 1	97%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Uranium	6272752		<20	<20	NA	< 20	97%	70%	130%	88%	65%	135%	91%	70%	130%
Vanadium	6272752		29	29	NA	< 10	93%	70%	130%	80%	58%	142%	93%	70%	130%
Zinc	6272752		68	69	1.2	< 5	104%	70%	130%	100%	84%	116%	94%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
Les résultats de l'analyse de l'échantillon fortifié ne respectent pas les critères établis pour Sb, cela est causé par un effet de matrice.

Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments: WQB-4, lot 0120.

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques (Sédiments)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595
N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2024-11-26

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Azote total Kjeldahl	6272770		4280	4860	NA	< 90	110%	70%	130%	100%	80%	120%	95%	70%	130%
Phosphore total	6272770		319	325	NA	< 40	116%	70%	130%	108%	80%	120%	104%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

Aluminium	6287242	67700	73600	8.4	< 20	91%	70%	130%	85%	12%	188%	NA	70%	130%
Antimoine	6287242	<7	<7	NA	< 7	60%	70%	130%	NA	70%	130%	35%	70%	130%
Argent	6287242	3.6	4.1	14.5	< 0.5	98%	70%	130%	104%	11%	189%	93%	70%	130%
Arsenic	6287242	10.0	10.6	6.3	< 0.7	100%	70%	130%	103%	65%	135%	87%	70%	130%
Baryum	6287242	383	410	6.6	< 20	98%	70%	130%	97%	46%	154%	NA	70%	130%
Bismuth	6287242	<15	<15	NA	< 15	NA			102%	80%	120%	91%	70%	130%
Bore	6287242	41	42	NA	< 10	82%	70%	130%	NA			80%	70%	130%
Béryllium	6287242	<1	<1	NA	< 1	80%	70%	130%	79%	58%	142%	80%	70%	130%
Cadmium	6287242	1.51	1.67	9.9	< 0.30	93%	70%	130%	101%	80%	120%	92%	70%	130%
Calcium	6287242	71300	73000	2.3	< 30	92%	70%	130%	89%	83%	117%	NA	70%	130%
Chrome	6287242	82	91	10.5	< 1	113%	70%	130%	95%	80%	120%	102%	70%	130%
Cobalt	6287242	31	34	9.7	< 2	97%	70%	130%	97%	83%	117%	95%	70%	130%
Cuivre	6287242	742	785	5.6	< 1	102%	70%	130%	101%	83%	117%	NA	70%	130%
Étain	6287242	70	77	8.9	< 5	133%	70%	130%	115%	59%	141%	92%	70%	130%
Fer	6287242	34000	36700	7.8	< 40	105%	70%	130%	89%	79%	121%	NA	70%	130%
Lithium	6287242	22	23	NA	< 20	124%	70%	130%	105%	81%	119%	110%	70%	130%
Magnésium	6287242	14200	14600	2.6	< 10	92%	70%	130%	86%	86%	114%	NA	70%	130%
Manganèse	6287242	409	431	5.3	< 3	97%	70%	130%	95%	85%	115%	92%	70%	130%
Mercure	6287242	0.03	0.03	NA	< 0.02	103%	70%	130%	96%	78%	122%	84%	70%	130%
Molybdène	6287242	10	11	8.0	< 2	107%	70%	130%	99%	59%	141%	93%	70%	130%
Nickel	6287242	58	62	6.7	< 2	99%	70%	130%	101%	82%	118%	88%	70%	130%
Plomb	6287242	100	108	7.7	< 5	96%	70%	130%	100%	87%	113%	87%	70%	130%
Potassium	6287242	8620	9280	7.5	< 40	88%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Silicium	6287242	272	257	NA	< 150	NA			NA			NA	70%	130%
Sodium	6287242	2590	2790	7.6	< 30	84%	70%	130%	82%	67%	133%	91%	70%	130%
Strontium	6287242	314	328	4.1	< 1	91%	70%	130%	95%	82%	118%	NA	70%	130%
Sélénium	6287242	4.2	4.5	8.0	< 0.5	110%	70%	130%	96%	59%	141%	94%	70%	130%
Thallium	6287242	<1	<1	NA	< 1	NA			98%	60%	140%	88%	70%	130%
Titane	6287242	799	864	7.7	< 1	79%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Uranium	6287242	<20	<20	NA	< 20	98%	70%	130%	90%	65%	135%	87%	70%	130%
Vanadium	6287242	51	54	6.5	< 10	99%	70%	130%	87%	58%	142%	98%	70%	130%
Zinc	6287242	1080	1150	6.0	< 5	103%	70%	130%	101%	84%	116%	NA	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595
N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2024-11-26			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)															
Aluminium	6317340		3050	3280	7.3	< 20	85%	70%	130%	78%	12%	188%	102%	70%	130%
Antimoine	6317340		<7	<7	NA	< 7	61%	70%	130%	NA	70%	130%	73%	70%	130%
Argent	6317340		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	88%	70%	130%	99%	11%	189%	89%	70%	130%
Arsenic	6317340		0.9	1.2	NA	< 0.7	92%	70%	130%	99%	65%	135%	87%	70%	130%
Baryum	6317340		74	72	NA	< 20	91%	70%	130%	91%	46%	154%	81%	70%	130%
Bismuth	6317340		<15	<15	NA	< 15	NA			99%	80%	120%	93%	70%	130%
Bore	6317340		24	24	NA	< 10	71%	70%	130%	NA			70%	70%	130%
Béryllium	6317340		<1	<1	NA	< 1	76%	70%	130%	68%	58%	142%	71%	70%	130%
Cadmium	6317340		0.98	0.52	NA	< 0.30	86%	70%	130%	99%	80%	120%	90%	70%	130%
Calcium	6317340		29800	31100	4.0	< 30	86%	70%	130%	85%	83%	117%	NA	70%	130%
Chrome	6317340		16	15	5.2	< 1	104%	70%	130%	91%	80%	120%	92%	70%	130%
Cobalt	6317340		2	2	NA	< 2	94%	70%	130%	94%	83%	117%	94%	70%	130%
Cuivre	6317340		35	33	8.5	< 1	94%	70%	130%	94%	83%	117%	93%	70%	130%
Étain	6317340		5	7	NA	< 5	132%	70%	130%	114%	59%	141%	93%	70%	130%
Fer	6317340		6570	7140	8.3	< 40	98%	70%	130%	89%	79%	121%	NA	70%	130%
Lithium	6317340		<20	<20	NA	< 20	96%	70%	130%	88%	81%	119%	85%	70%	130%
Magnésium	6317340		2080	2210	6.3	< 10	86%	70%	130%	82%	86%	114%	86%	70%	130%
Manganèse	6317340		284	292	3.0	< 3	94%	70%	130%	91%	85%	115%	91%	70%	130%
Mercure	6317340		0.07	0.06	NA	< 0.02	89%	70%	130%	93%	78%	122%	83%	70%	130%
Molybdène	6317340		<2	2	NA	< 2	100%	70%	130%	98%	59%	141%	91%	70%	130%
Nickel	6317340		8	6	NA	< 2	92%	70%	130%	94%	82%	118%	90%	70%	130%
Plomb	6317340		10	10	NA	< 5	91%	70%	130%	98%	87%	113%	89%	70%	130%
Potassium	6317340		891	931	4.4	< 40	84%	70%	130%	NA	70%	130%	88%	70%	130%
Silicium	6317340		282	323	NA	< 150	NA			NA			NA	70%	130%
Sodium	6317340		505	548	8.3	< 30	80%	70%	130%	81%	67%	133%	88%	70%	130%
Strontium	6317340		38	41	6.9	< 1	85%	70%	130%	88%	82%	118%	85%	70%	130%
Sélénium	6317340		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	102%	70%	130%	96%	59%	141%	90%	70%	130%
Thallium	6317340		<1	<1	NA	< 1	NA			92%	60%	140%	89%	70%	130%
Titane	6317340		103	112	8.4	< 1	71%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Uranium	6317340		<20	<20	NA	< 20	92%	70%	130%	87%	65%	135%	86%	70%	130%
Vanadium	6317340		11	11	NA	< 10	95%	70%	130%	86%	58%	142%	93%	70%	130%
Zinc	6317340		119	129	7.9	< 5	96%	70%	130%	95%	84%	116%	83%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant Sb et Sn est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
Les résultats de l'analyse de l'échantillon fortifié ne respectent pas les critères établis pour Sb, cela est causé par un effet de matrice.

Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments: WQB-4, lot 0120.

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595
N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2024-11-26			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques (Sédiments)															
Azote total Kjeldahl	6285413	6285413	5590	5570	0.3	< 90	106%	70%	130%	101%	80%	120%	100%	70%	130%
Phosphore total	6285413	6285413	500	512	2.3	< 40	112%	70%	130%	111%	80%	120%	107%	70%	130%
Analyses inorganiques (sédiments)															
Carbone organique total	6285404	6285404	15.9	17.3	8.4	< 0.05	103%	80%	120%	NA	80%	120%	108%	70%	130%
Soufre total	6272777		997	753	27.9	< 100	102%	70%	130%	96%	80%	120%	105%	70%	130%
Analyses inorganiques (sédiments)															
Soufre total	6284524		226	286	NA	< 100	96%	70%	130%	103%	80%	120%	124%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant Sb et Sn est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.

Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments: WQB-4, lot 0120.

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595
N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2024-11-26

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)															
Acénaphtène	6285404	6285404	0.008	<0.003	NA	< 0.003	126%	50%	140%	115%	51%	149%	91%	50%	140%
Acénaphtylène	6285404	6285404	0.007	0.006	NA	< 0.003	114%	50%	140%	90%	45%	155%	82%	50%	140%
Anthracène	6285404	6285404	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	118%	50%	140%	88%	24%	176%	86%	50%	140%
Benzo (a) anthracène	6285404	6285404	0.02	0.02	NA	< 0.01	119%	50%	140%	87%	21%	178%	82%	50%	140%
Benzo (a) pyrène	6285404	6285404	0.04	0.05	NA	< 0.01	123%	50%	140%	77%	45%	155%	83%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	6285404	6285404	0.09	0.10	11.9	< 0.01	124%	50%	140%	86%	25%	175%	83%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	6285404	6285404	0.04	0.04	NA	< 0.01	111%	50%	140%	NA			77%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	6285404	6285404	0.03	0.01	NA	< 0.01	112%	50%	140%	90%	44%	156%	79%	50%	140%
Benzo (c) phénanthrène	6285404	6285404	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	123%	50%	140%	NA			85%	50%	140%
Benzo (g,h,i) pérylène	6285404	6285404	0.13	0.14	10.4	< 0.01	116%	50%	140%	89%	37%	163%	75%	50%	140%
Chrysène	6285404	6285404	0.05	0.05	9.5	< 0.01	128%	50%	140%	99%	43%	157%	88%	50%	140%
Dibenzo (a,h) anthracène	6285404	6285404	0.015	0.016	6.6	< 0.003	126%	50%	140%	81%	68%	132%	82%	50%	140%
Dibenzo (a,i) pyrène	6285404	6285404	<0.01	0.01	NA	< 0.01	115%	50%	140%	NA			73%	50%	140%
Dibenzo (a,h) pyrène	6285404	6285404	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	115%	50%	140%	NA			92%	50%	140%
Dibenzo (a,l) pyrène	6285404	6285404	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	101%	50%	140%	NA			64%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	6285404	6285404	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	172%	50%	140%	NA			117%	50%	140%
Fluoranthène	6285404	6285404	0.05	0.05	NA	< 0.01	118%	50%	140%	97%	33%	167%	83%	50%	140%
Fluorène	6285404	6285404	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	124%	50%	140%	96%	25%	175%	86%	50%	140%
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	6285404	6285404	0.09	0.10	10.0	< 0.01	101%	50%	140%	71%	0%	205%	72%	50%	140%
Méthyl-3 cholanthrène	6285404	6285404	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	104%	50%	140%	NA			72%	50%	140%
Naphtalène	6285404	6285404	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	107%	50%	140%	124%	52%	149%	87%	50%	140%
Phénanthrène	6285404	6285404	0.02	0.02	NA	< 0.01	128%	50%	140%	107%	47%	153%	87%	50%	140%
Pyrène	6285404	6285404	0.04	0.04	NA	< 0.01	120%	50%	140%	92%	54%	146%	84%	50%	140%
Méthyl-1 naphtalène	6285404	6285404	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	107%	50%	140%	NA			81%	50%	140%
Méthyl-2 naphtalène	6285404	6285404	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	122%	50%	140%	NA			92%	50%	140%
Diméthyl-1,3 naphtalène	6285404	6285404	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	110%	50%	140%	NA			78%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	6285404	6285404	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	124%	50%	140%	NA			98%	50%	140%
Rec. Naphtalène-d8	6285404	6285404	112	130	14.5	107	114%	50%	140%	111%	50%	140%	116%	50%	140%
Rec. Pyrène-d10	6285404	6285404	114	130	13.2	109	108%	50%	140%	114%	50%	140%	110%	50%	140%
Rec. p-Terphényl-d14	6285404	6285404	114	131	13.7	112	110%	50%	140%	109%	50%	140%	112%	50%	140%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du matériau de référence en diméthyl-7,12 benzo(a)anthracène est élevé. Les résultats des échantillons sont acceptables car ils sont inférieurs à la limite de détection rapportée.
Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments Lot : LRAD7551

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)															
Acénaphtène	6286881		<0.003	<0.003	NA	< 0.003	110%	50%	140%	116%	51%	149%	95%	50%	140%
Acénaphtylène	6286881		<0.003	<0.003	NA	< 0.003	97%	50%	140%	89%	45%	155%	87%	50%	140%
Anthracène	6286881		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	112%	50%	140%	104%	24%	176%	104%	50%	140%
Benzo (a) anthracène	6286881		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	113%	50%	140%	108%	21%	178%	108%	50%	140%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595
N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2024-11-26

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Benzo (a) pyrène	6286881		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	109%	50%	140%	82%	45%	155%	97%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	6286881		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	101%	50%	140%	91%	25%	175%	100%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	6286881		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	112%	50%	140%	NA			106%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	6286881		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	99%	50%	140%	109%	44%	156%	96%	50%	140%
Benzo (c) phénanthrène	6286881		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	111%	50%	140%	NA			103%	50%	140%
Benzo (g,h,i) pérylène	6286881		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	103%	50%	140%	97%	37%	163%	94%	50%	140%
Chrysène	6286881		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	115%	50%	140%	118%	43%	157%	109%	50%	140%
Dibenzo (a,h) anthracène	6286881		<0.003	<0.003	NA	< 0.003	97%	50%	140%	88%	68%	132%	90%	50%	140%
Dibenzo (a,i) pyrène	6286881		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	95%	50%	140%	NA			82%	50%	140%
Dibenzo (a,h) pyrène	6286881		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	120%	50%	140%	NA			111%	50%	140%
Dibenzo (a,l) pyrène	6286881		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	82%	50%	140%	NA			84%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	6286881		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	127%	50%	140%	NA			122%	50%	140%
Fluoranthène	6286881		0.01	0.01	NA	< 0.01	114%	50%	140%	119%	33%	167%	109%	50%	140%
Fluorène	6286881		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	110%	50%	140%	102%	25%	175%	102%	50%	140%
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	6286881		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	59%	50%	140%	97%	0%	205%	80%	50%	140%
Méthyl-3 cholanthrène	6286881		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	86%	50%	140%	NA			92%	50%	140%
Naphtalène	6286881		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	81%	50%	140%	106%	52%	149%	62%	50%	140%
Phénanthrène	6286881		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	112%	50%	140%	118%	47%	153%	102%	50%	140%
Pyrène	6286881		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	119%	50%	140%	117%	54%	146%	108%	50%	140%
Méthyl-1 naphtalène	6286881		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	94%	50%	140%	NA			74%	50%	140%
Méthyl-2 naphtalène	6286881		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	97%	50%	140%	NA			76%	50%	140%
Diméthyl-1,3 naphtalène	6286881		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	97%	50%	140%	NA			82%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	6286881		<0.01	<0.01	NA	< 0.01	109%	50%	140%	NA			94%	50%	140%
Rec. Naphtalène-d8	6286881		82	101	21.3	106	89%	50%	140%	89%	50%	140%	89%	50%	140%
Rec. Pyrène-d10	6286881		96	114	17.1	115	96%	50%	140%	101%	50%	140%	96%	50%	140%
Rec. p-Terphényl-d14	6286881		94	109	14.5	120	95%	50%	140%	90%	50%	140%	94%	50%	140%

Commentaires: Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments Lot : LRAD7551

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sédiment)

Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	6286881		< 100	< 100	NA	< 100	99%	60%	140%	103%	60%	140%	91%	60%	140%
Rec. Nonane	6286881		75	84%	0.0	98	96%	60%	140%	106%	60%	140%	91%	60%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sédiment)

Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	6285404	6285404	< 500	< 500	NA	< 100	90%	60%	140%	99%	60%	140%	71%	60%	140%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595
N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2024-11-26			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Rec. Nonane	6285404	6285404	82	97%	16.8	99	91%	60%	140%	100%	60%	140%	100%	60%	140%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Certifié par: Jennifer Tremblay

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595
N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Azote total Kjeldahl	2024-11-07	2024-11-11	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
% Matières sèches	2024-11-05	2024-11-05	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Phosphore total	2024-11-07	2024-11-11	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Carbone organique total	2024-11-07	2024-11-07	INOR-101-6057F	MA. 405-C 1.1	TITRAGE
Soufre total	2024-11-08	2024-11-08	INOR-101-6056F	MA.310-CS 1.0	COMBUSTION
Granulométrie (Wentworth)	2024-11-19	2024-11-25	INOR-161-6031F, non accrédité MELCCFP	MA. 100 - Gran. 2.0	TAMISAGE
Sédimentométrie (Wentworth)	2024-11-22	2024-11-25	INOR-161-6031F, non accrédité MELCCFP	ISO 13320	DIFFRACTION LASER
Aluminium	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bismuth	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bore	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Silicium	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP-MS
Sodium	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Strontium	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Thallium	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Titane	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Uranium	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q216595

N° DE PROJET: 22-0092-12 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Zinc	2024-11-11	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Analyse organique de trace					
Acénaphtène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Acénaphtylène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Anthracène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) anthracène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) pyrène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b) fluoranthène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (j) fluoranthène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (k) fluoranthène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b+j+k) fluoranthène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (c) phénanthrène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (g,h,i) pérylène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Chrysène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) anthracène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,i) pyrène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) pyrène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,l) pyrène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluorène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-3 cholanthrène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Naphtalène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Phénanthrène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Pyrène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-1 naphtalène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-2 naphtalène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-1,3 naphtalène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Sommation HAP Bas poids moléculaire	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Sommation HAP Haut poids moléculaire	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Naphtalène-d8	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Pyrène-d10	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. p-Terphényl-d14	2024-11-06	2024-11-07	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
% Humidité	2024-11-05	2024-11-05	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2024-11-06	2024-11-06	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2024-11-06	2024-11-06	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2024-11-05	2024-11-05	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc. H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 24Q216595
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée: 6°C
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-12 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à
Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ST	Eau souterraine	A	Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
E inter 1-2-1	24/10/26	11h	SE	3
E inter 1-2-2		↓	SE	3
E inter 1-2-3		↓	SE	3
E inter 1-2-4		↓	SE	3
E inter 1-2-5		11h	SE	3
9-1		13h	SE	3
9-2		↓	SE	3
9-3		↓	SE	3
9-4		↓	SE	3
9-5	24/10/26	13h	SE	3
8-1	24/10/27	9h	SE	3

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 ☑
HAP ☑
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐
Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐
Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☑
Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☐
Hg ☑ Se ☐ U ☐ CrVI ☐
Métaux (spécifier):
Alcalinité ☐ Conductivité ☐ Dureté totale ☐
Chlorures ☐ Fluorures ☐ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
$NH_3 + NH_4$ ☐ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☐
P total ☑
Solides : Totaux ☐ Dissous ☐ MES ☐ MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐
COURT DÉLAI DE CONSERVATION
pH ☐ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☐
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☐
DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐
Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☐ E coli ☐
Microbiologie (autre) :
HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REIMR art.
Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐
Matière dangereuse
Soufre ☑
Granulo/s.dimento ☑
Humidité ☑
COT ☑

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	
Ariel JACQUES	24/10/29	15h				Page 1 de 3
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	N°:

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée: 8 °C
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-12 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à
Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires:
Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)
S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ES	Eau de surface	AF	Affluent
						ST	Eau souterraine	A	Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
B-2	24/10/27	9h	SE	3
B-3	↓	9h	SE	3
B-4		9h	SE	3
B-5	24/10/27	9h	SE	3
E inter 2-2-1	24/10/25	11h20	SE	3
E inter 2-2-B2	↓	↓	SE	3
E inter 2-2-3			SE	3
E inter 2-2-4			SE	3
E inter 2-2-5	24/10/25	11h20	SE	3
E inter 1-1-1	24/10/25	13h50	SE	3
E inter 1-1-2	24/10/25	13h50	SE	3

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP	BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐	BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐	Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐	Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐	Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☑	Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☐	Hg ☑ Se ☐ U ☐ CrVI ☐ CrIII ☐	Métaux (spécifier):	Alcalinité ☐ Conductivité ☐ Dureté totale ☐	Chlorures ☐ Fluorures ☐ Sulfates ☑ Bromures ☐	Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐	DCO ☐ COT ☐	$NH_3 + NH_4$ ☐ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☐	P total ☑	Solides : Totaux ☐ Dissous ☐ MES ☐ MESV ☐	Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐	COURT DÉLAI DE CONSERVATION: pH ☐ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☐	Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☐	DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐	Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☐ *E coli* ☐	Microbiologie (autre) :	HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐	RMD ☐	REIMR art.	Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐	Matière dangereuse	Souffre	Granulo/s.dimento	Humidité	COT
	☑	☑					☑		☑						☑	☑													☑	☑	☑	☑
	☑	☑					☑		☑						☑	☑													☑	☑	☑	☑
	☑	☑					☑		☑						☑	☑													☑	☑	☑	☑
	☑	☑					☑		☑						☑	☑													☑	☑	☑	☑
	☑	☑					☑		☑						☑	☑													☑	☑	☑	☑
	☑	☑					☑		☑						☑	☑													☑	☑	☑	☑
	☑	☑					☑		☑						☑	☑													☑	☑	☑	☑
	☑	☑					☑		☑						☑	☑													☑	☑	☑	☑
	☑	☑					☑		☑						☑	☑													☑	☑	☑	☑
	☑	☑					☑		☑						☑	☑													☑	☑	☑	☑
	☑	☑					☑		☑						☑	☑													☑	☑	☑	☑

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure
Ariel Jacques	24/10/29	15h	BRDJ - client PC	24/10/29	8H
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure

REÇU LE 29 OCT 2024

Page 2 de 3

N° :

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

À l'usage exclusif du laboratoire

Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée: 6°C
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Information pour le rapport

Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-12 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à

1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter

☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)

Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours

Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à

Même adresse : ☐ Oui ☐ Non

Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires:

Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
SL	Solide	EU	Eau usée	EF	Effluent	ST	Eau souterraine	A	Air
						EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
E inter 1-1-3	24/10/25	13h50	SE	3
E inter 1-1-4	24/10/25	13h50	SE	3
E inter 1-1-5	24/10/25	13h50	SE	3
			SE	3
			SE	3
			SE	3
			SE	3
			SE	3
			SE	3
			SE	3
			SE	3
			SE	3

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑
Hydrocarbures pétroliers C10-C50
HAP
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐
Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐
Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☑
Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☐
Hg ☑ Se ☐ U ☐ CrVI ☐ CrIII ☐
Métaux (spécifier):
Alcalinité ☐ Conductivité ☐ Dureté totale ☐
Chlorures ☐ Fluorures ☐ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
$NH_3 + NH_4$ ☐ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☐
P total ☑
Solides : Totaux ☐ Dissous ☐ MES ☐ MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐
COURT DÉLAI DE CONSERVATION
pH ☐ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☐
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☐
DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐
Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☐ E.coli ☐
Microbiologie (autre) :
HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REIMR art.
Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐
Matière dangereuse
Soufre
Granulo/s.dimento
Humidité
COT

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	
Ariel Jacques	24/10/29	15h				Page 3 de 3
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	N°:

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

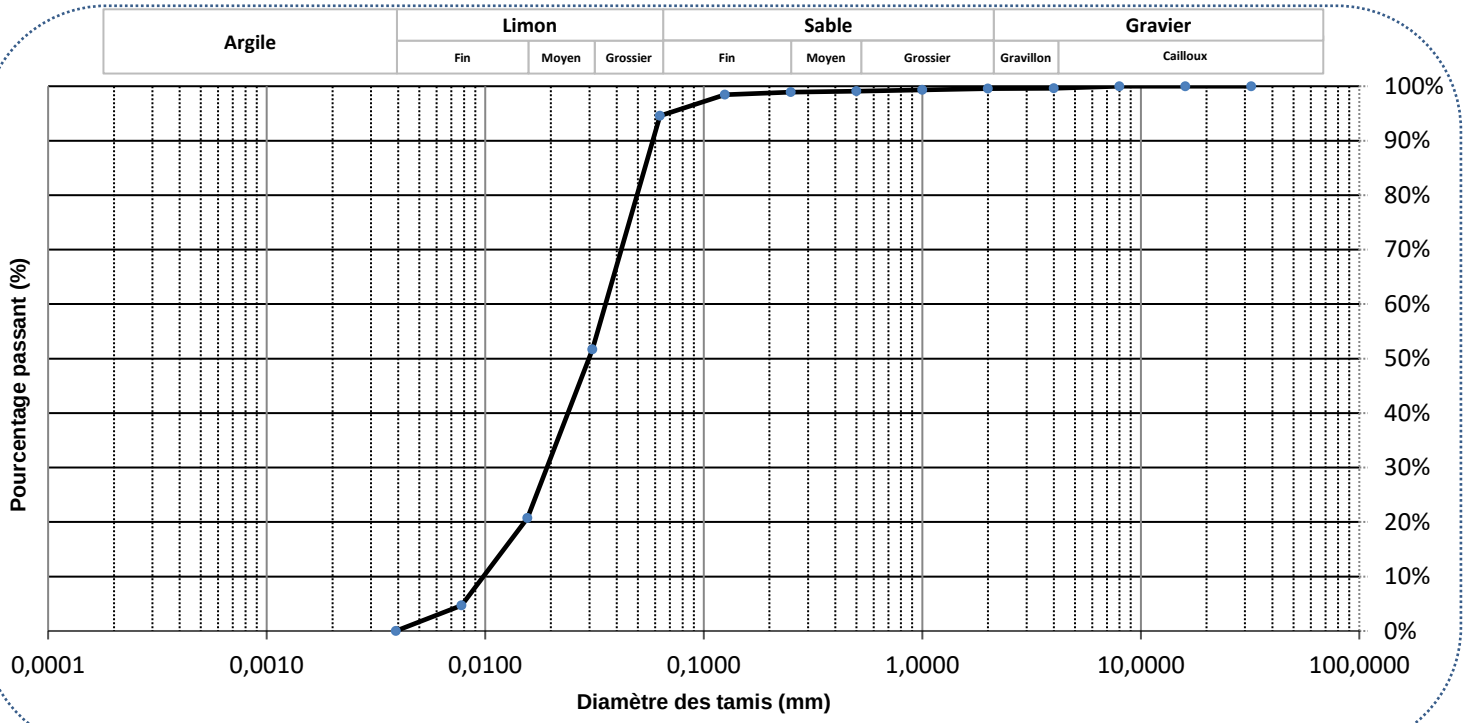
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285404 | Votre référence : E inter 1-2-1
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	99,6%
2	99,6%
1	99,3%
0,500	99,1%
0,250	98,9%
0,125	98,4%
0,063	94,5%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	51,7%
15,6	20,7%
7,8	4,7%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,45%
Sable (0.063-<2mm) : 5,01%
Limon (3.9-<63µm) : 94,55%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

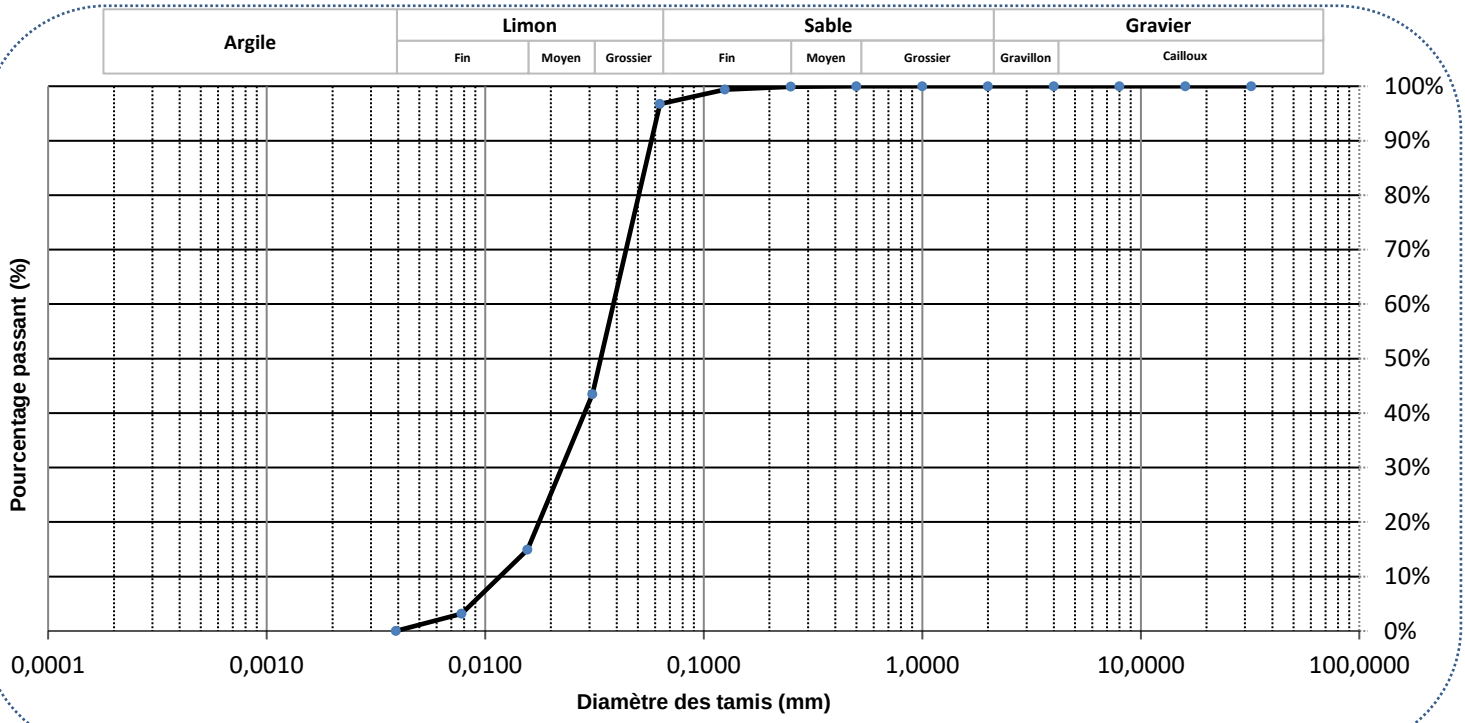
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285407 | Votre référence : E inter 1-2-2
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	100,0%
0,500	100,0%
0,250	99,9%
0,125	99,4%
0,063	96,8%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	43,4%
15,6	14,9%
7,8	3,2%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,00%
Sable (0.063-<2mm) : 3,23%
Limon (3.9-<63µm) : 96,77%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

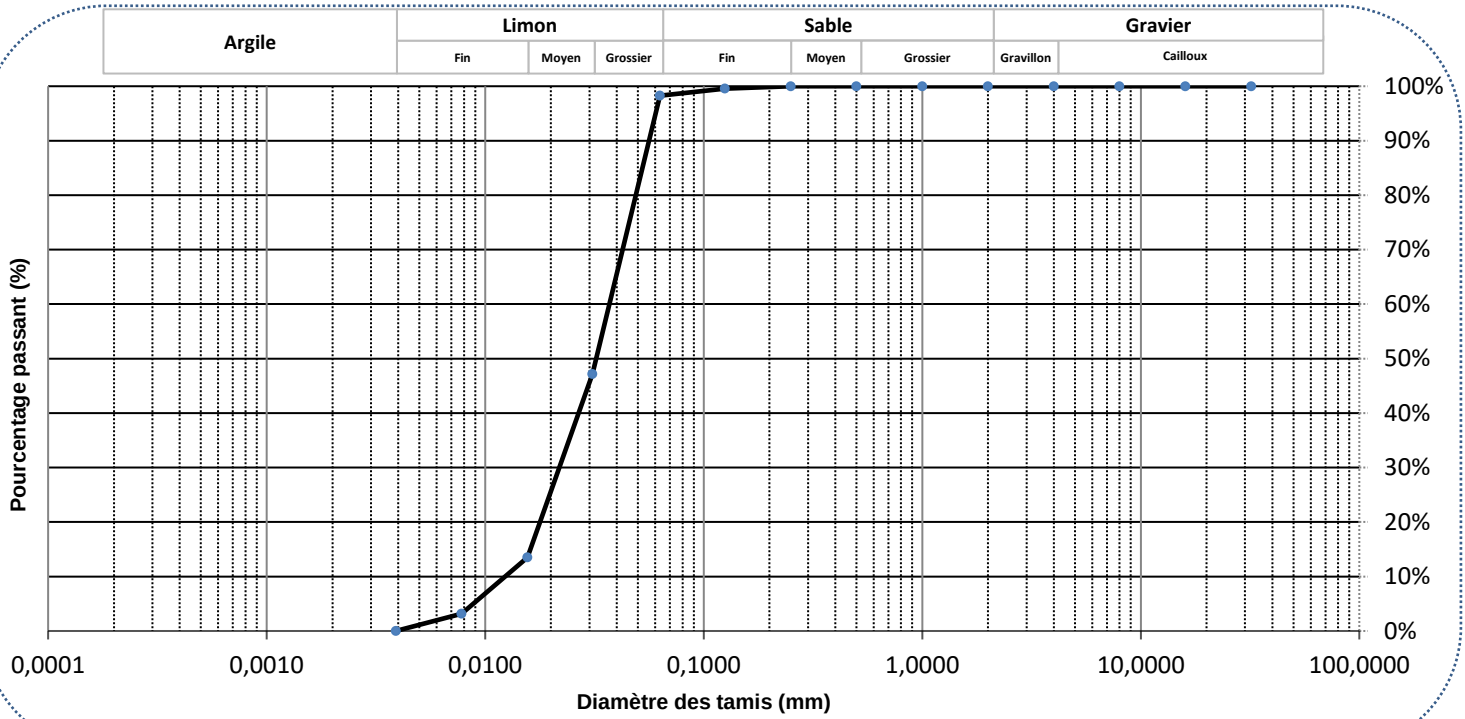
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285408 | Votre référence : E inter 1-2-3
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	100,0%
0,500	100,0%
0,250	100,0%
0,125	99,6%
0,063	98,2%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	47,2%
15,6	13,5%
7,8	3,2%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,00%
Sable (0.063-<2mm) : 1,76%
Limon (3.9-<63µm) : 98,24%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

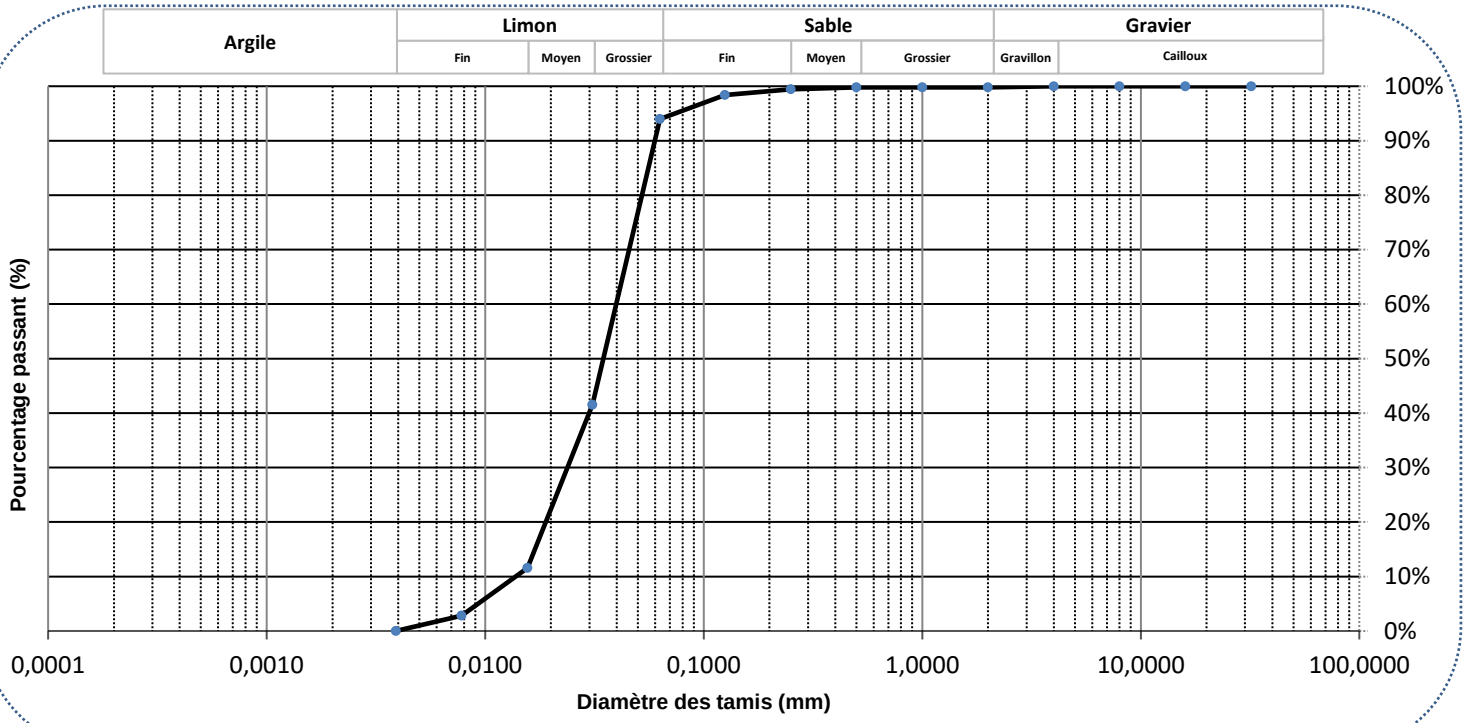
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285409 | Votre référence : E inter 1-2-4
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	99,8%
1	99,8%
0,500	99,8%
0,250	99,5%
0,125	98,4%
0,063	94,0%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	41,5%
15,6	11,6%
7,8	2,8%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,18%
Sable (0.063-<2mm) : 5,85%
Limon (3.9-<63µm) : 93,97%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

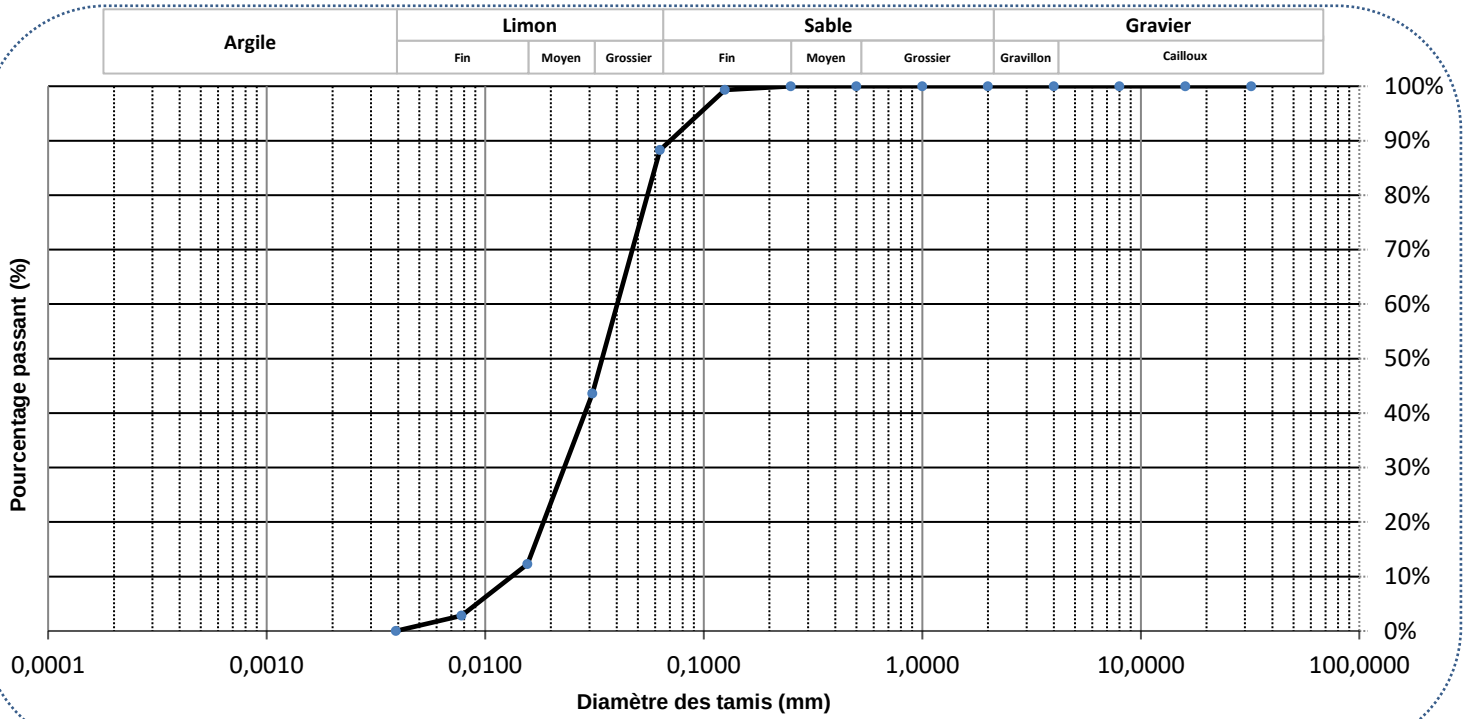
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285410 | Votre référence : E inter 1-2-5
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	100,0%
0,500	100,0%
0,250	100,0%
0,125	99,3%
0,063	88,3%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	43,6%
15,6	12,3%
7,8	2,8%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,00%
Sable (0.063-<2mm) : 11,74%
Limon (3.9-<63µm) : 88,26%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

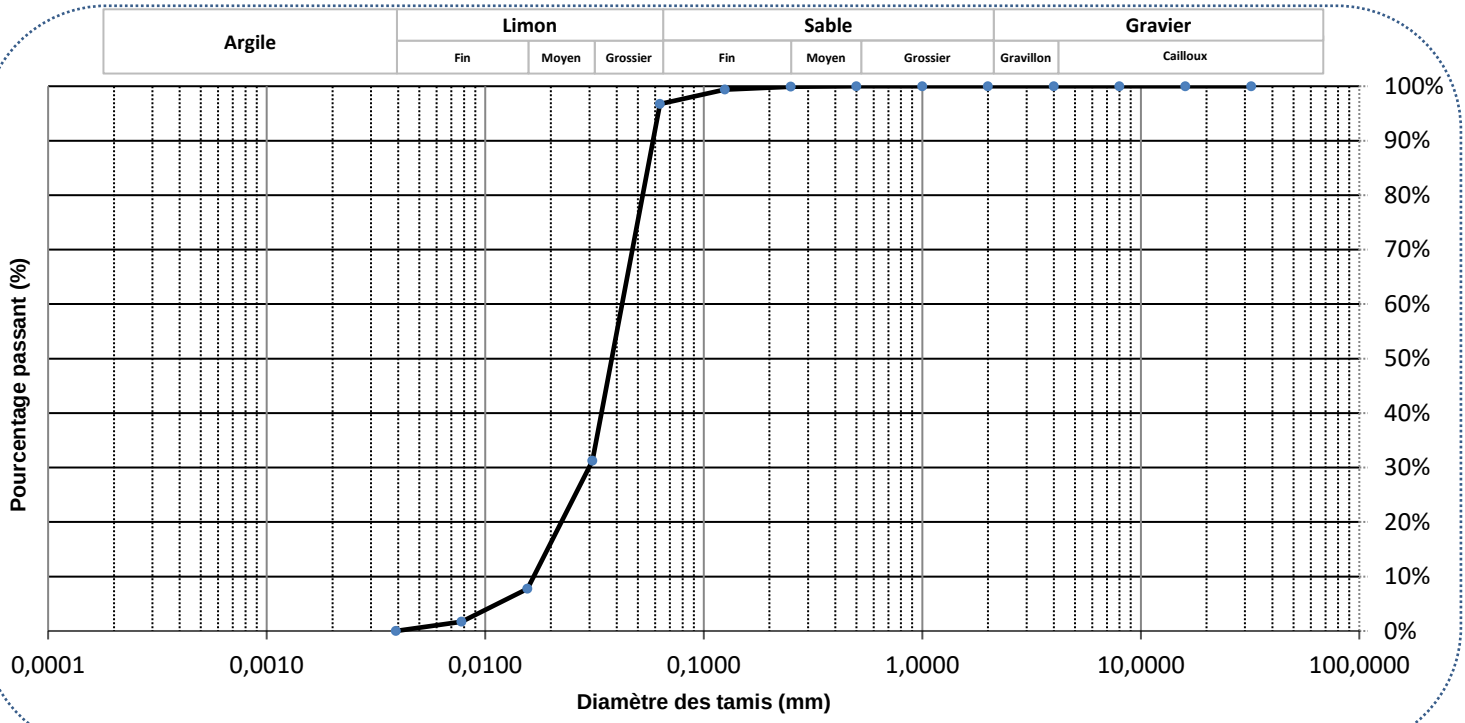
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285411 | Votre référence : 9-1
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	100,0%
0,500	100,0%
0,250	99,9%
0,125	99,4%
0,063	96,8%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	31,3%
15,6	7,7%
7,8	1,7%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,00%
Sable (0.063-<2mm) : 3,24%
Limon (3.9-<63µm) : 96,76%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

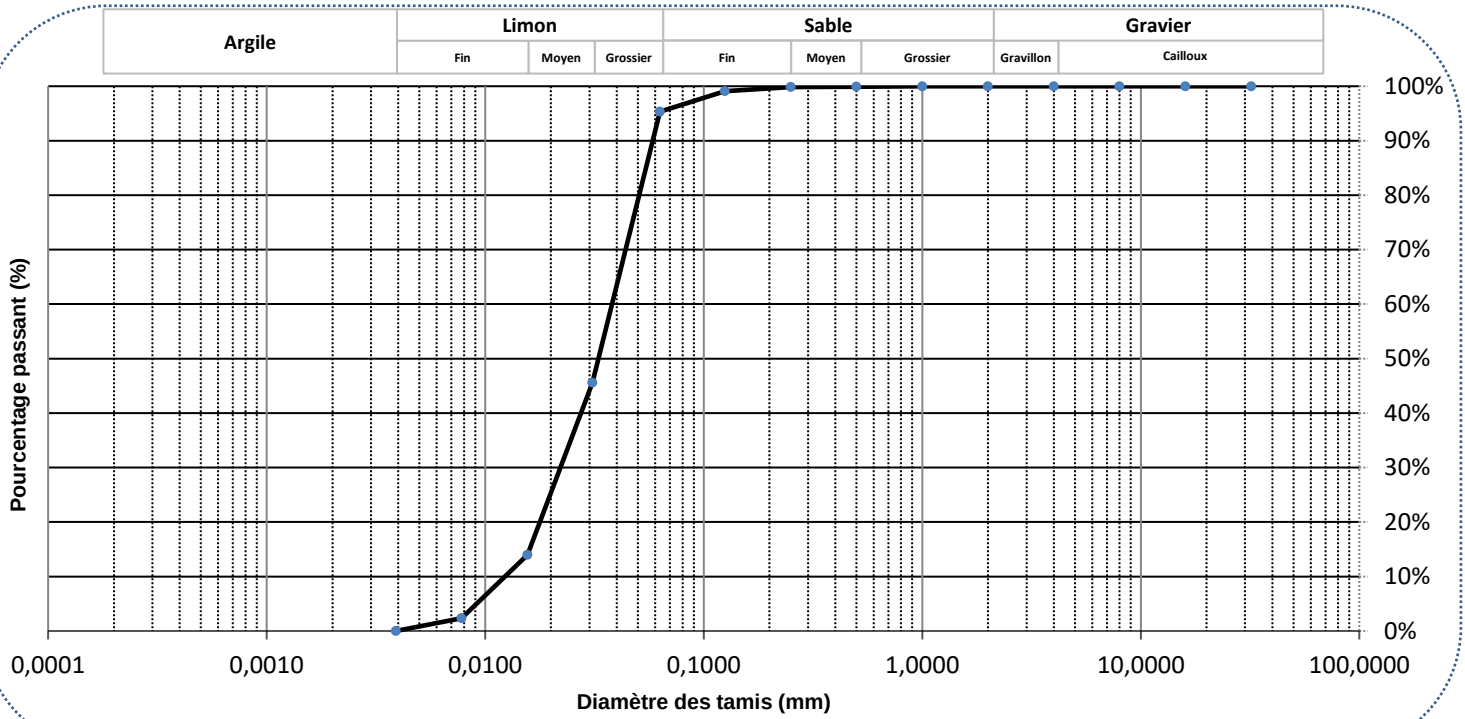
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285412 | Votre référence : 9-2
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	100,0%
0,500	99,9%
0,250	99,9%
0,125	99,1%
0,063	95,3%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	45,6%
15,6	14,0%
7,8	2,3%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,00%
Sable (0.063-<2mm) : 4,69%
Limon (3.9-<63µm) : 95,31%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

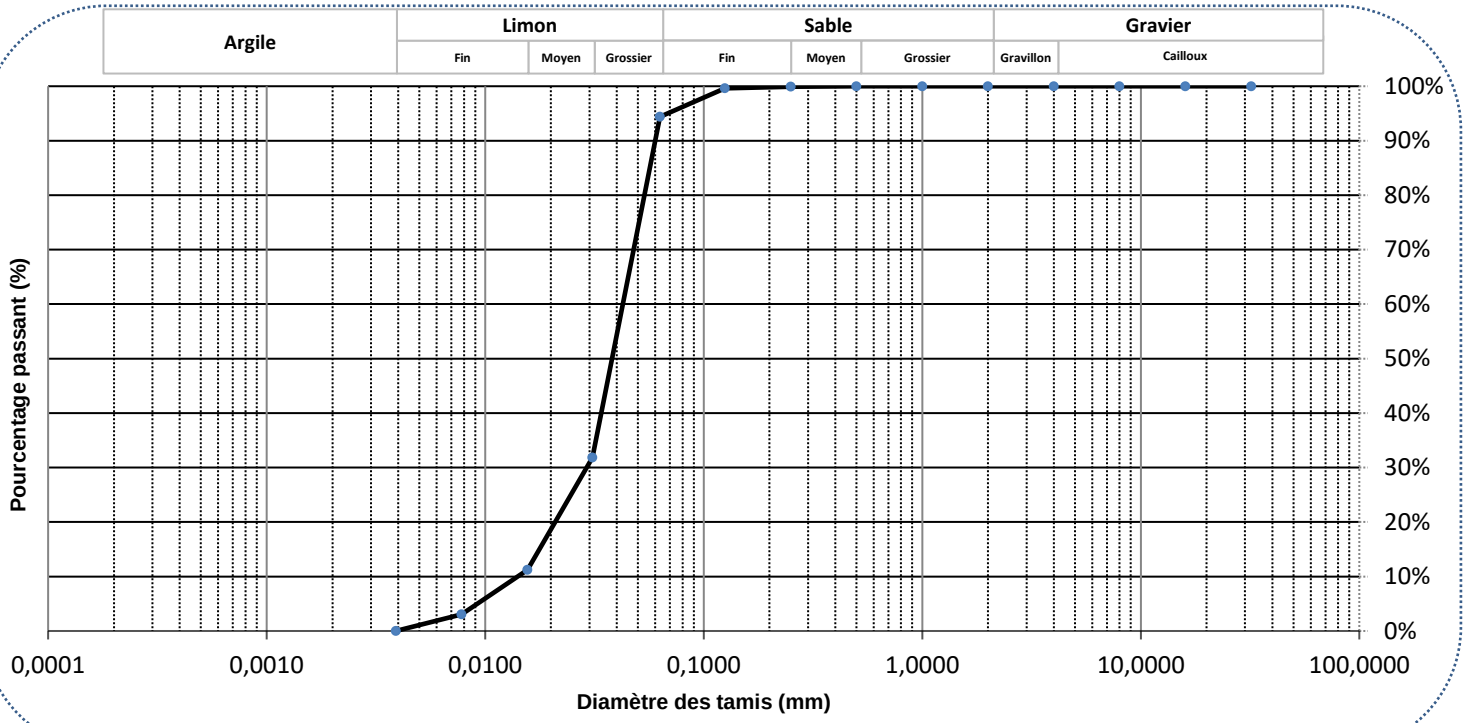
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285413 | Votre référence : 9-3
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	100,0%
0,500	100,0%
0,250	99,9%
0,125	99,6%
0,063	94,4%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	31,8%
15,6	11,2%
7,8	3,0%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,00%
Sable (0.063-<2mm) : 5,62%
Limon (3.9-<63µm) : 94,38%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

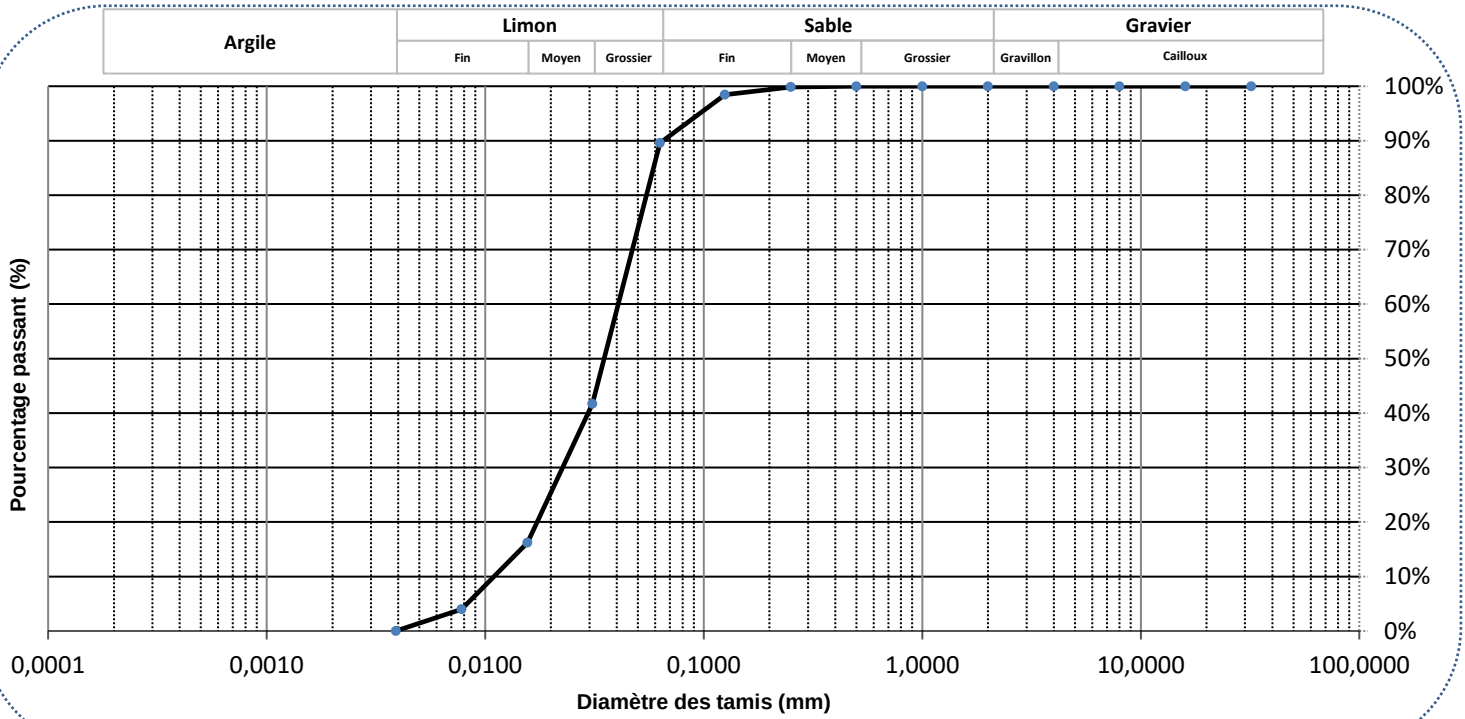
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285414 | Votre référence : 9-4
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	100,0%
0,500	100,0%
0,250	99,8%
0,125	98,4%
0,063	89,6%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	41,7%
15,6	16,2%
7,8	4,0%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,00%
Sable (0.063-<2mm) : 10,42%
Limon (3.9-<63µm) : 89,58%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

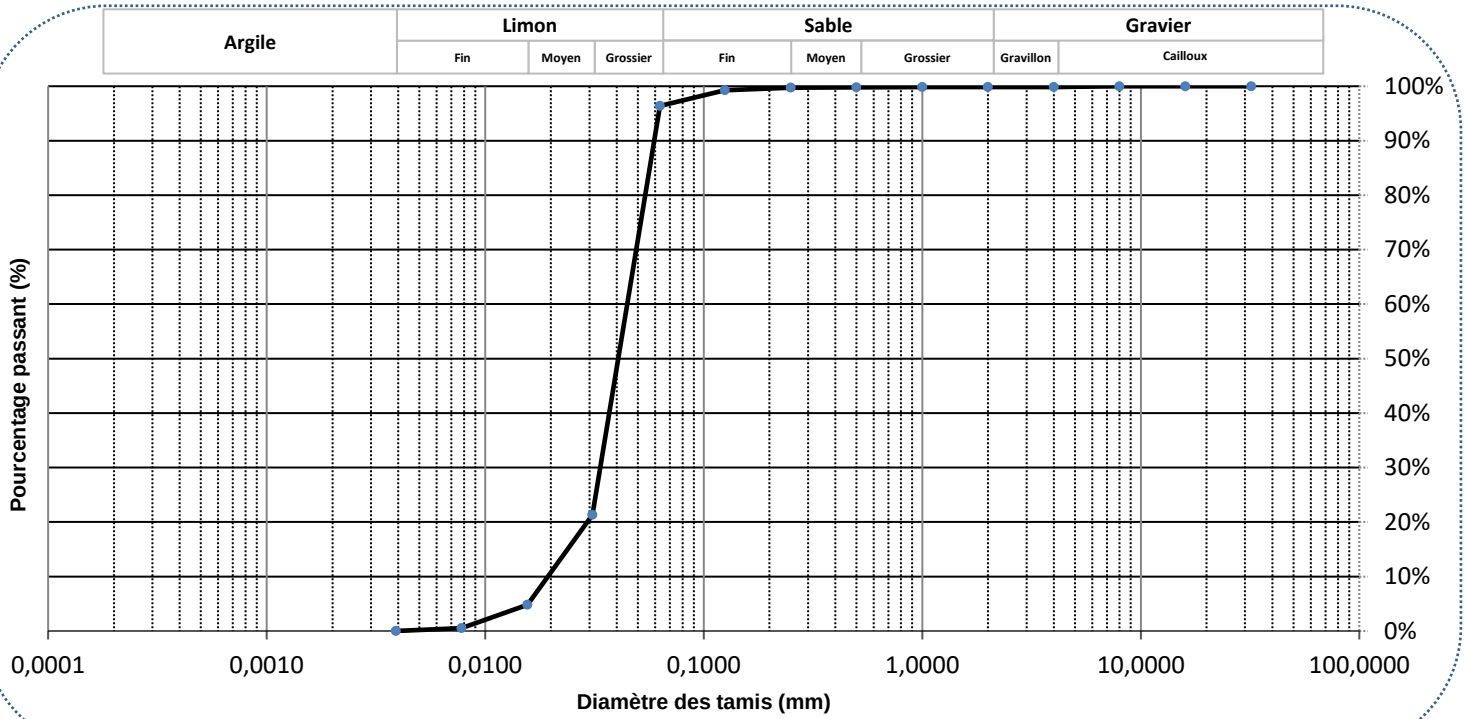
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285415 | Votre référence : 9-5
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	99,9%
2	99,9%
1	99,9%
0,500	99,8%
0,250	99,8%
0,125	99,3%
0,063	96,4%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	21,3%
15,6	4,8%
7,8	0,5%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,13%
Sable (0.063-<2mm) : 3,46%
Limon (3.9-<63µm) : 96,41%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

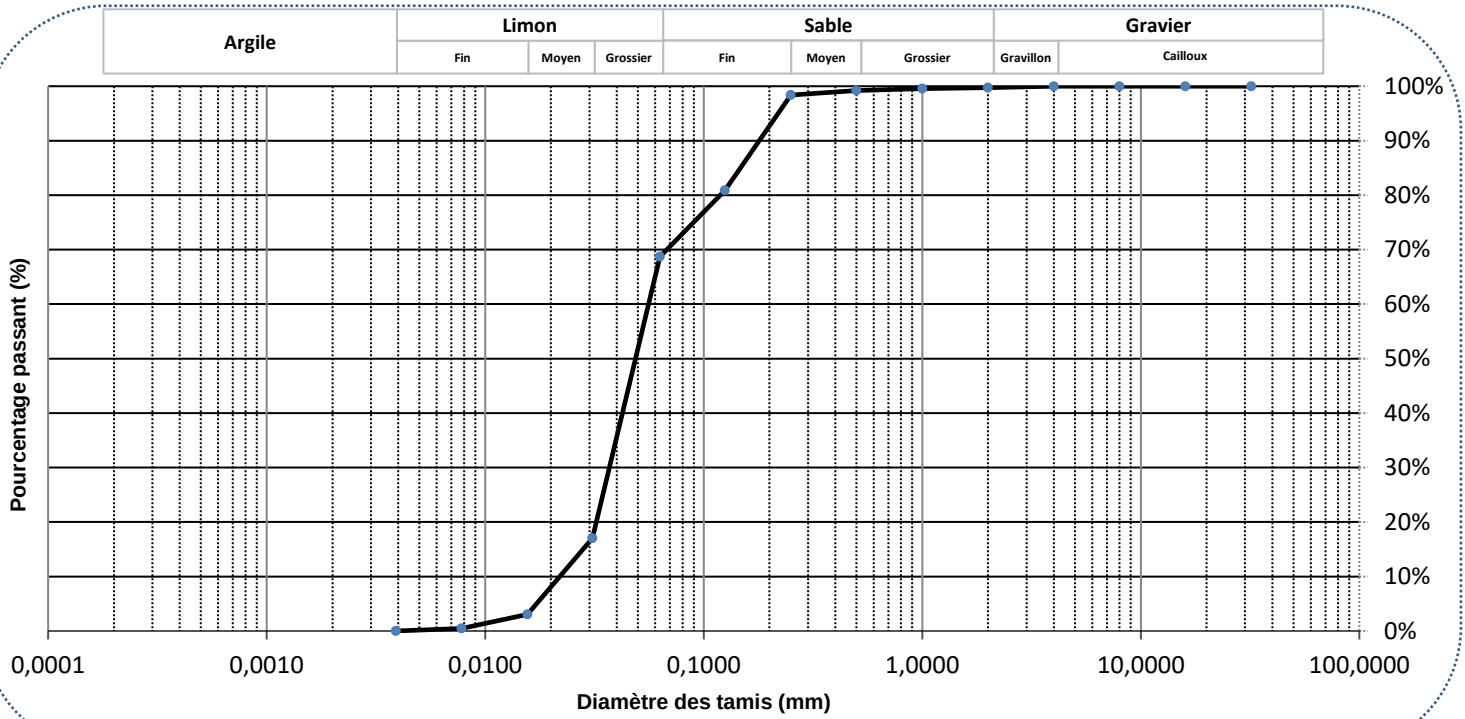
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 — Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285416 — Votre référence : 8-1
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	99,7%
1	99,6%
0,500	99,2%
0,250	98,4%
0,125	80,9%
0,063	68,7%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	17,0%
15,6	3,1%
7,8	0,4%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,27%
Sable (0.063-<2mm) : 31,04%
Limon (3.9-<63µm) : 68,69%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

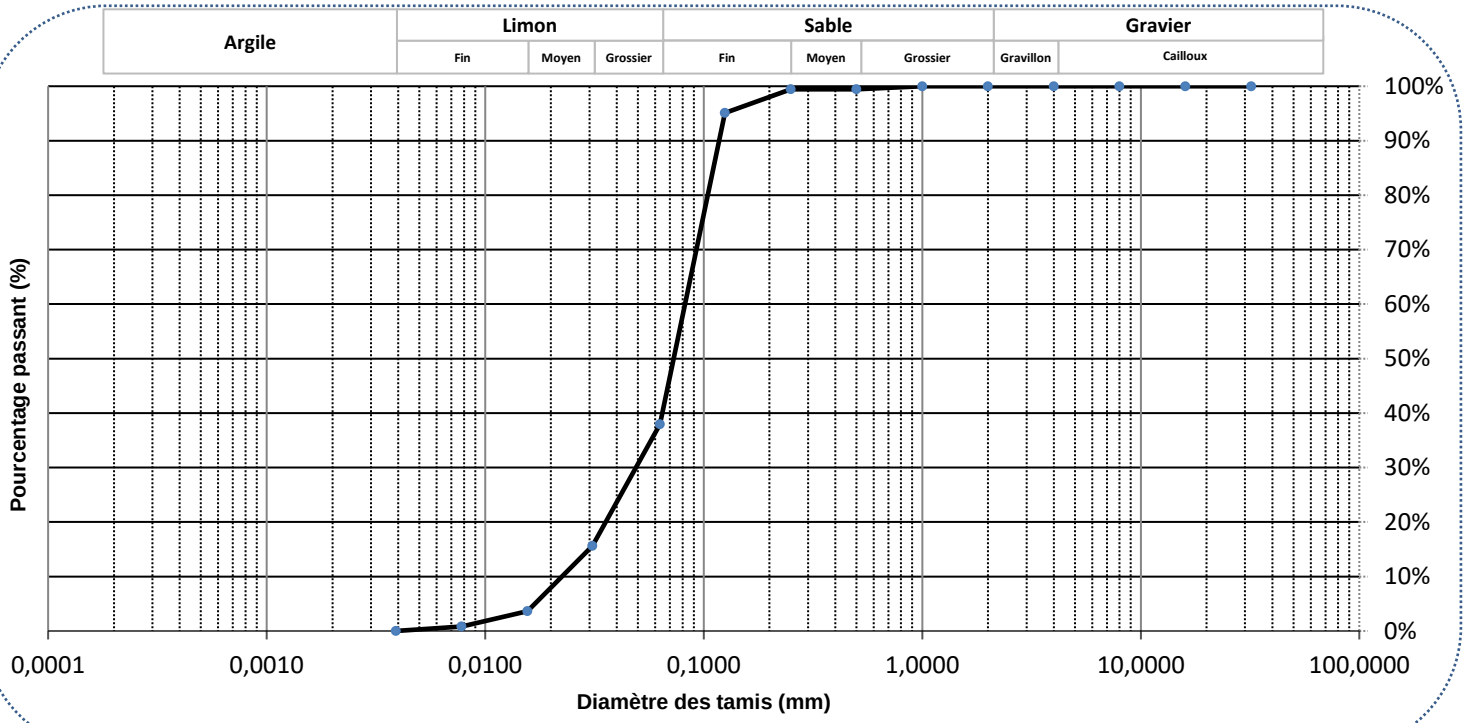
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 — Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285423 — Votre référence : 8-2
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	100,0%
0,500	99,5%
0,250	99,5%
0,125	95,1%
0,063	37,9%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	15,6%
15,6	3,6%
7,8	0,8%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,00%
Sable (0.063-<2mm) : 62,07%
Limon (3.9-<63µm) : 37,93%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

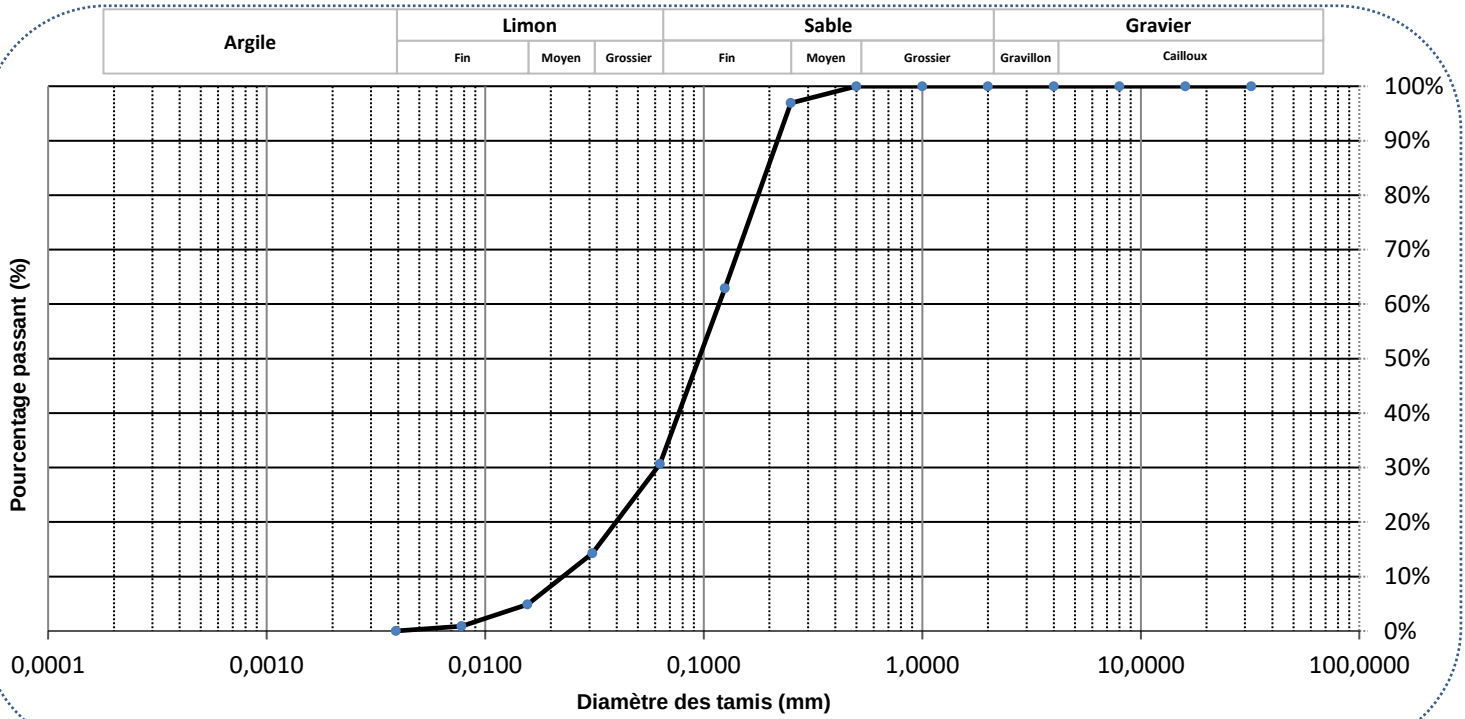
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285424 | Votre référence : 8-3
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	100,0%
0,500	100,0%
0,250	96,9%
0,125	62,9%
0,063	30,6%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	14,3%
15,6	4,8%
7,8	0,8%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,00%
Sable (0.063-<2mm) : 69,37%
Limon (3.9-<63µm) : 30,63%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

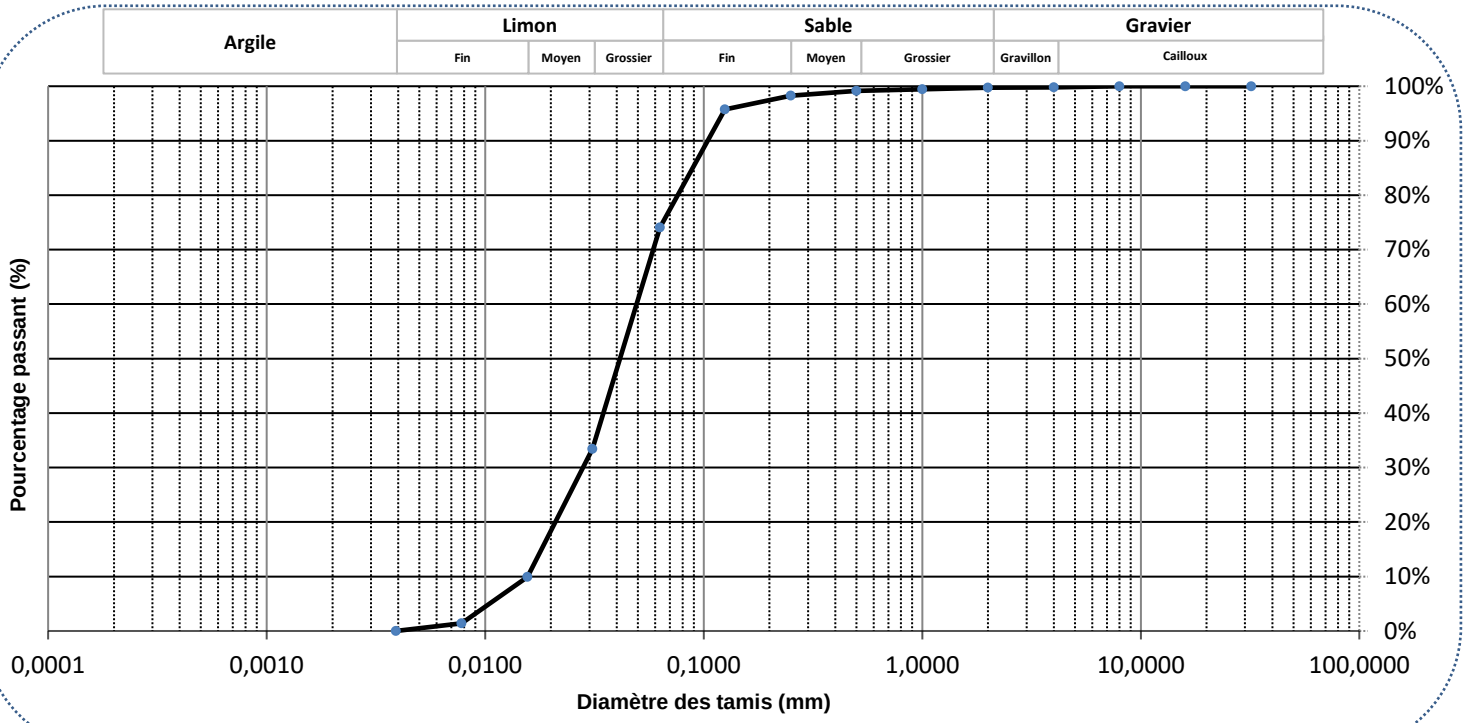
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285425 | Votre référence : 8-4
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	99,8%
2	99,7%
1	99,4%
0,500	99,1%
0,250	98,3%
0,125	95,7%
0,063	74,1%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	33,4%
15,6	9,9%
7,8	1,4%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,28%
Sable (0.063-<2mm) : 25,65%
Limon (3.9-<63µm) : 74,07%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

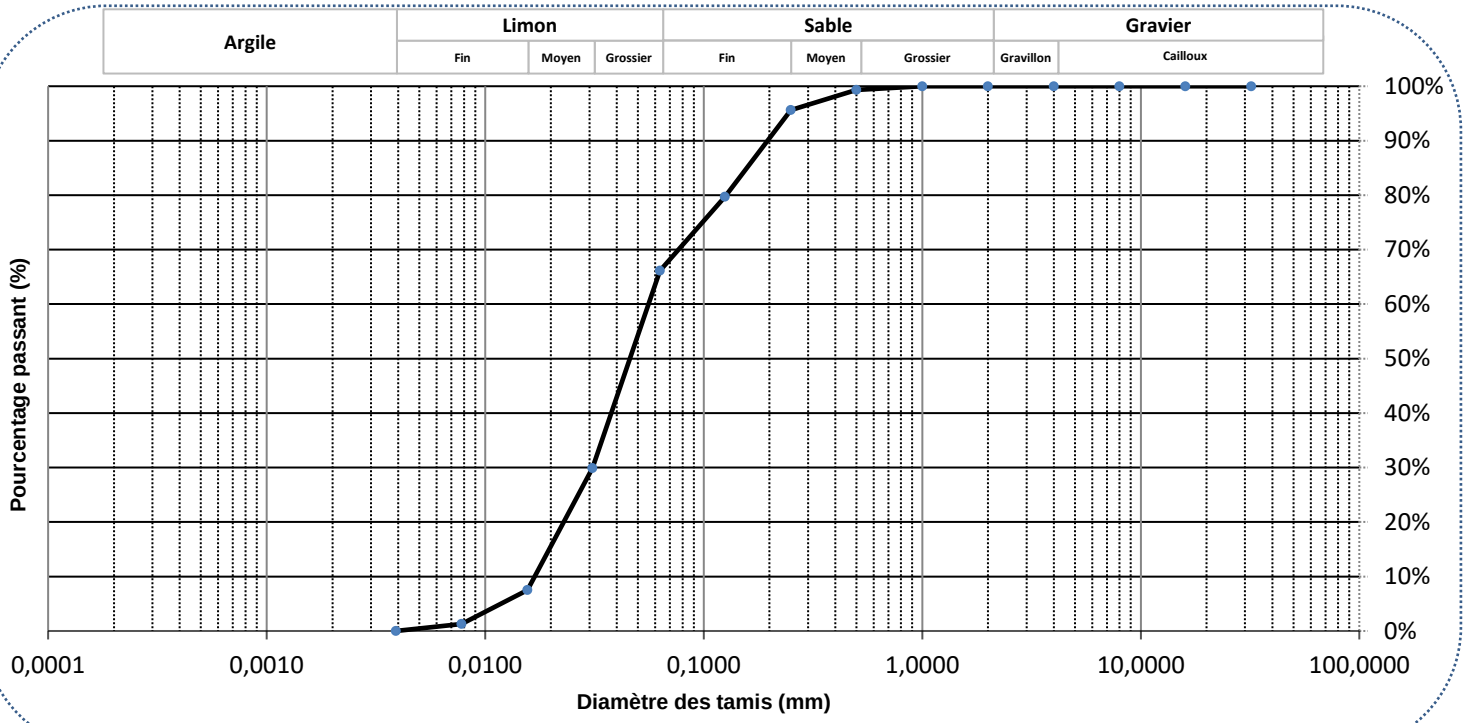
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 — Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285426 — Votre référence : 8-5
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	100,0%
0,500	99,3%
0,250	95,6%
0,125	79,7%
0,063	66,2%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	29,9%
15,6	7,5%
7,8	1,3%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,00%
Sable (0.063-<2mm) : 33,84%
Limon (3.9-<63µm) : 66,16%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

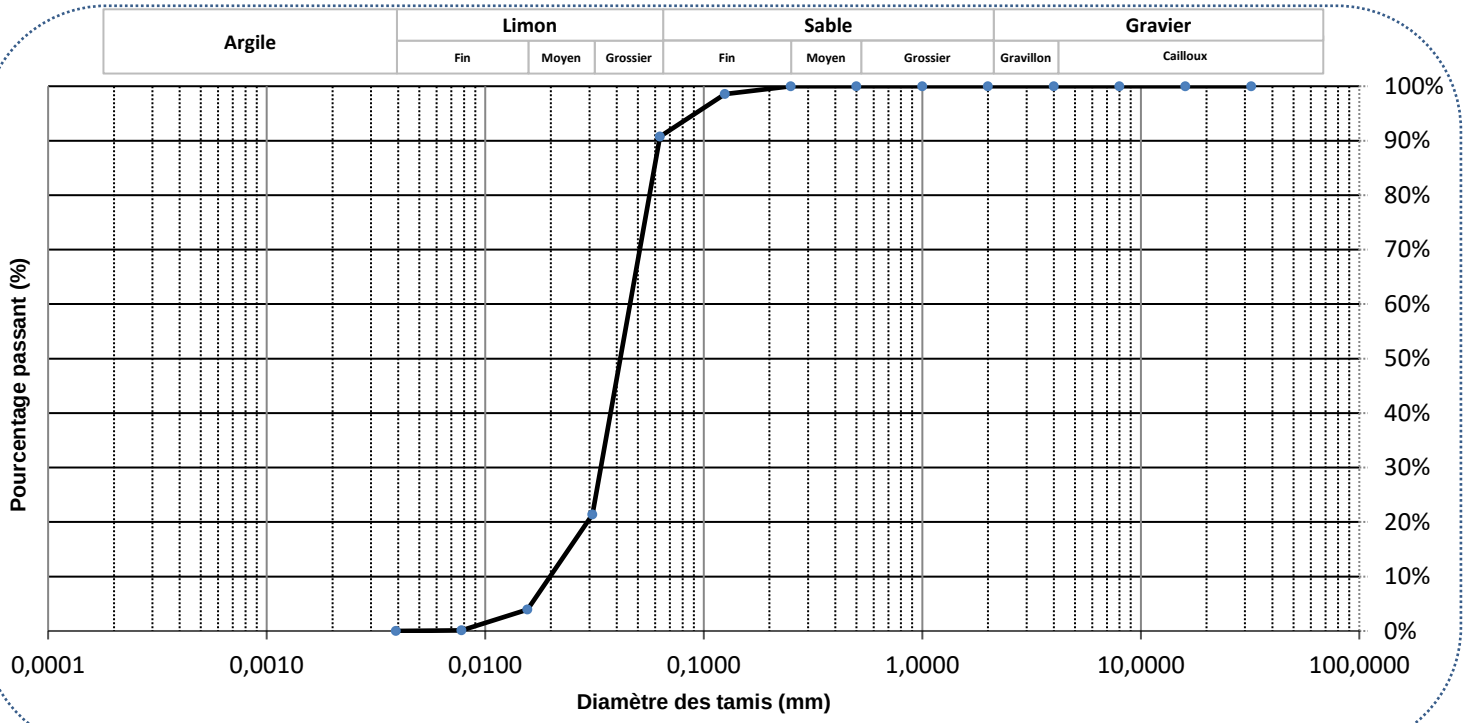
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285427 | Votre référence : E inter 2-2-1
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	100,0%
0,500	100,0%
0,250	100,0%
0,125	98,6%
0,063	90,8%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	21,4%
15,6	3,9%
7,8	0,1%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,00%
Sable (0.063-<2mm) : 9,23%
Limon (3.9-<63µm) : 90,77%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-22

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

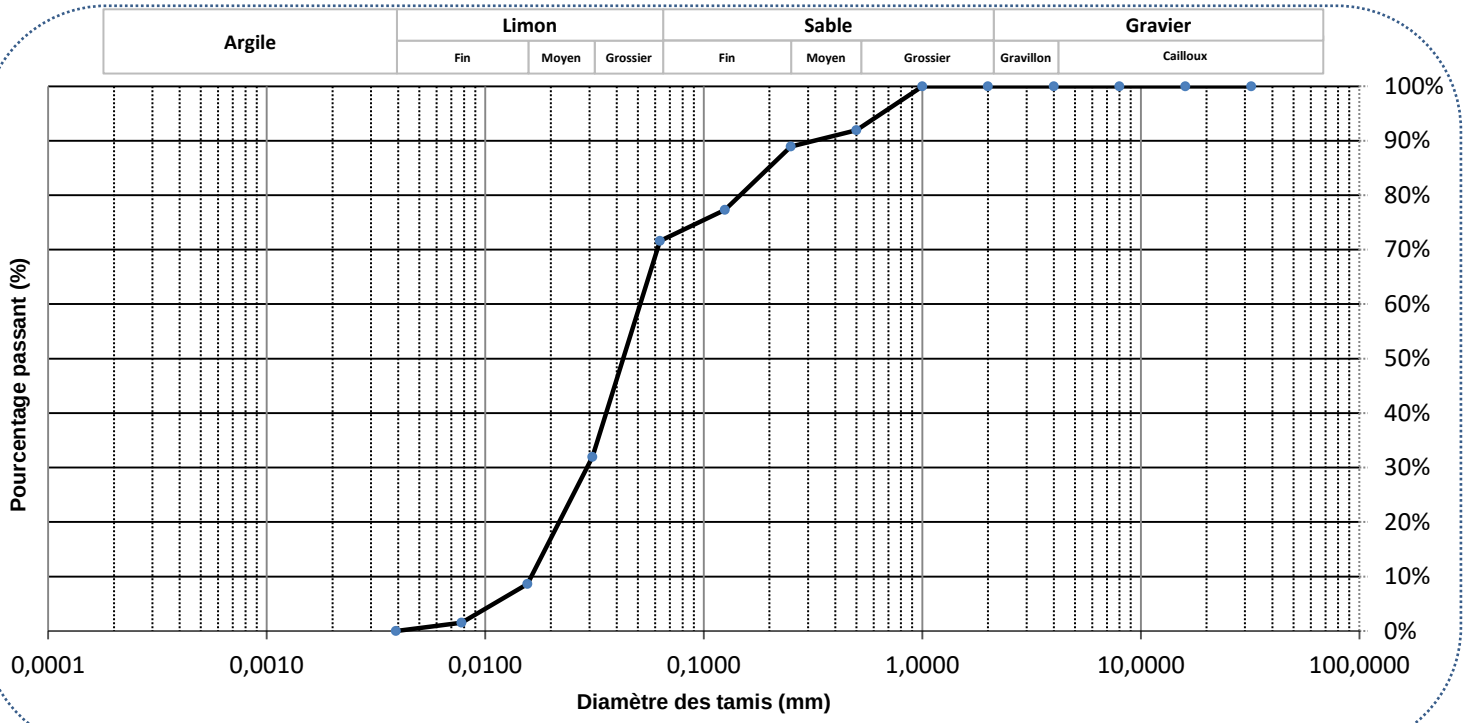
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285428 | Votre référence : E inter 2-2-2
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	100,0%
0,500	91,9%
0,250	88,9%
0,125	77,3%
0,063	71,6%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	31,9%
15,6	8,6%
7,8	1,5%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,00%
Sable (0.063-<2mm) : 28,40%
Limon (3.9-<63µm) : 71,60%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-25

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

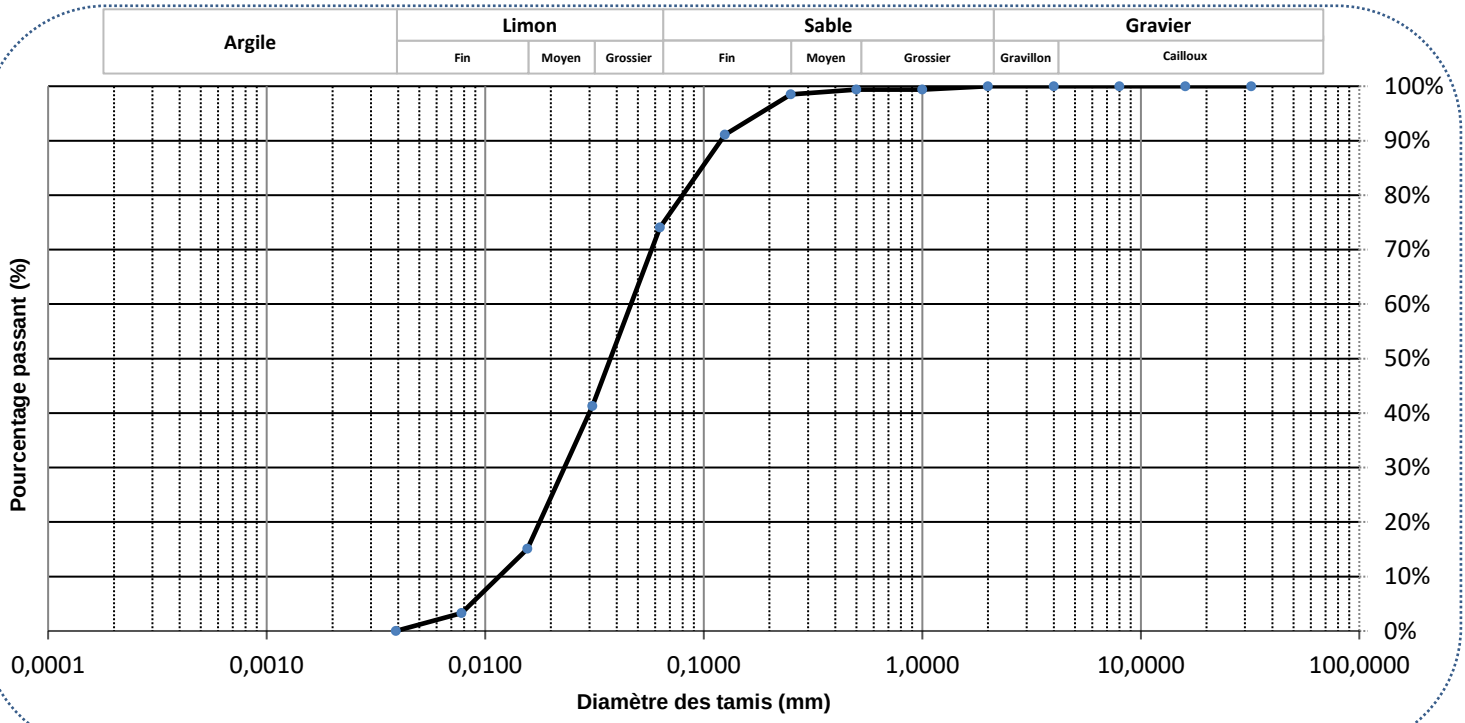
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285429 | Votre référence : E inter 2-2-3
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	99,4%
0,500	99,4%
0,250	98,5%
0,125	91,1%
0,063	74,1%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	41,3%
15,6	15,1%
7,8	3,3%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,00%
Sable (0.063-<2mm) : 25,92%
Limon (3.9-<63µm) : 74,08%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-25

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

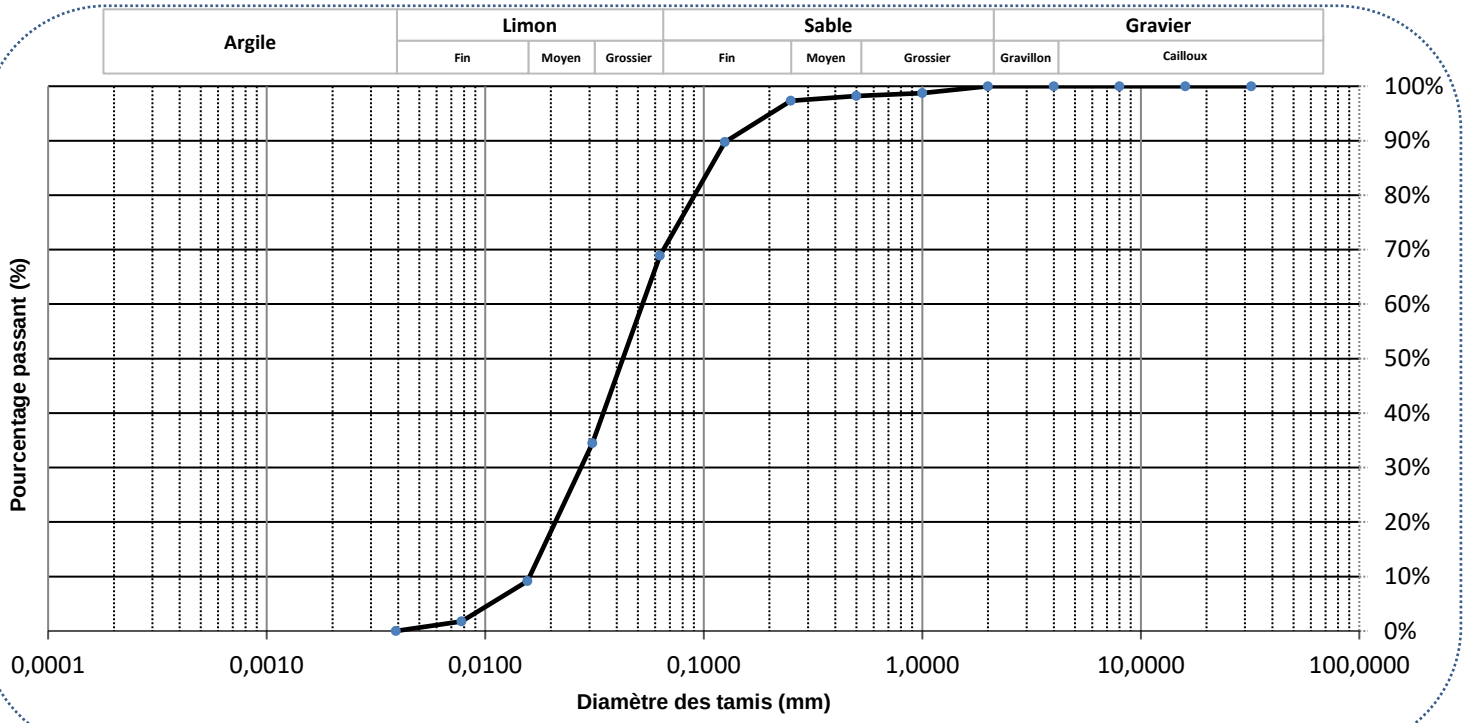
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285430 | Votre référence : E inter 2-2-4
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	98,8%
0,500	98,2%
0,250	97,3%
0,125	89,8%
0,063	68,9%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	34,5%
15,6	9,1%
7,8	1,7%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,00%
Sable (0.063-<2mm) : 31,13%
Limon (3.9-<63µm) : 68,87%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-25

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

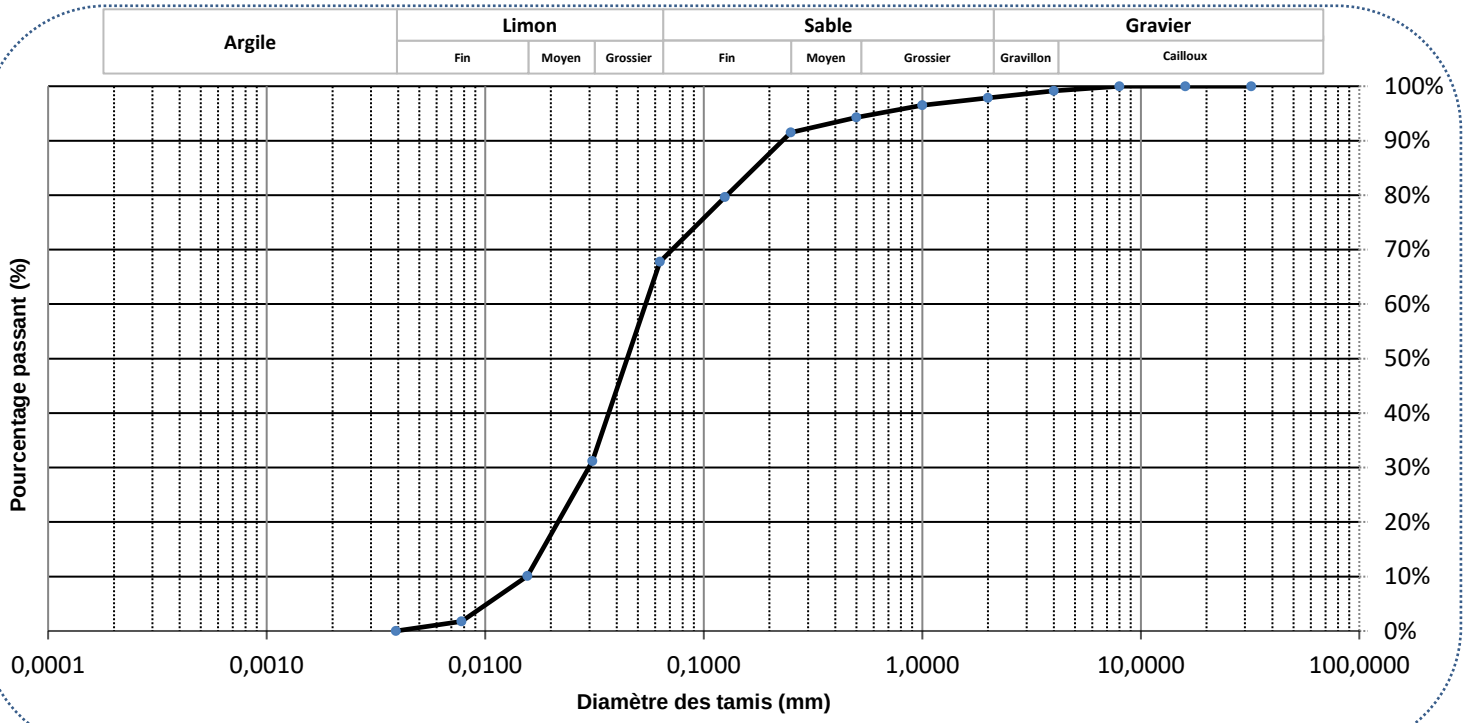
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285431 | Votre référence : E inter 2-2-5
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	99,1%
2	97,8%
1	96,5%
0,500	94,3%
0,250	91,5%
0,125	79,6%
0,063	67,8%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	31,2%
15,6	10,1%
7,8	1,8%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 2,17%
Sable (0.063-<2mm) : 30,06%
Limon (3.9-<63µm) : 67,78%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-25

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

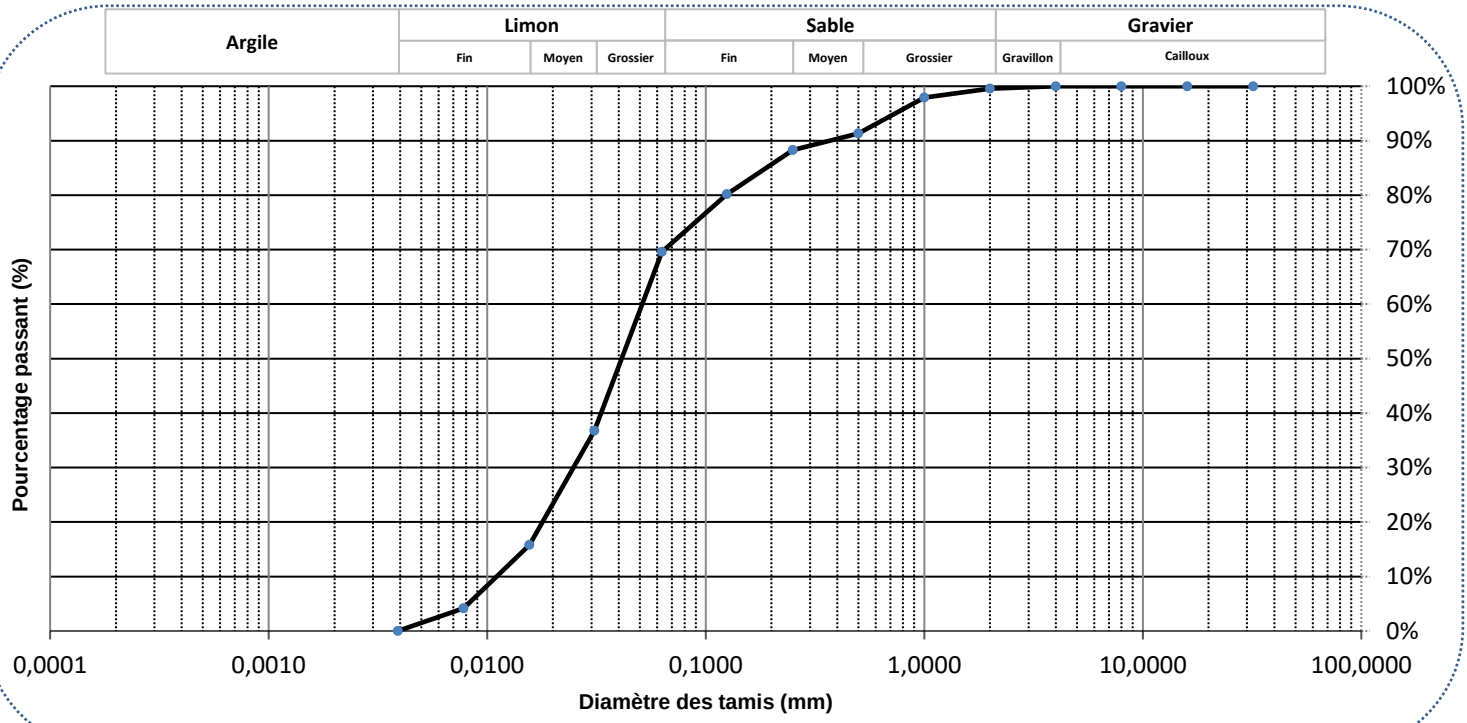
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285432 | Votre référence : E inter 1-1-1
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	99,6%
1	97,9%
0,500	91,3%
0,250	88,3%
0,125	80,2%
0,063	69,6%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	36,8%
15,6	15,8%
7,8	4,1%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,41%
Sable (0.063-<2mm) : 29,97%
Limon (3.9-<63µm) : 69,62%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-25

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

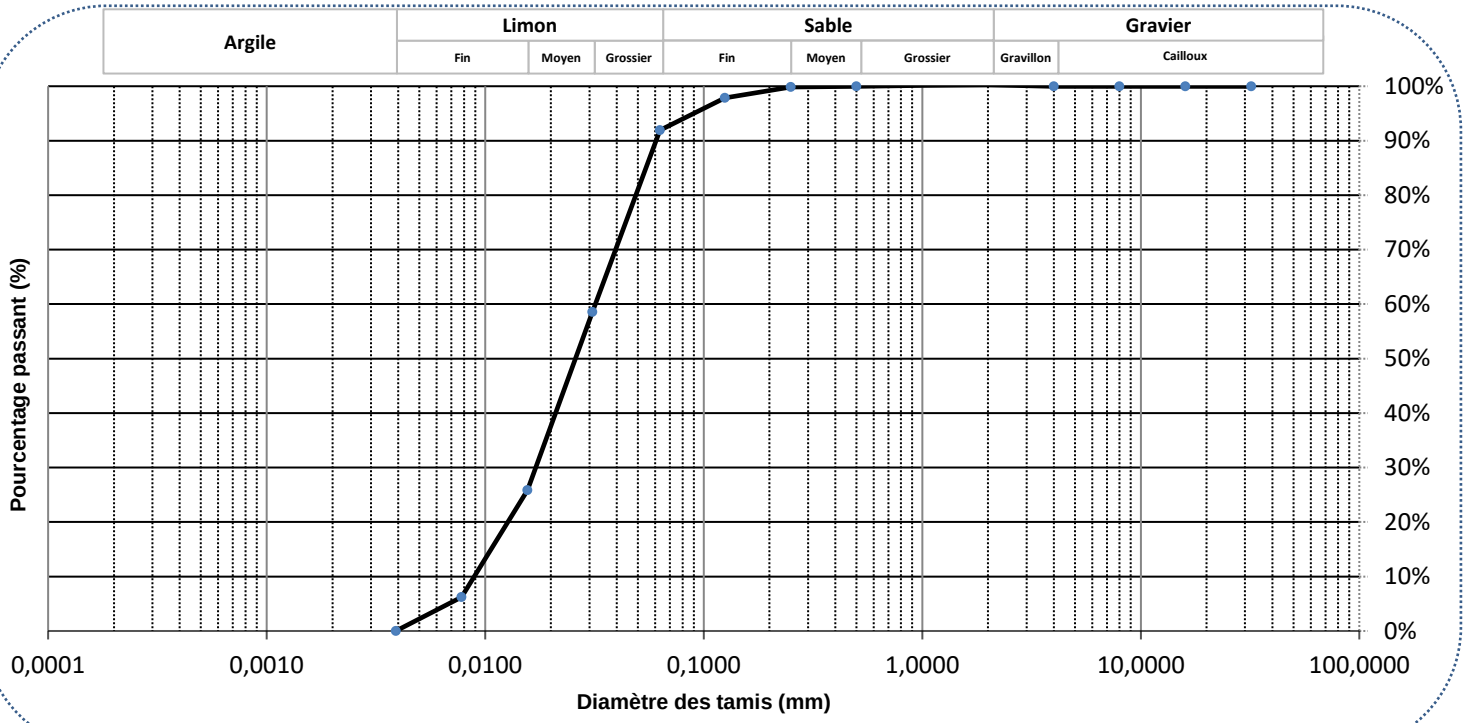
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285433 | Votre référence : E inter 1-1-2
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,3%
1	100,2%
0,500	100,0%
0,250	99,8%
0,125	97,9%
0,063	91,9%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	58,6%
15,6	25,8%
7,8	6,2%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : -0,26%
Sable (0.063-<2mm) : 8,32%
Limon (3.9-<63µm) : 91,94%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-25

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

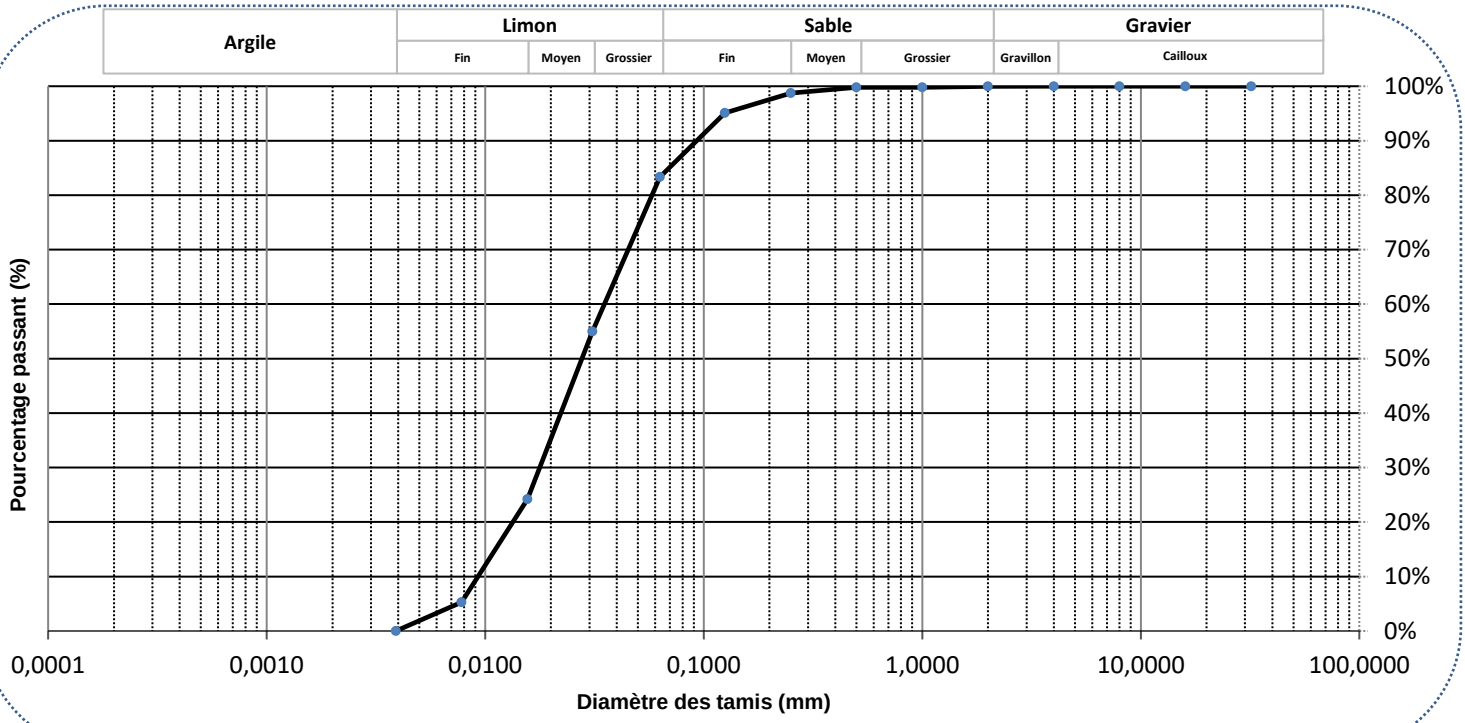
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285434 | Votre référence : E inter 1-1-3
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	99,8%
0,500	99,8%
0,250	98,7%
0,125	95,1%
0,063	83,4%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	55,0%
15,6	24,2%
7,8	5,3%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,04%
Sable (0.063-<2mm) : 16,60%
Limon (3.9-<63µm) : 83,37%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-25

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

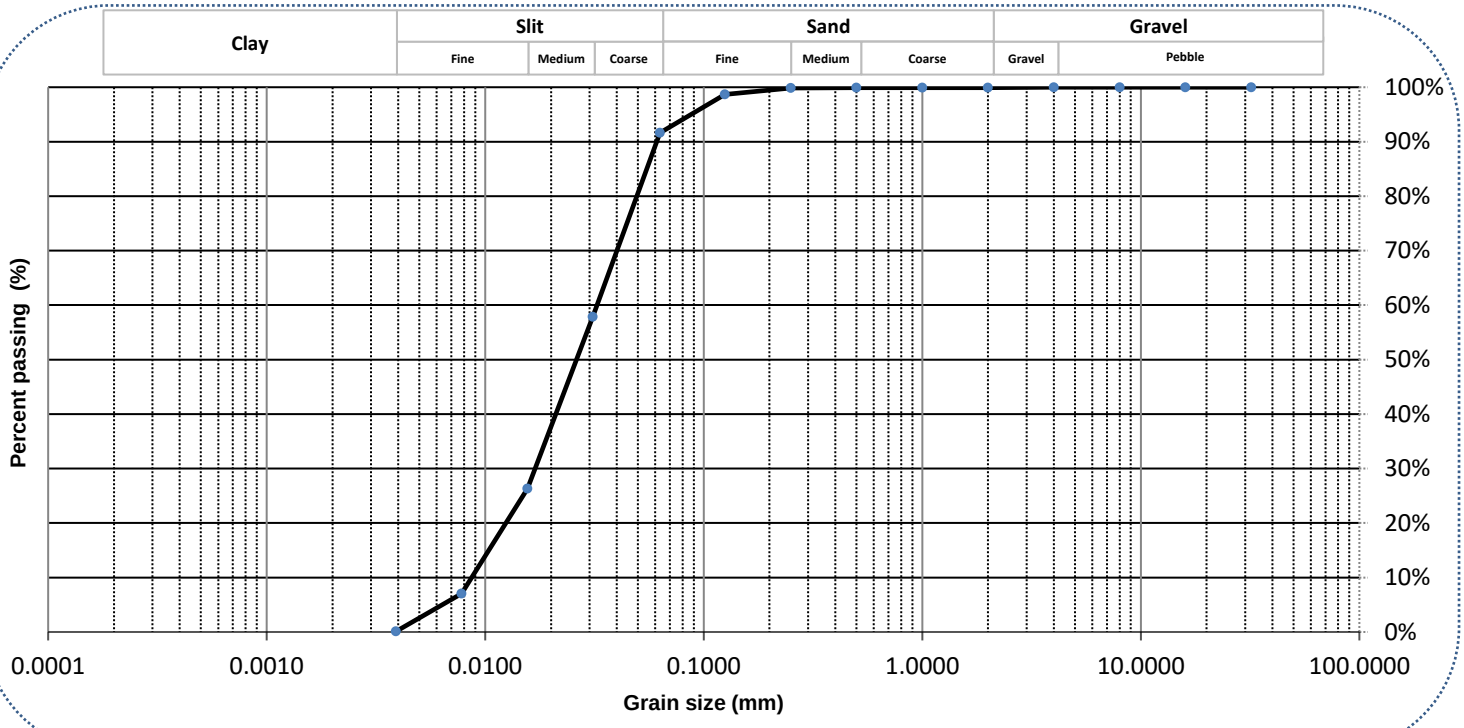
GRAIN SIZE ANALYSIS

Wentworth Classification

Work Order : 24Q216595
Client : GROUPE SYNERGIS
Sample number : 6285435
Reference : E inter 1-1-4
Certificate version : 1

Grain size Sieves (mm)	Percent Passing (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	99.9%
1	99.9%
0.500	99.9%
0.250	99.8%
0.125	98.7%
0.063	91.7%

Grain size Laser Diffraction (µm)	Percent Passing (%)
31.0	57.9%
15.6	26.3%
7.8	7.0%
3.9	0.1%



Comments :

Gravel (2-32mm) : 0.07%
Sand (0.063-<2mm) : 8.28%
Silt (3.9-<63µm) : 91.56%
Clay (<3.9µm) : 0.09%

Date : 2024-11-26

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

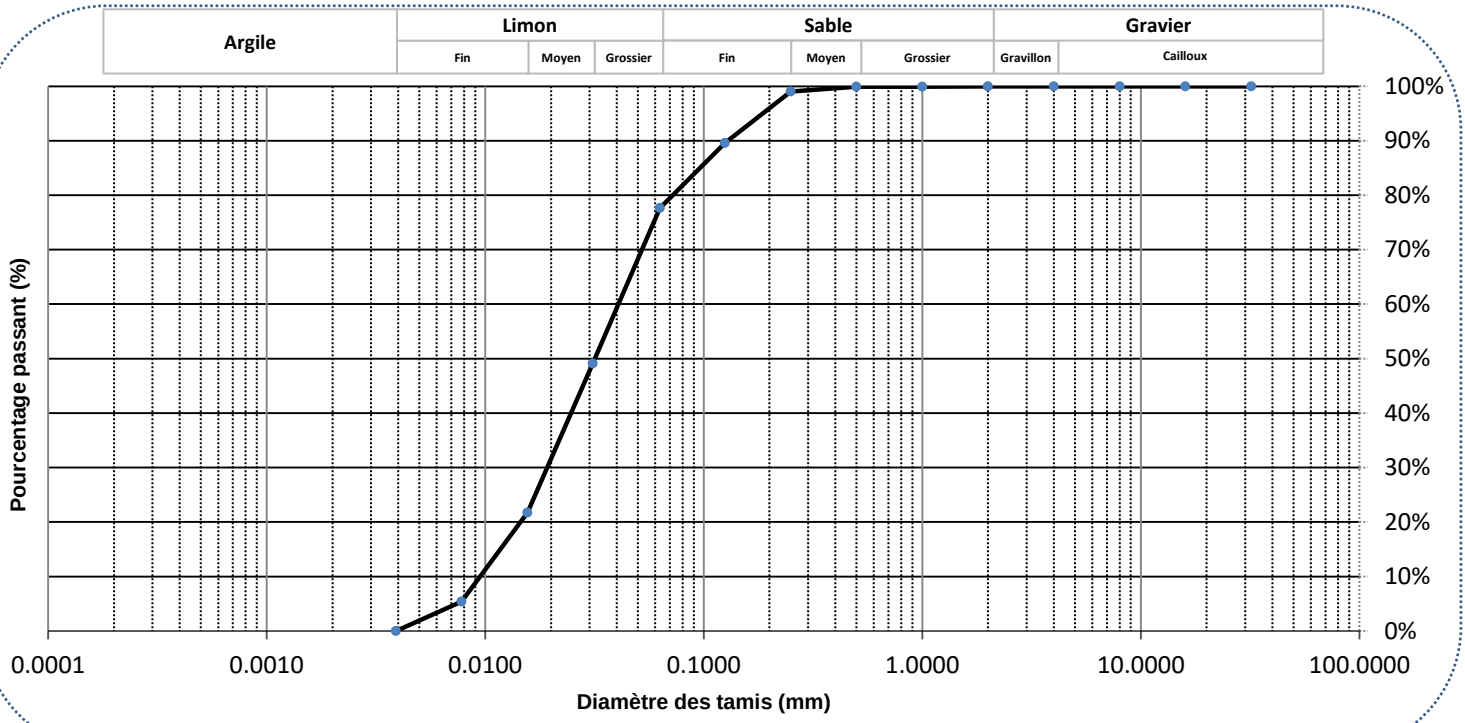
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q216595 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6285436 | Votre référence : E inter 1-1-5
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	100.0%
1	99.9%
0.500	99.9%
0.250	99.0%
0.125	89.5%
0.063	77.7%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31.0	49.1%
15.6	21.7%
7.8	5.4%
3.9	0.0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.03%
Sable (0.063-<2mm) : 22.29%
Limon (3.9-<63µm) : 77.68%
Argile (<3.9µm) : 0.00%

Date : 2024-11-26

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette
N° BON DE TRAVAIL: 24Q217482
ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Marwa Jebali, Chimiste, AGAT Québec
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: Galya Minkova, Chimiste, AGAT Québec
DATE DU RAPPORT: 28 nov. 2024
NOMBRE DE PAGES: 16
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP
- Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q217482

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses Inorganiques (sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-11-04

DATE DU RAPPORT: 2024-11-28

						IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	S inter 1-3-1	S inter 1-3-2	S inter 1-3-3	S inter 1-3-4	S inter 1-3-5
						MATRICE:	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6292609	6292612	6292613	6292614	6292615
Soufre total	mg/kg	400	2000	2000		200	1960[A-C]	1730[A-C]	1380[A-C]	1940[A-C]	1660[A-C]

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

6292609-6292615 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q217482

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-11-04

DATE DU RAPPORT: 2024-11-28

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	S inter 1-3-1	S inter 1-3-2		S inter 1-3-3	S inter 1-3-4
							MATRICE:	Sédiment	Sédiment		Sédiment	Sédiment
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-10-29	2024-10-29		2024-10-29	2024-10-29
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		6292609	6292612	LDR	6292613	6292614
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					1125		12500	12300	1286	12900	12800
% Matières sèches	%					0.2		11.1	11.0	0.2	10.9	11.9
Phosphore total	mg/kg - P					40		647	487	40	696	583
Masse humide (NTK)	g							0.858	0.842		0.882	0.847
Masse humide (P tot)	g							0.858	0.842		0.882	0.847

							IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:	S inter 1-3-5
							MATRICE:	Sédiment
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2024-10-29
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR		6292615
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					1286		12900
% Matières sèches	%					0.2		11.8
Phosphore total	mg/kg - P					40		663
Masse humide (NTK)	g							0.867
Masse humide (P tot)	g							0.867

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

6292609-6292615 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q217482

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques - Granulométrie / Sédimentométrie

DATE DE RÉCEPTION: 2024-11-04

DATE DU RAPPORT: 2024-11-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				S inter 1-3-1	S inter 1-3-2	S inter 1-3-3	S inter 1-3-4	S inter 1-3-5
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6292609	6292612	6292613	6292614	6292615
Granulométrie (Wentworth)	NA		NA	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe
Sédimentométrie (Wentworth)	NA		NA	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q217482

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-11-04

DATE DU RAPPORT: 2024-11-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				S inter 1-3-1	S inter 1-3-2	S inter 1-3-3	S inter 1-3-4	S inter 1-3-5
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6292609	6292612	6292613	6292614	6292615
Aluminium	mg/kg		20	8310	7780	8060	8230	8550
Antimoine	mg/kg		7	<7	<7	<7	<7	<7
Argent	mg/kg		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg		0.7	31.1	28.1	43.7	29.0	25.9
Baryum	mg/kg		20	44	41	46	43	44
Bismuth	mg/kg		15	<15	<15	<15	<15	<15
Bore	mg/kg		10	<10	<10	<10	<10	<10
Béryllium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	mg/kg		0.30	0.49	0.52	0.48	0.56	0.53
Calcium	mg/kg		30	3340	3010	3390	3400	3390
Chrome	mg/kg		1	22	23	27	24	24
Cobalt	mg/kg		2	12	10	14	11	14
Cuivre	mg/kg		1	15	15	15	15	15
Étain	mg/kg		5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg		40	20800	17500	25700	17400	19500
Lithium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg		10	1590	1350	1510	1510	1730
Manganèse	mg/kg		3	323	247	410	279	384
Mercure	mg/kg		0.02	0.14	0.13	0.15	0.14	0.14
Molybdène	mg/kg		2	3	3	3	3	3
Nickel	mg/kg		2	14	14	17	14	15
Plomb	mg/kg		5	28	30	28	31	28
Potassium	mg/kg		40	443	355	588	463	428
Silicium	mg/kg		150	564	671	883	656	496
Sodium	mg/kg		30	87	83	151	105	88
Strontium	mg/kg		1	14	13	14	14	15
Sélénium	mg/kg		0.5	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0
Thallium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1
Titane	mg/kg		1	414	371	398	404	443
Uranium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q217482

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-11-04

DATE DU RAPPORT: 2024-11-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				S inter 1-3-1	S inter 1-3-2	S inter 1-3-3	S inter 1-3-4	S inter 1-3-5
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6292609	6292612	6292613	6292614	6292615
Vanadium	mg/kg		10	39	37	38	38	39
Zinc	mg/kg		5	43	39	39	42	42

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6292609-6292615 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q217482

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-11-04

DATE DU RAPPORT: 2024-11-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				S inter 1-3-1	S inter 1-3-2	S inter 1-3-3	S inter 1-3-4	S inter 1-3-5
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6292609	6292612	6292613	6292614	6292615
Acénaphtène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Acénaphtylène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q217482

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-11-04

DATE DU RAPPORT: 2024-11-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				S inter 1-3-1	S inter 1-3-2	S inter 1-3-3	S inter 1-3-4	S inter 1-3-5
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6292609	6292612	6292613	6292614	6292615
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
% Humidité	%		0.2	88.9	89.0	89.1	88.1	88.2
Étalon de recouvrement	Unités	Limites						
Rec. Naphtalène-d8	%	50-140		95	89	95	83	87
Rec. Pyrène-d10	%	50-140		99	89	102	85	88
Rec. p-Terphényl-d14	%	50-140		105	93	102	83	91

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6292609-6292615 La LDR a été ajustée en raison de la faible matière sèche de l'échantillon.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

HAP bas poids moléculaire: Naphtalène, 2-Méthylnaphtalène, Acénaphtylène, Acénaphtène, Fluorène, Phénanthrène, Anthracène.
HAP haut poids moléculaire: Fluoranthène, Pyrène, Benzo(a)anthracène, Chrysène, Benzo(a)pyrène, Dibenzo(a,h)anthracène.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 24Q217482

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2024-11-04

DATE DU RAPPORT: 2024-11-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				S inter 1-3-1	S inter 1-3-2	S inter 1-3-3	S inter 1-3-4	S inter 1-3-5
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6292609	6292612	6292613	6292614	6292615
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg		400	< 400	488	403	408	< 400
% Humidité	%		0.2	88.9	89.0	89.1	88.1	88.2
Étalon de recouvrement	Unités	Limites						
Rec. Nonane	%	60-140		89	91	95	68	97

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6292609-6292615 La LDR a été ajustée en raison de la faible matière sèche de l'échantillon.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q217482
N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse des Sols

Date du rapport: 2024-11-28			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)															
Aluminium	6317340		3050	3280	7.3	< 20	85%	70%	130%	78%	12%	188%	102%	70%	130%
Antimoine	6317340		<7	<7	NA	< 7	61%	70%	130%	NA	70%	130%	73%	70%	130%
Argent	6317340		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	88%	70%	130%	99%	11%	189%	89%	70%	130%
Arsenic	6317340		0.9	1.2	NA	< 0.7	92%	70%	130%	99%	65%	135%	87%	70%	130%
Baryum	6317340		74	72	NA	< 20	91%	70%	130%	91%	46%	154%	81%	70%	130%
Bismuth	6317340		<15	<15	NA	< 15	NA			99%	80%	120%	93%	70%	130%
Bore	6317340		24	24	NA	< 10	71%	70%	130%	NA			70%	70%	130%
Béryllium	6317340		<1	<1	NA	< 1	76%	70%	130%	68%	58%	142%	71%	70%	130%
Cadmium	6317340		0.98	0.52	NA	< 0.30	86%	70%	130%	99%	80%	120%	90%	70%	130%
Calcium	6317340		29800	31100	4,0%	< 30	86%	70%	130%	85%	83%	117%	NA	70%	130%
Chrome	6317340		16	15	5.2	< 1	104%	70%	130%	91%	80%	120%	92%	70%	130%
Cobalt	6317340		2	2	NA	< 2	94%	70%	130%	94%	83%	117%	94%	70%	130%
Cuivre	6317340		35	33	8.5	< 1	94%	70%	130%	94%	83%	117%	93%	70%	130%
Étain	6317340		5	7	NA	< 5	132%	70%	130%	114%	59%	141%	93%	70%	130%
Fer	6317340		6570	7140	8.3	< 40	98%	70%	130%	89%	79%	121%	NA	70%	130%
Lithium	6317340		<20	<20	NA	< 20	96%	70%	130%	88%	81%	119%	85%	70%	130%
Magnésium	6317340		2080	2210	6.3	< 10	86%	70%	130%	82%	86%	114%	86%	70%	130%
Manganèse	6317340		284	292	3,0%	< 3	94%	70%	130%	91%	85%	115%	91%	70%	130%
Mercure	6317340		0.07	0.06	NA	< 0.02	89%	70%	130%	93%	78%	122%	83%	70%	130%
Molybdène	6317340		<2	2	NA	< 2	100%	70%	130%	98%	59%	141%	91%	70%	130%
Nickel	6317340		8	6	NA	< 2	92%	70%	130%	94%	82%	118%	90%	70%	130%
Plomb	6317340		10	10	NA	< 5	91%	70%	130%	98%	87%	113%	89%	70%	130%
Potassium	6317340		891	931	4.4	< 40	84%	70%	130%	NA	70%	130%	88%	70%	130%
Silicium	6317340		282	323	NA	< 150	NA			NA			NA	70%	130%
Sodium	6317340		505	548	8.3	< 30	80%	70%	130%	81%	67%	133%	88%	70%	130%
Strontium	6317340		38	41	6.9	< 1	85%	70%	130%	88%	82%	118%	85%	70%	130%
Sélénium	6317340		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	102%	70%	130%	96%	59%	141%	90%	70%	130%
Thallium	6317340		<1	<1	NA	< 1	NA			92%	60%	140%	89%	70%	130%
Titane	6317340		103	112	8.4	< 1	71%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
Uranium	6317340		<20	<20	NA	< 20	92%	70%	130%	87%	65%	135%	86%	70%	130%
Vanadium	6317340		11	11	NA	< 10	95%	70%	130%	86%	58%	142%	93%	70%	130%
Zinc	6317340		119	129	7.9	< 5	96%	70%	130%	95%	84%	116%	83%	70%	130%

Commentaires: Le pourcentage de récupération du MRC concernant Sb et Sn est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.

Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments: WQB-4, lot 0120.

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques (Sédiments)															
Azote total Kjeldahl	6293529		1480	1460	NA	< 90	95%	70%	130%	109%	80%	120%	106%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q217482
N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2024-11-28			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
% Matières sèches	6308191		80.0	80.1	0.2	< 0.2	100%	80%	120%	NA			NA		
Phosphore total	6293529		119	96	NA	< 40	104%	70%	130%	108%	80%	120%	90%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses Inorganiques (sol)															
Soufre total	6298516		352	304	NA	< 200	101%	70%	130%	104%	80%	120%	100%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q217482
N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2024-11-28

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sédiment)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	6292609		1590	1420	11.3	< 100	121%	60%	140%	91%	35%	165%	NA	60%	140%
Rec. Nonane	6292609		108%	101%	0.0	90	110%	60%	140%	98%	60%	140%	NA	60%	140%
% Humidité	6308191		20.0	19.9	0.9	< 0.2	NA	80%	120%	NA			NA		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)															
Acénaphtène	6292609	6292609	< 0.03	< 0.03	NA	< 0.003	108%	50%	140%	110%	51%	149%	100%	50%	140%
Acénaphtylène	6292609	6292609	< 0.03	< 0.03	NA	< 0.003	100%	50%	140%	86%	45%	155%	96%	50%	140%
Anthracène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	105%	50%	140%	90%	24%	176%	97%	50%	140%
Benzo (a) anthracène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	113%	50%	140%	96%	21%	178%	104%	50%	140%
Benzo (a) pyrène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	107%	50%	140%	76%	45%	155%	94%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	107%	50%	140%	95%	25%	175%	99%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	107%	50%	140%	NA			94%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	102%	50%	140%	86%	44%	156%	92%	50%	140%
Benzo (c) phénanthrène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	113%	50%	140%	NA			103%	50%	140%
Benzo (g,h,i) pérylène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	100%	50%	140%	86%	37%	163%	87%	50%	140%
Chrysène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	116%	50%	140%	107%	43%	157%	105%	50%	140%
Dibenzo (a,h) anthracène	6292609	6292609	< 0.03	< 0.03	NA	< 0.003	102%	50%	140%	85%	68%	132%	89%	50%	140%
Dibenzo (a,i) pyrène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	86%	50%	140%	NA			71%	50%	140%
Dibenzo (a,h) pyrène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	116%	50%	140%	NA			96%	50%	140%
Dibenzo (a,l) pyrène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	84%	50%	140%	NA			76%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	139%	50%	140%	NA			129%	50%	140%
Fluoranthène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	111%	50%	140%	106%	33%	167%	102%	50%	140%
Fluorène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	111%	50%	140%	96%	25%	175%	102%	50%	140%
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	78%	50%	140%	65%	0%	205%	70%	50%	140%
Méthyl-3 cholanthrène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	96%	50%	140%	NA			95%	50%	140%
Naphtalène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	100%	50%	140%	109%	52%	149%	95%	50%	140%
Phénanthrène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	112%	50%	140%	110%	47%	153%	104%	50%	140%
Pyrène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	113%	50%	140%	99%	54%	146%	99%	50%	140%
Méthyl-1 naphtalène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	94%	50%	140%	NA			87%	50%	140%
Méthyl-2 naphtalène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	107%	50%	140%	NA			99%	50%	140%
Diméthyl-1,3 naphtalène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	97%	50%	140%	NA			92%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	6292609	6292609	< 0.1	< 0.1	NA	< 0.01	107%	50%	140%	NA			97%	50%	140%
Rec. Naphtalène-d8	6292609	6292609	95	99	0.0	97	95%	50%	140%	99%	50%	140%	102%	50%	140%
Rec. Pyrène-d10	6292609	6292609	99	103	0.0	96	97%	50%	140%	103%	50%	140%	103%	50%	140%
Rec. p-Terphényl-d14	6292609	6292609	105	107	0.0	102	101%	50%	140%	98%	50%	140%	107%	50%	140%
% Humidité	6308191		20.0	19.9	0.9	< 0.2	NA	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 24Q217482

N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2024-11-28			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

Commentaires: Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments Lot : LRAD7551

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q217482
N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Soufre total	2024-11-13	2024-11-13	INOR-101-6056F	MA.310-CS 1.0	COMBUSTION
Azote total Kjeldahl	2024-11-12	2024-11-13	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
% Matières sèches	2024-11-11	2024-11-11	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Phosphore total	2024-11-12	2024-11-12	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Masse humide (NTK)	2024-11-12		INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Masse humide (P tot)	2024-11-12		INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Granulométrie (Wentworth)	2024-11-27	2024-11-27	INOR-161-6031F, non accrédité MELCCFP	MA. 100 - Gran. 2.0	TAMISAGE
Sédimentométrie (Wentworth)	2024-11-27	2024-11-27	INOR-161-6031F, non accrédité MELCCFP	ISO 13320	DIFFRACTION LASER
Aluminium	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bismuth	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bore	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Silicium	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP-MS
Sodium	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Strontium	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Thallium	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Titane	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Uranium	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 24Q217482
N° DE PROJET: 22-0095-12 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Vanadium	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCCFP	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2024-11-14	2024-11-14	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Analyse organique de trace					
Acénaphtène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Acénaphtylène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Anthracène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) anthracène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) pyrène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b) fluoranthène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (j) fluoranthène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (k) fluoranthène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b+j+k) fluoranthène	2024-11-12	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (c) phénanthrène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (g,h,i) pérylène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Chrysène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) anthracène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,i) pyrène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) pyrène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,l) pyrène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluorène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-3 cholanthrène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Naphtalène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Phénanthrène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Pyrène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-1 naphtalène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-2 naphtalène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-1,3 naphtalène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Sommation HAP Bas poids moléculaire	2024-11-12	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Sommation HAP Haut poids moléculaire	2024-11-12	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Naphtalène-d8	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Pyrène-d10	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. p-Terphényl-d14	2024-11-11	2024-11-12	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
% Humidité	2024-11-11	2024-11-11	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2024-11-11	2024-11-11	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2024-11-11	2024-11-11	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2024-11-11	2024-11-11	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent. Qc. H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec. Qc. G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 24Q217482
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée: 4°C
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-12 Corvette
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à
Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)

S	Sol	B	Boue	EP	Eau potable	EB	Eau brute
SE	Sédiment	ES	Eau de surface	EPI	Eau de piscine	SL	Solide
EU	Eau usée	EF	Effluent	ST	Eau souterraine	A	Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
S inter 1-3-1	24/10/29	16h	SE	3
S inter 1-3-2	↓	↓	SE	3
S inter 1-3-3			SE	3
S inter 1-3-4			SE	3
S inter 1-3-5	24/10/29	16h	SE	3
			SE	3
			SE	3
			SE	3
			SE	3
			SE	3
			SE	3

Métaux: Filtré au lab ☑ | Filtré sur terrain ☐
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 ☑ | HAP ☑
BTEX ☐ | HAM ☐ | HAC-HAM ☐ | THM ☐
BPC: Congénères ☐ | Aroclor ☐
Huiles et graisses: Minérales ☐ | Totales ☐
Phénols (GC-MS) ☐ | Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - soi: 6Mtx ☐ | 13Mtx ☐ | Balayage ☑
Métaux - eau: 6Mtx ☐ | 17Mtx ☐ | Balayage ☐
Hg ☑ | Se ☐ | U ☐ | CrVI ☐ | CrIII ☐
Métaux (spécifier):
Alcalinité ☐ | Conductivité ☐ | Dureté totale ☐
Chlorures ☐ | Fluorures ☐ | Sulfates ☑ | Bromures ☐
Cyanures : Totaux ☐ | Disponibles ☐
DCO ☐ | COT ☐
$NH_3 + NH_4$ ☐ | $NO_2 + NO_3$ ☐ | NTK ☑
P total ☑
Solides : Totaux ☐ | Dissous ☐ | MES ☐ | MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ | Soufre total - Sol ☐
COURT DÉLAI DE CONSERVATION
pH ☐ | NO_2 ☐ | NO_3 ☐ | o-PO4 ☐ | COD ☐
Absorbance UV ☐ | Couleur ☐ | Turbidité ☐
DBO_5 ☐ | DBO_5 Carbonée ☐ | DBO_5 Soluble ☐
Coliformes : fotaux ☐ | Thermotolérants (fécaux) ☐ | E.coli ☐
Microbiologie (autre) :
HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ | HAP ☐ | BPC ☐ | NP ☐ | NPE ☐
RMD ☐
REIMR art.
Conservation: 6 mois ☐ | 12 mois ☐
Matière dangereuse
Souffre | Granulo/s.dimento | Humidité | COT

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	
ARIEL JACQUES	24/10/03	16h		RECU LE 04 NOV. 2024	8h00	Page 1 de 1
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	N°:

Copies: Rose - Client Jaune - AGAT Blanche - AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

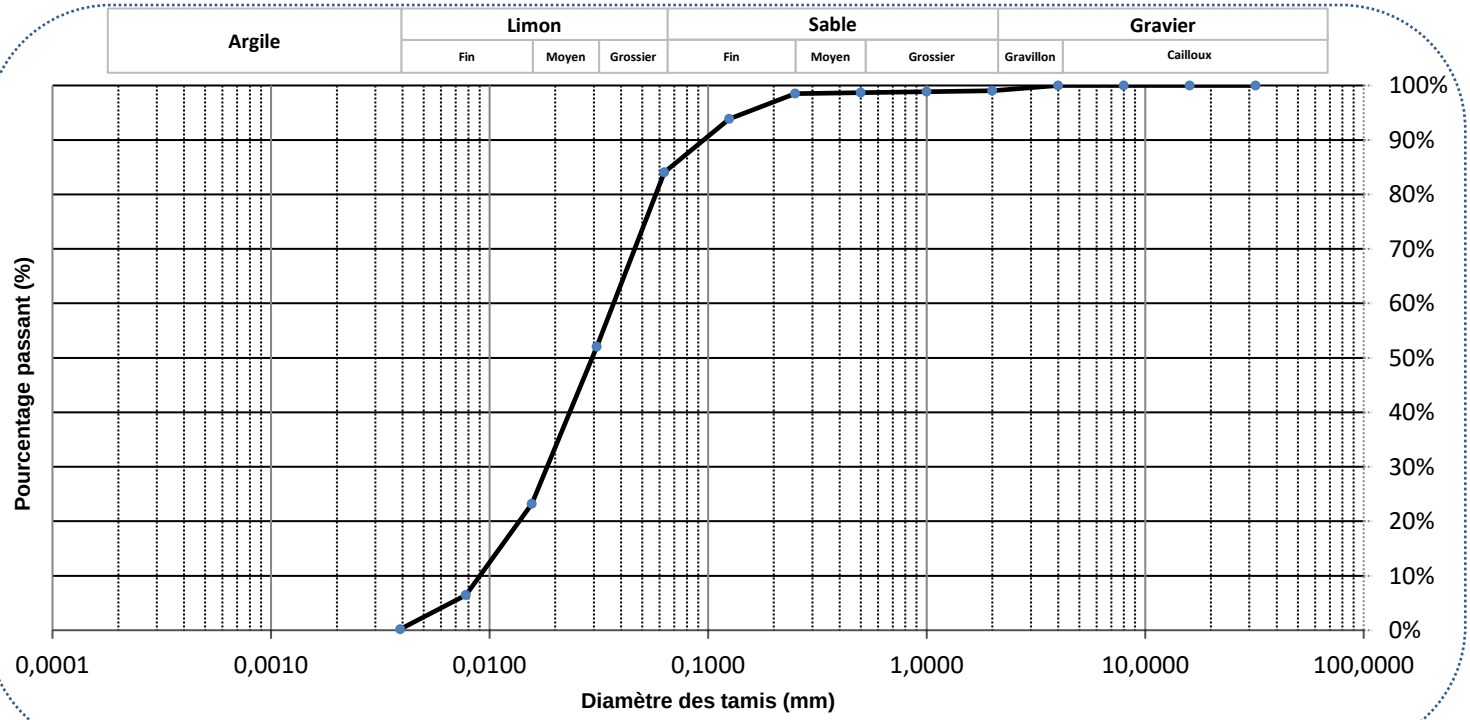
Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q217482
No échantillon : 6292609
Version du certificat : 1

Client : GROUPE SYNERGIS
Votre référence : S inter 1-3-1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	99,0%
1	98,9%
0,500	98,7%
0,250	98,5%
0,125	93,9%
0,063	84,1%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	52,0%
15,6	23,2%
7,8	6,5%
3,9	0,2%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,97%
Sable (0.063-<2mm) : 14,97%
Limon (3.9-<63µm) : 83,87%
Argile (<3.9µm) : 0,18%

Date : 2024-11-28

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

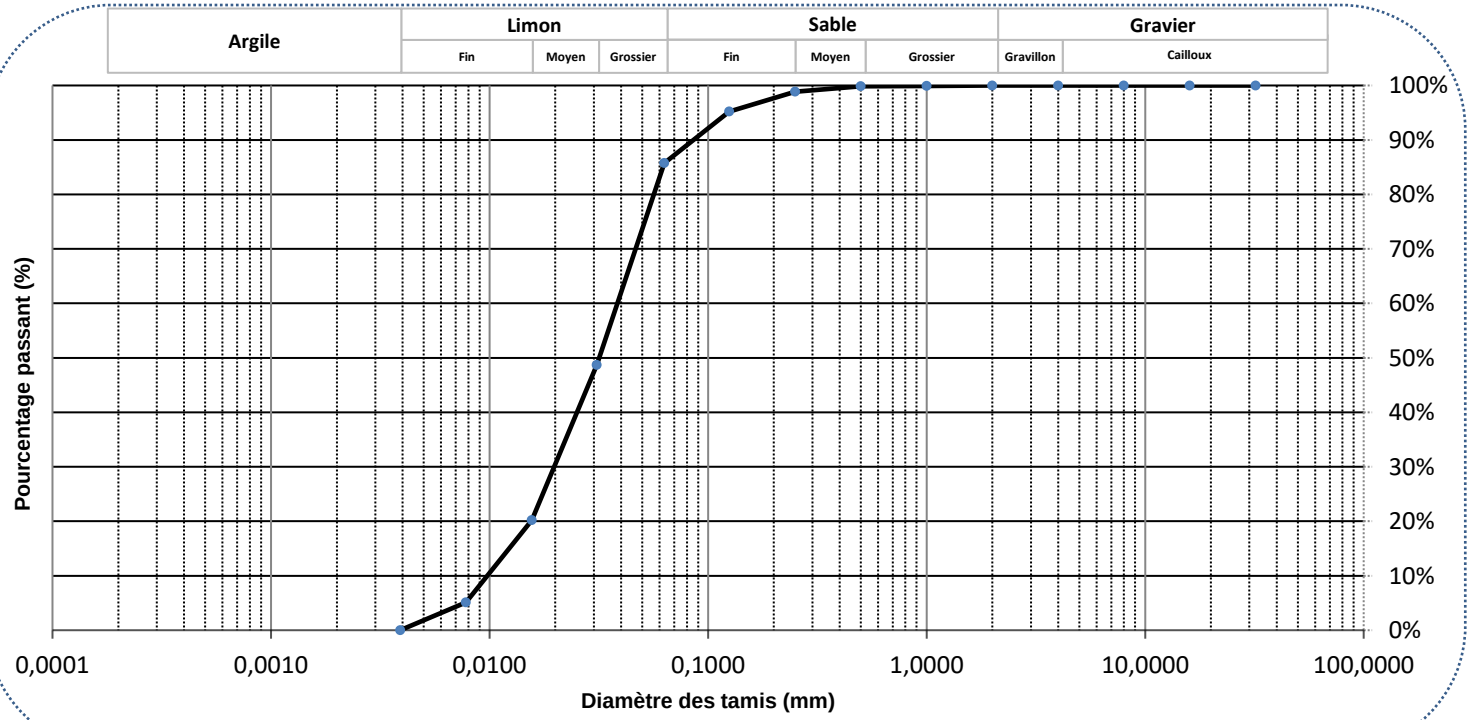
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q217482 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6292612 | Votre référence : S inter 1-3-2
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	100,0%
1	99,9%
0,500	99,8%
0,250	98,9%
0,125	95,2%
0,063	85,8%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	48,7%
15,6	20,2%
7,8	5,1%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,00%
Sable (0.063-<2mm) : 14,22%
Limon (3.9-<63µm) : 85,78%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-28

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

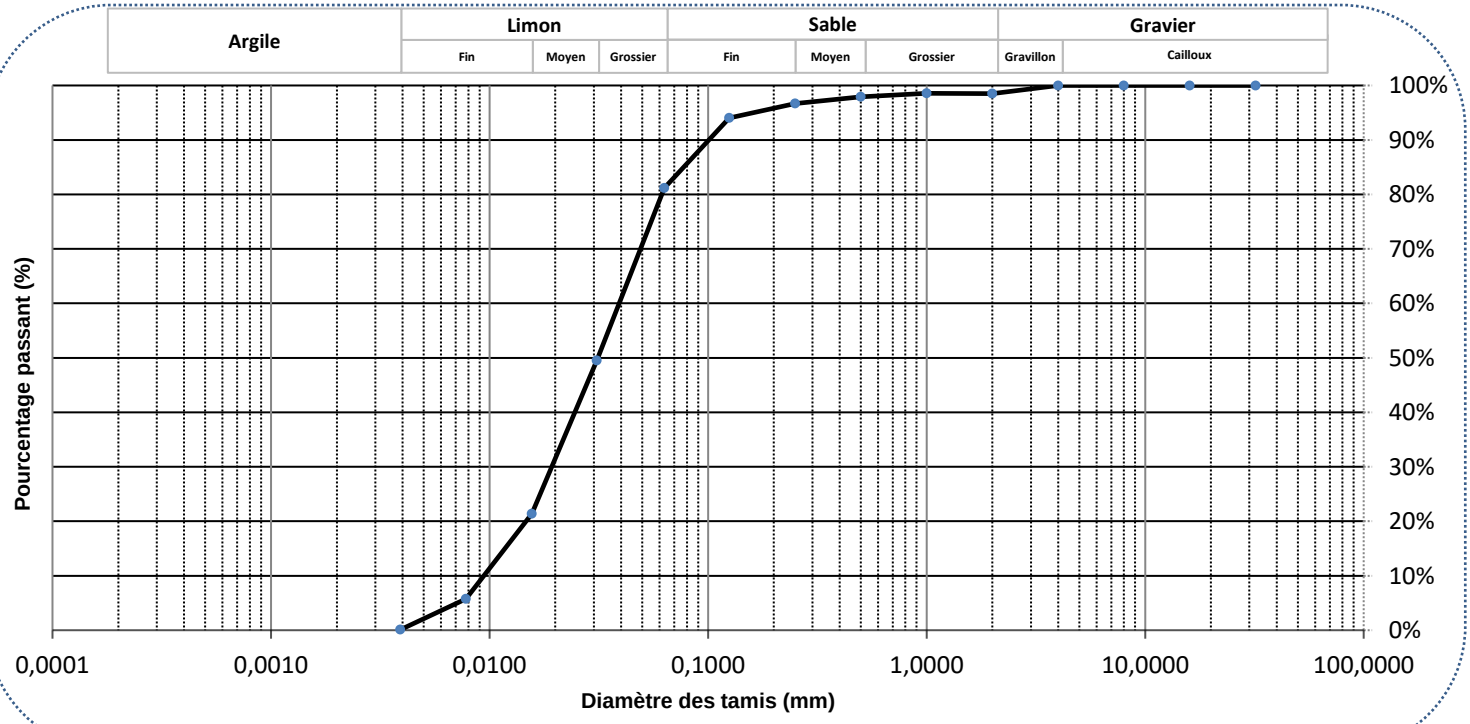
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q217482 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6292613 | Votre référence : S inter 1-3-3
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	98,5%
1	98,6%
0,500	97,9%
0,250	96,7%
0,125	94,0%
0,063	81,2%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	49,5%
15,6	21,4%
7,8	5,7%
3,9	0,1%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 1,48%
Sable (0.063-<2mm) : 17,36%
Limon (3.9-<63µm) : 81,08%
Argile (<3.9µm) : 0,08%

Date : 2024-11-28

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

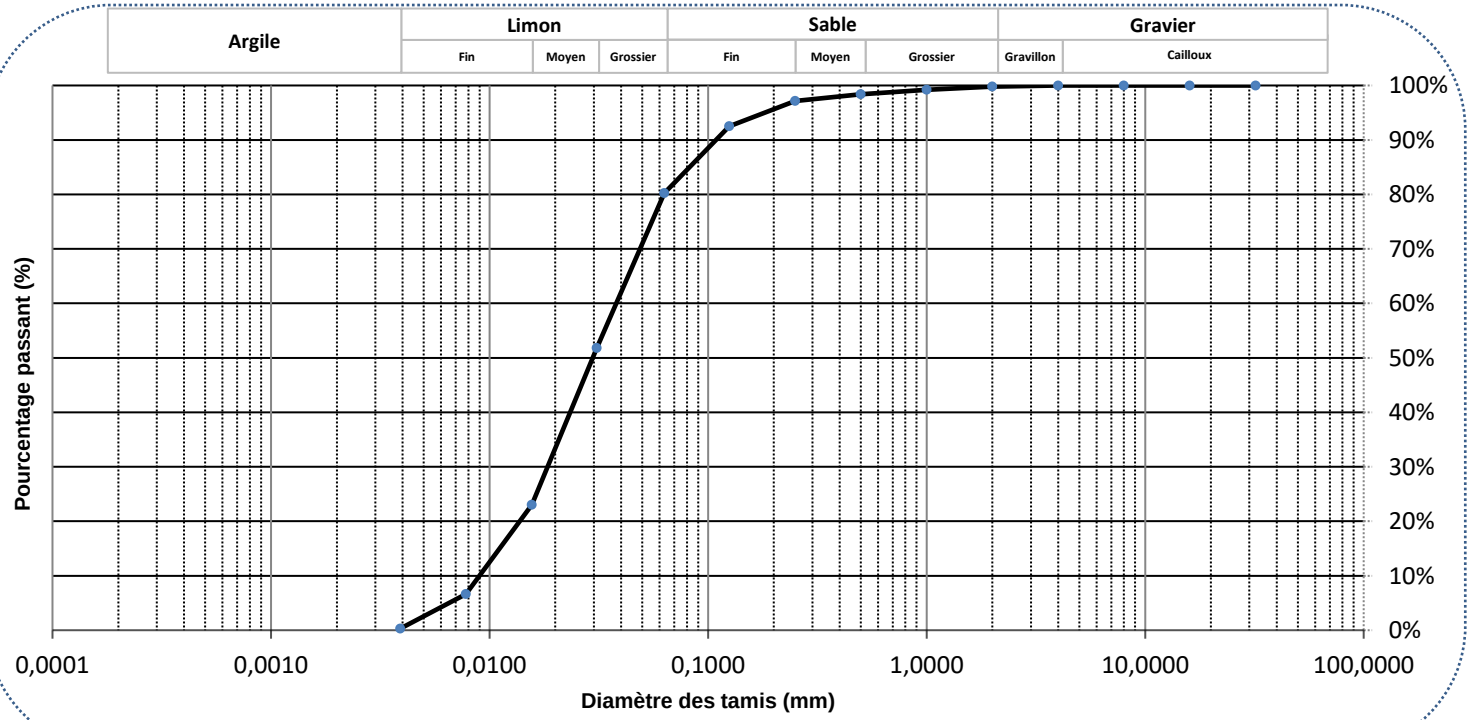
Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q217482
No échantillon : 6292614
Version du certificat : 1

Client : GROUPE SYNERGIS
Votre référence : S inter 1-3-4

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	99,8%
1	99,2%
0,500	98,4%
0,250	97,1%
0,125	92,5%
0,063	80,2%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	51,8%
15,6	23,0%
7,8	6,6%
3,9	0,3%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0,19%
Sable (0.063-<2mm) : 19,59%
Limon (3.9-<63µm) : 79,93%
Argile (<3.9µm) : 0,29%

Date : 2024-11-28

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

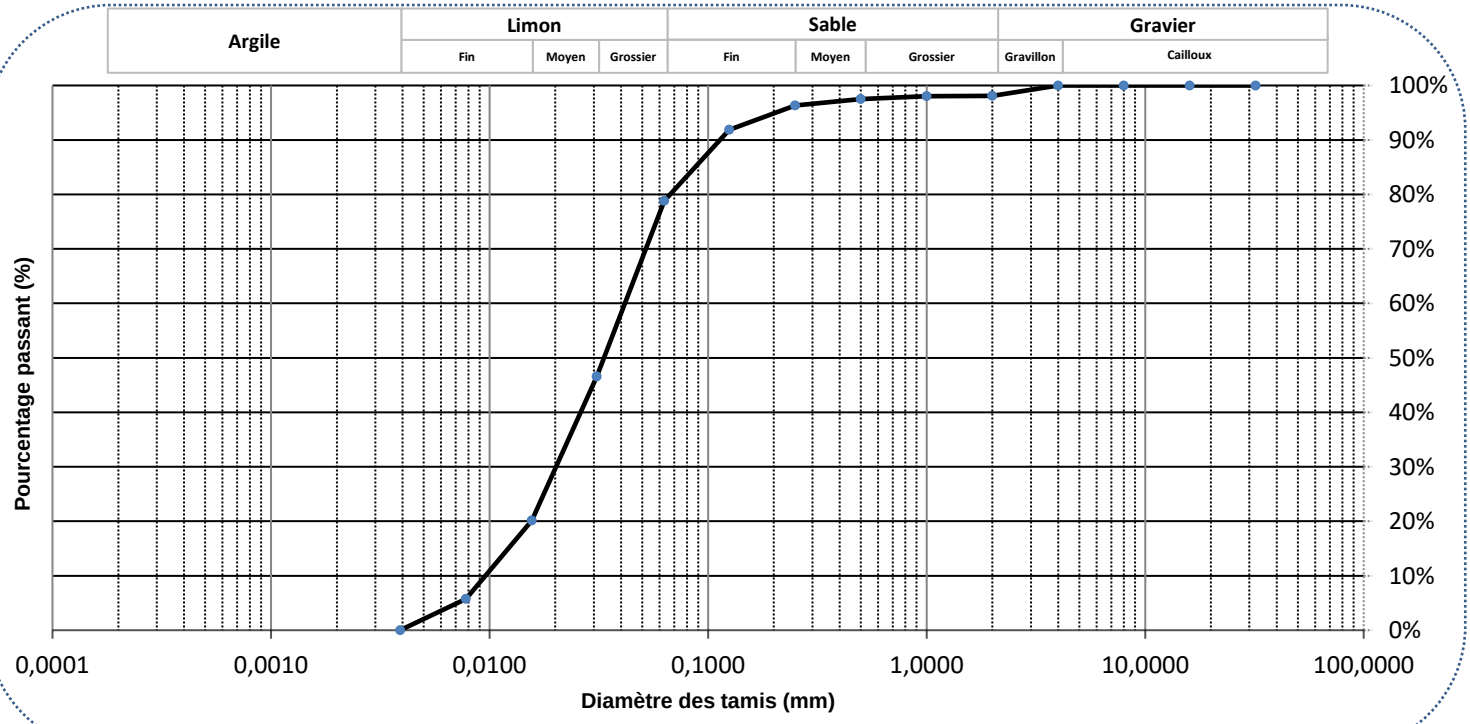
GRANULOMÉTRIE - SÉDIMENTOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 24Q217482 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6292615 | Votre référence : S inter 1-3-5
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100,0%
16	100,0%
8	100,0%
4	100,0%
2	98,1%
1	98,0%
0,500	97,5%
0,250	96,3%
0,125	91,9%
0,063	78,8%

Sédimentométrie Diamètre équivalent (µm)	Pourcentage Passant (%)
31,0	46,6%
15,6	20,2%
7,8	5,7%
3,9	0,0%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 1,88%
Sable (0.063-<2mm) : 19,29%
Limon (3.9-<63µm) : 78,83%
Argile (<3.9µm) : 0,00%

Date : 2024-11-28

AGAT Laboratoires

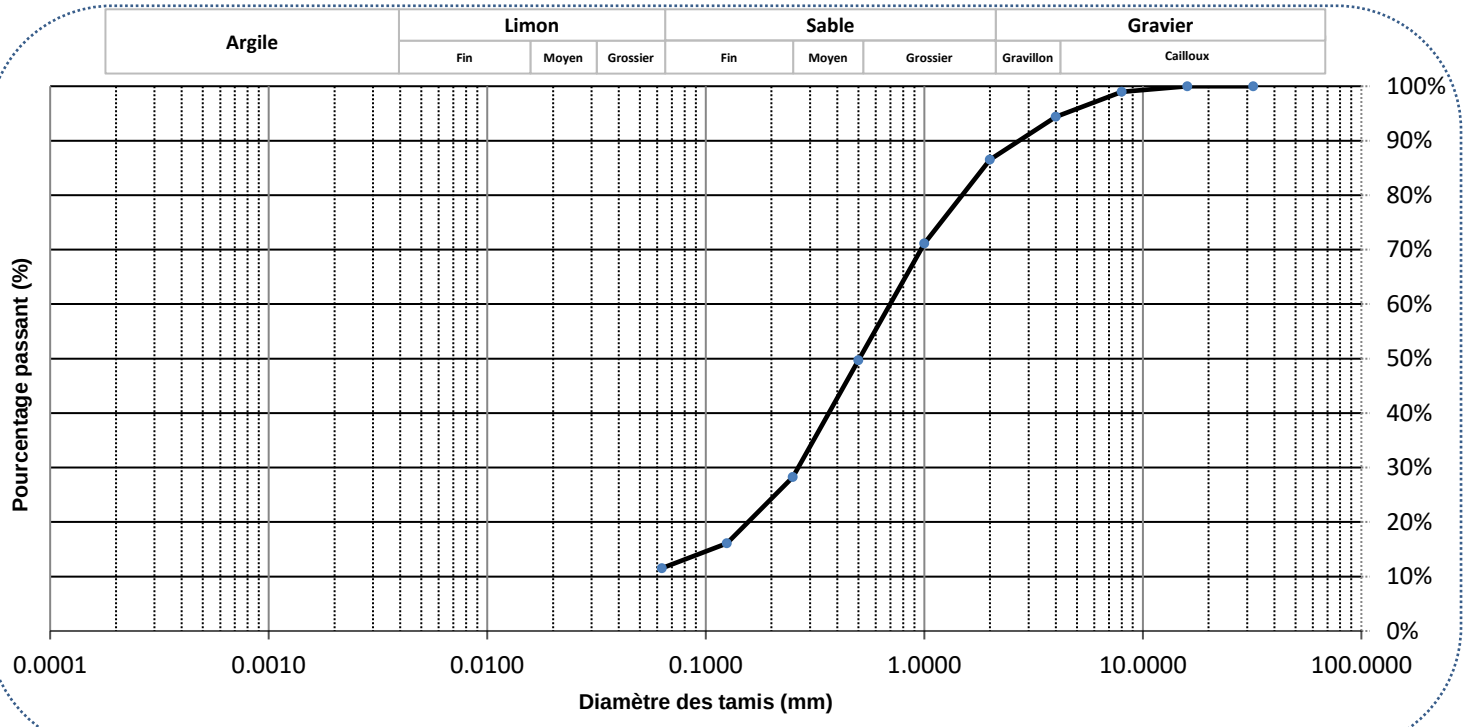
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q314768 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6845659 | Votre référence : CE15-5
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	99.0%
4	94.4%
2	86.5%
1	71.1%
0.500	49.7%
0.250	28.3%
0.125	16.1%
0.063	11.5%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 13.50%
Sable (0.063-<2mm) : 74.96%
Limon,Argile (<63um) : 11.53%

Date : 2025-07-11

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
N° DE PROJET: 22-0095-08
N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848
ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Galya Minkova, Chimiste, AGAT Québec
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: EmmanuelBrousseau, Chimiste, AGAT Québec
DATE DU RAPPORT: 23 oct. 2025
NOMBRE DE PAGES: 39
VERSION*: 2

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

VERSION 2:Certificat final, Version actuelle remplace la version précédente 25Q301848 émise le 26 juin, reprise de Phosphore, 30 juin 2025, RS.

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP
- Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848
N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28
DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							18-1	18-2	18-3	18-4	18-5
MATRICE:							Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6774083	6774111	6774112	6774113	6774114
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					750	6520	7580	7120	7940	6590
% Matières sèches	%					0.2	11.81	12.5	12.9	11.9	13.0
Phosphore total	mg/kg - P					40	511	550	529	541	561

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							19-1	19-2	19-3		19-4
MATRICE:							Sédiment	Sédiment	Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23		2025-05-23
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6774115	6774116	6774117	LDR	6774118
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					750	6900	6740	7280	692	5810
% Matières sèches	%					0.2	12.8	12.9	12.6	0.2	13.1
Phosphore total	mg/kg - P					40	568	543	551	40	476

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							19-5	20-1		20-2	20-3
MATRICE:							Sédiment	Sédiment		Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2025-05-23	2025-05-24		2025-05-24	2025-05-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6774119	6774120	LDR	6774121	6774122
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					692	6100	9280	600	7710	8370
% Matières sèches	%					0.2	13.1	9.6	0.2	9.3	9.1
Phosphore total	mg/kg - P					40	509	308	40	353	336

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							20-4	20-5		REF-1	REF-2
MATRICE:							Sédiment	Sédiment		Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2025-05-24	2025-05-24		2025-05-24	2025-05-24
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6774123	6774124	LDR	6774125	6774126
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					600	8130	8620	450	4630	4980
% Matières sèches	%					0.2	9.3	9.4	0.2	12.0	12.3
Phosphore total	mg/kg - P					40	368	360	80	1200	1210

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848
N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28
DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							REF-3	REF-4	REF-5	L-10-1	
MATRICE:							Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-25	
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6774127	6774128	6774129	6774130	
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					450	4830	4820	4470	1170	
% Matières sèches	%					0.2	11.8	11.4	11.9	48.50	
Phosphore total	mg/kg - P					80	1190	1160	1130	202	

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							L-10-2		L-10-3		L-10-4
MATRICE:							Sédiment		Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2025-05-25		2025-05-25		2025-05-25
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6774131	LDR	6774132	LDR	6774133
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					360	487	450	1140	360	848
% Matières sèches	%					0.2	64.1	0.2	50.0	0.2	55.0
Phosphore total	mg/kg - P					40	117	40	160	40	150

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							L-10-5		DUP-1		DUP-2
MATRICE:							Sédiment		Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2025-05-25		2025-05-23		2025-05-23
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6774134	LDR	6774135	LDR	6774136
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					360	805	692	6700	600	6680
% Matières sèches	%					0.2	54.4	0.2	12.7	0.2	12.8
Phosphore total	mg/kg - P					80	177	40	522	40	568

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							DUP-3		DUP-4	DUP-5	
MATRICE:							Sédiment		Sédiment	Sédiment	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2025-05-23		2025-05-23	2025-05-23	
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6774137	LDR	6774138	6774139	
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					600	6340	692	7600	5960	
% Matières sèches	%					0.2	12.1	0.2	11.5	12.8	
Phosphore total	mg/kg - P					40	573	40	510	448	

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

6774083-6774139 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques (sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			18-1	18-2	18-3	18-4	18-5	19-1	19-2	19-3
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774083	6774111	6774112	6774113	6774114	6774115	6774116	6774117
Carbone organique total	%		0.05	12.5	12.3	12.3	12.9	13.8	14.6	11.2	11.9
Soufre total	mg/kg		100	1650	1560	1580	1360	1350	1510	1280	1800

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			19-4	19-5	20-1	20-2	20-3	20-4	20-5	REF-1
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-23	2025-05-23	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774118	6774119	6774120	6774121	6774122	6774123	6774124	6774125
Carbone organique total	%		0.05	15.0	12.8	16.5	15.2	15.1	17.2	17.1	14.0
Soufre total	mg/kg		100	1640	1540	1690	1620	1620	1680	1240	1160

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			REF-2	REF-3	REF-4	REF-5	L-10-1	L-10-2	L-10-3	L-10-4
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774126	6774127	6774128	6774129	6774130	6774131	6774132	6774133
Carbone organique total	%		0.05	14.4	14.2	16.0	14.6	3.28	0.80	2.13	2.10
Soufre total	mg/kg		100	1250	1290	1180	1460	398	287	330	273

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			L-10-5	DUP-1	DUP-2	DUP-3	DUP-4	DUP-5
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-25	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774134	6774135	6774136	6774137	6774138	6774139
Carbone organique total	%		0.05	1.59	13.4	15.0	7.40	13.1	12.5
Soufre total	mg/kg		100	282	1350	1510	1260	1800	1480

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6774083-6774139 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyses inorganiques - Granulométrie

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			18-1	18-2	18-3	18-4	18-5	19-1	19-2	19-3
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774083	6774111	6774112	6774113	6774114	6774115	6774116	6774117
Granulométrie (Wentworth)	NA		NA	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			19-4	19-5	20-1	20-2	20-3	20-4	20-5	REF-1
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-23	2025-05-23	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774118	6774119	6774120	6774121	6774122	6774123	6774124	6774125
Granulométrie (Wentworth)	NA		NA	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			REF-2	REF-3	REF-4	REF-5	L-10-1	L-10-2	L-10-3	L-10-4
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774126	6774127	6774128	6774129	6774130	6774131	6774132	6774133
Granulométrie (Wentworth)	NA		NA	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			L-10-5	DUP-1	DUP-2	DUP-3	DUP-4	DUP-5		
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment		
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-25	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23		
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774134	6774135	6774136	6774137	6774138	6774139		
Granulométrie (Wentworth)	NA		NA	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	a		

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848
N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28
DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				18-1	18-2	18-3	18-4	18-5	19-1	19-2	19-3
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774083	6774111	6774112	6774113	6774114	6774115	6774116	6774117
Aluminium	mg/kg		20	5320	5320	4950	5140	4710	12900	12200	12600
Antimoine	mg/kg		7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7
Argent	mg/kg		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg		1.5	4.3	4.1	3.7	3.6	3.2	9.5	8.6	8.9
Baryum	mg/kg		20	34	25	24	24	23	34	35	32
Béryllium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Bismuth	mg/kg		5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Bore	mg/kg		10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cadmium	mg/kg		0.30	<0.30	0.34	0.31	0.31	<0.30	0.32	0.37	0.32
Calcium	mg/kg		30	2140	2120	1930	2010	1920	2380	2260	2210
Chrome	mg/kg		25	<25	<25	<25	<25	<25	32	30	31
Cobalt	mg/kg		15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Cuivre	mg/kg		5	13	14	13	13	11	16	14	16
Étain	mg/kg		5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg		40	8040	6350	5680	5960	5150	14900	13700	14200
Lithium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg		10	723	668	610	647	635	1280	1290	1160
Manganèse	mg/kg		3	47	39	33	34	31	118	109	112
Mercure	mg/kg		0.04	0.10	0.12	0.10	0.10	0.10	0.09	0.11	0.07
Molybdène	mg/kg		2	3	4	3	3	3	4	3	4
Nickel	mg/kg		2	7	7	6	6	6	19	18	18
Plomb	mg/kg		5	6	6	<5	5	6	6	10	<5
Potassium	mg/kg		40	246	213	185	196	189	313	336	288
Sélénium	mg/kg		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Silicium	mg/kg		50	1230	1440	1430	1620	1110	1180	1200	1260
Sodium	mg/kg		30	75	71	63	74	69	99	102	79
Strontium	mg/kg		1	12	11	10	10	10	13	13	13
Thallium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Titane	mg/kg		1	322	339	309	322	303	365	360	346
Uranium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				18-1	18-2	18-3	18-4	18-5	19-1	19-2	19-3
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774083	6774111	6774112	6774113	6774114	6774115	6774116	6774117
Vanadium	mg/kg		10	32	34	30	31	26	22	19	22
Zinc	mg/kg		10	36	40	33	32	29	47	48	45

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848
N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				19-4	19-5	20-1	20-2	20-3	20-4	20-5	REF-1
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-23	2025-05-23	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774118	6774119	6774120	6774121	6774122	6774123	6774124	6774125
Aluminium	mg/kg		20	12300	13200	3260	3310	3560	3400	3500	14900
Antimoine	mg/kg		7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7
Argent	mg/kg		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg		1.5	9.2	9.1	7.7	8.6	8.0	7.9	7.4	7.3
Baryum	mg/kg		20	35	35	23	26	22	24	21	35
Béryllium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Bismuth	mg/kg		5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Bore	mg/kg		10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cadmium	mg/kg		0.30	0.38	0.34	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	0.72
Calcium	mg/kg		30	2380	2400	2620	2630	2580	2600	2580	1760
Chrome	mg/kg		25	33	32	<25	<25	<25	<25	<25	33
Cobalt	mg/kg		15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Cuivre	mg/kg		5	15	16	10	10	10	9	9	17
Étain	mg/kg		5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg		40	14100	14600	2020	2490	2190	2230	2400	74000
Lithium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg		10	1420	1290	348	365	365	341	354	831
Manganèse	mg/kg		3	123	114	18	19	18	17	18	534
Mercure	mg/kg		0.04	0.12	0.10	0.08	0.09	0.07	0.08	0.07	0.13
Molybdène	mg/kg		2	3	4	<2	<2	<2	<2	<2	11
Nickel	mg/kg		2	18	19	7	6	7	8	6	14
Plomb	mg/kg		5	10	8	<5	7	<5	6	<5	25
Potassium	mg/kg		40	348	320	145	163	149	150	153	335
Sélénium	mg/kg		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2
Silicium	mg/kg		50	1300	1220	1460	1970	1710	1640	1520	978
Sodium	mg/kg		30	105	92	100	98	69	61	53	58
Strontium	mg/kg		1	12	13	12	12	12	12	12	12
Thallium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Titane	mg/kg		1	376	375	197	198	209	195	202	469
Uranium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				19-4	19-5	20-1	20-2	20-3	20-4	20-5	REF-1
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-23	2025-05-23	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774118	6774119	6774120	6774121	6774122	6774123	6774124	6774125
Vanadium	mg/kg		10	20	22	11	10	10	<10	10	54
Zinc	mg/kg		10	47	49	19	18	19	20	17	87

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				REF-2	REF-3	REF-4	REF-5	L-10-1	L-10-2	L-10-3	L-10-4
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774126	6774127	6774128	6774129	6774130	6774131	6774132	6774133
Aluminium	mg/kg		20	15700	15500	15500	15600	4280	2310	4030	3430
Antimoine	mg/kg		7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7
Argent	mg/kg		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg		1.5	7.2	7.6	7.1	7.7	3.3	1.8	2.3	2.8
Baryum	mg/kg		20	39	35	33	35	<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Bismuth	mg/kg		5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Bore	mg/kg		10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cadmium	mg/kg		0.30	0.73	0.71	0.67	0.72	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Calcium	mg/kg		30	1730	1680	1770	1720	1030	750	968	854
Chrome	mg/kg		25	37	34	33	35	<25	<25	<25	<25
Cobalt	mg/kg		15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Cuivre	mg/kg		5	17	16	16	17	6	<5	6	5
Étain	mg/kg		5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg		40	72200	72800	72800	75500	10400	5400	8240	8480
Lithium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg		10	947	860	854	867	1440	964	1320	1310
Manganèse	mg/kg		3	554	578	510	579	217	165	123	120
Mercure	mg/kg		0.04	0.12	0.13	0.12	0.13	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Molybdène	mg/kg		2	11	11	11	11	<2	<2	<2	<2
Nickel	mg/kg		2	16	13	13	13	7	4	6	6
Plomb	mg/kg		5	26	29	25	29	6	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg		40	418	357	343	352	384	231	345	328
Sélénium	mg/kg		1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Silicium	mg/kg		50	930	730	819	840	609	325	362	373
Sodium	mg/kg		30	63	56	73	64	<30	<30	<30	<30
Strontium	mg/kg		1	12	12	12	12	3	3	4	3
Thallium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Titane	mg/kg		1	483	480	482	487	403	237	358	326
Uranium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-116 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				REF-2	REF-3	REF-4	REF-5	L-10-1	L-10-2	L-10-3	L-10-4
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774126	6774127	6774128	6774129	6774130	6774131	6774132	6774133
Vanadium	mg/kg		10	56	56	56	58	16	<10	14	12
Zinc	mg/kg		10	88	87	86	89	24	13	22	19

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				L-10-5	DUP-1	DUP-2	DUP-3	DUP-4	DUP-5
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-25	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774134	6774135	6774136	6774137	6774138	6774139
Aluminium	mg/kg		20	2910	5330	5340	5160	5290	5390
Antimoine	mg/kg		7	<7	<7	<7	<7	<7	<7
Argent	mg/kg		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg		1.5	1.7	3.4	3.8	3.6	3.5	3.5
Baryum	mg/kg		20	<20	23	23	22	23	23
Béryllium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Bismuth	mg/kg		5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Bore	mg/kg		10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cadmium	mg/kg		0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Calcium	mg/kg		30	793	1950	1970	1880	1940	2020
Chrome	mg/kg		25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Cobalt	mg/kg		15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Cuivre	mg/kg		5	<5	12	13	13	13	12
Étain	mg/kg		5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg		40	5840	5530	5810	5390	5710	5400
Lithium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg		10	977	680	656	618	647	692
Manganèse	mg/kg		3	100	36	35	32	33	33
Mercure	mg/kg		0.04	<0.04	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11
Molybdène	mg/kg		2	<2	3	4	3	3	3
Nickel	mg/kg		2	5	8	8	7	7	8
Plomb	mg/kg		5	<5	6	6	<5	5	7
Potassium	mg/kg		40	339	223	210	182	194	209
Sélénium	mg/kg		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Silicium	mg/kg		50	280	1210	6290	1330	1200	1360
Sodium	mg/kg		30	<30	60	51	35	46	44
Strontium	mg/kg		1	3	11	11	10	10	11
Thallium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Titane	mg/kg		1	298	326	318	311	316	330
Uranium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				L-10-5	DUP-1	DUP-2	DUP-3	DUP-4	DUP-5
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-25	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774134	6774135	6774136	6774137	6774138	6774139
Vanadium	mg/kg		10	<10	28	29	28	28	27
Zinc	mg/kg		10	17	32	32	32	32	32

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6774083-6774139 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848
N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28
DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				18-1	18-2	18-3	18-4	18-5	19-1	19-2	19-3
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774083	6774111	6774112	6774113	6774114	6774115	6774116	6774117
Acénaphtène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Acénaphtylène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				18-1	18-2	18-3	18-4	18-5	19-1	19-2	19-3
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774083	6774111	6774112	6774113	6774114	6774115	6774116	6774117
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
% Humidité	%		0.2	88.2	87.5	87.1	88.1	87.0	87.2	87.1	87.4
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Naphtalène-d8	%	50-140		99	103	113	99	99	104	104	105
Rec. Pyrène-d10	%	50-140		104	107	127	108	104	110	108	113
Rec. p-Terphényl-d14	%	50-140		105	108	125	107	105	110	109	113

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				19-4	19-5	20-1	20-2	20-3	20-4	20-5	REF-1
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-23	2025-05-23	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774118	6774119	6774120	6774121	6774122	6774123	6774124	6774125
Acénaphtène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Acénaphtylène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Chrysène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluorène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Phénanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				19-4	19-5	20-1	20-2	20-3	20-4	20-5	REF-1
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-23	2025-05-23	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774118	6774119	6774120	6774121	6774122	6774123	6774124	6774125
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
% Humidité	%		0.2	86.9	86.9	90.4	90.7	90.9	90.7	90.6	88.0
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Naphtalène-d8	%	50-140		99	100	104	103	99	98	106	102
Rec. Pyrène-d10	%	50-140		104	105	109	107	105	103	111	110
Rec. p-Terphényl-d14	%	50-140		105	108	110	110	107	104	112	113

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				REF-2	REF-3	REF-4	REF-5		L-10-1		L-10-2
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment		Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24		2025-05-25		2025-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774126	6774127	6774128	6774129	LDR	6774130	LDR	6774131
Acénaphtène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.006	<0.006	0.003	<0.003
Acénaphtylène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.006	<0.006	0.003	<0.003
Anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Benzo (a) anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Benzo (a) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Chrysène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.006	<0.006	0.003	<0.003
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Fluoranthène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Fluorène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Phénanthrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Pyrène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				REF-2	REF-3	REF-4	REF-5		L-10-1		L-10-2
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment		Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24		2025-05-25		2025-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774126	6774127	6774128	6774129	LDR	6774130	LDR	6774131
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg		0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	0.01	<0.01
% Humidité	%		0.2	87.7	88.2	88.6	88.1	0.2	51.5	0.2	35.9
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Naphtalène-d8	%	50-140		99	100	100	96	1	96	1	101
Rec. Pyrène-d10	%	50-140		107	108	109	106	1	105	1	111
Rec. p-Terphényl-d14	%	50-140		111	112	112	107	1	114	1	119

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				L-10-3	L-10-4	L-10-5		DUP-1	DUP-2	DUP-3	DUP-4
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment		Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25		2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774132	6774133	6774134	LDR	6774135	6774136	6774137	6774138
Acénaphtène	mg/kg		0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Acénaphtylène	mg/kg		0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Anthracène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) anthracène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) pyrène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chrysène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg		0.003	0.004	<0.003	0.004	0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg		0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluorène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Pyrène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				L-10-3	L-10-4	L-10-5		DUP-1	DUP-2	DUP-3	DUP-4
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment		Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25		2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774132	6774133	6774134	LDR	6774135	6774136	6774137	6774138
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
% Humidité	%		0.2	50.0	45.0	45.6	0.2	87.3	87.2	87.9	88.5
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Naphtalène-d8	%	50-140		93	98	102	1	93	114	102	102
Rec. Pyrène-d10	%	50-140		98	108	112	1	104	119	112	111
Rec. p-Terphényl-d14	%	50-140		110	119	123	1	115	116	127	128

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-5
	MATRICE:			Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774139
Acénaphtène	mg/kg		0.030	<0.030
Acénaphtylène	mg/kg		0.030	<0.030
Anthracène	mg/kg		0.10	<0.10
Benzo (a) anthracène	mg/kg		0.10	<0.10
Benzo (a) pyrène	mg/kg		0.10	<0.10
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg		0.10	<0.10
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg		0.10	<0.10
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg		0.10	<0.10
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg		0.10	<0.10
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg		0.10	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg		0.10	<0.10
Chrysène	mg/kg		0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg		0.030	<0.030
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg		0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg		0.10	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg		0.10	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg		0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/kg		0.10	<0.10
Fluorène	mg/kg		0.10	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg		0.10	<0.10
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg		0.10	<0.10
Naphtalène	mg/kg		0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/kg		0.10	<0.10
Pyrène	mg/kg		0.10	<0.10
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg		0.10	<0.10
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg		0.10	<0.10
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg		0.10	<0.10
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg		0.10	<0.10
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg		0.10	<0.10

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP-5
	MATRICE:			Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774139
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg		0.10	<0.10
% Humidité	%		0.2	87.2
Étalon de recouvrement	Unités	Limites		
Rec. Naphtalène-d8	%	50-140		100
Rec. Pyrène-d10	%	50-140		109
Rec. p-Terphényl-d14	%	50-140		123

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6774083-6774129 La LDR a été ajustée en raison de la faible matière sèche de l'échantillon.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
HAP bas poids moléculaire: Naphtalène, 2-Méthylnaphtalène, Acénaphtylène, Acénaphtène, Fluorène, Phénanthrène, Anthracène.
HAP haut poids moléculaire: Fluoranthène, Pyrène, Benzo(a)anthracène, Chrysène, Benzo(a)pyrène, Dibenzo(a,h)anthracène.

6774130 La LDR a été ajustée en raison de la faible matière sèche de l'échantillon.

Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
HAP bas poids moléculaire: Naphtalène, 2-Méthylnaphtalène, Acénaphtylène, Acénaphtène, Fluorène, Phénanthrène, Anthracène.
HAP haut poids moléculaire: Fluoranthène, Pyrène, Benzo(a)anthracène, Chrysène, Benzo(a)pyrène, Dibenzo(a,h)anthracène.

6774131-6774134 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
HAP bas poids moléculaire: Naphtalène, 2-Méthylnaphtalène, Acénaphtylène, Acénaphtène, Fluorène, Phénanthrène, Anthracène.
HAP haut poids moléculaire: Fluoranthène, Pyrène, Benzo(a)anthracène, Chrysène, Benzo(a)pyrène, Dibenzo(a,h)anthracène.

6774135-6774139 La LDR a été ajustée en raison de la faible matière sèche de l'échantillon.

Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
HAP bas poids moléculaire: Naphtalène, 2-Méthylnaphtalène, Acénaphtylène, Acénaphtène, Fluorène, Phénanthrène, Anthracène.
HAP haut poids moléculaire: Fluoranthène, Pyrène, Benzo(a)anthracène, Chrysène, Benzo(a)pyrène, Dibenzo(a,h)anthracène.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			18-1	18-2	18-3	18-4	18-5	19-1	19-2	19-3
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774083	6774111	6774112	6774113	6774114	6774115	6774116	6774117
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg		400	<400	<400	<400	<400	<400	<400	<400	<400
% Humidité	%		0.2	88.2	87.5	87.1	88.1	87.0	87.2	87.1	87.4
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Nonane	%	60-140		93	81	77	70	84	73	79	91

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			19-4	19-5	20-1	20-2	20-3	20-4	20-5	REF-1
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-23	2025-05-23	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774118	6774119	6774120	6774121	6774122	6774123	6774124	6774125
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg		400	<400	<400	486	575	498	702	435	<400
% Humidité	%		0.2	86.9	86.9	90.4	90.7	90.9	90.7	90.6	88.0
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Nonane	%	60-140		73	76	83	98	76	94	99	88

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			REF-2	REF-3	REF-4	REF-5		L-10-1	L-10-2	L-10-3
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment		Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24	2025-05-24		2025-05-25	2025-05-25	2025-05-25
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774126	6774127	6774128	6774129	LDR	6774130	6774131	6774132
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg		400	<400	<400	<400	<400	100	122	<100	143
% Humidité	%		0.2	87.7	88.2	88.6	88.1	0.2	51.5	35.9	50.0
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Nonane	%	60-140		88	75	82	95	1	77	84	74

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-05-28

DATE DU RAPPORT: 2025-10-23

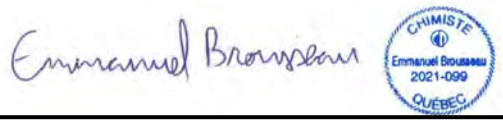
IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				L-10-4	L-10-5	DUP-1	DUP-2	DUP-3	DUP-4	DUP-5
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-05-25	2025-05-25	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23	2025-05-23
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6774133	6774134	6774135	6774136	6774137	6774138	6774139
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg		100	141	116	527	539	601	629	523
% Humidité	%		0.2	45.0	45.6	87.3	87.2	87.9	88.5	87.2
Étalon de recouvrement	Unités	Limites								
Rec. Nonane	%	60-140		91	87	69	82	94	73	90

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6774083-6774139 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse des Sols

Date du rapport: 2025-10-23

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)															
Aluminium	6771227		3280	3310	1.1	< 20	82%	70%	130%	NA			87%	70%	130%
Antimoine	6771227		<7	<7	NA	< 7	85%	70%	130%	NA			53%	70%	130%
Argent	6771227		1.4	<0.5	NA	< 0.5	84%	70%	130%	95%	11%	189%	75%	70%	130%
Arsenic	6771227		3.4	1.8	NA	< 1.5	94%	70%	130%	101%	65%	135%	83%	70%	130%
Baryum	6771227		28	31	NA	< 20	95%	70%	130%	100%	46%	154%	82%	70%	130%
Béryllium	6771227		1	<1	NA	< 1	74%	70%	130%	NA			71%	70%	130%
Bismuth	6771227		<5	<5	NA	< 5	NA			NA			79%	70%	130%
Bore	6771227		<10	<10	NA	< 10	75%	70%	130%	NA			68%	70%	130%
Cadmium	6771227		1.56	<0.30	NA	< 0.30	87%	70%	130%	96%	80%	120%	83%	70%	130%
Calcium	6771227		4340	4440	2.3	< 30	90%	70%	130%	92%	83%	117%	116%	70%	130%
Chrome	6771227		<25	<25	NA	< 25	103%	70%	130%	94%	80%	120%	86%	70%	130%
Cobalt	6771227		<15	<15	NA	< 15	95%	70%	130%	NA			86%	70%	130%
Cuivre	6771227		10	10	NA	< 5	95%	70%	130%	90%	83%	117%	76%	70%	130%
Étain	6771227		<5	<5	NA	< 5	131%	70%	130%	NA			84%	70%	130%
Fer	6771227		8350	7300	13.4	< 40	97%	70%	130%	NA			NA	70%	130%
Lithium	6771227		<20	<20	NA	< 20	72%	70%	130%	NA			63%	70%	130%
Magnésium	6771227		2340	2240	4.4	< 10	92%	70%	130%	89%	86%	114%	80%	70%	130%
Manganèse	6771227		93	76	20.1	< 3	105%	70%	130%	101%	85%	115%	84%	70%	130%
Mercure	6771227		<0.04	<0.04	NA	< 0.04	104%	70%	130%	94%	78%	122%	85%	70%	130%
Molybdène	6771227		3	<2	NA	< 2	96%	70%	130%	96%	59%	141%	81%	70%	130%
Nickel	6771227		8	5	NA	< 2	90%	70%	130%	92%	82%	118%	79%	70%	130%
Plomb	6771227		13	8	NA	< 5	90%	70%	130%	100%	87%	113%	71%	70%	130%
Potassium	6771227		1170	1050	11.1	< 40	84%	70%	130%	NA			79%	70%	130%
Sélénium	6771227		1.6	<1.0	NA	< 1.0	100%	70%	130%	94%	59%	141%	84%	70%	130%
Silicium	6771227		239	267	11.3	< 50	NA			NA			NA	70%	130%
Sodium	6771227		1710	1270	29.1	< 30	78%	70%	130%	NA			77%	70%	130%
Strontium	6771227		25	23	6.6	< 1	86%	70%	130%	96%	82%	118%	87%	70%	130%
Thallium	6771227		1	<1	NA	< 1	NA			NA			78%	70%	130%
Titane	6771227		463	441	4.8	< 1	96%	70%	130%	NA			NA	70%	130%
Uranium	6771227		<20	<20	NA	< 20	88%	70%	130%	NA			77%	70%	130%
Vanadium	6771227		14	12	NA	< 10	98%	70%	130%	91%	58%	142%	87%	70%	130%
Zinc	6771227		40	31	NA	< 10	94%	70%	130%	NA			78%	70%	130%

Commentaires: Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments: WQB-4, lot 1123.
Les résultats de l'analyse de l'échantillon fortifié en Li, B et Sb ne respectent pas les critères établis, cela est causé par un effet de matrice.
Le pourcentage de récupération du MRC concernant Sn est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)															
Aluminium	6774131	6774131	2310	2510	8.1	116	82%	70%	130%	NA			92%	70%	130%
Antimoine	6774131	6774131	<7	<7	NA	< 7	48%	70%	130%	NA			62%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2025-10-23

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Argent	6774131	6774131	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	76%	70%	130%	85%	11%	189%	78%	70%	130%
Arsenic	6774131	6774131	1.8	1.9	NA	< 1.5	87%	70%	130%	91%	65%	135%	85%	70%	130%
Baryum	6774131	6774131	<20	<20	NA	< 20	82%	70%	130%	84%	46%	154%	83%	70%	130%
Béryllium	6774131	6774131	<1	<1	NA	< 1	83%	70%	130%	NA			85%	70%	130%
Bismuth	6774131	6774131	<5	<5	NA	< 5	NA			NA			80%	70%	130%
Bore	6774131	6774131	<10	<10	NA	< 10	81%	70%	130%	NA			85%	70%	130%
Cadmium	6774131	6774131	<0.30	<0.30	NA	< 0.30	76%	70%	130%	87%	80%	120%	84%	70%	130%
Calcium	6774131	6774131	750	799	6.3	< 30	82%	70%	130%	87%	83%	117%	88%	70%	130%
Chrome	6774131	6774131	<25	<25	NA	< 25	94%	70%	130%	85%	80%	120%	86%	70%	130%
Cobalt	6774131	6774131	<15	<15	NA	< 15	85%	70%	130%	NA			87%	70%	130%
Cuivre	6774131	6774131	<5	<5	NA	< 5	88%	70%	130%	79%	83%	117%	79%	70%	130%
Étain	6774131	6774131	<5	<5	NA	< 5	115%	70%	130%	NA			83%	70%	130%
Fer	6774131	6774131	5400	5710	5.6	< 40	85%	70%	130%	NA			80%	70%	130%
Lithium	6774131	6774131	<20	<20	NA	< 20	88%	70%	130%	NA			83%	70%	130%
Magnésium	6774131	6774131	964	1000	4.1	< 10	90%	70%	130%	84%	86%	114%	83%	70%	130%
Manganèse	6774131	6774131	165	188	13.1	< 3	87%	70%	130%	94%	85%	115%	85%	70%	130%
Mercure	6774131	6774131	<0.04	<0.04	NA	< 0.04	83%	70%	130%	84%	78%	122%	94%	70%	130%
Molybdène	6774131	6774131	<2	<2	NA	< 2	88%	70%	130%	90%	59%	141%	83%	70%	130%
Nickel	6774131	6774131	4	4	NA	< 2	81%	70%	130%	86%	82%	118%	84%	70%	130%
Plomb	6774131	6774131	<5	<5	NA	< 5	79%	70%	130%	91%	87%	113%	81%	70%	130%
Potassium	6774131	6774131	231	244	5.5	< 40	82%	70%	130%	NA			87%	70%	130%
Sélénium	6774131	6774131	<1.0	<1.0	NA	< 1.0	91%	70%	130%	86%	59%	141%	85%	70%	130%
Silicium	6774131	6774131	325	327	0.5	< 50	NA			NA			NA	70%	130%
Sodium	6774131	6774131	<30	<30	NA	< 30	70%	70%	130%	NA			81%	70%	130%
Strontium	6774131	6774131	3	2	NA	< 1	79%	70%	130%	86%	82%	118%	83%	70%	130%
Thallium	6774131	6774131	<1	<1	NA	< 1	NA			NA			80%	70%	130%
Titane	6774131	6774131	237	265	11.1	< 1	90%	70%	130%	NA			NA	70%	130%
Uranium	6774131	6774131	<20	<20	NA	< 20	81%	70%	130%	NA			79%	70%	130%
Vanadium	6774131	6774131	<10	<10	NA	< 10	87%	70%	130%	80%	58%	142%	86%	70%	130%
Zinc	6774131	6774131	13	13	NA	< 10	87%	70%	130%	NA			83%	70%	130%

Commentaires: Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments: WQB-4, lot 1123.

Le résultat du blanc de méthode en Al n'a pas été soustrait aux échantillons.
Le pourcentage de récupération du MRC concernant Sb est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence du fournisseur.
Les résultats de l'analyse de l'échantillon fortifié en Sb ne respectent pas les critères établis, cela est causé par un effet de matrice.

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Analyses inorganiques (Sédiments)

Azote total Kjeldahl	6769019		54700	53900	1.6	< 90	101%	70%	130%	105%	80%	120%	NA	70%	130%
% Matières sèches	6774083	6774083	11.8	12.0	1.6	< 0.2	100%	80%	120%	NA			NA		
Phosphore total	6769019		6850	7470	8.7	< 40	88%	70%	130%	107%	80%	120%	92%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2025-10-23			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques (Sédiments)															
Phosphore total	6842064		6310	6330	0.3	< 40	89%	70%	130%	102%	80%	120%	92%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Sédiments)															
Azote total Kjeldahl	6774118	6774118	5810	5840	0.5	< 90	103%	70%	130%	91%	80%	120%	93%	70%	130%
Phosphore total	6774118	6774118	476	546	13.7	< 40	85%	70%	130%	97%	80%	120%	90%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (Sédiments)															
Azote total Kjeldahl	6774138	6774138	7600	6990	8.4	< 90	85%	70%	130%	99%	80%	120%	91%	70%	130%
Phosphore total	6774138	6774138	510	500	1.9	< 40	86%	70%	130%	96%	80%	120%	90%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Analyses inorganiques (sédiments)															
Carbone organique total	6771932	6771932	2.09	1.99	4.9	< 0.05	120%	80%	120%	NA	80%	120%	96%	70%	130%
Soufre total	6793087		377	363	NA	< 100	91%	70%	130%	111%	80%	120%	103%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses inorganiques (sédiments)															
Soufre total	6780970		4040	4230	4.5	< 100	96%	70%	130%	113%	80%	120%	118%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2025-10-23			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques (sédiments)															
Soufre total	6794253		778	618	22.9	< 100	89%	70%	130%	93%	80%	120%	100%	70%	130%
Analyses inorganiques (sédiments)															
Soufre total	6795147		456	476	NA	< 100	99%	70%	130%	99%	80%	120%	92%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2025-10-23

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)															
Acénaphtène	6774112	6774112	<0.03	<0.03	NA	< 0.003	120%	50%	140%	163%	22%	178%	60%	50%	140%
Acénaphtylène	6774112	6774112	<0.03	<0.03	NA	< 0.003	106%	50%	140%	141%	8%	191%	53%	50%	140%
Anthracène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	118%	50%	140%	151%	4%	190%	60%	50%	140%
Benzo (a) anthracène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	122%	50%	140%	142%	64%	136%	63%	50%	140%
Benzo (a) pyrène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	118%	50%	140%	133%	0%	216%	58%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	116%	50%	140%	NA			59%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	118%	50%	140%	NA			60%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	117%	50%	140%	155%	36%	163%	59%	50%	140%
Benzo (c) phénanthrène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	119%	50%	140%	NA			61%	50%	140%
Benzo (g,h,i) pérylène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	112%	50%	140%	168%	19%	181%	54%	50%	140%
Chrysène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	126%	50%	140%	147%	47%	154%	62%	50%	140%
Dibenzo (a,h) anthracène	6774112	6774112	<0.03	<0.03	NA	< 0.003	124%	50%	140%	157%	8%	192%	62%	50%	140%
Dibenzo (a,i) pyrène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	100%	50%	140%	NA			52%	50%	140%
Dibenzo (a,h) pyrène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	135%	50%	140%	NA			67%	50%	140%
Dibenzo (a,l) pyrène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	96%	50%	140%	NA			50%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	145%	50%	140%	NA			67%	50%	140%
Fluoranthène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	119%	50%	140%	169%	18%	181%	60%	50%	140%
Fluorène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	127%	50%	140%	165%	34%	166%	62%	50%	140%
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	99%	50%	140%	106%	16%	184%	51%	50%	140%
Méthyl-3 cholanthrène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	108%	50%	140%	NA			57%	50%	140%
Naphtalène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	84%	50%	140%	152%	40%	160%	53%	50%	140%
Phénanthrène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	117%	50%	140%	174%	19%	181%	55%	50%	140%
Pyrène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	122%	50%	140%	167%	11%	188%	60%	50%	140%
Méthyl-1 naphtalène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	95%	50%	140%	NA			54%	50%	140%
Méthyl-2 naphtalène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	105%	50%	140%	NA			55%	50%	140%
Diméthyl-1,3 naphtalène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	104%	50%	140%	NA			51%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	6774112	6774112	<0.1	<0.1	NA	< 0.01	120%	50%	140%	NA			59%	50%	140%
Rec. Naphtalène-d8	6774112	6774112	113	112	0.9	100	110%	50%	140%	124%	50%	140%	109%	50%	140%
Rec. Pyrène-d10	6774112	6774112	127	118	7.3	103	104%	50%	140%	135%	50%	140%	107%	50%	140%
Rec. p-Terphényl-d14	6774112	6774112	125	118	5.6	109	108%	50%	140%	134%	50%	140%	109%	50%	140%
% Humidité	6774083	6774083	88.2	88.0	0.2	< 0.2	NA	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments Lot : LRAE0480

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sédiment)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	6774112	6774112	320	414	NA	< 100	101%	60%	140%	133%	35%	165%	96%	60%	140%
Rec. Nonane	6774112	6774112	77	103	28.9	104	108%	60%	140%	111%	60%	140%	91%	60%	140%
% Humidité	6774083	6774083	88.2	88.0	0.2	< 0.2	NA	80%	120%	NA			NA		

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2025-10-23

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)															
Acénaphtène	6774134	6774134	<0.003	<0.003	NA	< 0.003	120%	50%	140%	163%	22%	178%	121%	50%	140%
Acénaphtylène	6774134	6774134	<0.003	<0.003	NA	< 0.003	106%	50%	140%	141%	8%	191%	108%	50%	140%
Anthracène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	119%	50%	140%	151%	4%	190%	114%	50%	140%
Benzo (a) anthracène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	124%	50%	140%	142%	64%	136%	126%	50%	140%
Benzo (a) pyrène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	116%	50%	140%	133%	0%	216%	112%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	115%	50%	140%	NA			117%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	112%	50%	140%	NA			115%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	113%	50%	140%	155%	36%	163%	106%	50%	140%
Benzo (c) phénanthrène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	123%	50%	140%	NA			124%	50%	140%
Benzo (g,h,i) pérylène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	112%	50%	140%	168%	19%	181%	109%	50%	140%
Chrysène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	125%	50%	140%	147%	47%	154%	124%	50%	140%
Dibenzo (a,h) anthracène	6774134	6774134	0.004	<0.003	NA	< 0.003	100%	50%	140%	157%	8%	192%	95%	50%	140%
Dibenzo (a,i) pyrène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	109%	50%	140%	NA			97%	50%	140%
Dibenzo (a,h) pyrène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	105%	50%	140%	NA			126%	50%	140%
Dibenzo (a,l) pyrène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	108%	50%	140%	NA			105%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	143%	50%	140%	NA			140%	50%	140%
Fluoranthène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	123%	50%	140%	169%	18%	181%	120%	50%	140%
Fluorène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	124%	50%	140%	165%	34%	166%	123%	50%	140%
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	91%	50%	140%	106%	16%	184%	91%	50%	140%
Méthyl-3 cholanthrène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	102%	50%	140%	NA			126%	50%	140%
Naphtalène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	94%	50%	140%	152%	40%	160%	107%	50%	140%
Phénanthrène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	116%	50%	140%	174%	19%	181%	117%	50%	140%
Pyrène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	122%	50%	140%	167%	11%	188%	119%	50%	140%
Méthyl-1 naphtalène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	101%	50%	140%	NA			105%	50%	140%
Méthyl-2 naphtalène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	113%	50%	140%	NA			118%	50%	140%
Diméthyl-1,3 naphtalène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	106%	50%	140%	NA			108%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	6774134	6774134	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	122%	50%	140%	NA			121%	50%	140%
Rec. Naphtalène-d8	6774134	6774134	102	101	1.2	97	104%	50%	140%	124%	50%	140%	104%	50%	140%
Rec. Pyrène-d10	6774134	6774134	112	112	0.5	106	105%	50%	140%	135%	50%	140%	101%	50%	140%
Rec. p-Terphényl-d14	6774134	6774134	123	124	0.3	115	108%	50%	140%	134%	50%	140%	110%	50%	140%

Commentaires: Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments #Lot LRAD7032.

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Commentaires: Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments Lot : LRAE0480

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848

N° DE PROJET: 22-0095-08

À L'ATTENTION DE: Louise Zilber

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

Analyse organique de trace (Suite)

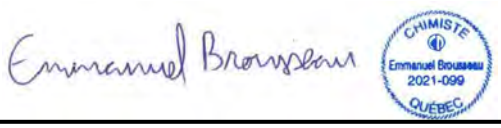
Date du rapport: 2025-10-23

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sédiment)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	6774134	6774134	116	122	NA	< 100	83%	60%	140%	124%	35%	165%	73%	60%	140%
Rec. Nonane	6774134	6774134	87	94	7.7	101	94%	60%	140%	132%	60%	140%	78%	60%	140%

Commentaires: Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments #Lot LRAD7032.

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Certifié par:



Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Azote total Kjeldahl	2025-05-30	2025-06-03	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
% Matières sèches	2025-06-02	2025-06-02	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Phosphore total	2025-05-30	2025-06-30	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Carbone organique total	2025-06-04	2025-06-04	INOR-101-6057F	MA. 405-C 1.1	TITRAGE
Soufre total	2025-06-06	2025-06-09	INOR-101-6056F ¿	MA.310-CS 1.0	COMBUSTION
Granulométrie (Wentworth)	2025-06-14	2025-06-26	INOR-161-6031F, &	MA. 100 - Gran. 2.0	TAMISAGE
Aluminium	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bismuth	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bore	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Silicium	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP-MS
Sodium	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Strontium	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Thallium	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Titane	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Uranium	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2025-06-03	2025-06-04	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q301848
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Louise Zilber
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Corvette

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse organique de trace					
Acénaphtène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Acénaphtylène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Anthracène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) anthracène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) pyrène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b) fluoranthène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (j) fluoranthène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (k) fluoranthène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b+j+k) fluoranthène	2025-06-03	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (c) phénanthrène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (g,h,i) pérylène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Chrysène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) anthracène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,i) pyrène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) pyrène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,l) pyrène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluorène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-3 cholanthrène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Naphtalène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Phénanthrène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Pyrène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-1 naphtalène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-2 naphtalène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-1,3 naphtalène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Sommation HAP Bas poids moléculaire	2025-06-03	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Sommation HAP Haut poids moléculaire	2025-06-03	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Naphtalène-d8	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Pyrène-d10	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. p-Terphényl-d14	2025-06-02	2025-06-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
% Humidité	2025-06-02	2025-06-02	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2025-06-02	2025-06-04	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2025-06-02	2025-06-04	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2025-06-02	2025-06-02	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 25Q30|348
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée: 15°c
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-08
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)
S Sol | B Boue | SE Sédiment | ES Eau de surface | AF Affluent
SL Solide | EU Eau usée | EF Effluent | ST Eau souterraine | A Air
EP Eau potable | EB Eau brute | EPI Eau de piscine

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
18	25/05/23	9h30	SE	2
19	25/05/23	14h00	SE	2
20	25/05/24	9h45	SE	2
REF	25/05/24	13h30	SE	2
L-10	25/05/25	13h30	SE	2
DUP	—	—	SE	2
			SE	2
			SE	2
			SE	2
			SE	2
			SE	2

Métaux: ☐ Filtré au lab ☐ Filtré sur terrain
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 ☑
HAP ☑
BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐
BPC: ☐ Congénères ☐ Aroclor
Huiles et graisses: ☐ Minérales ☐ Totales
Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐
Métaux - sol: ☐ 6Mtx ☐ 13Mtx ☑ Balayage
Métaux - eau: ☐ 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage
☑ Hg ☐ Se ☐ U ☐ CrVI ☐ CrIII
Métaux (spécifier):
Alcalinité ☐ Conductivité ☐ Dureté totale ☐
Chlorures ☐ Fluorures ☐ Sulfates ☑ Bromures ☐
Cyanures : ☐ Totaux ☐ Disponibles ☐
DCO ☐ COT ☐
$NH_3 + NH_4$ ☐ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☐
P total ☑
Solides : ☐ Totaux ☐ Dissous ☐ MES ☐ MESV ☐
Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐

COURT DÉLAI DE CONSERVATION
pH ☐ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☐
Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☐
DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐
Coliformes : ☐ Totaux ☐ Thermotolérants (féeaux) ☐ *E.coli* ☐
Microbiologie (autre) :

HR/MS : ☐ Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐
RMD ☐
REIMR art.
Conservation: ☐ 6 mois ☐ 12 mois
Matière dangereuse
Soufre total ☑
Granulométrie ☑
Humidité ☑
COT ☑

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Page ____ de ____
			AI - Climf	13h45		
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	N°:
			REÇU LE 28 MAI 2025			

Copies: Rose – Client Jaune – AGAT Blanche – AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/terms-and-conditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

Projet 22-0095-08 – **Sédiments**

Paramètres, métaux et LDR voulues **pour les sédiments**

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Carbone organique total	%	0,05	MA. 405-C 1.1
Soufre total	mg/kg	100	MA.310-CS 1.0
Matière sèche	%	0,2	MA. 100 - S.T. 1.1
Humidité	%	0,2	MA. 100 - S.T. 1.1
Azote Kjeldahl total	mg/kg – N	900	MA. 300 - NTPT 2.0
Phosphore total	mg/kg - P	40	MA. 300 - NTPT 2.0
Hydrocarbone pétrolier C_{10}-C_{50}	mg/kg	400	MA. 400 - HYD. 1.1
Taille des particules			
Gravier (2-32mm)	%	-	MA. 100 - Gran. 2.0
Sable (0.063-<2mm)	%	-	MA. 100 - Gran. 2.0
Limon (3.9-<63µm)	%	-	MA. 100 - Gran. 2.0
Argile (<3.9µm)	%	-	MA. 100 - Gran. 2.0
Métaux et métalloïdes extractibles			
Aluminium (Al)	mg/kg	20	MA. 200 - Mét 1.2
Antimoine (Sb)	mg/kg	7	MA. 200 - Mét 1.2
Argent (Ag)	mg/kg	0,5	MA. 200 - Mét 1.2
Arsenic (As)	mg/kg	0,7	MA. 200 - Mét 1.2
Baryum (Ba)	mg/kg	20	MA. 200 - Mét 1.2
Béryllium (Be)	mg/kg	1	MA. 200 - Mét 1.2
Bismuth (Bi)	mg/kg	15	MA. 200 - Mét 1.2
Bore (B)	mg/kg	10	MA. 200 - Mét 1.2
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,2	MA. 200 - Mét 1.2
Calcium (Ca)	mg/kg	30	MA. 200 - Mét 1.2
Chrome (Cr)	mg/kg	1	MA. 200 - Mét 1.2
Cobalt (Co)	mg/kg	2	MA. 200 - Mét 1.2
Cuivre (Cu)	mg/kg	1	MA. 200 - Mét 1.2
Étain (Sn)	mg/kg	5	MA. 200 - Mét 1.2
Fer (Fe)	mg/kg	40	MA. 200 - Mét 1.2
Lithium (Li)	mg/kg	20	MA. 200 - Mét 1.2
Magnésium (Mg)	mg/kg	10	MA. 200 - Mét 1.2
Manganèse (Mn)	mg/kg	3	MA. 200 - Mét 1.2
Mercure (Hg)	mg/kg	0,02	MA. 200 - Mét 1.2
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	MA. 200 - Mét 1.2
Nickel (Ni)	mg/kg	2	MA. 200 - Mét 1.2

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Plomb (Pb)	mg/kg	5	MA. 200 - Mét 1.2
Potassium (K)	mg/kg	40	MA. 200 - Mét 1.2
Sélénium (Se)	mg/kg	0,5	MA. 200 - Mét 1.2
Sodium (Na)	mg/kg	30	MA. 200 - Mét 1.2
Strontium (Sr)	mg/kg	1	MA. 200 - Mét 1.2
Thallium (Tl)	mg/kg	1	MA. 200 - Mét 1.2
Titanium (Ti)	mg/kg	1	MA. 200 - Mét 1.2
Uranium (U)	mg/kg	20	MA. 200 - Mét 1.2
Vanadium (V)	mg/kg	10	MA. 200 - Mét 1.2
Zinc (Zn)	mg/kg	5	MA. 200 - Mét 1.2
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)			
Acénaphtène	mg/kg	0,03	MA. 400 - HAP 1.1
Acénaphtylène	mg/kg	0,03	MA. 400 - HAP 1.1
Anthracène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (g,h,i) perylene	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Chrysène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,03	MA. 400 - HAP 1.1
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Dimethyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Fluoranthène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Fluorène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Indeno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
3-methyl-cholanthrene	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Naphtalène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Phénanthrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Pyrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
1-methylnaphthalene	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
2-Methyl-Naphthalene	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Dimethyl-1,3-naphthalene	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Trimethyl-2,3,5-naphthalene	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Sommation des poids moléculaires bas	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Sommation des poids moléculaires haut	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1

AGAT Laboratoires

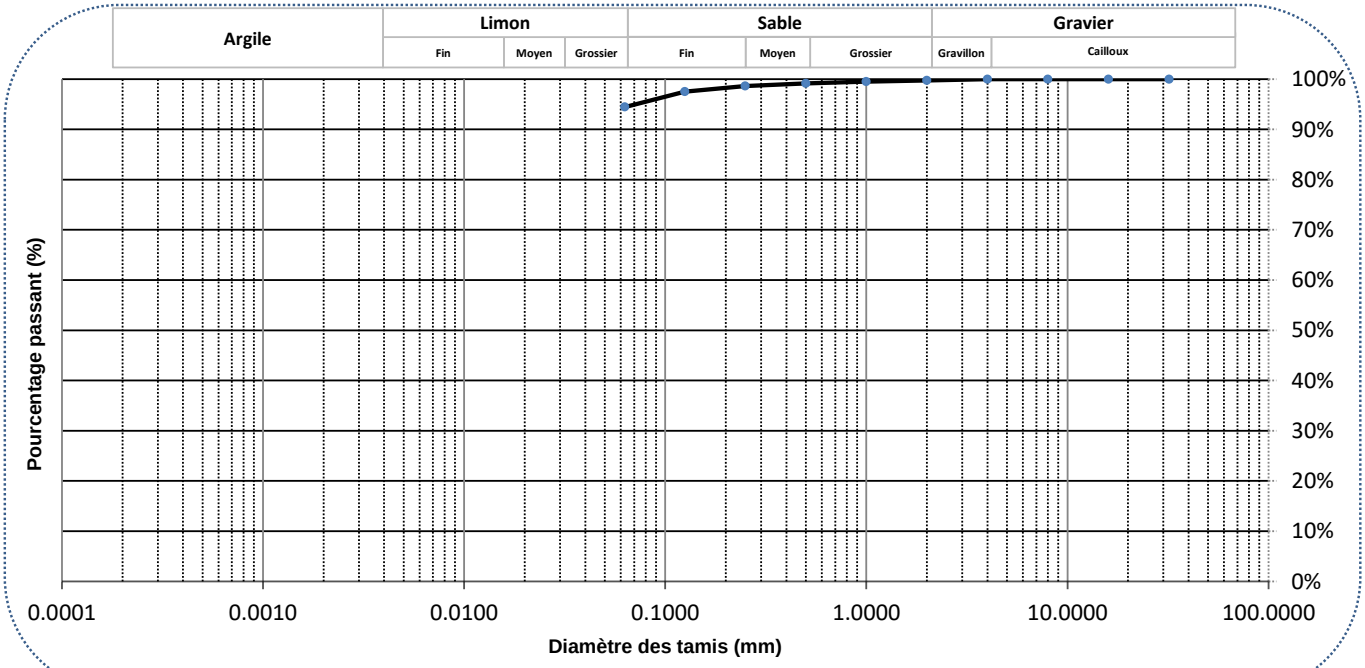
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6774083 Votre référence : 18-1
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	99.7%
1	99.5%
0.500	99.2%
0.250	98.7%
0.125	97.5%
0.063	94.4%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.25%
Sable (0.063-<2mm) : 5.30%
Limon,Argile (<63um) : 94.45%

Date : 2025-06-25

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

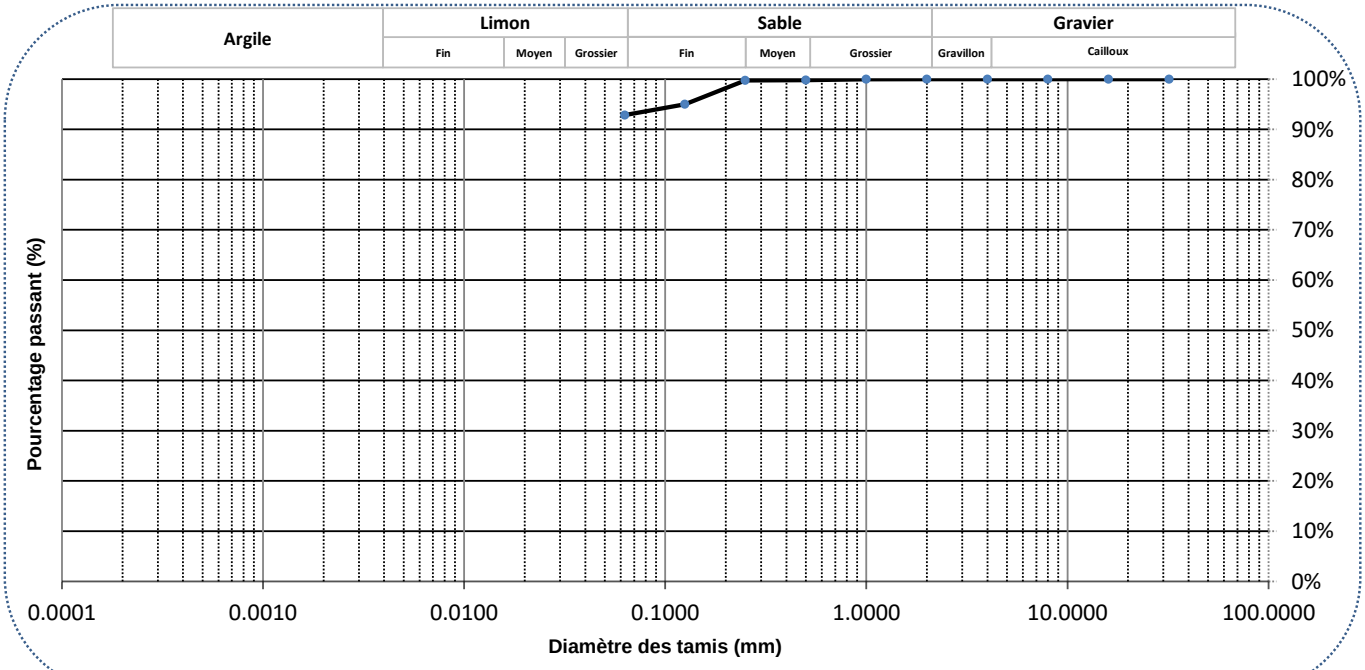
Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 Client : GROUPE SYNERGIS

No échantillon : 6774111 Votre référence : 18-2

Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	100.0%
1	99.9%
0.500	99.8%
0.250	99.7%
0.125	95.0%
0.063	92.9%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.00%

Sable (0.063-<2mm) : 7.15%

Limon,Argile (<63um) : 92.85%

Date : 2025-06-25

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

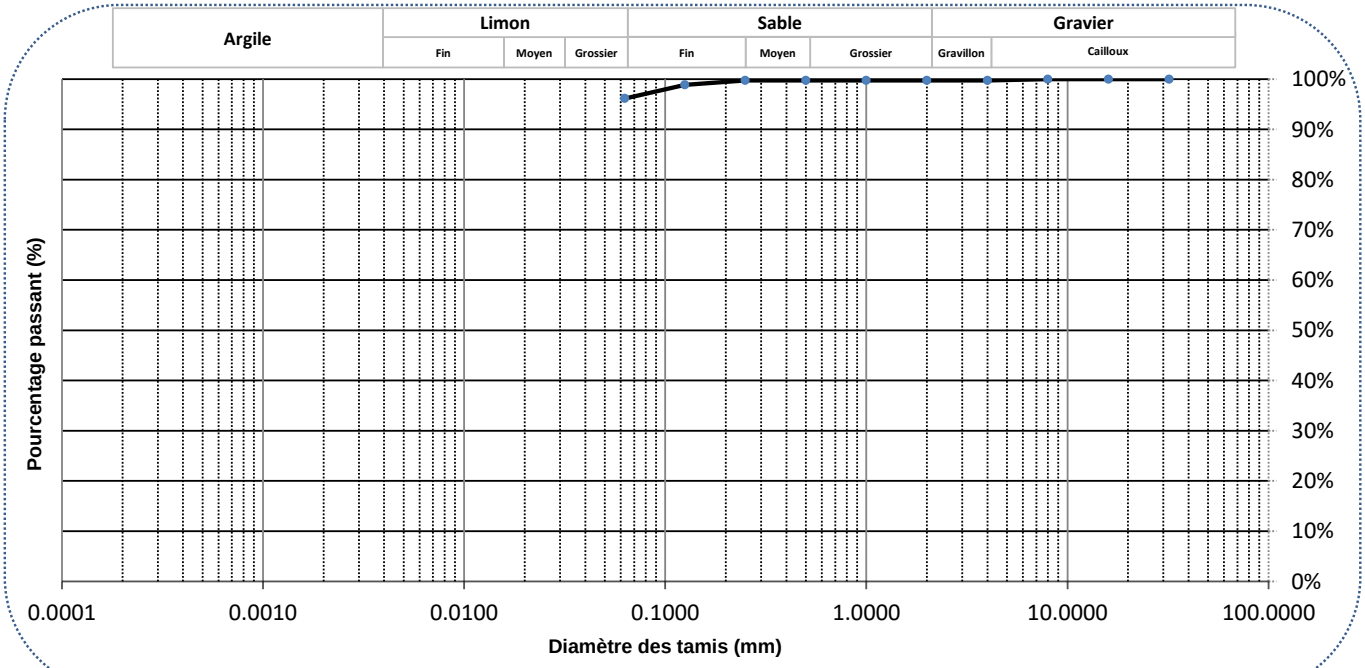
Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 Client : GROUPE SYNERGIS

No échantillon : 6774112 Votre référence : 18-3

Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	99.8%
2	99.8%
1	99.8%
0.500	99.8%
0.250	99.8%
0.125	98.9%
0.063	96.1%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.24%

Sable (0.063-<2mm) : 3.61%

Limon,Argile (<63um) : 96.15%

Date : 2025-06-25

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

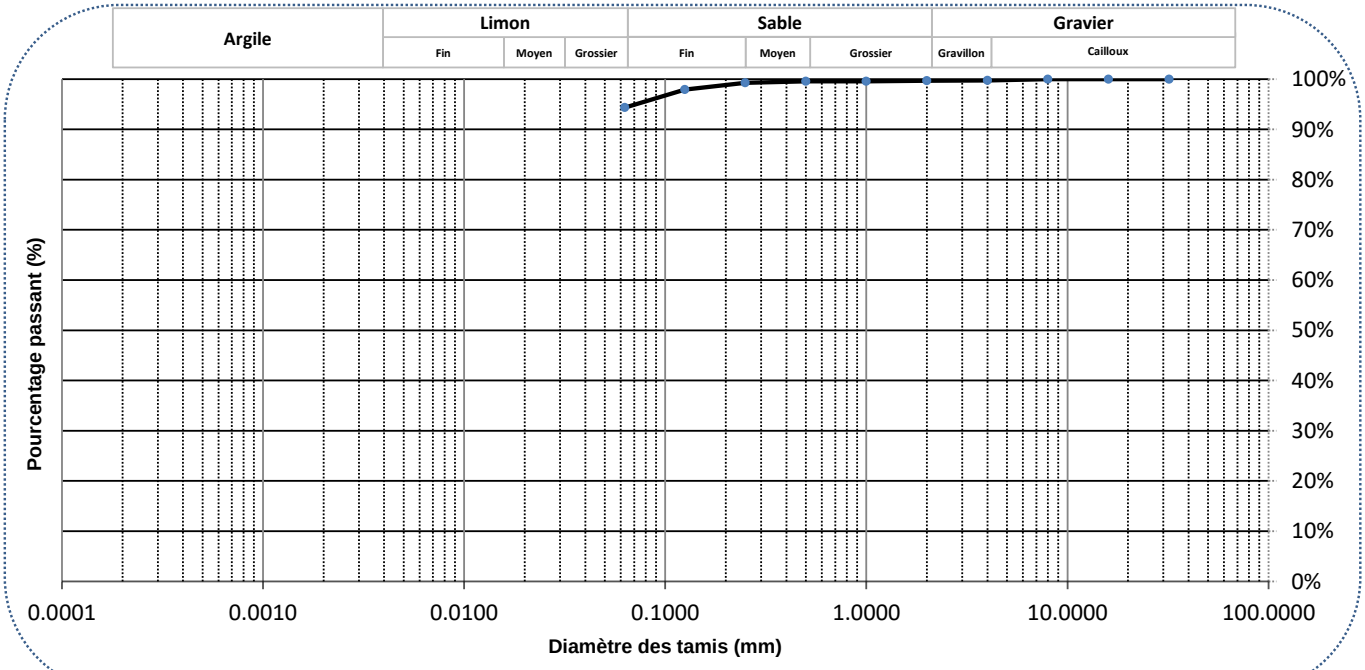
Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 Client : GROUPE SYNERGIS

No échantillon : 6774113 Votre référence : 18-4

Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	99.7%
2	99.7%
1	99.6%
0.500	99.6%
0.250	99.3%
0.125	97.9%
0.063	94.3%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.33%

Sable (0.063-<2mm) : 5.33%

Limon,Argile (<63um) : 94.34%

Date : 2025-06-25

AGAT Laboratoires

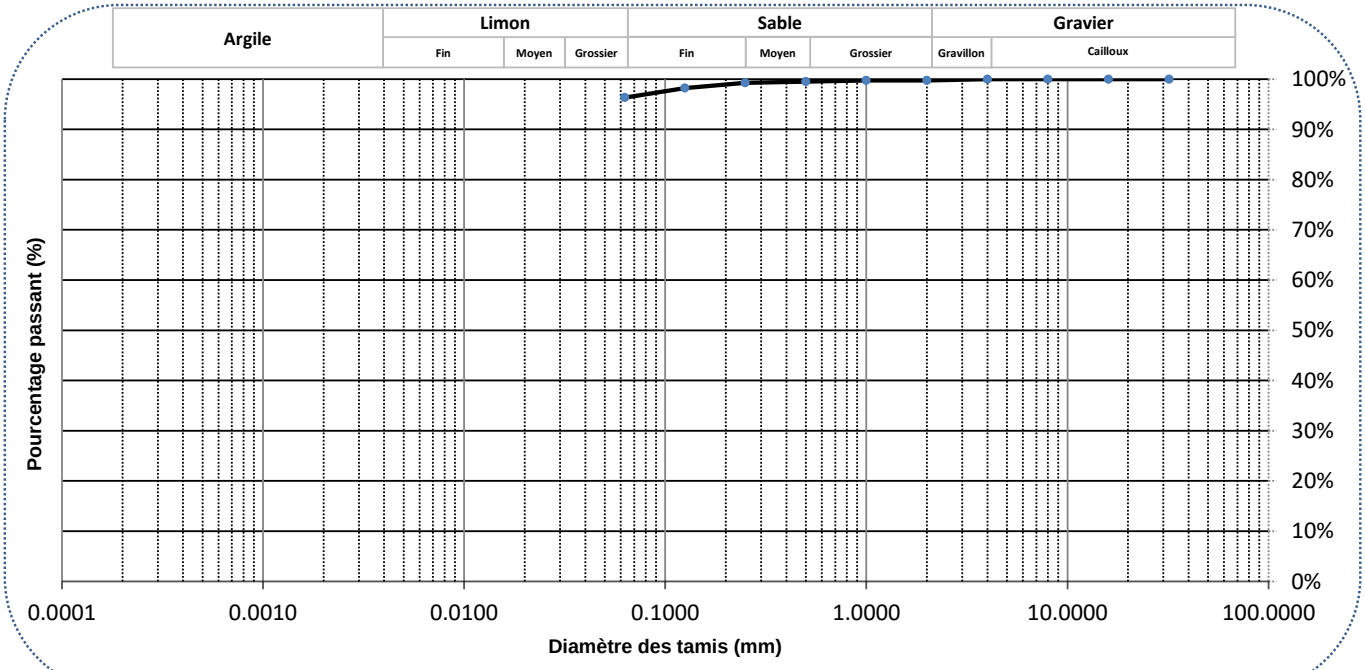
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6774114 Votre référence : 18-5
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	99.8%
1	99.7%
0.500	99.5%
0.250	99.3%
0.125	98.2%
0.063	96.3%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.24%
Sable (0.063-<2mm) : 3.44%
Limon,Argile (<63um) : 96.33%

Date : 2025-06-25

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

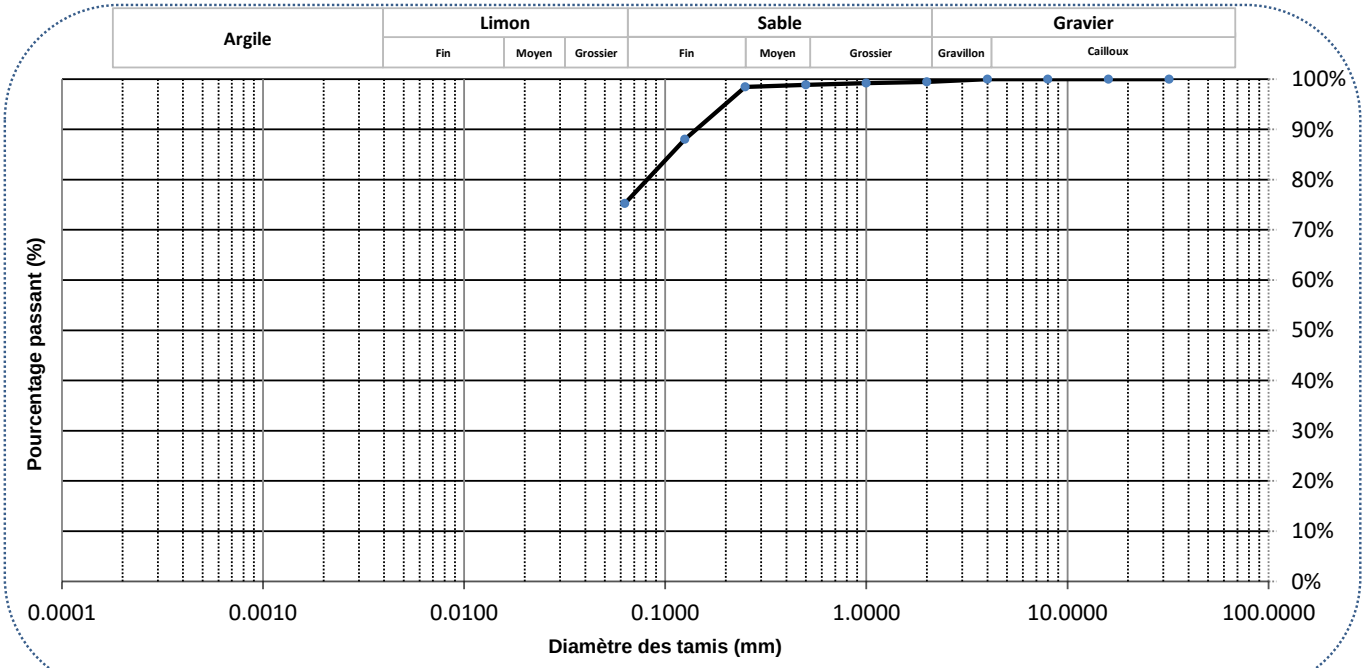
Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 Client : GROUPE SYNERGIS

No échantillon : 6774115 Votre référence : 19-1

Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	99.5%
1	99.2%
0.500	98.9%
0.250	98.5%
0.125	88.0%
0.063	75.3%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.53%

Sable (0.063-<2mm) : 24.21%

Limon,Argile (<63um) : 75.26%

Date : 2025-06-25

AGAT Laboratoires

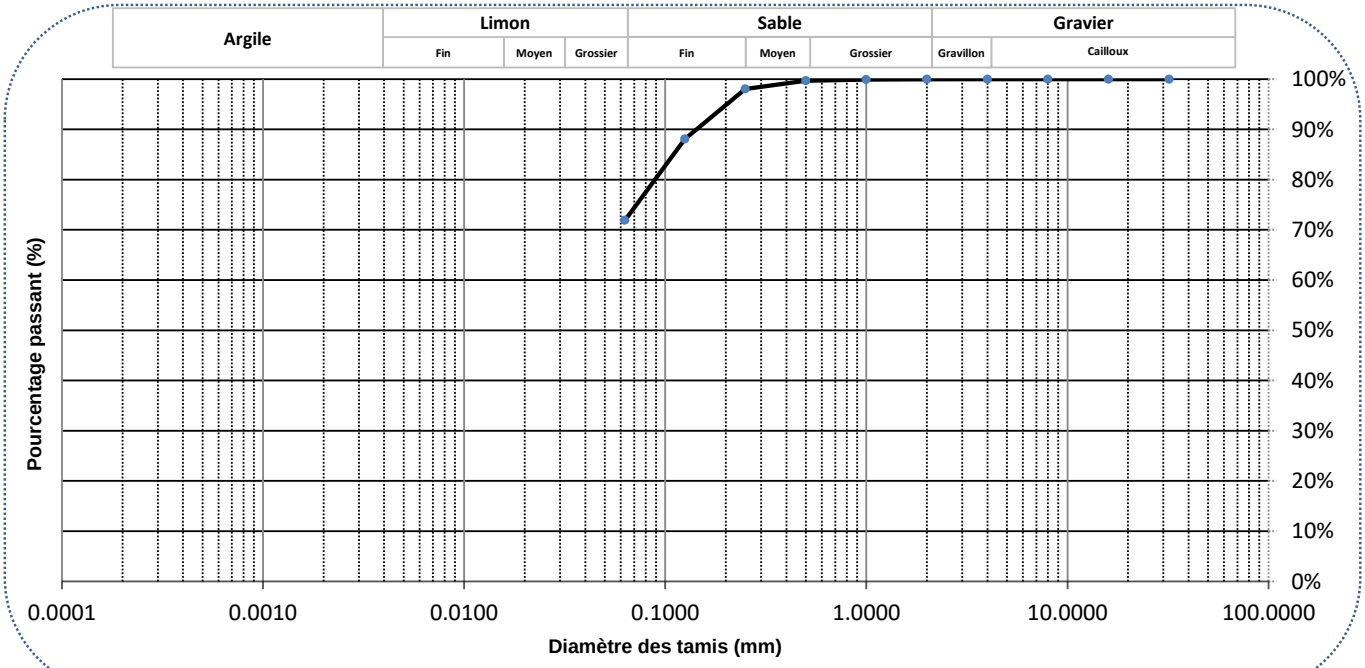
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6774116 | Votre référence : 19-2
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	100.0%
1	99.9%
0.500	99.7%
0.250	98.0%
0.125	88.1%
0.063	71.9%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.02%
Sable (0.063-<2mm) : 28.10%
Limon,Argile (<63um) : 71.88%

Date : 2025-06-25

AGAT Laboratoires

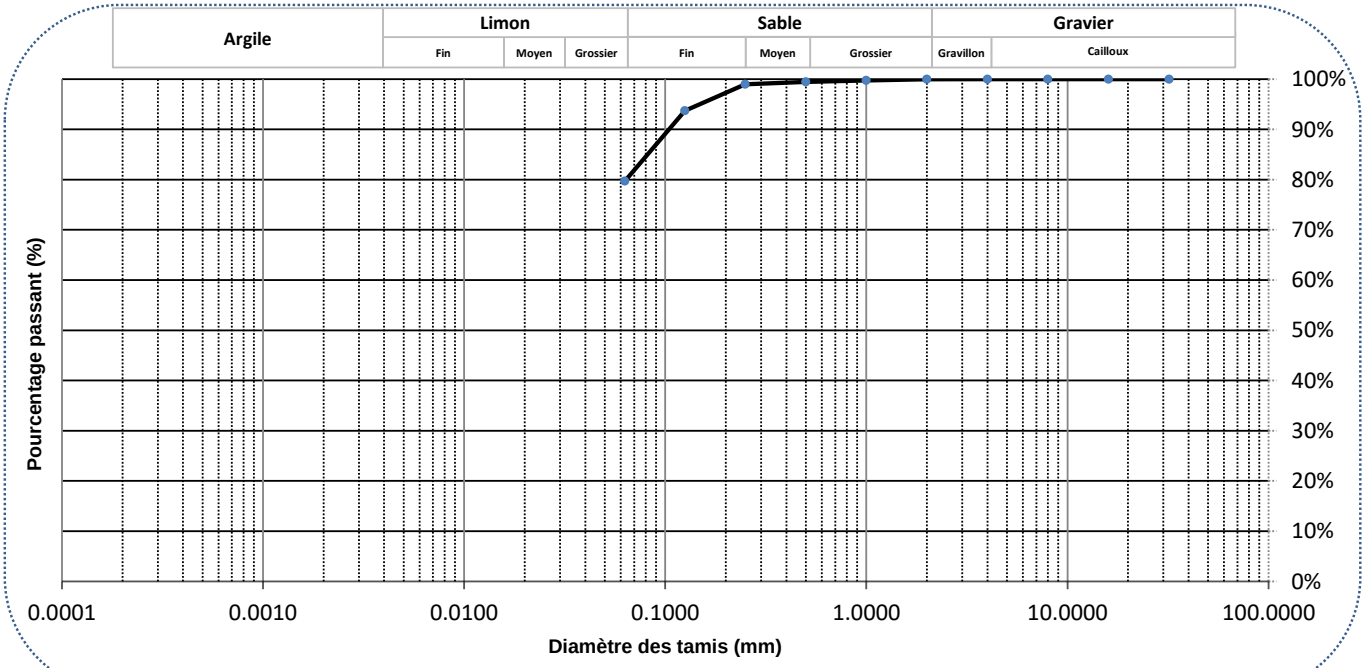
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6774117 | Votre référence : 19-3
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	100.0%
1	99.8%
0.500	99.4%
0.250	99.0%
0.125	93.7%
0.063	79.7%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.02%
Sable (0.063-<2mm) : 20.26%
Limon,Argile (<63um) : 79.72%

Date : 2025-06-26

AGAT Laboratoires

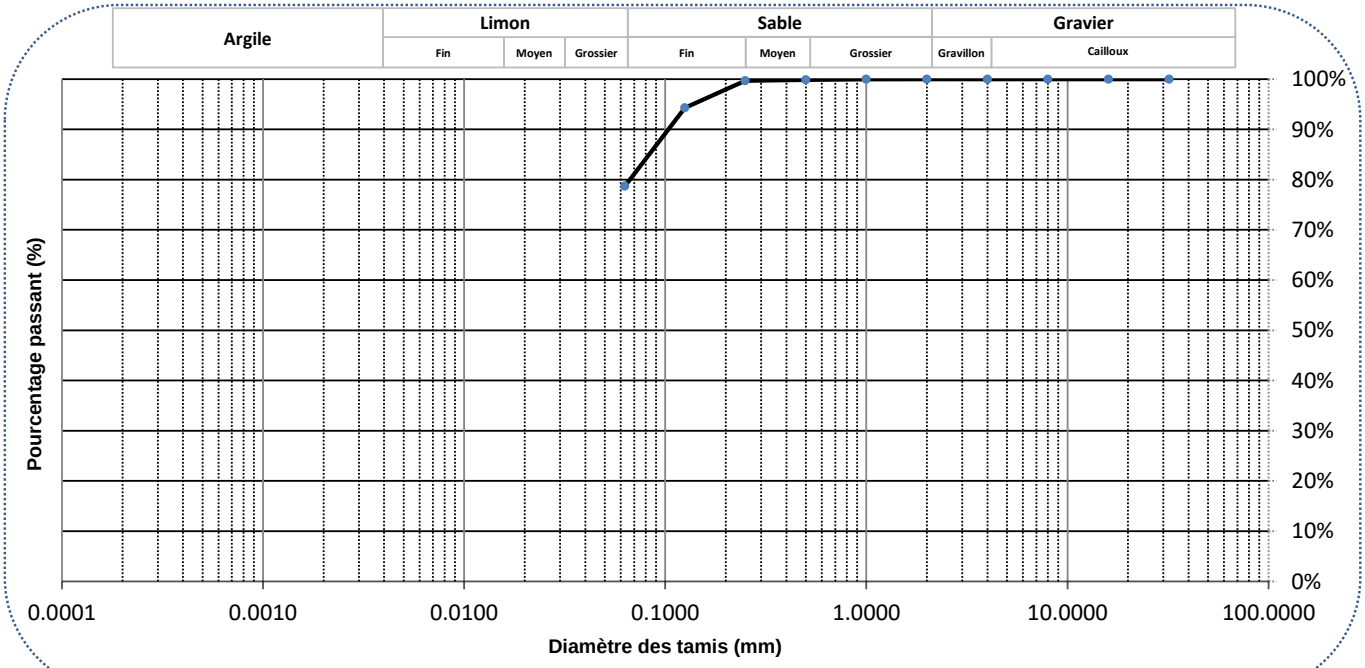
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6774118 Votre référence : 19-4
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	100.0%
1	100.0%
0.500	99.8%
0.250	99.7%
0.125	94.3%
0.063	78.7%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.00%
Sable (0.063-<2mm) : 21.30%
Limon,Argile (<63um) : 78.70%

Date : 2025-06-25

AGAT Laboratoires

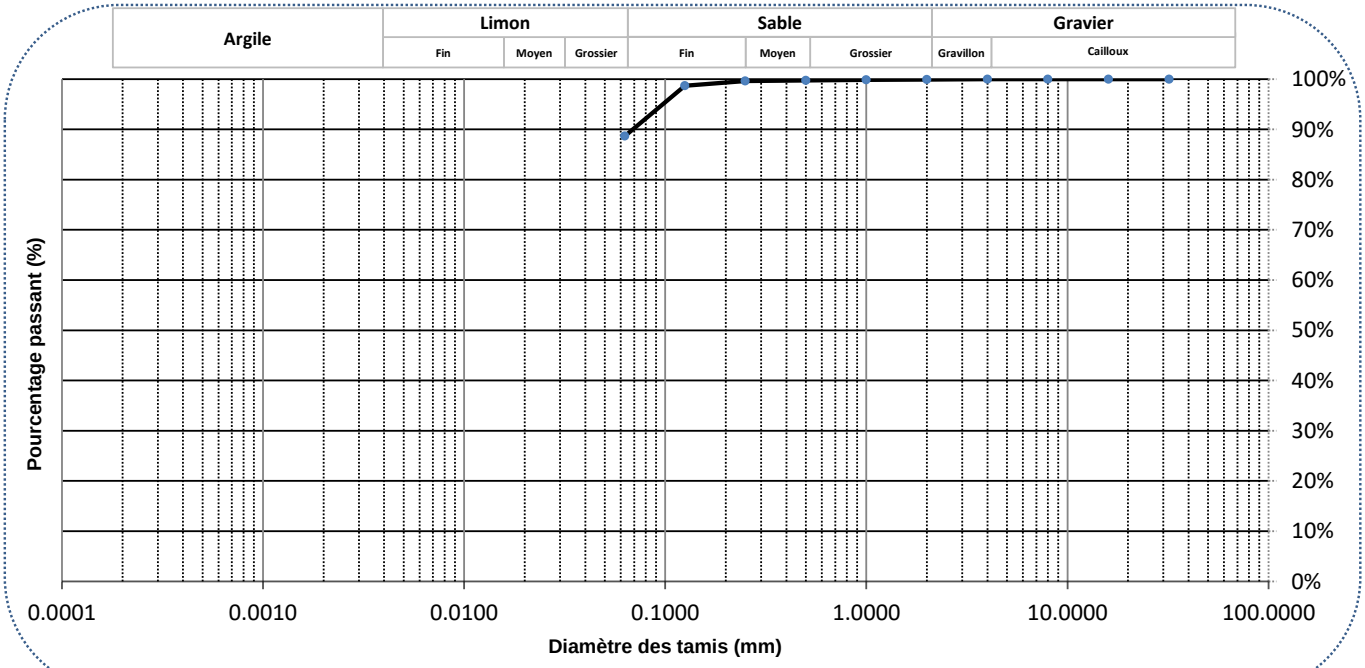
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6774119 | Votre référence : 19-5
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	99.9%
1	99.9%
0.500	99.8%
0.250	99.6%
0.125	98.7%
0.063	88.7%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.08%
Sable (0.063-<2mm) : 11.24%
Limon,Argile (<63um) : 88.68%

Date : 2025-06-26

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

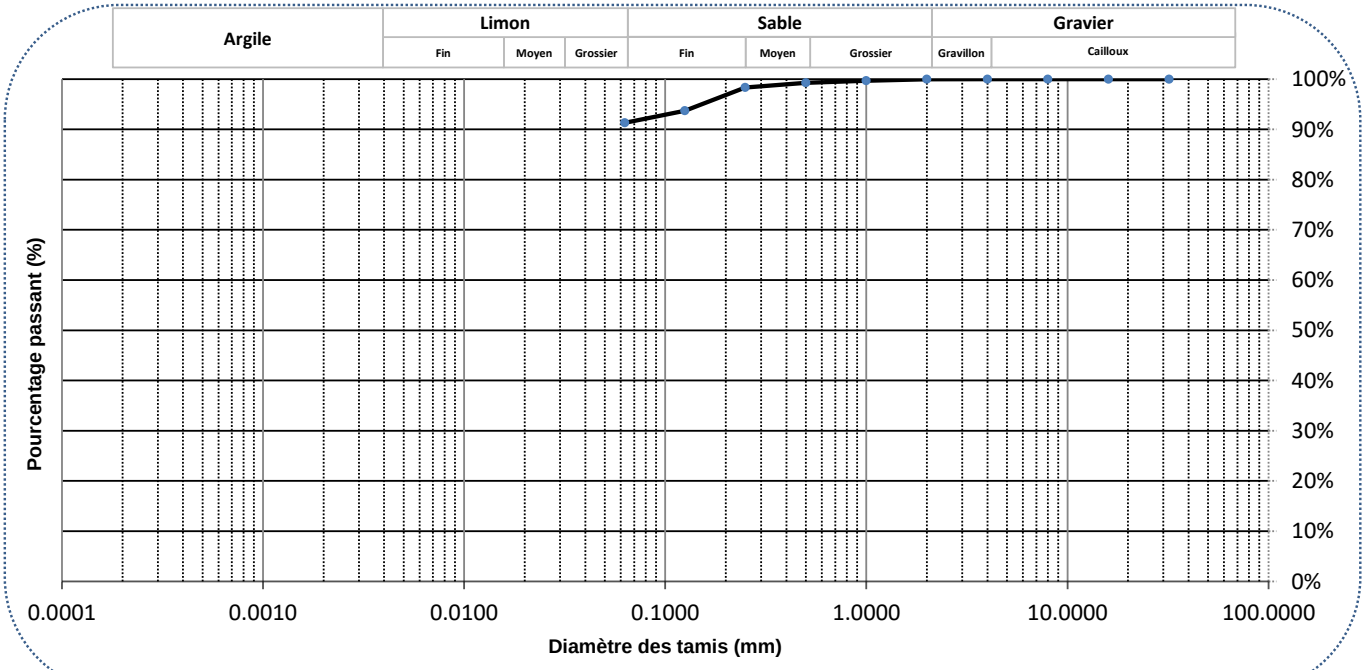
Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 Client : GROUPE SYNERGIS

No échantillon : 6774120 Votre référence : 20-1

Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	100.0%
1	99.7%
0.500	99.3%
0.250	98.3%
0.125	93.7%
0.063	91.3%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.04%

Sable (0.063-<2mm) : 8.65%

Limon,Argile (<63um) : 91.31%

Date : 2025-06-26

AGAT Laboratoires

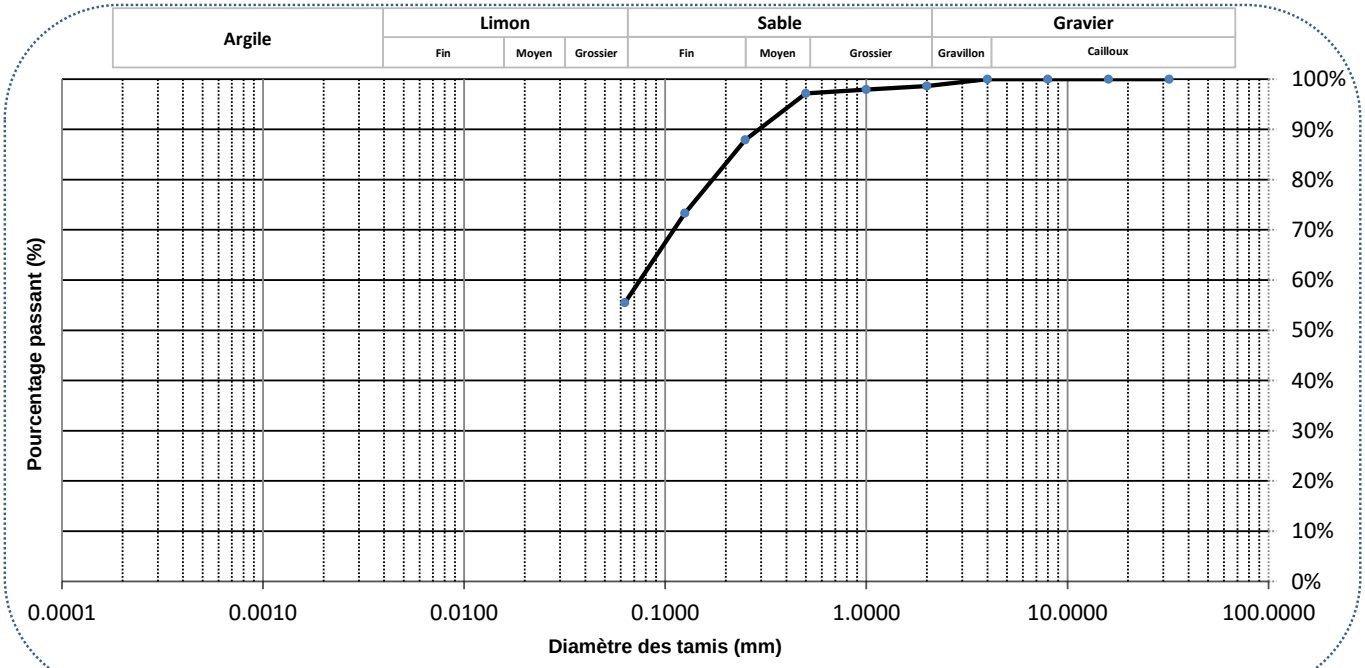
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6774121 Votre référence : 20-2
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	98.6%
1	97.9%
0.500	97.2%
0.250	87.9%
0.125	73.3%
0.063	55.5%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 1.37%
Sable (0.063-<2mm) : 43.13%
Limon,Argile (<63um) : 55.50%

Date : 2025-06-26

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

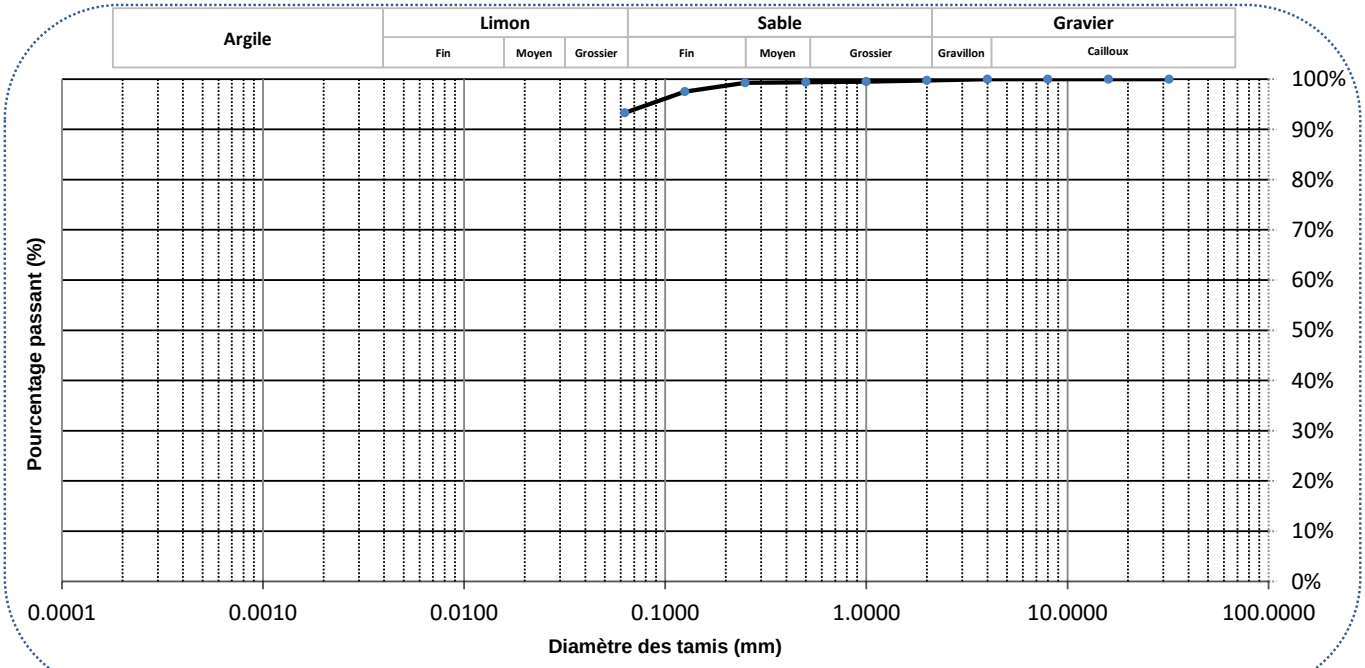
Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 Client : GROUPE SYNERGIS

No échantillon : 6774122 Votre référence : 20-3

Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	99.7%
1	99.5%
0.500	99.4%
0.250	99.3%
0.125	97.5%
0.063	93.3%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.28%

Sable (0.063-<2mm) : 6.42%

Limon,Argile (<63um) : 93.30%

Date : 2025-06-26

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

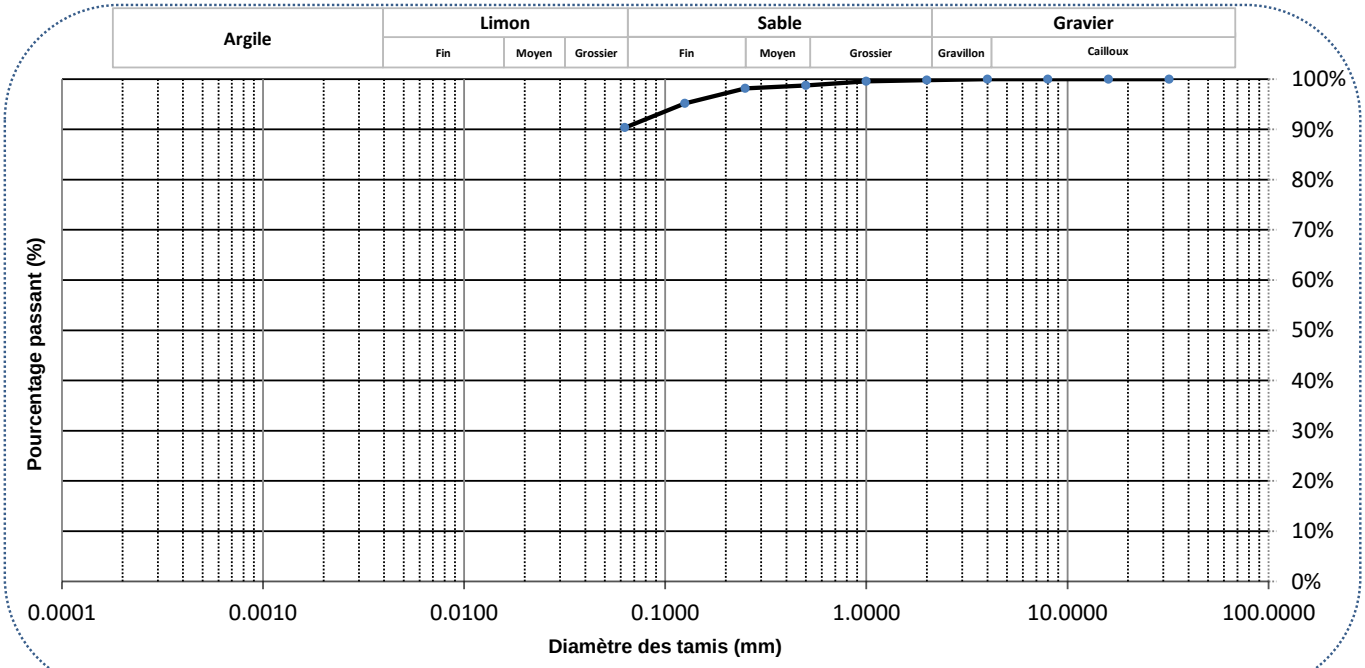
Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 Client : GROUPE SYNERGIS

No échantillon : 6774123 Votre référence : 20-4

Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	99.8%
1	99.6%
0.500	98.7%
0.250	98.1%
0.125	95.2%
0.063	90.3%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.20%

Sable (0.063-<2mm) : 9.46%

Limon,Argile (<63um) : 90.34%

Date : 2025-06-26

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

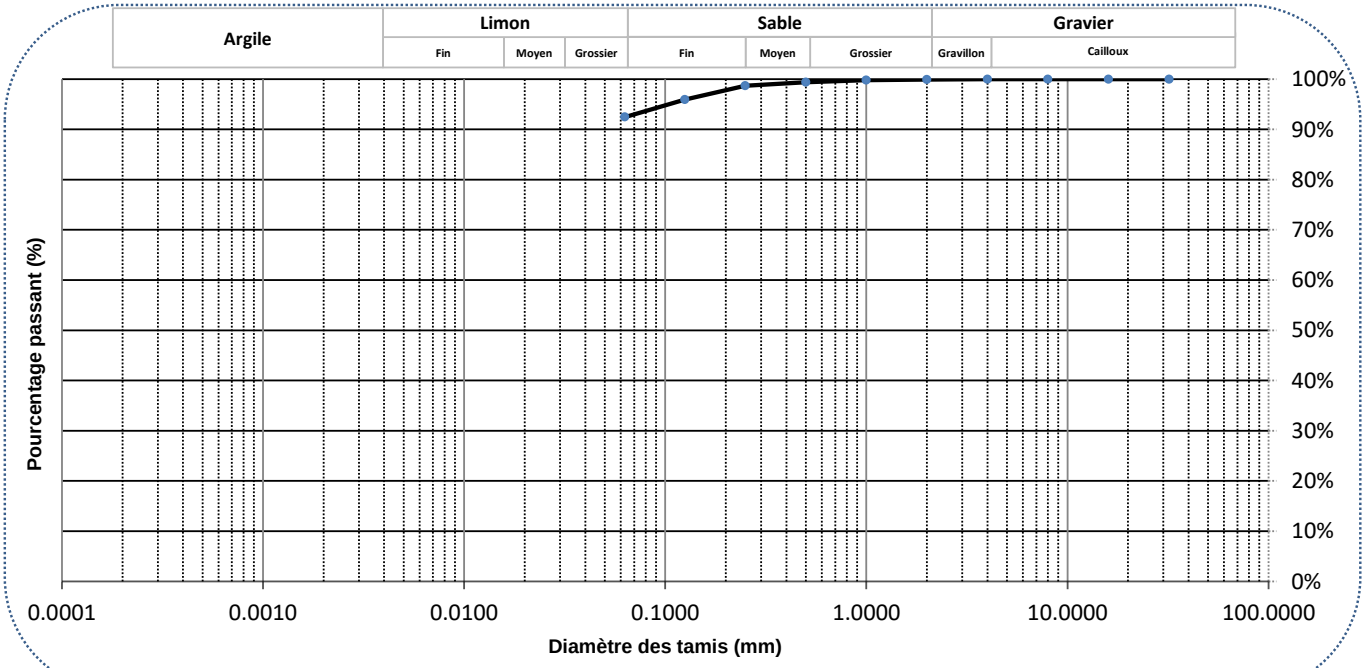
Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 Client : GROUPE SYNERGIS

No échantillon : 6774124 Votre référence : 20-5

Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	99.9%
1	99.8%
0.500	99.4%
0.250	98.7%
0.125	95.9%
0.063	92.4%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.10%

Sable (0.063-<2mm) : 7.46%

Limon,Argile (<63um) : 92.45%

Date : 2025-06-26

AGAT Laboratoires

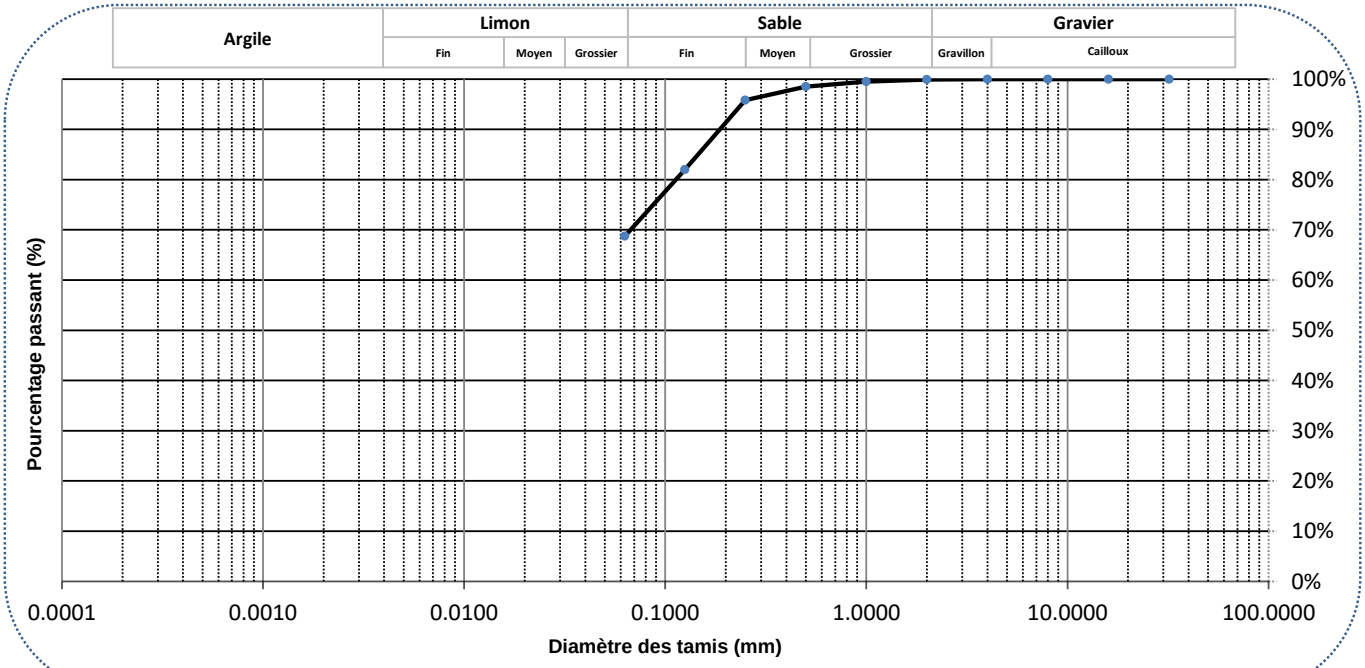
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6774125 | Votre référence : REF-1
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	99.9%
1	99.5%
0.500	98.5%
0.250	95.8%
0.125	82.0%
0.063	68.7%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.10%
Sable (0.063-<2mm) : 31.16%
Limon,Argile (<63um) : 68.74%

Date : 2025-06-26

AGAT Laboratoires

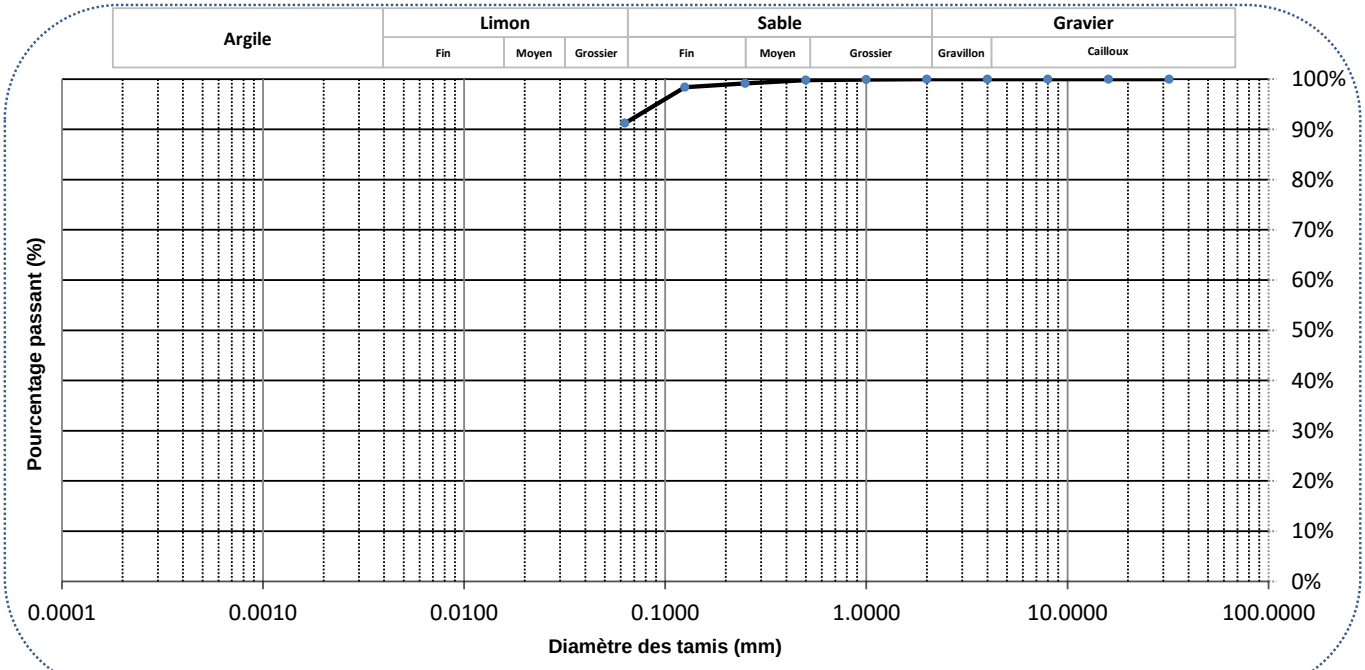
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6774126 | Votre référence : REF-2
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	100.0%
1	99.9%
0.500	99.8%
0.250	99.1%
0.125	98.4%
0.063	91.2%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.00%
Sable (0.063-<2mm) : 8.78%
Limon,Argile (<63um) : 91.22%

Date : 2025-06-26

AGAT Laboratoires

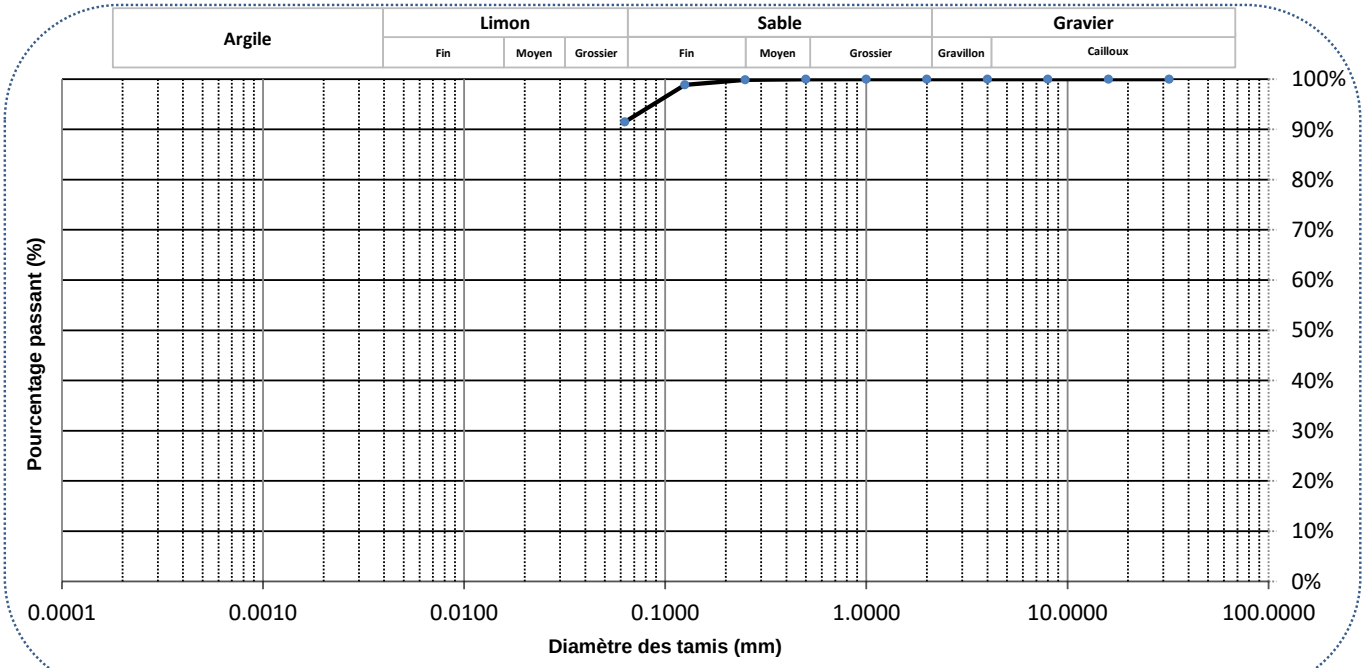
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6774127 | Votre référence : REF-3
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	100.0%
1	100.0%
0.500	100.0%
0.250	99.9%
0.125	98.9%
0.063	91.5%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.00%
Sable (0.063-<2mm) : 8.50%
Limon,Argile (<63um) : 91.50%

Date : 2025-06-26

AGAT Laboratoires

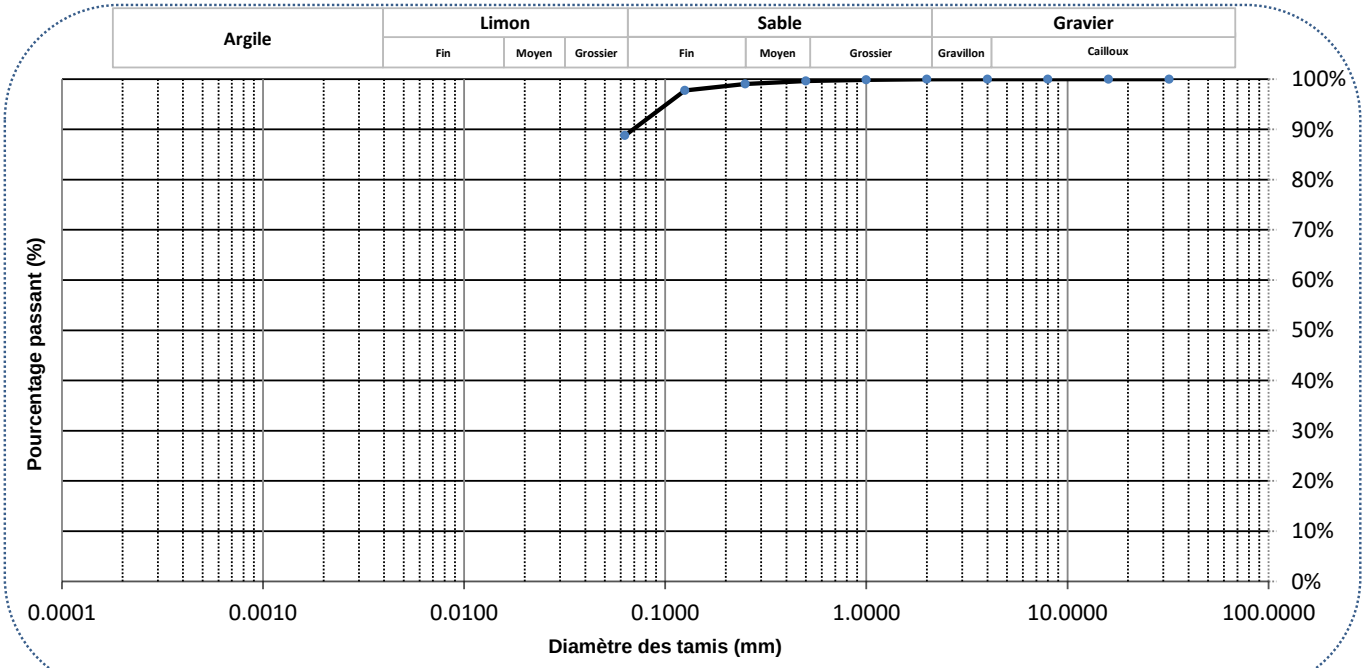
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6774128 | Votre référence : REF-4
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	100.0%
1	99.9%
0.500	99.6%
0.250	99.1%
0.125	97.8%
0.063	88.8%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.05%
Sable (0.063-<2mm) : 11.18%
Limon,Argile (<63um) : 88.77%

Date : 2025-06-26

AGAT Laboratoires

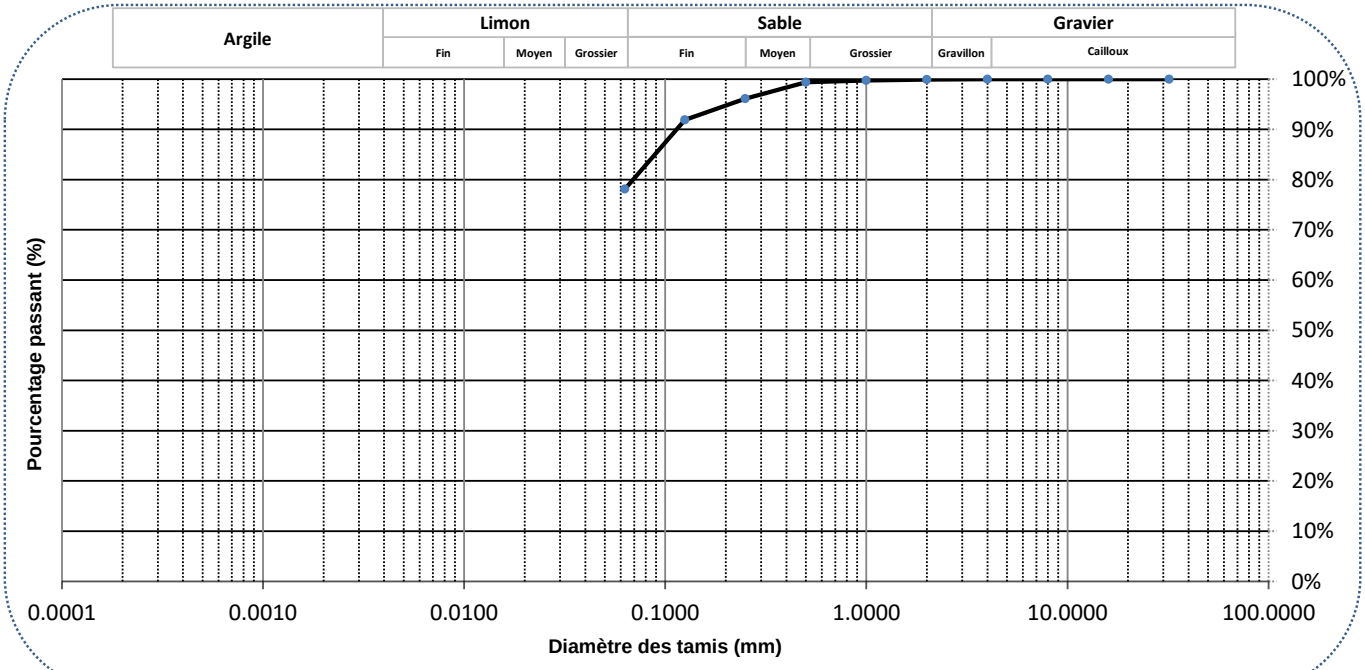
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6774129 | Votre référence : REF-5
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	99.9%
1	99.7%
0.500	99.4%
0.250	96.1%
0.125	91.9%
0.063	78.1%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.08%
Sable (0.063-<2mm) : 21.81%
Limon,Argile (<63um) : 78.11%

Date : 2025-06-26

AGAT Laboratoires

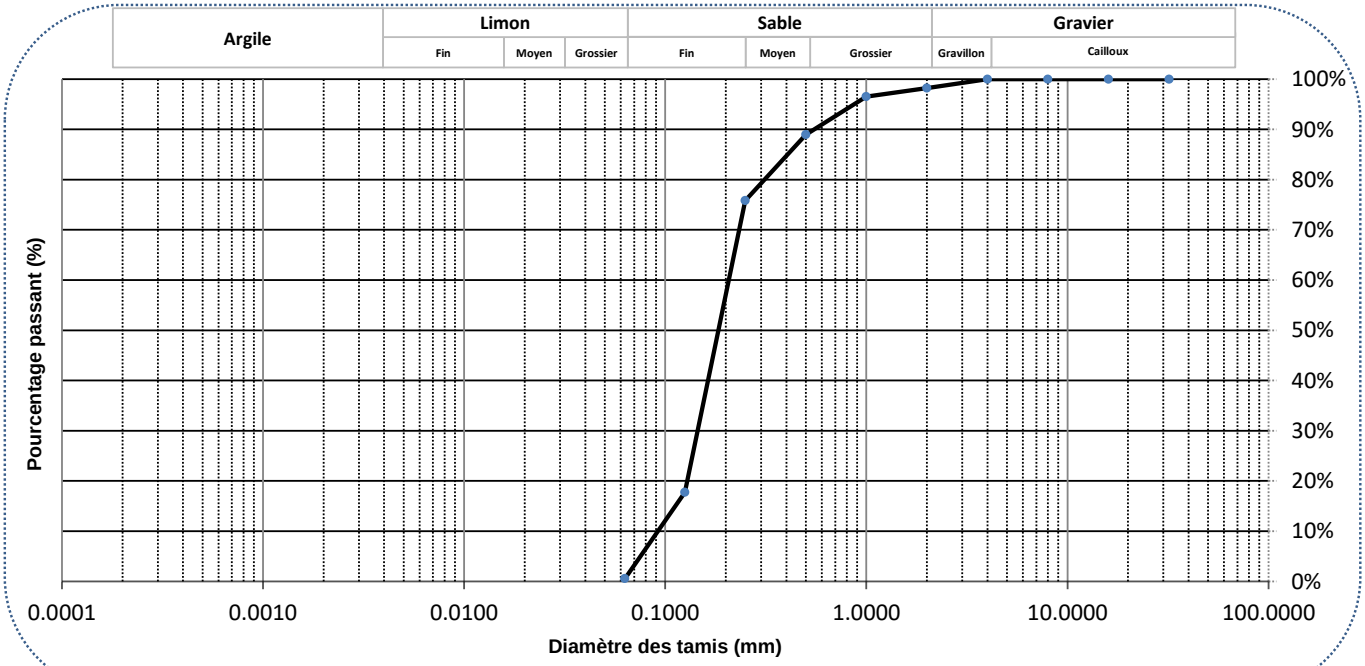
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6774130 | Votre référence : L-10-1
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	98.2%
1	96.5%
0.500	88.9%
0.250	75.8%
0.125	17.7%
0.063	0.5%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 1.76%
Sable (0.063-<2mm) : 97.70%
Limon,Argile (<63um) : 0.54%

Date : 2025-06-26

AGAT Laboratoires

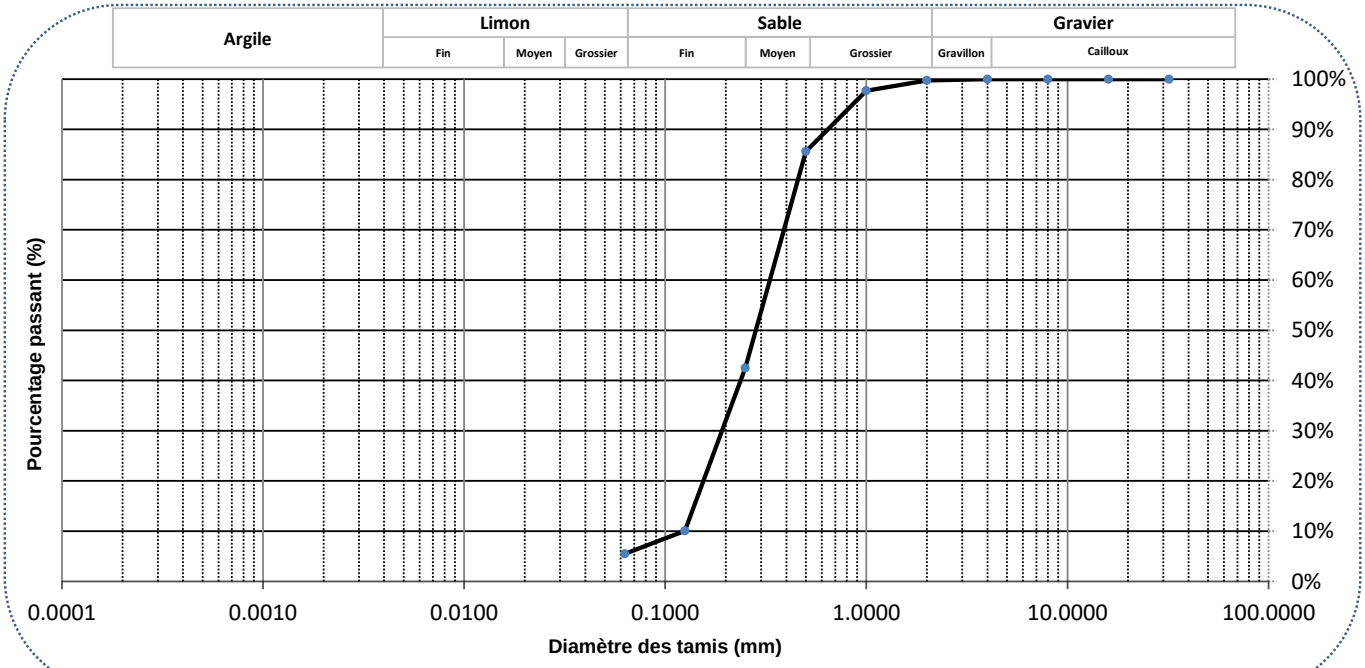
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6774131 | Votre référence : L-10-2
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	99.7%
1	97.7%
0.500	85.6%
0.250	42.5%
0.125	10.1%
0.063	5.5%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.26%
Sable (0.063-<2mm) : 94.24%
Limon,Argile (<63um) : 5.50%

Date : 2025-06-26

AGAT Laboratoires

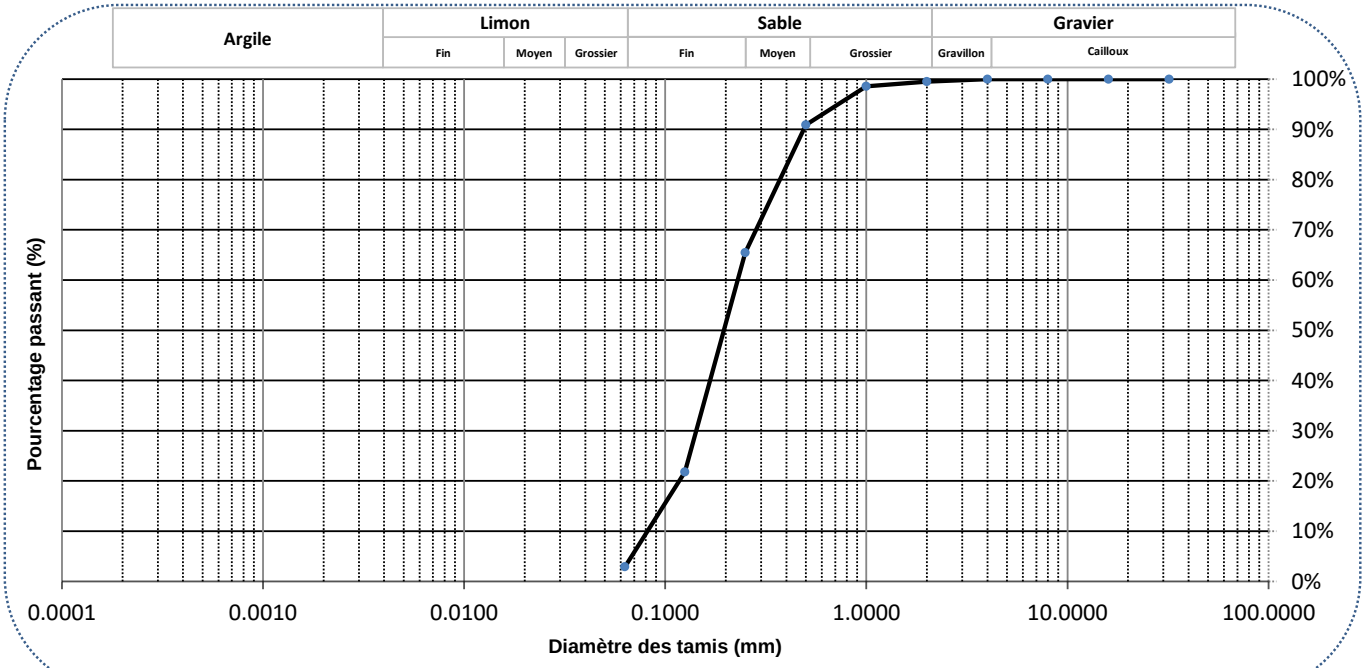
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6774132 Votre référence : L-10-3
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	99.5%
1	98.6%
0.500	90.9%
0.250	65.5%
0.125	21.8%
0.063	2.9%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.49%
Sable (0.063-<2mm) : 96.61%
Limon,Argile (<63um) : 2.90%

Date : 2025-06-26

AGAT Laboratoires

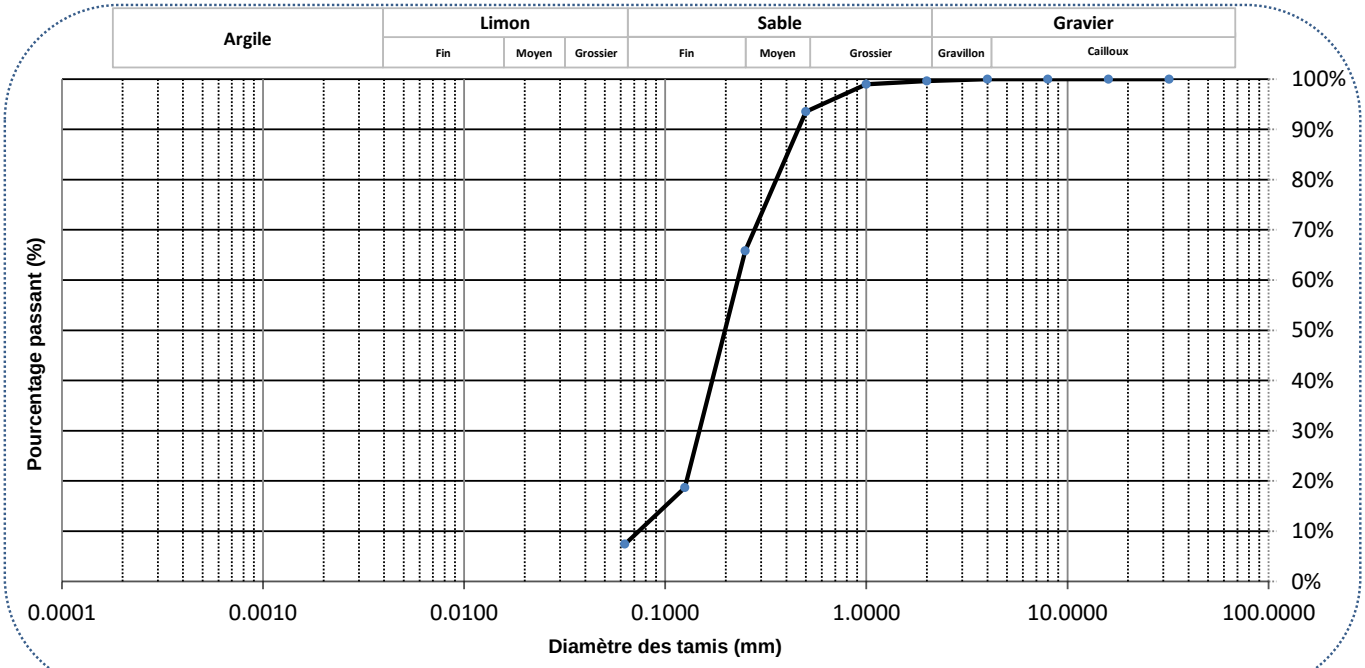
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6774133 Votre référence : L-10-4
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	99.6%
1	99.0%
0.500	93.5%
0.250	65.8%
0.125	18.7%
0.063	7.4%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.39%
Sable (0.063-<2mm) : 92.21%
Limon,Argile (<63um) : 7.40%

Date : 2025-06-26

AGAT Laboratoires

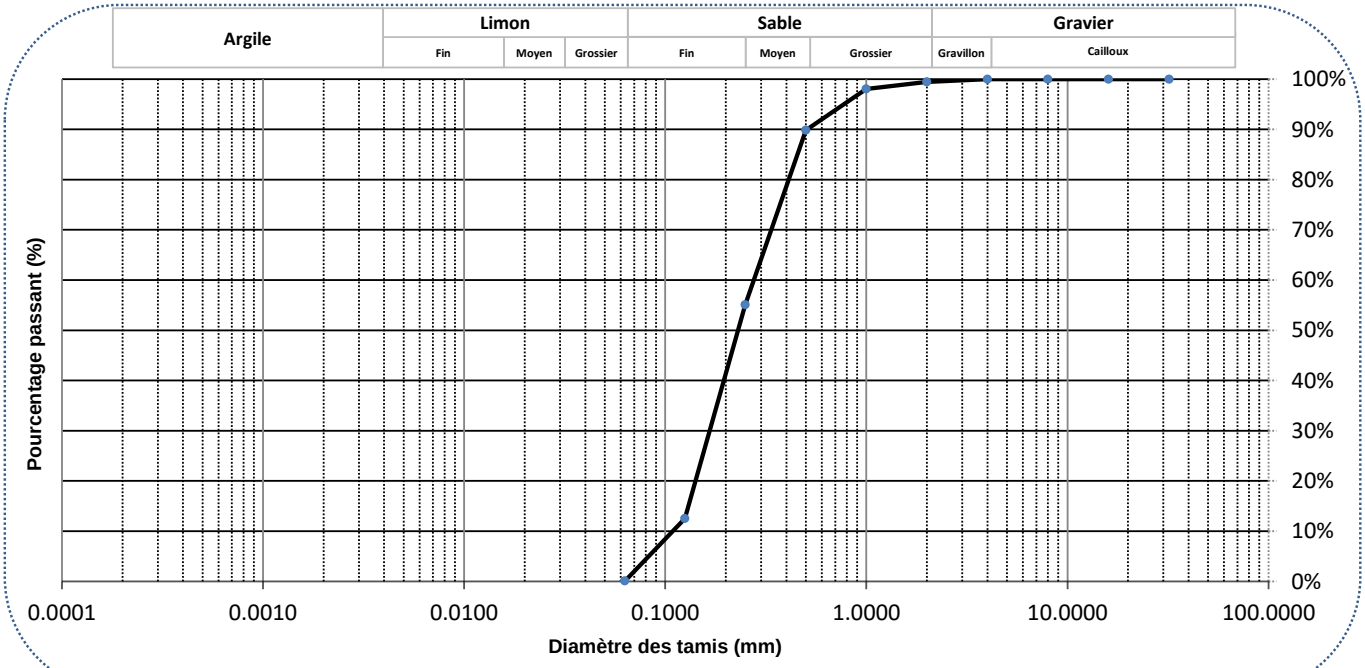
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6774134 | Votre référence : L-10-5
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	99.5%
1	98.1%
0.500	89.9%
0.250	55.1%
0.125	12.5%
0.063	0.1%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.55%
Sable (0.063-<2mm) : 99.38%
Limon,Argile (<63um) : 0.07%

Date : 2025-06-26

AGAT Laboratoires

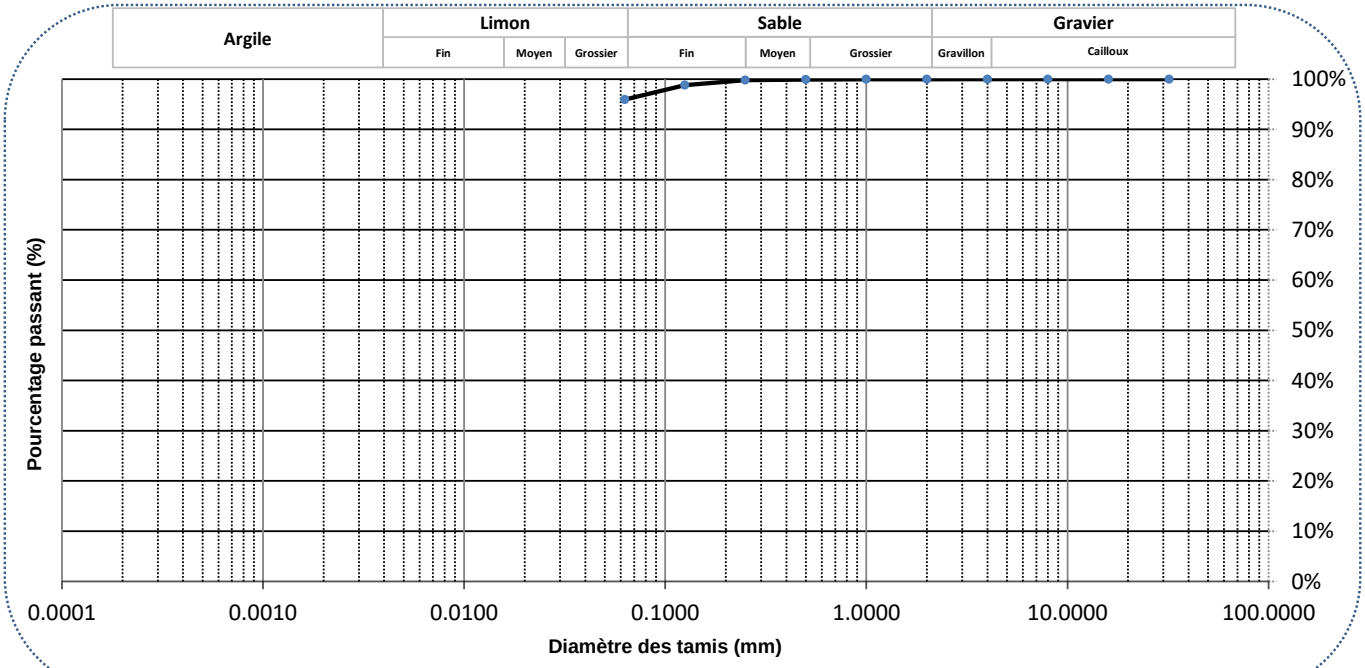
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6774135 | Votre référence : DUP-1
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	100.0%
1	99.9%
0.500	99.9%
0.250	99.8%
0.125	98.8%
0.063	95.9%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.03%
Sable (0.063-<2mm) : 4.04%
Limon,Argile (<63um) : 95.94%

Date : 2025-06-26

AGAT Laboratoires

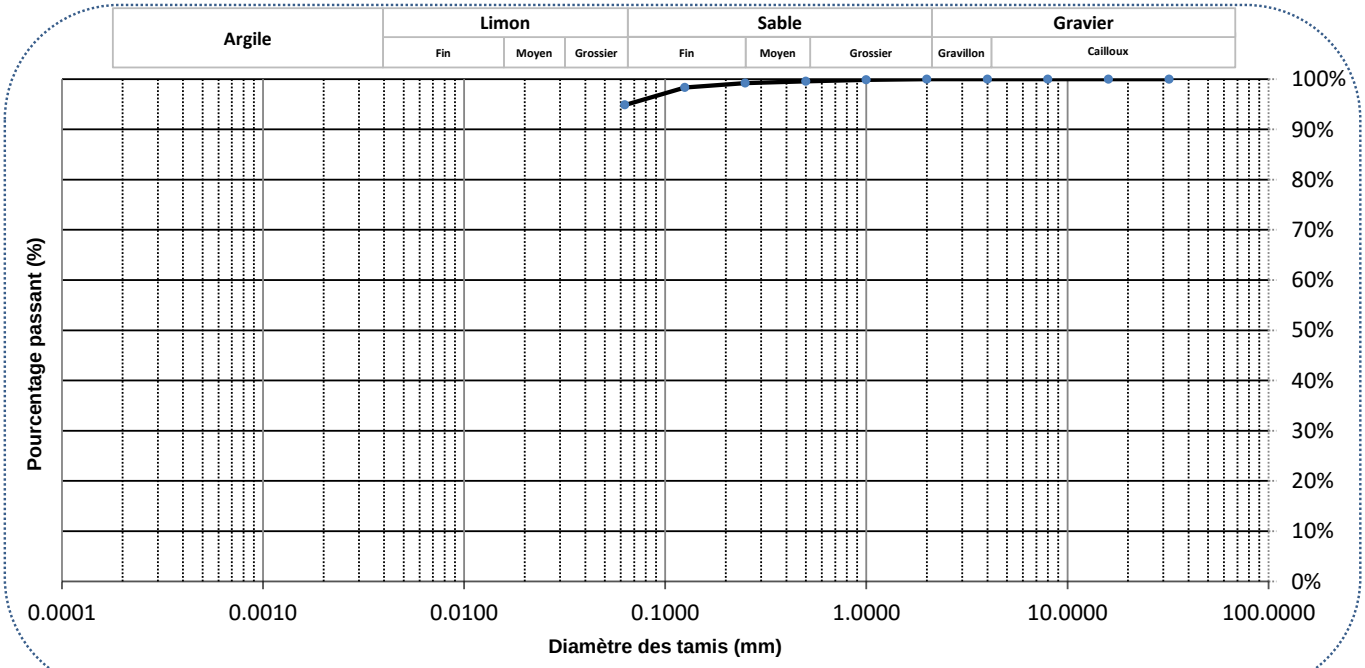
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6774136 | Votre référence : DUP-2
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	100.0%
1	99.8%
0.500	99.6%
0.250	99.2%
0.125	98.3%
0.063	94.9%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.00%
Sable (0.063-<2mm) : 5.15%
Limon,Argile (<63um) : 94.85%

Date : 2025-06-26

AGAT Laboratoires

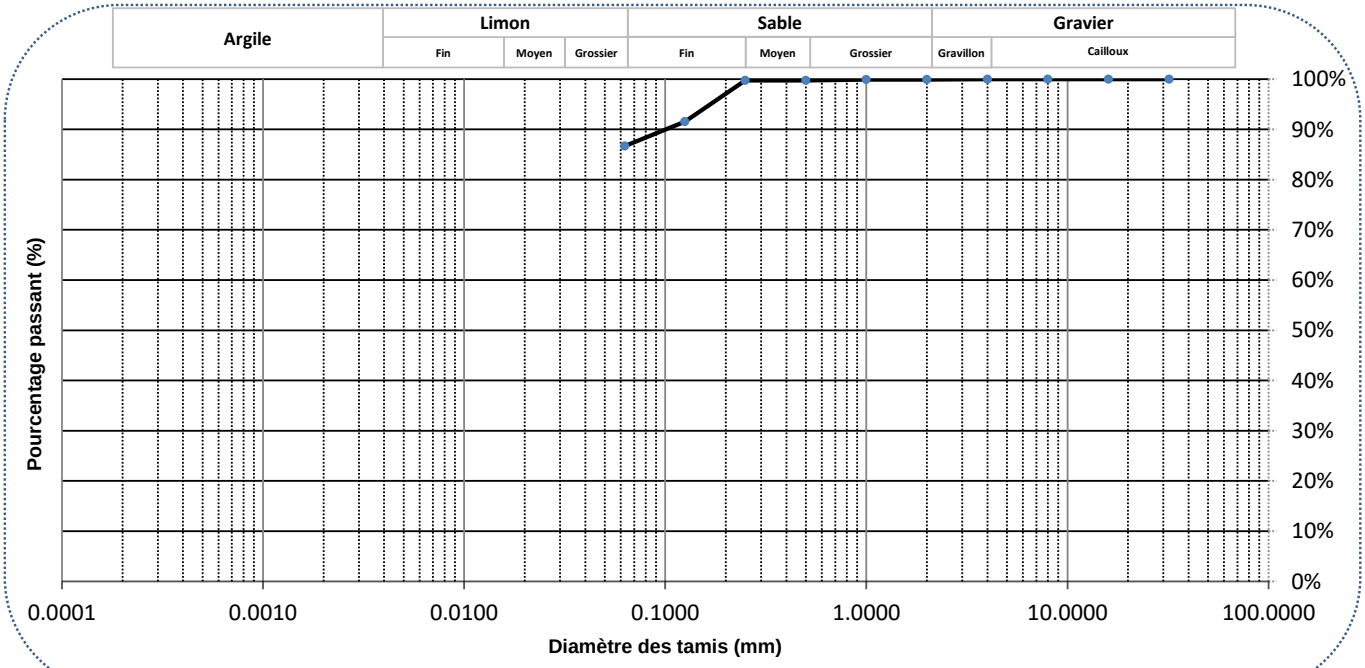
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6774137 Votre référence : DUP-3
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	99.9%
1	99.9%
0.500	99.7%
0.250	99.7%
0.125	91.5%
0.063	86.7%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.08%
Sable (0.063-<2mm) : 13.23%
Limon,Argile (<63um) : 86.69%

Date : 2025-06-26

AGAT Laboratoires

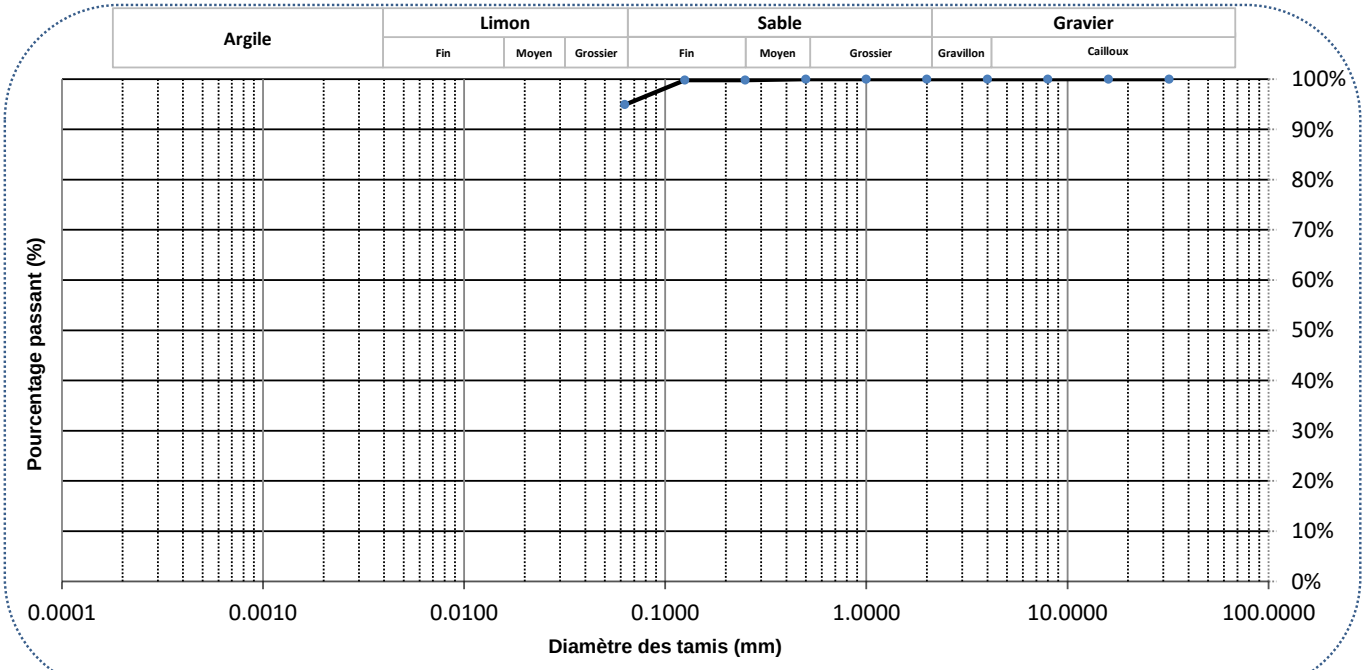
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6774138 | Votre référence : DUP-4
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	100.0%
1	100.0%
0.500	100.0%
0.250	99.8%
0.125	99.8%
0.063	94.9%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.00%
Sable (0.063-<2mm) : 5.09%
Limon,Argile (<63um) : 94.91%

Date : 2025-06-26

AGAT Laboratoires

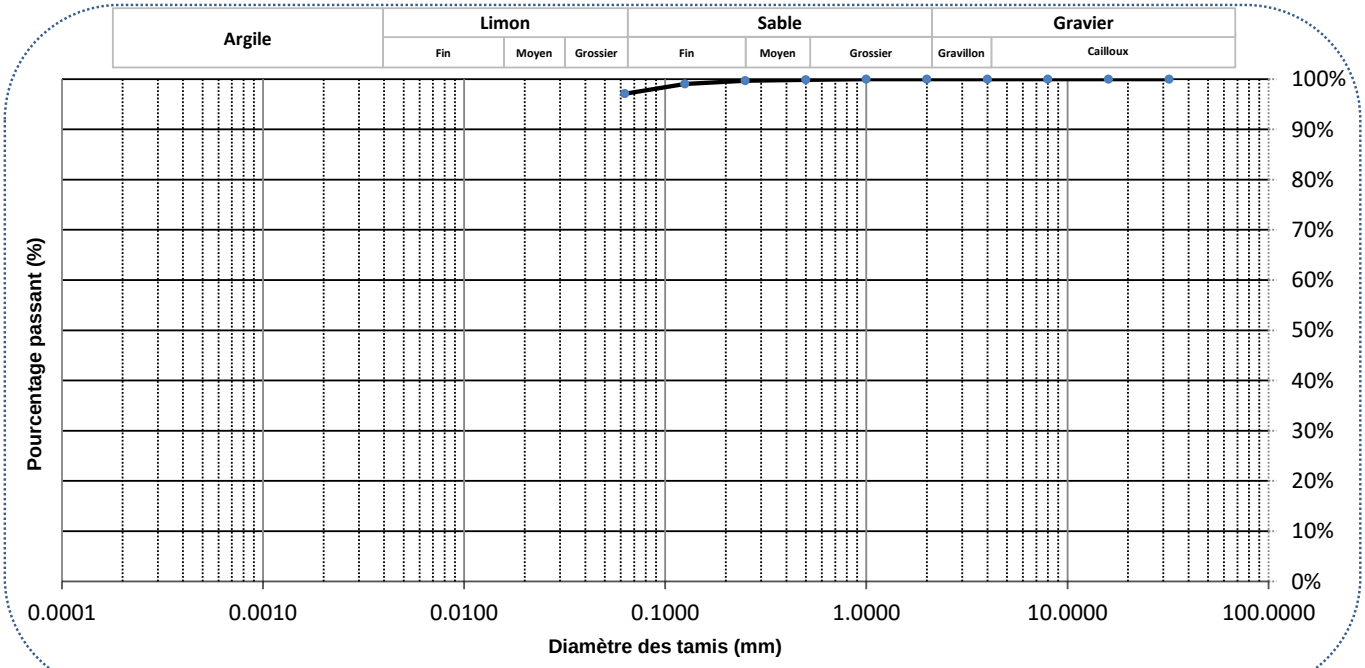
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q301848 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6774139 | Votre référence : DUP-5
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	100.0%
1	100.0%
0.500	99.8%
0.250	99.7%
0.125	99.1%
0.063	97.1%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.00%
Sable (0.063-<2mm) : 2.91%
Limon,Argile (<63um) : 97.09%

Date : 2025-06-26

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
N° DE PROJET: 22-0095-08
N° BON DE TRAVAIL: 25Q314768
ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Galya Minkova, Chimiste, AGAT Québec
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: EmmanuelBrousseau, Chimiste, AGAT Québec
DATE DU RAPPORT: 11 juil. 2025
NOMBRE DE PAGES: 28
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP
- Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314768
N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyses inorganiques (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25
DATE DU RAPPORT: 2025-07-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							CE11-1	CE11-2		CE11-3
MATRICE:							Sédiment	Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2025-06-19	2025-06-19		2025-06-19
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6845619	6845626	LDR	6845632
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					900	4150	4820	692	2420
% Matières sèches	%					0.2	26.3	30.7	0.2	41.8
Phosphore total	mg/kg - P					40	377	365	40	219

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							CE11-4		CE11-5		DUP1-1
MATRICE:							Sédiment		Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2025-06-19		2025-06-19		2025-06-19
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6845635	LDR	6845637	LDR	6845638
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					900	6840	1000	3390	692	2980
% Matières sèches	%					0.2	25.6	0.2	45.97	0.2	44.4
Phosphore total	mg/kg - P					40	459	80	267	40	255

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							DUP1-2		DUP1-3		DUP1-4
MATRICE:							Sédiment		Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2025-06-19		2025-06-19		2025-06-19
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6845639	LDR	6845640	LDR	6845642
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					900	4570	692	1540	900	8390
% Matières sèches	%					0.2	30.7	0.2	52.1	0.2	17.9
Phosphore total	mg/kg - P					40	355	40	190	40	539

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							DUP1-5		CE15-1		CE15-2
MATRICE:							Sédiment		Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2025-06-19		2025-06-19		2025-06-19
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6845644	LDR	6845649	LDR	6845652
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					900	2610	360	902	180	435
% Matières sèches	%					0.2	52.1	0.2	57.5	0.2	74.8
Phosphore total	mg/kg - P					40	200	40	141	40	159

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314768

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyses inorganiques (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25

DATE DU RAPPORT: 2025-07-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							CE15-3		CE15-4		CE15-5
MATRICE:							Sédiment		Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2025-06-19		2025-06-19		2025-06-19
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	6845655	LDR	6845657	LDR	6845659
Azote total Kjeldahl	mg/kg - N					360	1140	360	527	180	302
% Matières sèches	%					0.2	52.0	0.2	71.8	0.2	75.7
Phosphore total	mg/kg - P					40	153	100	258	40	168

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

6845619-6845659 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314768

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyses inorganiques - Granulométrie

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25

DATE DU RAPPORT: 2025-07-11

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			CE11-1	CE11-2	CE11-3	CE11-4	CE11-5	DUP1-1	DUP1-2	DUP1-3
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6845619	6845626	6845632	6845635	6845637	6845638	6845639	6845640
Granulométrie (Wentworth)	NA		NA	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP1-4	DUP1-5	CE15-1	CE15-2	CE15-3	CE15-4	CE15-5	
MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6845642	6845644	6845649	6845652	6845655	6845657	6845659	
Granulométrie (Wentworth)	NA		NA	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	Annexe	

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314768

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyses inorganiques sédiments

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25

DATE DU RAPPORT: 2025-07-11

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			CE11-1	CE11-2	CE11-3	CE11-4	CE11-5	DUP1-1	DUP1-2	DUP1-3
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6845619	6845626	6845632	6845635	6845637	6845638	6845639	6845640
Carbone organique total	%		0.05	6.79	5.32	3.56	7.00	3.37	3.32	6.42	2.87
Soufre total	mg/kg		100	815	857	564	1070	572	762	932	464
Humidité	%		0.1	73.7	69.3	58.2	74.4	54	55.6	69.3	47.9

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP1-4	DUP1-5	CE15-1	CE15-2	CE15-3	CE15-4	CE15-5
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6845642	6845644	6845649	6845652	6845655	6845657	6845659
Carbone organique total	%		0.05	8.30	2.83	1.21	1.06	1.69	1.58	1.30
Soufre total	mg/kg		100	1220	538	372	301	356	342	201
Humidité	%		0.1	82.1	47.9	42.5	25.2	48	28.2	24.3

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6845619-6845659 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314768

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25

DATE DU RAPPORT: 2025-07-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				CE11-1	CE11-2	CE11-3	CE11-4	CE11-5	DUP1-1	DUP1-2	DUP1-3
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6845619	6845626	6845632	6845635	6845637	6845638	6845639	6845640
Aluminium	mg/kg		20	5520	5590	3590	6840	6090	4290	6570	2900
Antimoine	mg/kg		7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7
Argent	mg/kg		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg		1.5	2.7	2.5	1.6	3.4	2.7	<1.5	2.7	<1.5
Baryum	mg/kg		20	<20	<20	<20	27	<20	<20	22	<20
Béryllium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Bismuth	mg/kg		5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Bore	mg/kg		10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cadmium	mg/kg		0.30	<0.30	<0.30	<0.30	0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Calcium	mg/kg		30	1190	1030	951	1470	1030	992	1130	887
Chrome	mg/kg		25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Cobalt	mg/kg		15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Cuivre	mg/kg		5	8	9	6	10	9	6	11	8
Étain	mg/kg		5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg		40	9430	8990	4680	10900	9190	5670	9750	3630
Lithium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg		10	1180	1060	920	1270	1460	1010	1290	960
Manganèse	mg/kg		3	120	131	83	195	78	96	118	59
Mercure	mg/kg		0.04	0.05	0.05	<0.04	0.06	<0.04	<0.04	0.05	<0.04
Molybdène	mg/kg		2	2	2	<2	3	3	3	3	<2
Nickel	mg/kg		2	8	7	5	10	7	6	8	6
Plomb	mg/kg		5	9	9	<5	11	6	<5	8	<5
Potassium	mg/kg		40	170	208	113	227	131	120	230	81
Sélénium	mg/kg		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Sodium	mg/kg		30	56	60	49	60	58	50	64	46
Strontium	mg/kg		1	6	6	4	8	5	5	7	3
Thallium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Titane	mg/kg		1	366	372	286	422	481	347	407	291
Uranium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Vanadium	mg/kg		10	18	16	<10	20	23	12	20	<10

Certifié par:

CHIMISTE Galya Dimitrova Minkova 2011-118 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314768

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25

DATE DU RAPPORT: 2025-07-11

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			CE11-1	CE11-2	CE11-3	CE11-4	CE11-5	DUP1-1	DUP1-2	DUP1-3
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6845619	6845626	6845632	6845635	6845637	6845638	6845639	6845640
Zinc	mg/kg		10	25	20	16	32	21	18	27	12

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314768
N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25
DATE DU RAPPORT: 2025-07-11

Paramètre	Unités	C / N	LDR	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: DUP1-4	DUP1-5	CE15-1	CE15-2	CE15-3	CE15-4	CE15-5
				MATRICE: Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
				DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19
				6845642	6845644	6845649	6845652	6845655	6845657	6845659
Aluminium	mg/kg		20	7830	6680	3840	3070	3060	3570	2680
Antimoine	mg/kg		7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7
Argent	mg/kg		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	mg/kg		1.5	4.9	2.9	2.3	1.9	1.9	<1.5	1.7
Baryum	mg/kg		20	33	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Béryllium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Bismuth	mg/kg		5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Bore	mg/kg		10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cadmium	mg/kg		0.30	0.42	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Calcium	mg/kg		30	1700	963	841	1040	984	1270	880
Chrome	mg/kg		25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Cobalt	mg/kg		15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Cuivre	mg/kg		5	13	10	<5	<5	<5	7	<5
Étain	mg/kg		5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	mg/kg		40	15400	9520	6340	4850	5690	4470	4170
Lithium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Magnésium	mg/kg		10	1320	1560	1120	1140	1310	1340	1160
Manganèse	mg/kg		3	254	76	101	95	75	57	75
Mercure	mg/kg		0.04	0.09	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Molybdène	mg/kg		2	4	3	<2	<2	<2	<2	<2
Nickel	mg/kg		2	11	8	5	6	6	6	5
Plomb	mg/kg		5	15	5	<5	<5	<5	<5	<5
Potassium	mg/kg		40	310	124	318	319	344	516	393
Sélénium	mg/kg		1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Sodium	mg/kg		30	85	55	45	56	64	84	45
Strontium	mg/kg		1	10	4	3	3	3	3	2
Thallium	mg/kg		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Titane	mg/kg		1	425	514	314	315	335	434	288
Uranium	mg/kg		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Vanadium	mg/kg		10	24	26	13	10	11	13	<10

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314768

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25

DATE DU RAPPORT: 2025-07-11

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			DUP1-4	DUP1-5	CE15-1	CE15-2	CE15-3	CE15-4	CE15-5
	MATRICE:			Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6845642	6845644	6845649	6845652	6845655	6845657	6845659
Zinc	mg/kg		10	36	20	10	11	12	11	<10

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6845619-6845659 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314768
N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25
DATE DU RAPPORT: 2025-07-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				CE11-1		CE11-2		CE11-3		CE11-4
MATRICE:				Sédiment		Sédiment		Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-06-19		2025-06-19		2025-06-19		2025-06-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6845619	LDR	6845626	LDR	6845632	LDR	6845635
Acénaphtène	mg/kg		0.015	<0.015	0.009	<0.009	0.006	<0.006	0.015	<0.015
Acénaphtylène	mg/kg		0.015	<0.015	0.009	<0.009	0.006	<0.006	0.015	<0.015
Anthracène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Benzo (a) anthracène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Benzo (a) pyrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Chrysène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg		0.015	<0.015	0.009	<0.009	0.006	<0.006	0.015	<0.015
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Fluoranthène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Fluorène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Naphtalène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Phénanthrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Pyrène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314768

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25

DATE DU RAPPORT: 2025-07-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				CE11-1		CE11-2		CE11-3		CE11-4
MATRICE:				Sédiment		Sédiment		Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-06-19		2025-06-19		2025-06-19		2025-06-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6845619	LDR	6845626	LDR	6845632	LDR	6845635
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
Sommation HAP - PIM	mg/kg		0.05	<0.05	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.05	<0.05
% Humidité	%		0.2	73.7	0.2	69.3	0.2	58.2	0.2	74.4
Étalon de recouvrement	Unités		Limites							
Rec. Naphtalène-d8	%		50-140	92	1	69	1	86	1	85
Rec. Pyrène-d10	%		50-140	102	1	75	1	96	1	97
Rec. p-Terphényl-d14	%		50-140	102	1	77	1	95	1	97

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314768
N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25
DATE DU RAPPORT: 2025-07-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				CE11-5	DUP1-1		DUP1-2		DUP1-3		DUP1-4
MATRICE:				Sédiment	Sédiment		Sédiment		Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-06-19	2025-06-19		2025-06-19		2025-06-19		2025-06-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6845637	6845638	LDR	6845639	LDR	6845640	LDR	6845642
Acénaphtène	mg/kg		0.006	<0.006	<0.006	0.009	<0.009	0.003	<0.003	0.015	<0.015
Acénaphtylène	mg/kg		0.006	<0.006	<0.006	0.009	<0.009	0.003	<0.003	0.015	<0.015
Anthracène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Benzo (a) anthracène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Benzo (a) pyrène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Chrysène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg		0.006	<0.006	<0.006	0.009	<0.009	0.003	<0.003	0.015	<0.015
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Fluoranthène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Fluorène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Naphtalène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Phénanthrène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Pyrène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314768

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25

DATE DU RAPPORT: 2025-07-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				CE11-5	DUP1-1		DUP1-2		DUP1-3		DUP1-4
MATRICE:				Sédiment	Sédiment		Sédiment		Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-06-19	2025-06-19		2025-06-19		2025-06-19		2025-06-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6845637	6845638	LDR	6845639	LDR	6845640	LDR	6845642
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
Sommation HAP - PIM	mg/kg		0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.01	<0.01	0.05	<0.05
% Humidité	%		0.2	54.0	55.6	0.2	69.3	0.2	47.9	1.0	82.1
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Naphtalène-d8	%	50-140		85	85	1	89	1	87	1	109
Rec. Pyrène-d10	%	50-140		95	94	1	101	1	98	1	124
Rec. p-Terphényl-d14	%	50-140		97	94	1	101	1	97	1	121

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314768

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25

DATE DU RAPPORT: 2025-07-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				DUP1-5	CE15-1	CE15-2	CE15-3	CE15-4	CE15-5
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6845644	6845649	6845652	6845655	6845657	6845659
Acénaphtène	mg/kg		0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Acénaphtylène	mg/kg		0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Anthracène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo (a) anthracène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo (a) pyrène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Chrysène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg		0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Fluoranthène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Fluorène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Naphtalène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Phénanthrène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Pyrène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Sommation HAP Bas poids moléculaire	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Certifié par:

Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314768

N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25

DATE DU RAPPORT: 2025-07-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				DUP1-5	CE15-1	CE15-2	CE15-3	CE15-4	CE15-5
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6845644	6845649	6845652	6845655	6845657	6845659
Sommation HAP Haut poids moléculaire	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Sommation HAP - PIM	mg/kg		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
% Humidité	%		0.2	47.9	42.5	25.2	48.0	28.2	24.3
Étalon de recouvrement	Unités	Limites							
Rec. Naphtalène-d8	%	50-140		85	78	78	76	77	74
Rec. Pyrène-d10	%	50-140		95	83	82	82	82	81
Rec. p-Terphényl-d14	%	50-140		95	84	84	83	83	81

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6845619-6845639 La LDR a été ajustée en raison de la faible matière sèche de l'échantillon.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
HAP bas poids moléculaire: Naphtalène, 2-Méthylnaphtalène, Acénaphtylène, Acénaphtène, Fluorène, Phénanthrène, Anthracène.
HAP haut poids moléculaire: Fluoranthène, Pyrène, Benzo(a)anthracène, Chrysène, Benzo(a)pyrène, Dibenzo(a,h)anthracène.
Sommation des HAP - PIM (Programme sur l'immersion en mer): Acénaphtène, Acénaphtylène, Anthracène, Benzo(a)anthracène, Benzo(a)pyrène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(g,h,i)pérylène, Chrysène, Dibenzo (a,h)anthracène, Fluoranthène, Fluorène, Indéno(1,2,3-c,d)pyrène, Naphtalène, Phénanthrène, Pyrène.

6845640 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
HAP bas poids moléculaire: Naphtalène, 2-Méthylnaphtalène, Acénaphtylène, Acénaphtène, Fluorène, Phénanthrène, Anthracène.
HAP haut poids moléculaire: Fluoranthène, Pyrène, Benzo(a)anthracène, Chrysène, Benzo(a)pyrène, Dibenzo(a,h)anthracène.
Sommation des HAP - PIM (Programme sur l'immersion en mer): Acénaphtène, Acénaphtylène, Anthracène, Benzo(a)anthracène, Benzo(a)pyrène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(g,h,i)pérylène, Chrysène, Dibenzo (a,h)anthracène, Fluoranthène, Fluorène, Indéno(1,2,3-c,d)pyrène, Naphtalène, Phénanthrène, Pyrène.

6845642 La LDR a été ajustée en raison de la faible matière sèche de l'échantillon.
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
HAP bas poids moléculaire: Naphtalène, 2-Méthylnaphtalène, Acénaphtylène, Acénaphtène, Fluorène, Phénanthrène, Anthracène.
HAP haut poids moléculaire: Fluoranthène, Pyrène, Benzo(a)anthracène, Chrysène, Benzo(a)pyrène, Dibenzo(a,h)anthracène.
Sommation des HAP - PIM (Programme sur l'immersion en mer): Acénaphtène, Acénaphtylène, Anthracène, Benzo(a)anthracène, Benzo(a)pyrène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(g,h,i)pérylène, Chrysène, Dibenzo (a,h)anthracène, Fluoranthène, Fluorène, Indéno(1,2,3-c,d)pyrène, Naphtalène, Phénanthrène, Pyrène.

6845644-6845659 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
HAP bas poids moléculaire: Naphtalène, 2-Méthylnaphtalène, Acénaphtylène, Acénaphtène, Fluorène, Phénanthrène, Anthracène.
HAP haut poids moléculaire: Fluoranthène, Pyrène, Benzo(a)anthracène, Chrysène, Benzo(a)pyrène, Dibenzo(a,h)anthracène.
Sommation des HAP - PIM (Programme sur l'immersion en mer): Acénaphtène, Acénaphtylène, Anthracène, Benzo(a)anthracène, Benzo(a)pyrène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(g,h,i)pérylène, Chrysène, Dibenzo (a,h)anthracène, Fluoranthène, Fluorène, Indéno(1,2,3-c,d)pyrène, Naphtalène, Phénanthrène, Pyrène.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314768
N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25
DATE DU RAPPORT: 2025-07-11

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				CE11-1		CE11-2		CE11-3		CE11-4
MATRICE:				Sédiment		Sédiment		Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-06-19		2025-06-19		2025-06-19		2025-06-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6845619	LDR	6845626	LDR	6845632	LDR	6845635
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg		200	<200	120	<120	100	137	200	204
% Humidité	%		0.2	73.7	0.2	69.3	0.2	58.2	0.2	74.4
Étalon de recouvrement	Unités	Limites								
Rec. Nonane	%	60-140		80	1	71	1	75	1	79

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				CE11-5	DUP1-1		DUP1-2		DUP1-3		DUP1-4
MATRICE:				Sédiment	Sédiment		Sédiment		Sédiment		Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-06-19	2025-06-19		2025-06-19		2025-06-19		2025-06-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6845637	6845638	LDR	6845639	LDR	6845640	LDR	6845642
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg		100	176	109	120	136	100	104	400	<400
% Humidité	%		0.2	54.0	55.6	0.2	69.3	0.2	47.9	0.2	82.1
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Rec. Nonane	%	60-140		92	80	1	84	1	86	1	86

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				DUP1-5	CE15-1	CE15-2	CE15-3	CE15-4	CE15-5
MATRICE:				Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	6845644	6845649	6845652	6845655	6845657	6845659
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg		100	114	<100	<100	<100	<100	<100
% Humidité	%		0.2	47.9	42.5	25.2	48.0	28.2	24.3
Étalon de recouvrement	Unités	Limites							
Rec. Nonane	%	60-140		70	82	72	77	81	63

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314768
N° DE PROJET: 22-0095-08

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sédiment)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-06-25
DATE DU RAPPORT: 2025-07-11

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

6845619-6845626	La LDR a été ajustée en raison de la faible matière sèche de l'échantillon. Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
6845632	Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
6845635	La LDR a été ajustée en raison de la faible matière sèche de l'échantillon. Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
6845637-6845638	Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
6845639	La LDR a été ajustée en raison de la faible matière sèche de l'échantillon. Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
6845640	Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
6845642	La LDR a été ajustée en raison de la faible matière sèche de l'échantillon. Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
6845644-6845659	Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q314768
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse des Sols

Date du rapport: 2025-07-11

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques (Sédiments)															
Azote total Kjeldahl	6842064		24400	23500	3.5	< 90	99%	70%	130%	102%	80%	120%	89%	70%	130%
% Matières sèches	6845637	6845637	46.0	47.0	2.1	< 0.2	99%	80%	120%	NA			NA		
Phosphore total	6842064		6310	6330	0.3	< 40	89%	70%	130%	102%	80%	120%	92%	70%	130%
Métaux extractibles totaux + Hg (Sédiments)															
Aluminium	6846955		139	142	2.3	< 20	85%	70%	130%	NA			86%	70%	130%
Antimoine	6846955		<7	<7	NA	< 7	74%	70%	130%	NA			80%	70%	130%
Argent	6846955		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	79%	70%	130%	88%	80%	120%	80%	70%	130%
Arsenic	6846955		<1.5	<1.5	NA	< 1.5	89%	70%	130%	94%	82%	118%	86%	70%	130%
Baryum	6846955		<20	<20	NA	< 20	83%	70%	130%	85%	84%	116%	80%	70%	130%
Béryllium	6846955		<1	<1	NA	< 1	78%	70%	130%	NA			75%	70%	130%
Bismuth	6846955		<5	<5	NA	< 5	NA			NA			82%	70%	130%
Bore	6846955		<10	<10	NA	< 10	75%	70%	130%	NA			74%	70%	130%
Cadmium	6846955		<0.30	<0.30	NA	< 0.30	82%	70%	130%	94%	87%	112%	86%	70%	130%
Calcium	6846955		576	645	11.4	< 30	84%	70%	130%	90%	85%	115%	83%	70%	130%
Chrome	6846955		<25	<25	NA	< 25	90%	70%	130%	88%	86%	113%	87%	70%	130%
Cobalt	6846955		<15	<15	NA	< 15	86%	70%	130%	NA			88%	70%	130%
Cuivre	6846955		<5	<5	NA	< 5	95%	70%	130%	85%	86%	113%	82%	70%	130%
Étain	6846955		<5	<5	NA	< 5	118%	70%	130%	NA			84%	70%	130%
Fer	6846955		276	261	5.5	< 40	91%	70%	130%	NA			91%	70%	130%
Lithium	6846955		<20	<20	NA	< 20	78%	70%	130%	NA			71%	70%	130%
Magnésium	6846955		167	187	11,0%	< 10	87%	70%	130%	87%	87%	113%	83%	70%	130%
Manganèse	6846955		7	5	NA	< 3	95%	70%	130%	96%	90%	110%	87%	70%	130%
Mercure	6846955		<0.04	<0.04	NA	< 0.04	82%	70%	130%	89%	83%	117%	98%	70%	130%
Molybdène	6846955		<2	<2	NA	< 2	94%	70%	130%	90%	72%	128%	83%	70%	130%
Nickel	6846955		<2	<2	NA	< 2	86%	70%	130%	90%	85%	114%	86%	70%	130%
Plomb	6846955		<5	<5	NA	< 5	89%	70%	130%	97%	86%	113%	82%	70%	130%
Potassium	6846955		58	54	NA	< 40	77%	70%	130%	NA			84%	70%	130%
Sélénium	6846955		<1.0	<1.0	NA	< 1.0	98%	70%	130%	88%	69%	179%	87%	70%	130%
Sodium	6846955		<30	<30	NA	< 30	74%	70%	130%	NA			83%	70%	130%
Strontium	6846955		1	<1	NA	< 1	80%	70%	130%	85%	84%	115%	80%	70%	130%
Thallium	6846955		<1	<1	NA	< 1	NA			NA			81%	70%	130%
Titane	6846955		6	2	NA	< 1	83%	70%	130%	NA			81%	70%	130%
Uranium	6846955		<20	<20	NA	< 20	87%	70%	130%	NA			81%	70%	130%
Vanadium	6846955		<10	<10	NA	< 10	85%	70%	130%	80%	68%	131%	86%	70%	130%
Zinc	6846955		<10	<10	NA	< 10	94%	70%	130%	NA			86%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q314768
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse des Sols (Suite)

Date du rapport: 2025-07-11			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Analyses inorganiques sédiments															
Carbone organique total	6845619	6845619	6.79	7.08	4.2	< 0.05	107%	80%	120%	NA	80%	120%	NA	70%	130%
Soufre total	6845619	6845619	815	733	10.6	< 100	81%	70%	130%	96%	80%	120%	105%	70%	130%

Commentaires: Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments: WQB-4, lot 1123.

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.
Pour les métaux, l'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Certifié par:

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q314768
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2025-07-11

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (Sédiment)															
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	6845657	6845657	<200	<200	NA	< 100	92%	60%	140%	97%	35%	165%	60%	60%	140%
Rec. Nonane	6845657	6845657	81	76	7.3	87	99%	60%	140%	78%	60%	140%	87%	60%	140%
% Humidité	6845637	6845637	54.0	53.0	1.8	< 0.2	NA	80%	120%	NA			NA		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Sédiment)															
Acénaphtène	6845657	6845657	<0.003	<0.003	NA	< 0.003	99%	50%	140%	117%	22%	178%	110%	50%	140%
Acénaphtylène	6845657	6845657	<0.003	<0.003	NA	< 0.003	84%	50%	140%	107%	8%	191%	94%	50%	140%
Anthracène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	100%	50%	140%	107%	4%	190%	110%	50%	140%
Benzo (a) anthracène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	98%	50%	140%	128%	64%	136%	112%	50%	140%
Benzo (a) pyrène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	97%	50%	140%	114%	0%	216%	96%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	84%	50%	140%	NA			103%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	108%	50%	140%	NA			113%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	88%	50%	140%	122%	36%	163%	95%	50%	140%
Benzo (c) phénanthrène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	102%	50%	140%	NA			107%	50%	140%
Benzo (g,h,i) pérylène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	84%	50%	140%	149%	19%	181%	97%	50%	140%
Chrysène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	103%	50%	140%	131%	47%	154%	106%	50%	140%
Dibenzo (a,h) anthracène	6845657	6845657	<0.003	<0.003	NA	< 0.003	73%	50%	140%	124%	8%	192%	87%	50%	140%
Dibenzo (a,i) pyrène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	84%	50%	140%	NA			78%	50%	140%
Dibenzo (a,h) pyrène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	112%	50%	140%	NA			95%	50%	140%
Dibenzo (a,l) pyrène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	77%	50%	140%	NA			88%	50%	140%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	65%	50%	140%	NA			98%	50%	140%
Fluoranthène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	101%	50%	140%	121%	18%	181%	114%	50%	140%
Fluorène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	98%	50%	140%	131%	34%	166%	108%	50%	140%
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	69%	50%	140%	130%	16%	184%	92%	50%	140%
Méthyl-3 cholanthrène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	88%	50%	140%	NA			101%	50%	140%
Naphtalène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	74%	50%	140%	120%	40%	160%	91%	50%	140%
Phénanthrène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	98%	50%	140%	121%	19%	181%	110%	50%	140%
Pyrène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	103%	50%	140%	113%	11%	188%	112%	50%	140%
Méthyl-1 naphtalène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	85%	50%	140%	NA			95%	50%	140%
Méthyl-2 naphtalène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	93%	50%	140%	NA			101%	50%	140%
Diméthyl-1,3 naphtalène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	89%	50%	140%	NA			96%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	6845657	6845657	<0.01	<0.01	NA	< 0.01	99%	50%	140%	NA			104%	50%	140%
Rec. Naphtalène-d8	6845657	6845657	77	71	7.4	73	88%	50%	140%	81%	50%	140%	100%	50%	140%
Rec. Pyrène-d10	6845657	6845657	82	79	3.7	80	85%	50%	140%	88%	50%	140%	107%	50%	140%
Rec. p-Terphényl-d14	6845657	6845657	83	78	5.6	81	84%	50%	140%	83%	50%	140%	109%	50%	140%
% Humidité	6845637	6845637	54.0	53.0	1.8	< 0.2	NA	80%	120%	NA			NA		

Commentaires: Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments #Lot LRAD7032.

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314768

N° DE PROJET: 22-0095-08

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2025-07-11			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

Commentaires: Blanc fortifié : Matériau de référence certifié de sédiments Lot : LRAE0480

NA : Non applicable
NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.
NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.
L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Certifié par: Emmanuel Brousseau

CHIMISTE Emmanuel Brousseau 2021-099 QUÉBEC

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 25Q314768
N° DE PROJET: 22-0095-08
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Azote total Kjeldahl	2025-06-30	2025-06-30	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
% Matières sèches	2025-06-27	2025-06-27	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Phosphore total	2025-06-30	2025-06-30	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Granulométrie (Wentworth)	2025-07-10	2025-07-11	INOR-161-6031F, &	MA. 100 - Gran. 2.0	TAMISAGE
Carbone organique total	2025-07-02	2025-07-02	INOR-101-6057F	MA. 405-C 1.1	TITRAGE
Soufre total	2025-07-02	2025-07-02	INOR-101-6056F ¿	MA.310-CS 1.0	COMBUSTION
Humidité	2025-07-02	2025-07-02	LAB-111-4040F	MA.100-ST 1.1	BALANCE
Aluminium	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bismuth	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bore	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Lithium	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Molybdène	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Strontium	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Thallium	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Titane	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Uranium	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F, &	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2025-07-02	2025-07-02	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
http://www.agatlabs.com

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 25Q314768

N° DE PROJET: 22-0095-08

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:CORVETTE

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse organique de trace					
Acénaphtène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Acénaphtylène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Anthracène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) anthracène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (a) pyrène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b) fluoranthène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (j) fluoranthène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (k) fluoranthène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b+j+k) fluoranthène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (c) phénanthrène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Benzo (g,h,i) pérylène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Chrysène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) anthracène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,i) pyrène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,h) pyrène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo (a,l) pyrène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Fluorène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-3 cholanthrène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Naphtalène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Phénanthrène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Pyrène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-1 naphtalène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-2 naphtalène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-1,3 naphtalène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Sommation HAP Bas poids moléculaire	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Sommation HAP Haut poids moléculaire	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Sommation HAP - PIM	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Naphtalène-d8	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. Pyrène-d10	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
Rec. p-Terphényl-d14	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5102F	MA. 400 - HAP 1.1	GC/MS
% Humidité	2025-06-27	2025-06-27	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
Rec. Nonane	2025-07-02	2025-07-03	ORG-160-5100F	MA. 400 - HYD. 1.1	GC/FID
% Humidité	2025-06-27	2025-06-27	INOR-161-6006F	MA. 100 - S.T. 1.1	GRAVIMÉTRIE

Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA).
L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre.

& Accréditation PALA non disponible
† Non accrédité
¿ Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT: 25Q314769
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée: 1,5°c
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-08
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)
S Sol — B Boue — SE Sédiment — ES Eau de surface — AF Affluent
SL Solide — EU Eau usée — EF Effluent — ST Eau souterraine — A Air
EP Eau potable — EB Eau brute — EPI Eau de piscine

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS	Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	HAP	BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐	BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐	Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐	Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐	Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☑	Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☐	Hg ☑ Se ☐ U ☐ CrVI ☐ CrIII ☐	Métaux (spécifier):	Alcalinité ☐ Conductivité ☐ Dureté totale ☐	Chlorures ☐ Fluorures ☐ Sulfates ☑ Bromures ☐	Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐	DCO ☐ COT ☐	$NH_3 + NH_4$ ☐ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☐	P total ☑	Solides : Totaux ☐ Dissous ☐ MES ☐ MESV ☐	Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐	COURT DÉLAI DE CONSERVATION: pH ☐ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☐	Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☐	DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐	Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☐ *E.coli* ☐	Microbiologie (autre) :	HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐	RMD ☐	REIMR art.	Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐	Matière dangereuse	Soufre total	Granulométrie	Humidité	COT
CE11 -1	25/06/19		SE	2		✓	✓					✓		✓						✓	✓	✓																✓	✓	✓	✓
CE11 - 2			SE	2		✓	✓					✓		✓						✓	✓	✓																✓	✓	✓	✓
CE11 - 3			SE	2		✓	✓					✓		✓						✓	✓	✓																✓	✓	✓	✓
CE11 - 4			SE	2		✓	✓					✓		✓						✓	✓	✓																✓	✓	✓	✓
CE11 - 5			SE	2		✓	✓					✓		✓						✓	✓	✓																✓	✓	✓	✓
DUPL - 1			SE	2		✓	✓					✓		✓						✓	✓	✓																✓	✓	✓	✓
DUP1 - 2			SE	2		✓	✓					✓		✓						✓	✓	✓																✓	✓	✓	✓
DUP1 - 3			SE	2		✓	✓					✓		✓						✓	✓	✓																✓	✓	✓	✓
DUP1 - 4			SE	2		✓	✓					✓		✓						✓	✓	✓																✓	✓	✓	✓
DUP1 - 5			SE	2		✓	✓					✓		✓						✓	✓	✓																✓	✓	✓	✓
CE15 -1	25/06/19		SE	2		✓	✓					✓		✓						✓	✓	✓																✓	✓	✓	✓

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature): Ariel Jacques — Date (AA/MM/JJ): 25/06/24 — Heure: 16h
Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature): AT-client — Date (AA/MM/JJ): 16h47 — Heure:
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature): — Date (AA/MM/JJ): — Heure:
Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature): — Date (AA/MM/JJ): — Heure:

Page 1 de 2
N°:

Copies: Rose – Client Jaune – AGAT Blanche – AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

AGAT Laboratoires

Avez-vous des commentaires? Scannez ici pour participer à un sondage rapide!

9770 Route Transcanadienne
St-Laurent, Qc, H4S 1V9
Tél.: 514.337.1000
fr.agatlabs.com

350 Rue Franquet
Québec, Qc, G1P 4P3
Tél : 418.266.5511
fr.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser la CDT du MELCCFP

À l'usage exclusif du laboratoire
Bon de travail AGAT:
Nb. de glacières:
Température à l'arrivée: 13°C
☐ Glace ☐ Bloc réfrigérant ☐ Aucun
Scélé légal intact: ☐ Oui ☐ Non ☐ N/A

Information pour le rapport
Compagnie : Groupe Synergis
Adresse : 1689 rue du Marais , bureau 300
Québec (Qc), Canada G1M 0A2
Téléphone : 5819785557 Téléc. :
Projet : 22-0095-08
Lieu de prélèvement : Corvette
Prélevé par :
N° de site: N/A

Rapport envoyé à
1. Nom: Louise Zilber
Courriel: lzilber@synergis.ca
2. Nom: Pierre-Olivier Côté
Courriel: pocote@synergis.ca

Critères à respecter
☐ PRTC ABC ☐ RESC
☑ CCME ☐ RVMR
☐ Eau consommation
☐ Eau résurg. Surface
☐ Eau résurg. Salée
CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐
☐ Autre.

Délais d'analyse requis (jours ouvrables)
Environnemental:
Régulier: ☑ 5 à 7 jours
Urgent: ☐ Même jour ☐ 1 jour ☐ 2 jours ☐ 3 jours
Haute Résolution:
Régulier: ☐ 10 - 15 jours
Urgent: ☐ 7 - 10 jours ☐ 5 jours
Date Requise:

Facturé à Même adresse : ☐ Oui ☐ Non
Compagnie : Groupe Synergis
Contact : Pierre-Olivier Côté
Courriel : pocote@synergis.ca
Adresse :
Bon de commande : Soumission :

Commentaires: Pour l'ensemble des paramètres, voir les LDR transmises

Matrice (légende)
S Sol B Boue SE Sédiment ES Eau de surface AF Affluent
SL Solide EU Eau usée EF Effluent ST Eau souterraine A Air
EP Eau potable EB Eau brute EPI Eau de piscine

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT DATE (AA/MM/JJ)	PRÉLÈVEMENT HEURE	MATRICE	NB. DE CONTENANTS
CE15-2	25/06/19		SE	2
CE15-3	↓		SE	2
CE15-4	↓		SE	2
CE15-5	25/06/19		SE	2
			SE	2
			SE	2
			SE	2
			SE	2
			SE	2
			SE	2
			SE	2
			SE	2

Métaux: Filtré sur terrain ☐ Filtré au lab ☑ | Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | HAP | BTEX ☐ HAM ☐ HAC-HAM ☐ THM ☐ | BPC: Congénères ☐ Aroclor ☐ | Huiles et graisses: Minérales ☐ Totales ☐ | Phénols (GC-MS) ☐ Indice phénolique (4AAP) ☐ | Métaux - sol: 6Mtx ☐ 13Mtx ☐ Balayage ☑ | Métaux - eau: 6Mtx ☐ 17Mtx ☐ Balayage ☐ | Hg ☑ Se ☐ U ☐ CrVI ☐ CrIII ☐ | Métaux (spécifier): | Alcalinité ☐ Conductivité ☐ Dureté totale ☐ | Chlorures ☐ Fluorures ☐ Sulfates ☑ Bromures ☐ | Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐ | DCO ☐ COT ☐ | $NH_3 + NH_4$ ☐ NTK ☑ $NO_2 + NO_3$ ☐ | P total ☑ | Solides : Totaux ☐ Dissous ☐ MES ☐ MESV ☐ | Sulfures - Eau ☐ Soufre total - Sol ☐ | COURT DÉLAI DE CONSERVATION: pH ☐ NO_2 ☐ NO_3 ☐ o-PO4 ☐ COD ☐ | Absorbance UV ☐ Couleur ☐ Turbidité ☐ | DBO_5 ☐ DBO_5 Carbonée ☐ DBO_5 Soluble ☐ | Coliformes : Totaux ☐ Thermotolérants (fécaux) ☐ *E.coli* ☐ | Microbiologie (autre) : | HR/MS : Dioxines/Furanes ☐ HAP ☐ BPC ☐ NP ☐ NPE ☐ | RMD ☐ | REIMR art. | Conservation: 6 mois ☐ 12 mois ☐ | Matière dangereuse | Soufre total | Granulométrie | Humidité | COT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CE15-2 | ☑ | ☑ | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | | | | | | | | | | | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| CE15-3 | ☑ | ☑ | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | | | | | | | | | | | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| CE15-4 | ☑ | ☑ | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | | | | | | | | | | | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| CE15-5 | ☑ | ☑ | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | | | | | | | | | | | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| | ☑ | ☑ | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | | | | | | | | | | | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| | ☑ | ☑ | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | | | | | | | | | | | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| | ☑ | ☑ | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | | | | | | | | | | | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| | ☑ | ☑ | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | | | | | | | | | | | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| | ☑ | ☑ | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | | | | | | | | | | | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| | ☑ | ☑ | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | ☑ | ☑ | | | | | | | | | | | | | | | | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	
ARIEL JACQUES	25/06/24	16h	AT - client	10h45		Page 2 de 2
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	N° :

Copies: Rose – Client Jaune – AGAT Blanche – AGAT

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur https://agatlabs.com/termsandconditions, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

Projet 22-0095-08 – **Sédiments**

Paramètres, métaux et LDR voulues **pour les sédiments**

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Carbone organique total	%	0,05	MA. 405-C 1.1
Soufre total	mg/kg	100	MA.310-CS 1.0
Matière sèche	%	0,2	MA. 100 - S.T. 1.1
Humidité	%	0,2	MA. 100 - S.T. 1.1
Azote Kjeldahl total	mg/kg – N	900	MA. 300 - NTPT 2.0
Phosphore total	mg/kg - P	40	MA. 300 - NTPT 2.0
Hydrocarbone pétrolier C_{10}-C_{50}	mg/kg	400	MA. 400 - HYD. 1.1
Taille des particules			
Gravier (2-32mm)	%	-	MA. 100 - Gran. 2.0
Sable (0.063-<2mm)	%	-	MA. 100 - Gran. 2.0
Limon (3.9-<63µm)	%	-	MA. 100 - Gran. 2.0
Argile (<3.9µm)	%	-	MA. 100 - Gran. 2.0
Métaux et métalloïdes extractibles			
Aluminium (Al)	mg/kg	20	MA. 200 - Mét 1.2
Antimoine (Sb)	mg/kg	7	MA. 200 - Mét 1.2
Argent (Ag)	mg/kg	0,5	MA. 200 - Mét 1.2
Arsenic (As)	mg/kg	0,7	MA. 200 - Mét 1.2
Baryum (Ba)	mg/kg	20	MA. 200 - Mét 1.2
Béryllium (Be)	mg/kg	1	MA. 200 - Mét 1.2
Bismuth (Bi)	mg/kg	15	MA. 200 - Mét 1.2
Bore (B)	mg/kg	10	MA. 200 - Mét 1.2
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,2	MA. 200 - Mét 1.2
Calcium (Ca)	mg/kg	30	MA. 200 - Mét 1.2
Chrome (Cr)	mg/kg	1	MA. 200 - Mét 1.2
Cobalt (Co)	mg/kg	2	MA. 200 - Mét 1.2
Cuivre (Cu)	mg/kg	1	MA. 200 - Mét 1.2
Étain (Sn)	mg/kg	5	MA. 200 - Mét 1.2
Fer (Fe)	mg/kg	40	MA. 200 - Mét 1.2
Lithium (Li)	mg/kg	20	MA. 200 - Mét 1.2
Magnésium (Mg)	mg/kg	10	MA. 200 - Mét 1.2
Manganèse (Mn)	mg/kg	3	MA. 200 - Mét 1.2
Mercure (Hg)	mg/kg	0,02	MA. 200 - Mét 1.2
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	MA. 200 - Mét 1.2
Nickel (Ni)	mg/kg	2	MA. 200 - Mét 1.2

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Plomb (Pb)	mg/kg	5	MA. 200 - Mét 1.2
Potassium (K)	mg/kg	40	MA. 200 - Mét 1.2
Sélénium (Se)	mg/kg	0,5	MA. 200 - Mét 1.2
Sodium (Na)	mg/kg	30	MA. 200 - Mét 1.2
Strontium (Sr)	mg/kg	1	MA. 200 - Mét 1.2
Thallium (Tl)	mg/kg	1	MA. 200 - Mét 1.2
Titanium (Ti)	mg/kg	1	MA. 200 - Mét 1.2
Uranium (U)	mg/kg	20	MA. 200 - Mét 1.2
Vanadium (V)	mg/kg	10	MA. 200 - Mét 1.2
Zinc (Zn)	mg/kg	5	MA. 200 - Mét 1.2
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)			
Acénaphtène	mg/kg	0,03	MA. 400 - HAP 1.1
Acénaphtylène	mg/kg	0,03	MA. 400 - HAP 1.1
Anthracène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Benzo (g,h,i) perylene	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Chrysène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,03	MA. 400 - HAP 1.1
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Dimethyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Fluoranthène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Fluorène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Indeno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
3-methyl-cholanthrene	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Naphtalène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Phénanthrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Pyrène	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
1-methylnaphthalene	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
2-Methyl-Naphthalene	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1

Paramètre	Unité	Limite de détection	Méthode
Dimethyl-1,3-naphthalene	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Trimethyl-2,3,5-naphthalene	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Sommation des poids moléculaires bas	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1
Sommation des poids moléculaires haut	mg/kg	0,1	MA. 400 - HAP 1.1

AGAT Laboratoires

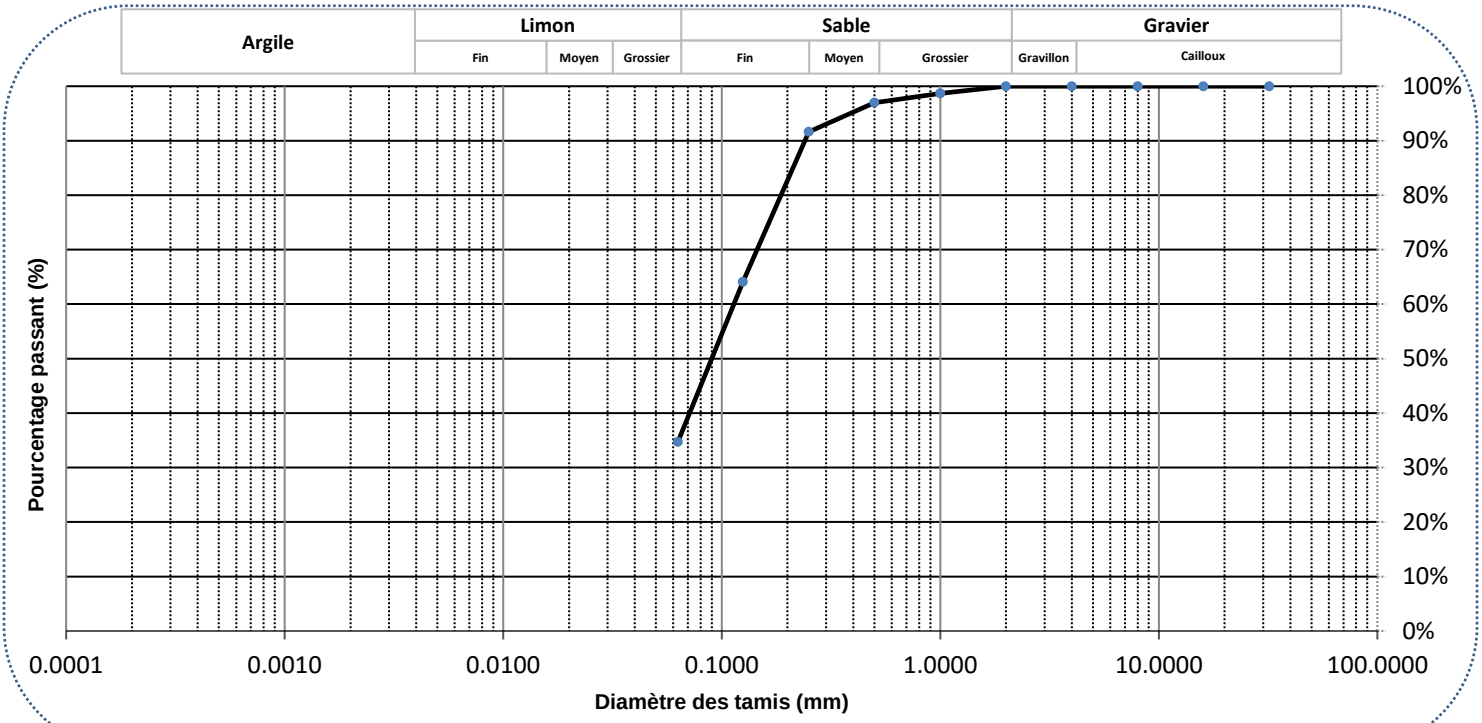
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q314768 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6845619 | Votre référence : CE11-1
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	100.0%
1	98.7%
0.500	97.0%
0.250	91.6%
0.125	64.1%
0.063	34.7%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.00%
Sable (0.063-<2mm) : 65.29%
Limon,Argile (<63um) : 34.71%

Date : 2025-07-10

AGAT Laboratoires

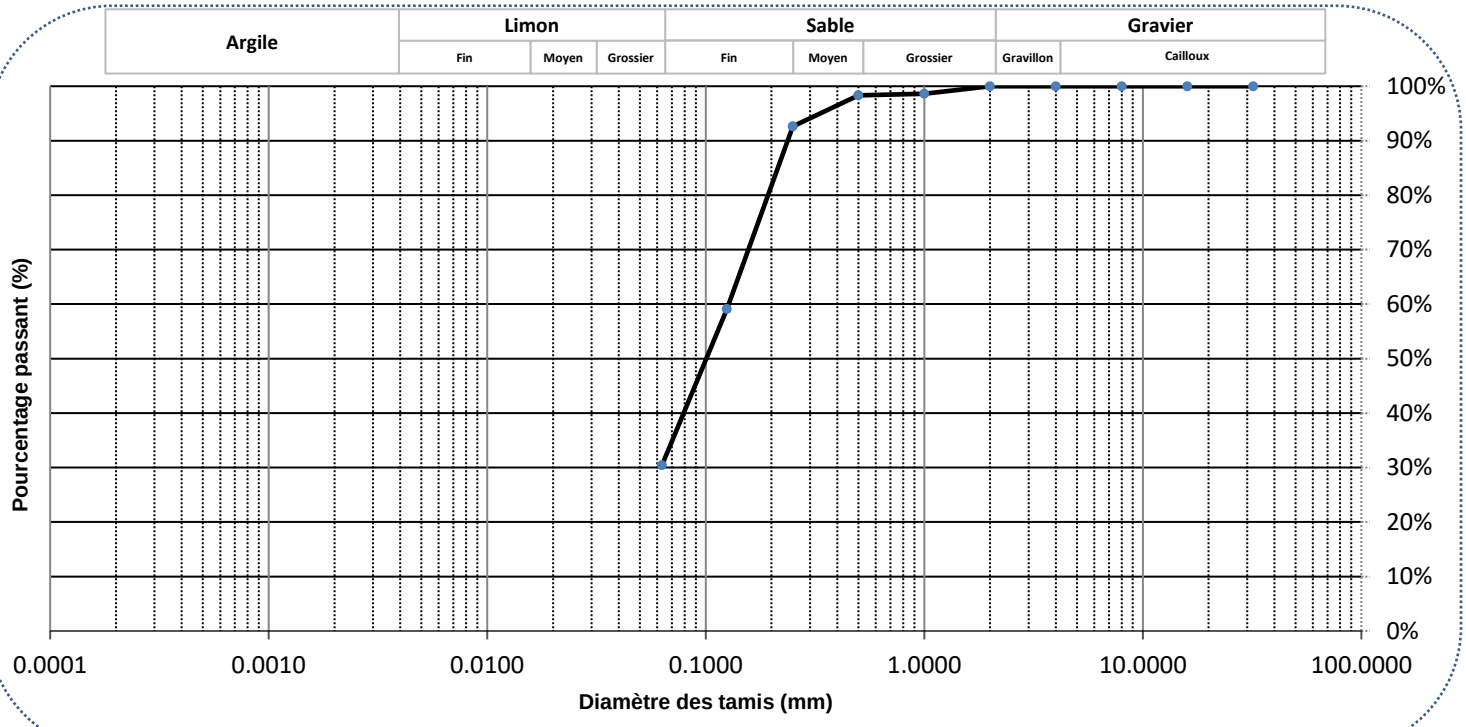
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q314768 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6845626 | Votre référence : CE11-2
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	100.0%
1	98.6%
0.500	98.3%
0.250	92.6%
0.125	59.1%
0.063	30.4%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.00%
Sable (0.063-<2mm) : 69.61%
Limon,Argile (<63um) : 30.39%

Date : 2025-07-10

AGAT Laboratoires

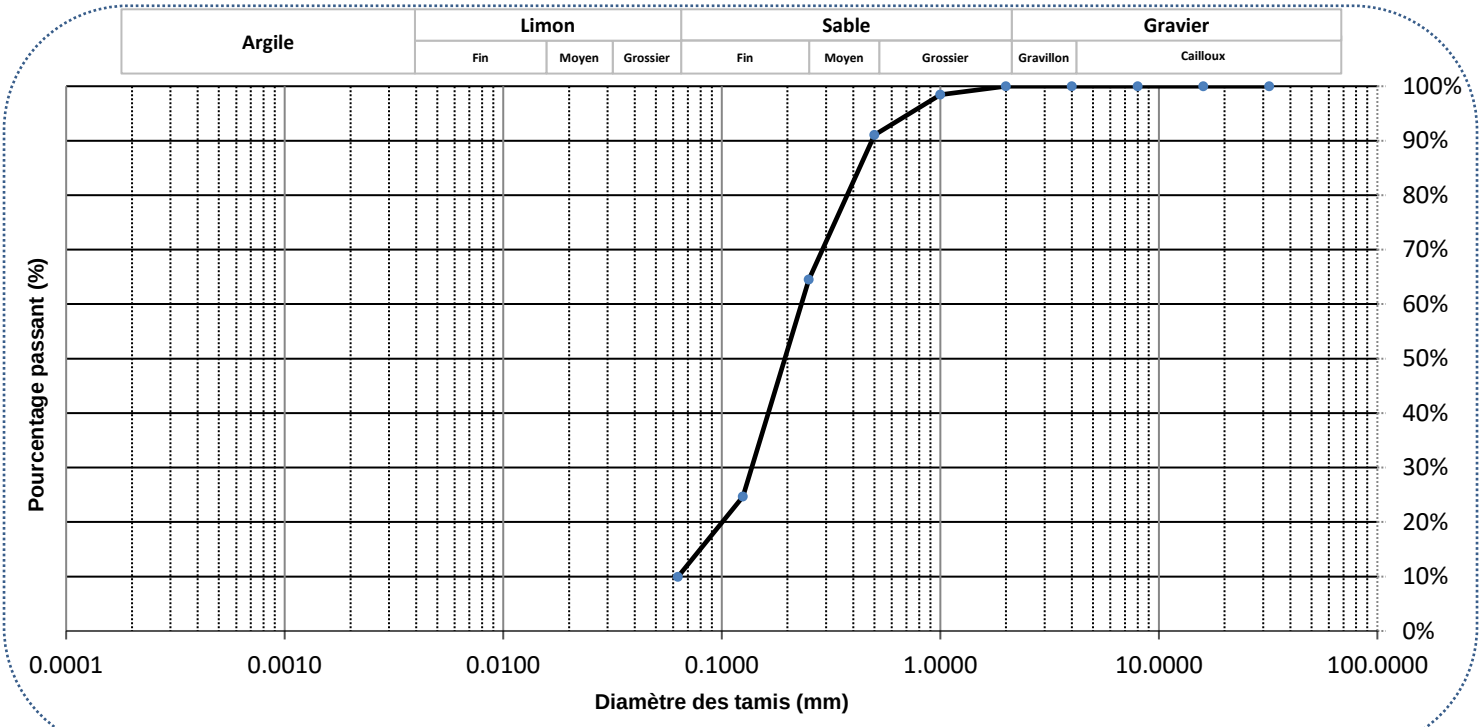
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q314768 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6845632 | Votre référence : CE11-3
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	100.0%
1	98.4%
0.500	91.0%
0.250	64.5%
0.125	24.7%
0.063	9.9%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.00%
Sable (0.063-<2mm) : 90.06%
Limon,Argile (<63um) : 9.94%

Date : 2025-07-10

AGAT Laboratoires

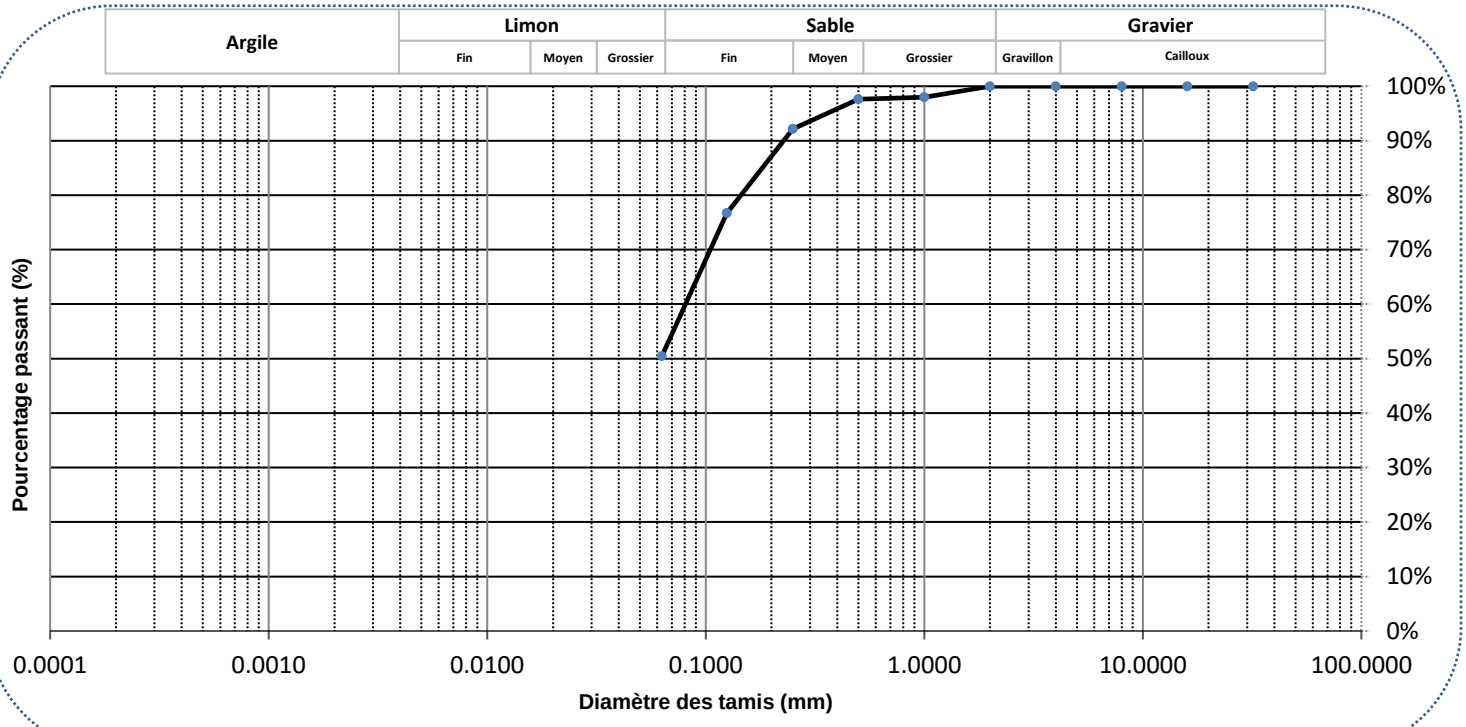
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q314768 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6845635 | Votre référence : CE11-4
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	100.0%
1	98.0%
0.500	97.6%
0.250	92.2%
0.125	76.7%
0.063	50.5%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.00%
Sable (0.063-<2mm) : 49.53%
Limon,Argile (<63um) : 50.47%

Date : 2025-07-10

AGAT Laboratoires

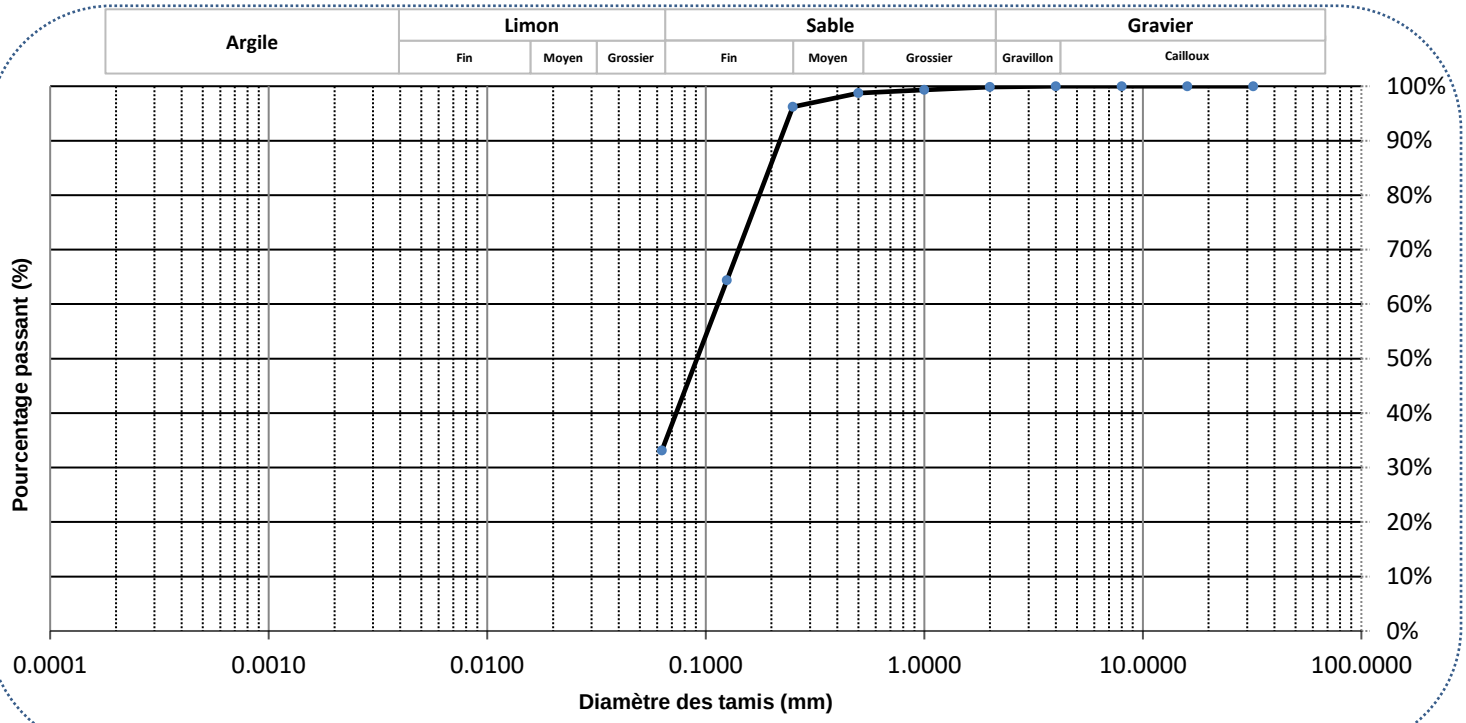
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q314768 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6845637 | Votre référence : CE11-5
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	99.8%
1	99.3%
0.500	98.7%
0.250	96.2%
0.125	64.4%
0.063	33.1%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.15%
Sable (0.063-<2mm) : 66.71%
Limon,Argile (<63um) : 33.14%

Date : 2025-07-10

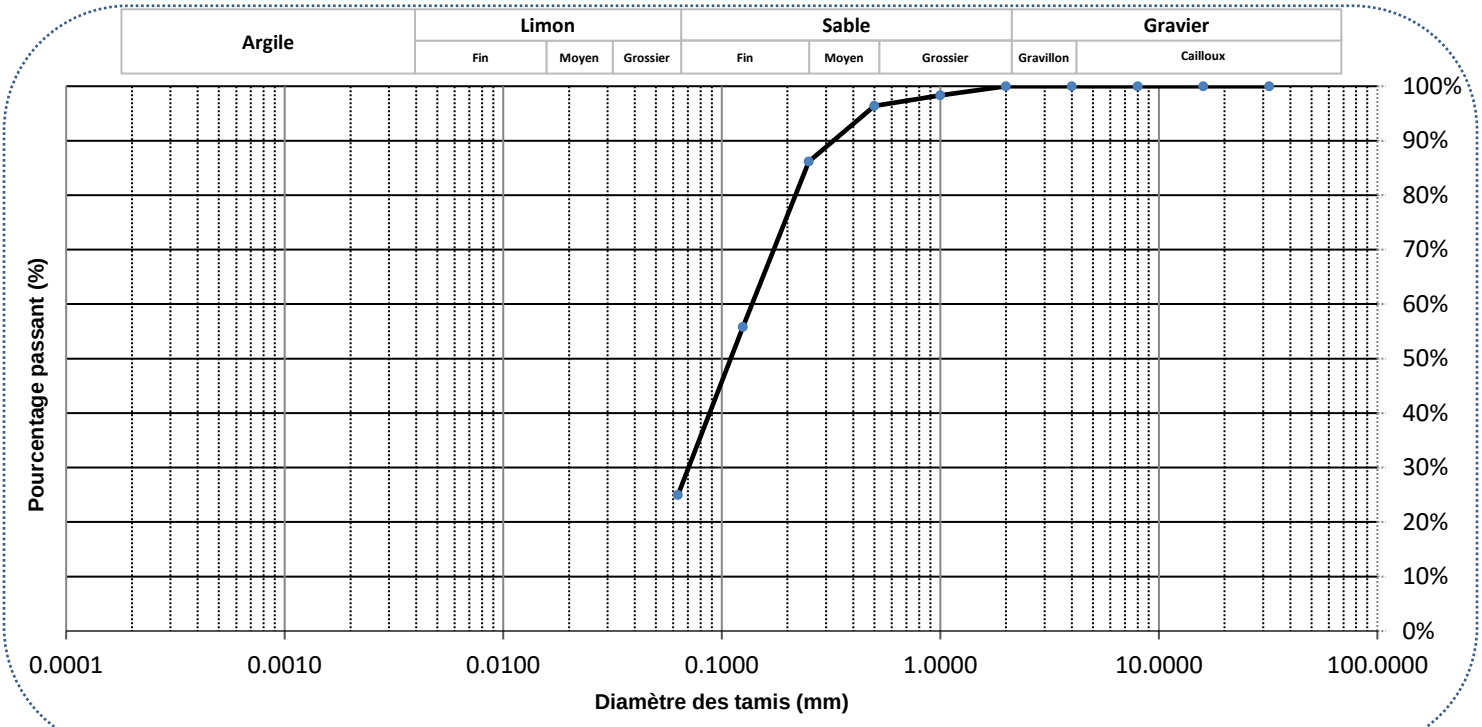
AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q314768 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6845638 | Votre référence : DUP1-1
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	100.0%
1	98.3%
0.500	96.4%
0.250	86.2%
0.125	55.8%
0.063	24.9%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.00%
Sable (0.063-<2mm) : 75.05%
Limon,Argile (<63um) : 24.95%

Date : 2025-07-10

AGAT Laboratoires

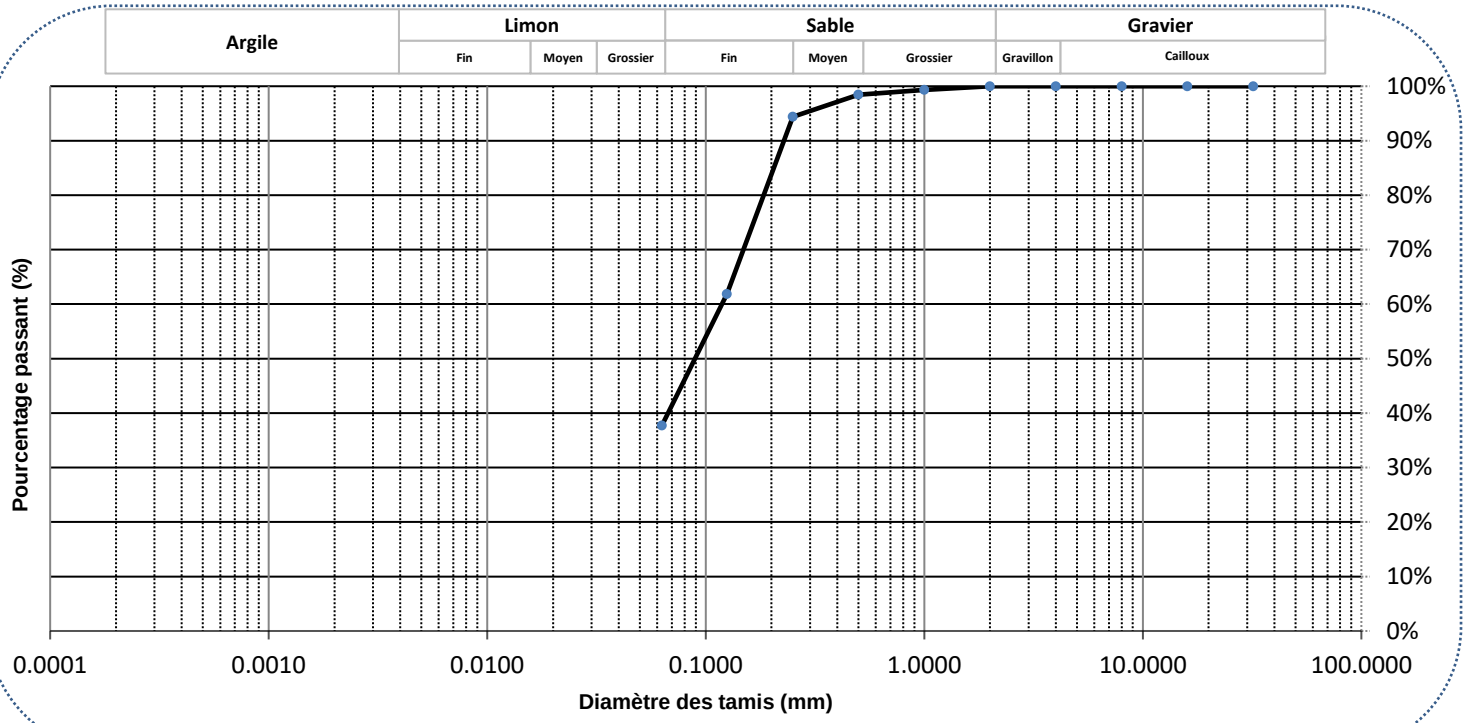
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q314768 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6845639 | Votre référence : DUP1-2
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	100.0%
1	99.3%
0.500	98.4%
0.250	94.4%
0.125	61.9%
0.063	37.7%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.00%
Sable (0.063-<2mm) : 62.28%
Limon,Argile (<63um) : 37.72%

Date : 2025-07-11

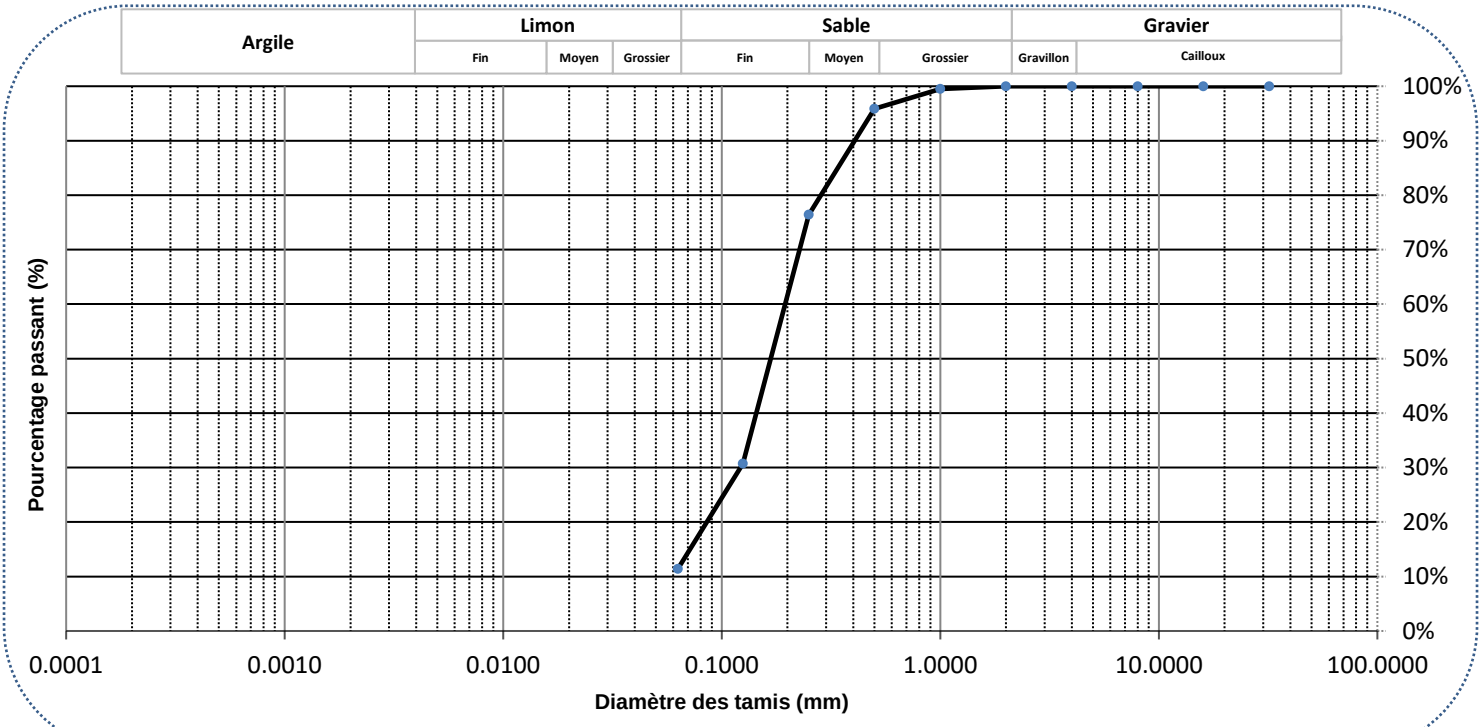
AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q314768 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6845640 | Votre référence : DUP1-3
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	100.0%
1	99.5%
0.500	95.9%
0.250	76.4%
0.125	30.7%
0.063	11.4%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.00%
Sable (0.063-<2mm) : 88.59%
Limon,Argile (<63um) : 11.41%

Date : 2025-07-10

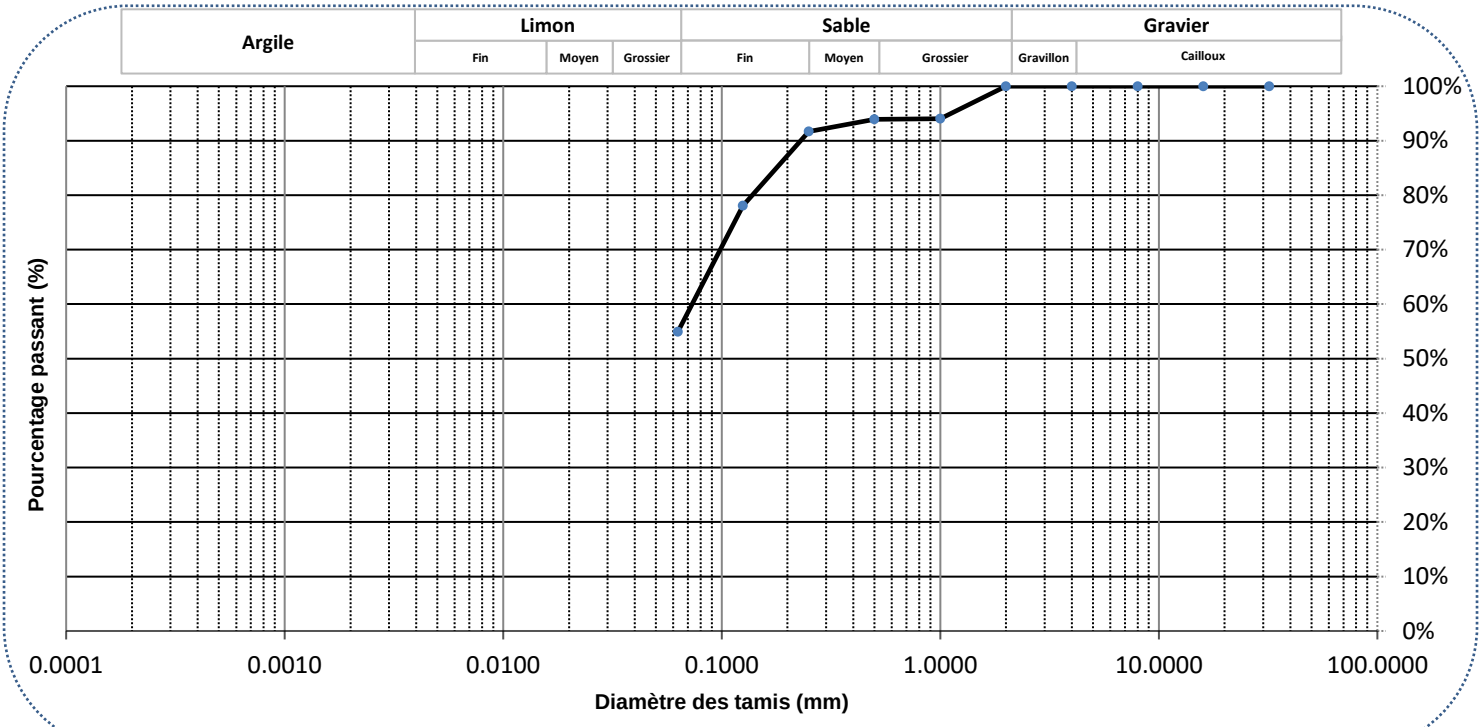
AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q314768 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6845642 | Votre référence : DUP1-4
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	100.0%
1	94.0%
0.500	93.9%
0.250	91.7%
0.125	78.1%
0.063	54.9%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.00%
Sable (0.063-<2mm) : 45.06%
Limon,Argile (<63um) : 54.94%

Date : 2025-07-10

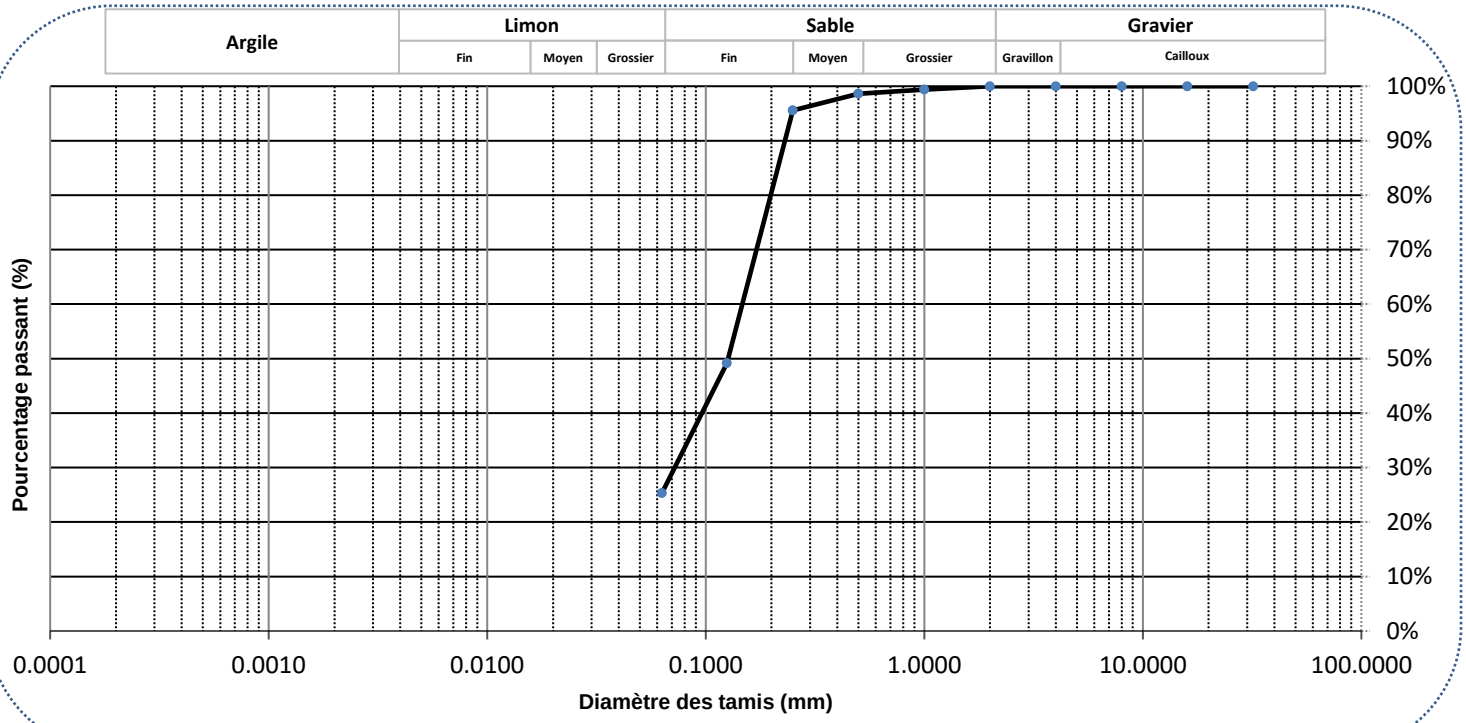
AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q314768 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6845644 | Votre référence : DUP1-5
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	100.0%
1	99.4%
0.500	98.6%
0.250	95.5%
0.125	49.2%
0.063	25.3%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 0.00%
Sable (0.063-<2mm) : 74.70%
Limon,Argile (<63um) : 25.30%

Date : 2025-07-10

AGAT Laboratoires

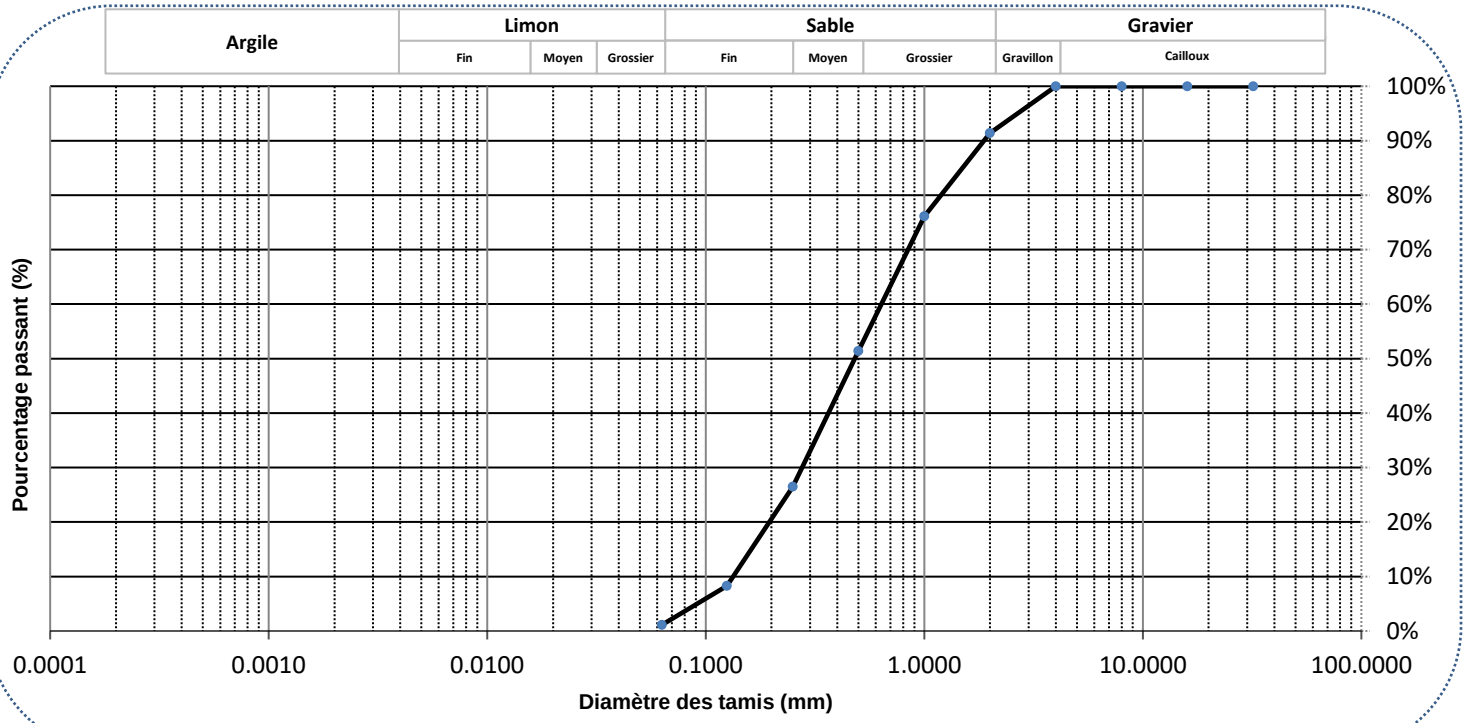
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q314768 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6845649 | Votre référence : CE15-1
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	100.0%
4	100.0%
2	91.4%
1	76.1%
0.500	51.4%
0.250	26.5%
0.125	8.3%
0.063	1.1%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 8.60%
Sable (0.063-<2mm) : 90.29%
Limon,Argile (<63um) : 1.12%

Date : 2025-07-11

AGAT Laboratoires

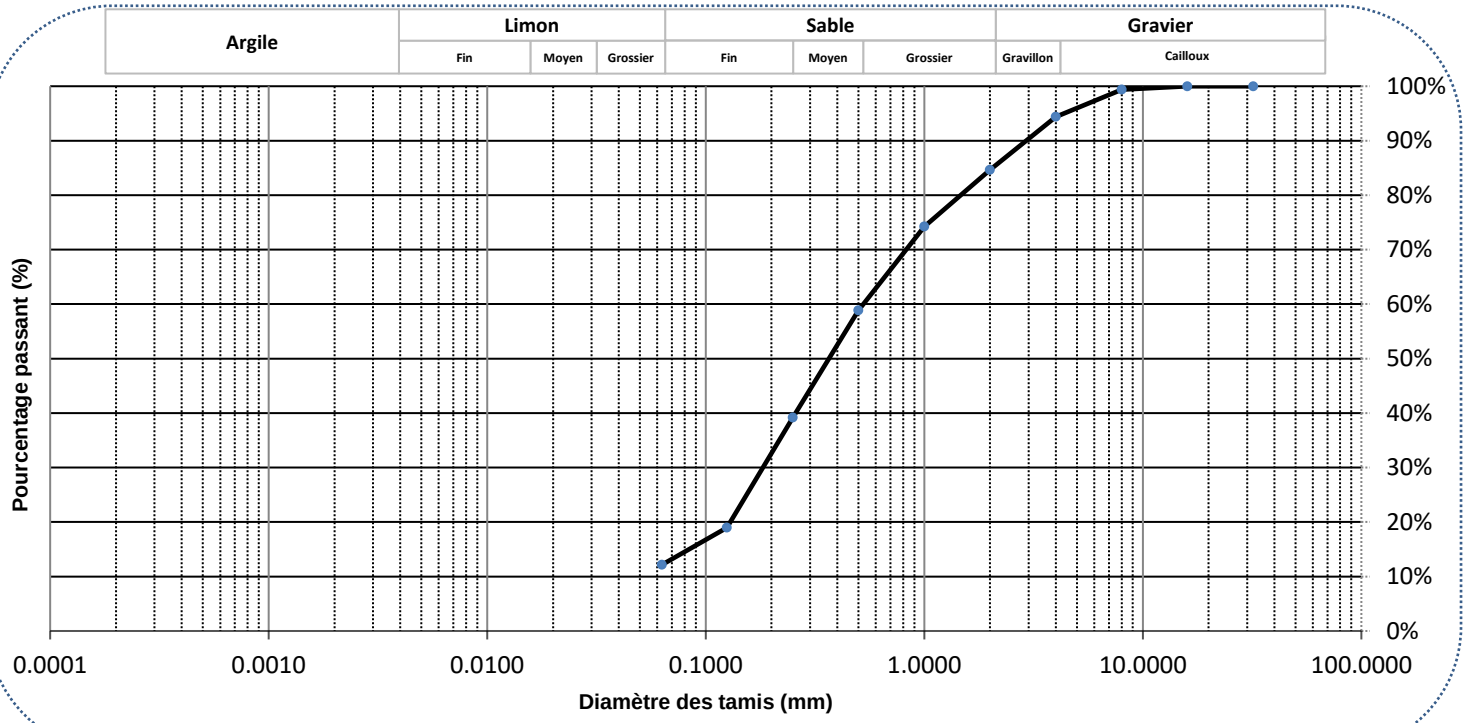
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q314768 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6845652 | Votre référence : CE15-2
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	99.4%
4	94.4%
2	84.7%
1	74.3%
0.500	58.8%
0.250	39.2%
0.125	19.0%
0.063	12.2%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 15.34%
Sable (0.063-<2mm) : 72.51%
Limon,Argile (<63um) : 12.15%

Date : 2025-07-11

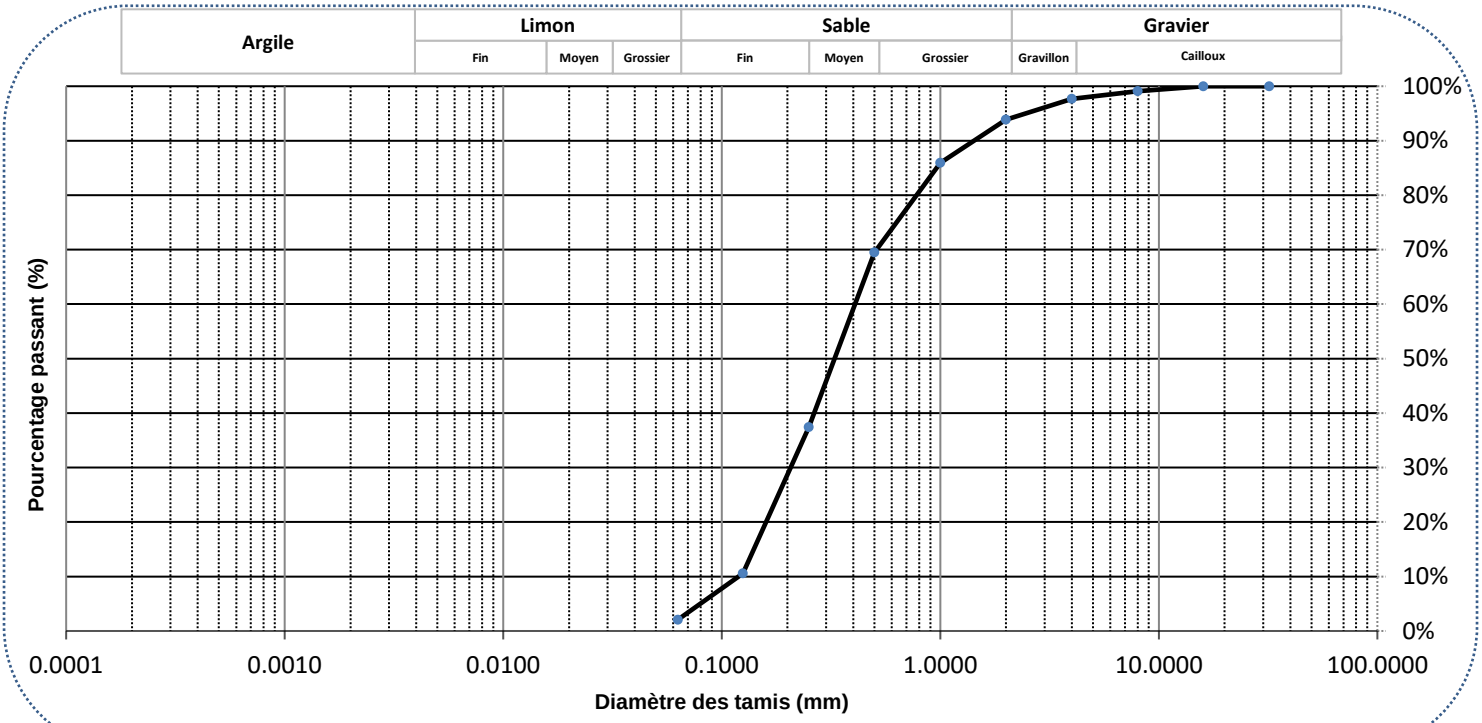
AGAT Laboratoires
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q314768 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6845655 | Votre référence : CE15-3
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	99.1%
4	97.7%
2	93.9%
1	85.9%
0.500	69.5%
0.250	37.4%
0.125	10.6%
0.063	2.1%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 6.13%
Sable (0.063-<2mm) : 91.80%
Limon,Argile (<63um) : 2.08%

Date : 2025-07-11

AGAT Laboratoires

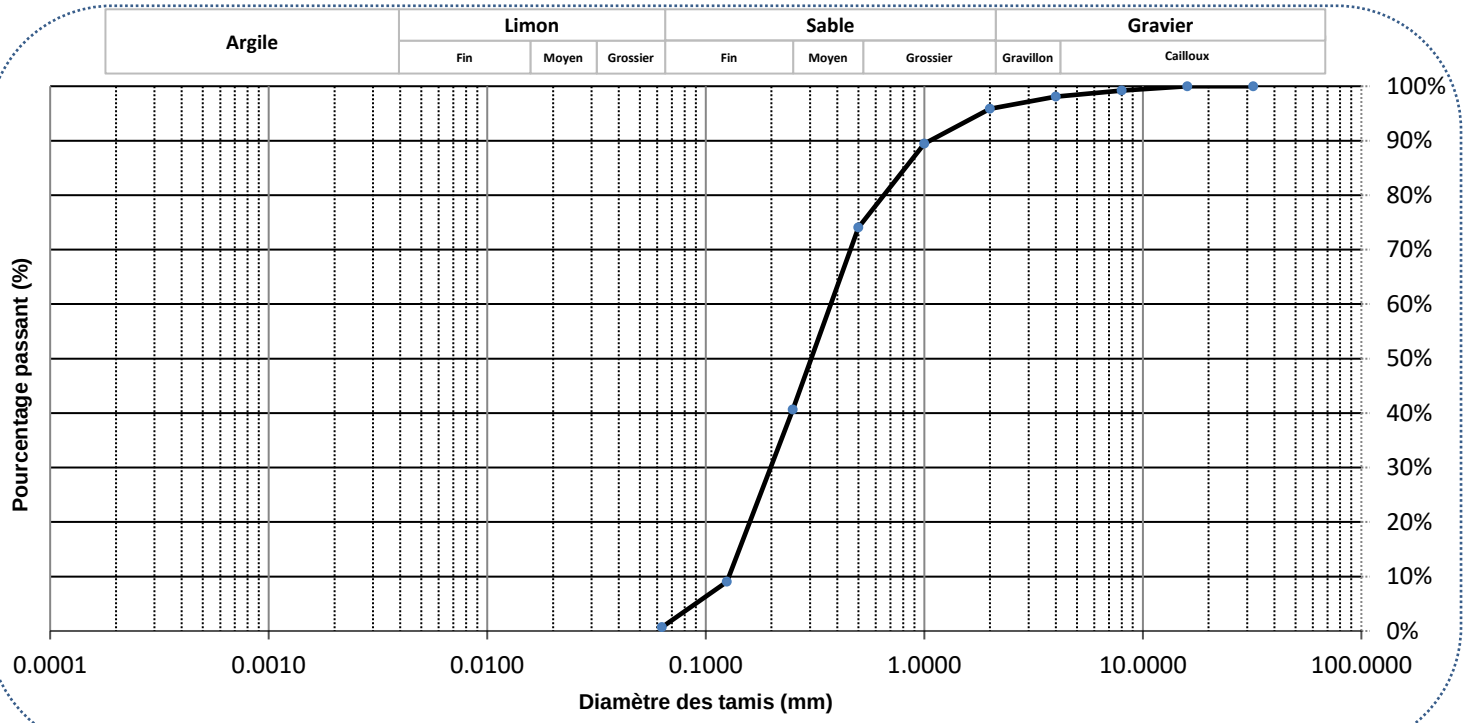
350, rue Franquet
Québec, Québec, G1P 4P3
Tél. (418) 266-5511

GRANULOMÉTRIE

Classification Wentworth

No bon de travail : 25Q314768 | Client : GROUPE SYNERGIS
No échantillon : 6845657 | Votre référence : CE15-4
Version du certificat : 1

Granulométrie Tamis (mm)	Pourcentage Passant (%)
32	100.0%
16	100.0%
8	99.2%
4	98.1%
2	95.9%
1	89.5%
0.500	74.1%
0.250	40.6%
0.125	9.1%
0.063	0.7%



Commentaires :

Gravier (2-32mm) : 4.13%
Sable (0.063-<2mm) : 95.19%
Limon,Argile (<63um) : 0.68%

Date : 2025-07-11

Annexe 7

Photos – **Qualité de l'eau et des sédiments**

Photos – Qualité de l'eau de surface

Photo 1. Aperçu du lac L27 (station 15)

Photo 2. Aperçu du lac L27 (Station Aval-1)

Photo 3. Aperçu du lac L27 (station 4)

Photo 4. Aperçu du cours d'eau CE15 (station Inter 1-4)

Photo 5. Aperçu du lac L10 (station L10)

Photo 6. Aperçu du cours d'eau CE11 (station Inter 1-3)

Photo 7. Aperçu du lac L350 (station 13)

Photo 8. Aperçu du lac L345 (station 11)

Photo 9. Aperçu du lac L121 (station Ref-1)

Photo 10. Aperçu du lac L01 (station Inter 1-1)

Photo 11. Aperçu du lac L02 (station Inter 1-2)

Photo 12. Aperçu du lac L220 (station 16)

Photo 13. Aperçu du lac L318 (station 14)

Photo 14. Aperçu du lac L308 (station 17)

Photo 15. Aperçu du lac L300 (station 7)

Photo 16. Aperçu du lac L305 (station 5)

Photo 17. Aperçu du lac L323 (station 8)

Photo 18. Aperçu du lac L314 (station 9)

Photo 19. Aperçu du lac L413 (station 6)

Photo 20. Aperçu du lac L559 (station 10)

Photo 21. Aperçu du lac L541 (station 1)

Photo 22. Aperçu du lac L531 (station Inter 3-2)

Photo 23. Aperçu du lac L517 (station Inter 2-2)

Photo 24. Aperçu du lac L522 (station 3)

Photo 25. Aperçu du lac L501 (station Aval-2)

Photo 26. Aperçu du lac L600 (station 2)

Photo 27. Aperçu du lac L604 (station Ref-2)

Photo 28. Aperçu du lac L602 (station 12)

Photo 29. Aperçu du lac L823 (station Lac ref)

Photos – Qualité des sédiments

Photo 30. Aperçu des sédiments du lac L27 (station 15)

Photo 31. Aperçu des sédiments du lac L27 (station 15)

Photo 32. Aperçu des sédiments du lac L27 (station Aval-1)

Photo 33. Aperçu des sédiments du lac L27 (station Aval-1)

Photo 34. Aperçu des sédiments du lac L27 (station 4)

Photo 35. Aperçu des sédiments du lac L27 (station 4)

Photo 36. Aperçu des sédiments du lac L10 (station L10)

Photo 37. Aperçu des sédiments du lac L10 (station L10)

Photo 38. Aperçu des sédiments du cours d'eau CE11 (station CE11)

Photo 39. Aperçu du cours d'eau CE11 (station CE11)

Photo 40. Aperçu des sédiments du cours d'eau CE15 (station S Inter 1-3)

Photo 41. Aperçu des sédiments du cours d'eau CE15 (station S Inter 1-3)

Photo 42. Aperçu des sédiments du cours d'eau CE15 (station CE15)

Photo 43. Aperçu du cours d'eau CE15 (station CE15)

Photo 44. Aperçu des sédiments du lac L02 (station Inter 1-2)

Photo 45. Aperçu des sédiments du lac L02 (station Inter 1-2)

Photo 46. Aperçu des sédiments du lac L18 (station 20)

Photo 47. Aperçu du lac L18 (station 20)

Photo 48. Aperçu des sédiments du lac L220 (station 16)

Photo 49. Aperçu des sédiments du lac L220 (station 16)

Photo 50. Aperçu des sédiments du lac L308 (station 17)

Photo 51. Aperçu des sédiments du lac L308 (station 17)

Photo 52. Aperçu des sédiments du lac L300 (station 7)

Photo 53. Aperçu des sédiments du lac L300 (station 7)

Photo 54. Aperçu des sédiments du lac L323 (station 8)

Photo 55. Aperçu des sédiments du lac L323 (station 8)

Photo 56. Aperçu des sédiments du lac L311 (station 18)

Photo 57. Aperçu du lac L311 (station 18)

Photo 58. Aperçu des sédiments du lac L314 (station 9)

Photo 59. Aperçu des sédiments du lac L314 (station 9)

Photo 60. Aperçu des sédiments du lac L01 (station Inter 1-1)

Photo 61. Aperçu des sédiments du lac L01 (station Inter 1-1)

Photo 62. Aperçu des sédiments du lac L01 (station 19)

Photo 63. Aperçu du lac L01 (station 19)

Photo 64. Aperçu des sédiments du lac L517 (station Inter 2-2)

Photo 65. Aperçu des sédiments du lac L517 (station Inter 2-2)

Photo 66. Aperçu des sédiments du lac L823 (station lac Ref)

Photo 67. Aperçu des sédiments du lac L823 (station lac Ref)

NIIGAAN

APPENDIX

6-8 HYDROGEOLOGICAL BASELINE STUDY – FUTURE OPEN PIT /UNDERGROUND CV5

Patriot Battery Metals inc.

Shaakichiuwaanaan Project

James Bay Region, Québec, Canada

Technical Report

Hydrogeological Baseline Study – Future Open Pit /Underground CV5, Shaakichiuwaanaan Lithium Property

BBA Document No.-Rev.: 7535001-001900-41-ERA-0002-R00

September 23, 2024

FINAL

2020 Robert-Bourassa Blvd., Suite 300
Montreal, QC H3A 2A5
T +1 514.866.2111 **F** +1 514.866.2116
BBA.CA All rights reserved. © BBA

Prepared by:
Hamdane Tezkratt, P.Geo
OGQ No. 1780

Prepared by:
Azadeh Meshkin Far, CEP, PhD
OIQ No. 5021555
(Hydrogeological modelling)

Contributed by:
Olivier Pontlevoy, M.Sc.

Verified by:
Ali Nowamooz, P.Eng., Ph.D.
OIQ No. 5050464

REVISION HISTORY

Revision	Document Status – Revision Description	Date
R00	Final	2024-09-23

This Document has been prepared by BBA for its Client and may be used solely by the Client and shall not be used nor relied upon by any other party or for any other purpose without the express prior written consent of BBA. BBA accepts no responsibility for losses, claims, expenses or damages, if any, suffered by a third party as a result of any decisions made or actions based on this Document.

While it is believed that the information contained herein is reliable under the conditions and subject to the limitations set forth in the Document, this Document is based on information not within the control of BBA, nor has said information been verified by BBA, and BBA therefore cannot and does not guarantee its sufficiency and accuracy. The comments in the Document reflect BBA's best judgment in light of the information available to it at the time of preparation.

Use of this Document acknowledges acceptance of the foregoing conditions.

Project team (Hydrogeological study)

Patriot Battery Metals	
Gregory Barfoot	
Patrick Schmith	
Darren Smith	
BBA staff	
M. Hugo Latulipe, P.Eng	Project director
M. Ali Nowamooz	SME in hydrogeology
M. Hamdane Tezkratt, P. geo	Hydrogeologist – project manager
Mme Azadeh Meshkin Far, CEP, M. Eng	Hydrogeological modelling and dewatering flow rate calculation
M. Olivier Pontlevoy, M.Sc.	Hydrogeological modelling Report review
M. Ali Nowamooz, P. Eng, Ph. D	Report review and calculation validation
M. Samuel De La Durantaye-Leclerc	Field professional
M. Khaled Ouedraogo	Field professional
Drilling boreholes	
Fusion Drilling	
Description of rock cores	
Dahrouge	
Groundwater samples analysis	
Laboratoire Bureau Véritas of Montréal	

TABLE OF CONTENTS

1. Introduction 1
1.1. Study objectives 1
2. Project background 1
2.1. Site description 1
2.2. Description of the future CV5 open pit. 2
2.3. Reference documents 3
2.4. Regional geological context 4
2.5. Topographic and hydrographic context 5
2.6. Local climate and hydrology 6
2.7. Physical and biological environment 8
3. Methodology 9
3.1. Fieldwork 9
3.2. Water sampling and analysis 11
4. Results and data interpretation 12
4.1. Geology and hydrostratigraphic units 12
4.2. Hydrogeological conditions of the site 13
4.3. Environmental characterization of water 19
5. Exploitation of the CV5 deposit 22
5.1. Open pit and underground development phases 22
5.2. Dewatering of the future CV5 pit 23
6. Hydrogeological modelling 23
6.1. Conceptual Model 23
6.2. Numerical Model 27
6.3. Results of the modelling 28
6.4. Cautionary Note on Model Usage 33
7. Conclusion 35
8. Recommendations 36
9. References 37

LIST OF TABLES

Table 1: Reference documents 3
Table 2: Climate data, station: La Grande Rivière A (1981 – 2010) 7
Table 3: Groundwater levels measured in boreholes 15
Table 4: Hydraulic conductivity values obtained following in situ tests 18
Table 5: Hydraulic properties of hydrostratigraphic units 26
Table 6: Preliminary simulated dewatering volumes of each mining period 32
Table 7: Definition of Class 1 according to the confidence scale (Extract from Barnett et al. 2012) 34

LIST OF FIGURES

Figure 1: Location of the Shaakichiuwaanaan property 2
Figure 2: Location of the future CV5 pit 3
Figure 3: Quaternary geology map (Extract from the map SIGÉOM) 4
Figure 4: Bedrock geology map (Extract from the SIGÉOM map) 5
Figure 5: Topographic map of the site 6
Figure 6: Longitudinal section taken from the geological model of the mine in the CV5 pit area 13
Figure 7: Groundwater level monitoring during the period from April to September 2023 – CV23-159 16
Figure 8: Groundwater level monitoring during the period from April to September 2023 – CV23-166A 17
Figure 9: Groundwater level monitoring during the period from April to September 2023 – CV-23-186 17
Figure 10: Piper diagram for surface water and groundwater 21
Figure 11: Projected infrastructure for the CV5 deposit 22
Figure 12: Bedrock surface and structural elements (Faults) in the study area 24
Figure 13: Stratigraphic model through the numerical model 25
Figure 14: Location of Observation wells Used for the Model Calibration in slice 2 of the model .. 28
Figure 15: Simulated plan view of the groundwater flow under baseline condition of the study area 30
Figure 16: Simulated plan view of drawdowns in the future open pit at the end of year 15 31
Figure 17: Cross-sectional view of the open pit dewatering at the end of year 15 32

APPENDICES

Appendix A: Boreholes location

Appendix B: Boreholes and observation wells reports

Appendix C: Hydraulic Conductivity Analysis

Appendix D: Piezometry

Appendix E: Water analysis results

Appendix F: Photographic report

1. Introduction

Patriot Battery Metals inc. (PMET) has retained the services of BBA to conduct a baseline hydrogeological study on the site of the future CV-5 pit of the Shaakichiuwaanaan Lithium mining property (previously known as Corvette), located in the Upper James Bay region (Quebec). This study aims to determine the hydrogeological conditions of the site and to predict the dewatering required for mine operations, based on available information and field work carried out by BBA in 2023.

1.1. Study objectives

The hydrogeological baseline study aims to define groundwater conditions, in terms of quantity and quality. More specifically, this study will establish the geological and hydrogeological context (groundwater level, hydraulic conductivities, etc.) as well as the geochemical profiles of groundwater at the future Shaakichiuwaanaan Lithium open pit area. It should be noted that this study focuses on the footprint of the future open pit and underground mine located at the CV5 designated site.

2. Project background

2.1. Site description

The Shaakichiuwaanaan property is located in the Upper James Bay region on the territory of the regional government Eeyou Istchee Baie-James. The site is located approximately 300 km east of the town of Radisson and is accessible by the Trans-Taiga road (km 270) and a section of winter road (see Figure 1 below). The property covers more than 200 km^2 and is home to numerous lakes, waterbodies, rock outcrops and some wetlands.

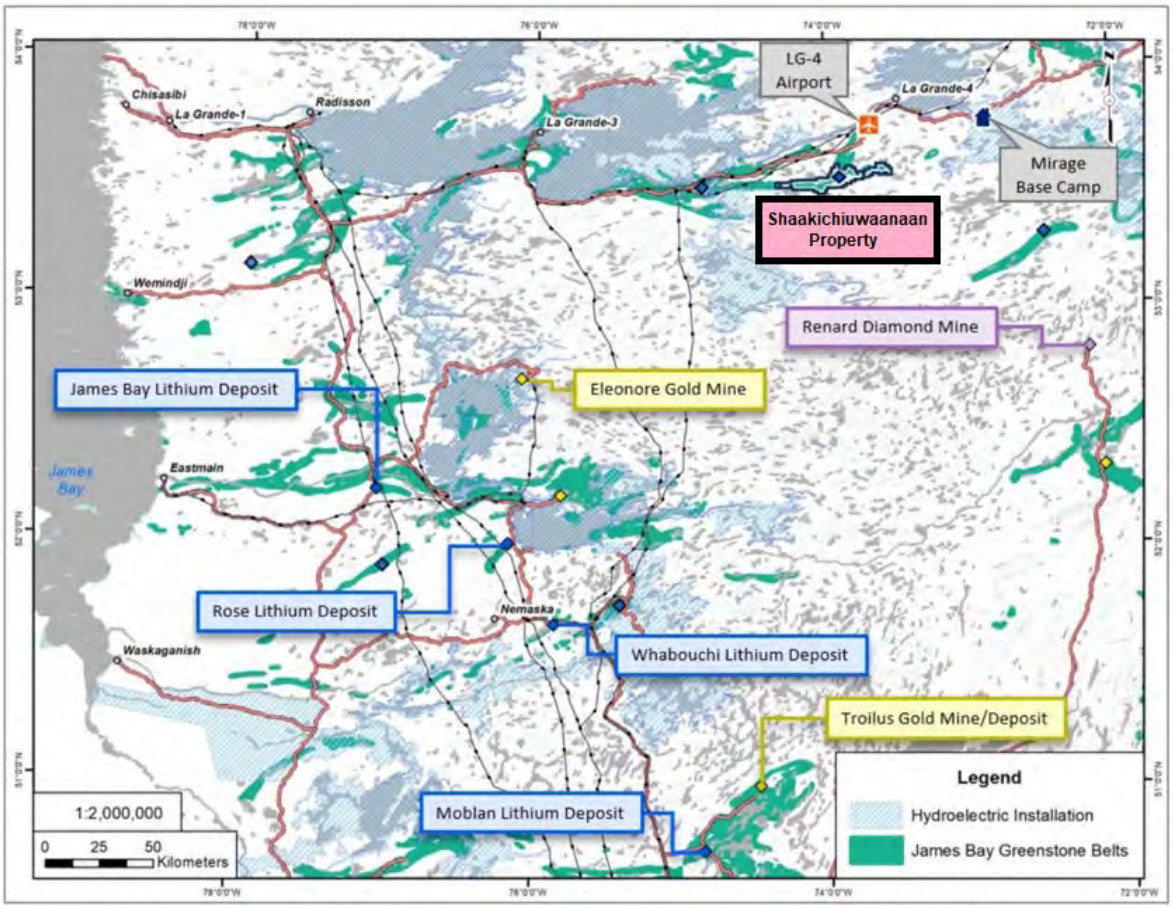


Figure 1: Location of the Shaakichiuwaanaan property

2.2. Description of the future CV5 open pit.

The footprint of the future CV5 pit, as delimited by the geological model of the mine, has an elongated shape, oriented east-west and follows the limits of the CV5 pegmatite deposit.

The footprint of the pit is partially located in a lake (unnamed) and it is surrounded by several waterbodies. Lake diversion works are among the options to consider when the mine is put into operation. This hydrogeological study is carried out as part of the future pit exploitation. The future CV5 pit footprint is shown in Figure 2 below.

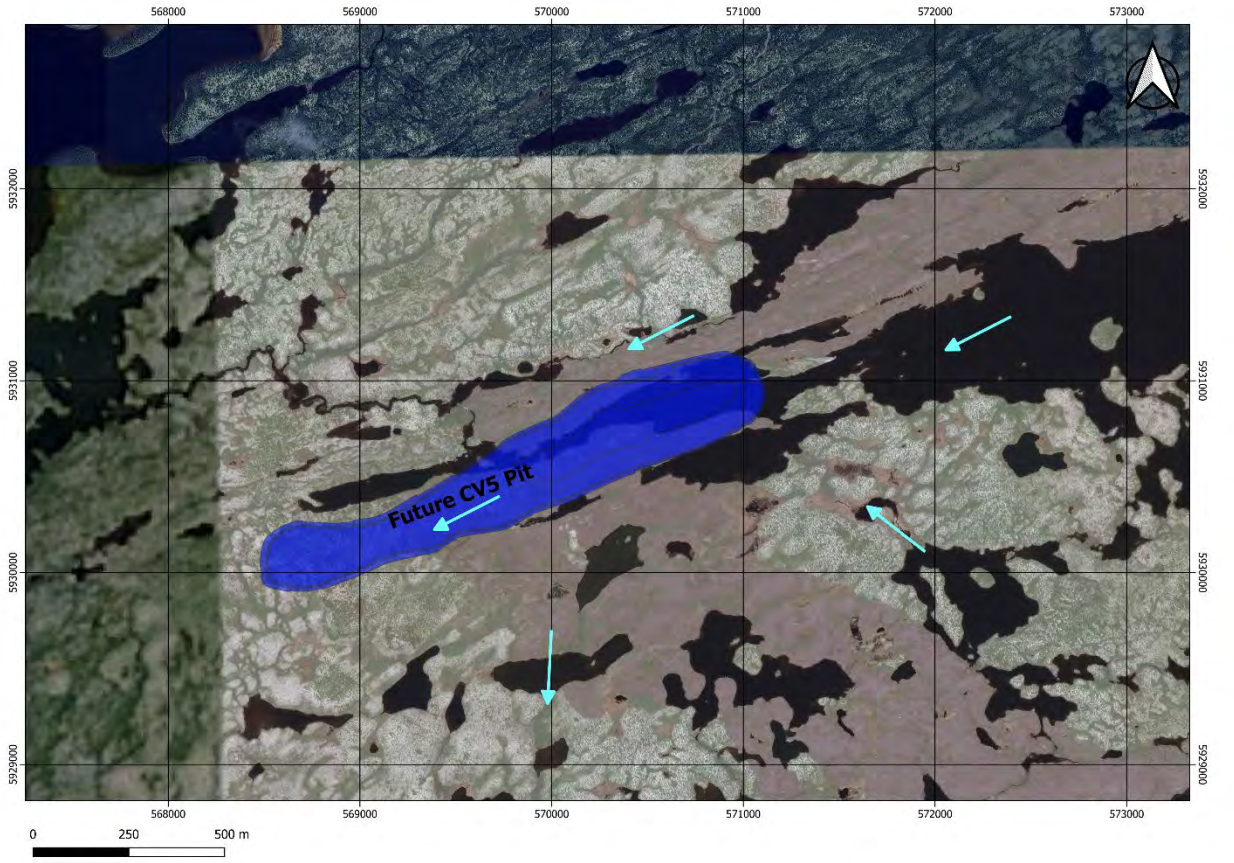


Figure 2: Location of the future CV5 pit

2.3. Reference documents

The following data and reference documents were used to prepare this study.

Table 1: Reference documents

Document reference	Document Title
7535001-000900-4E-ERA-0003-R01	Corvette Lithium Property - Initial Environmental and Social Scoping Report – (BBA, November 2022)
PMET	Exploration boreholes data provided by Patriot Battery Metals Inc. and Dahrouge Consultants ltée; Geological model of the CV5 deposit
Field investigations	Fieldwork results carried out by BBA staff as part of the mandate in 2023
Other government sites	Data and maps available on the websites of the Quebec government and federal government

2.4. Regional geological context

2.4.1. Surficial geology (overburden)

According to SIGEOM (MRNF) card data, and as shown in Figure 3 below, the overburden in the area of the future CV5 Shaakichiuwaanaan pit generally exceeds 1 m and is composed of undifferentiated till and melt-out, or ablation till (Glacial diamicton whose exact formation processes could not be determined). Lacustrine sediments, typically found at the bottom of waterbodies, are identified in the areas covered by lakes.

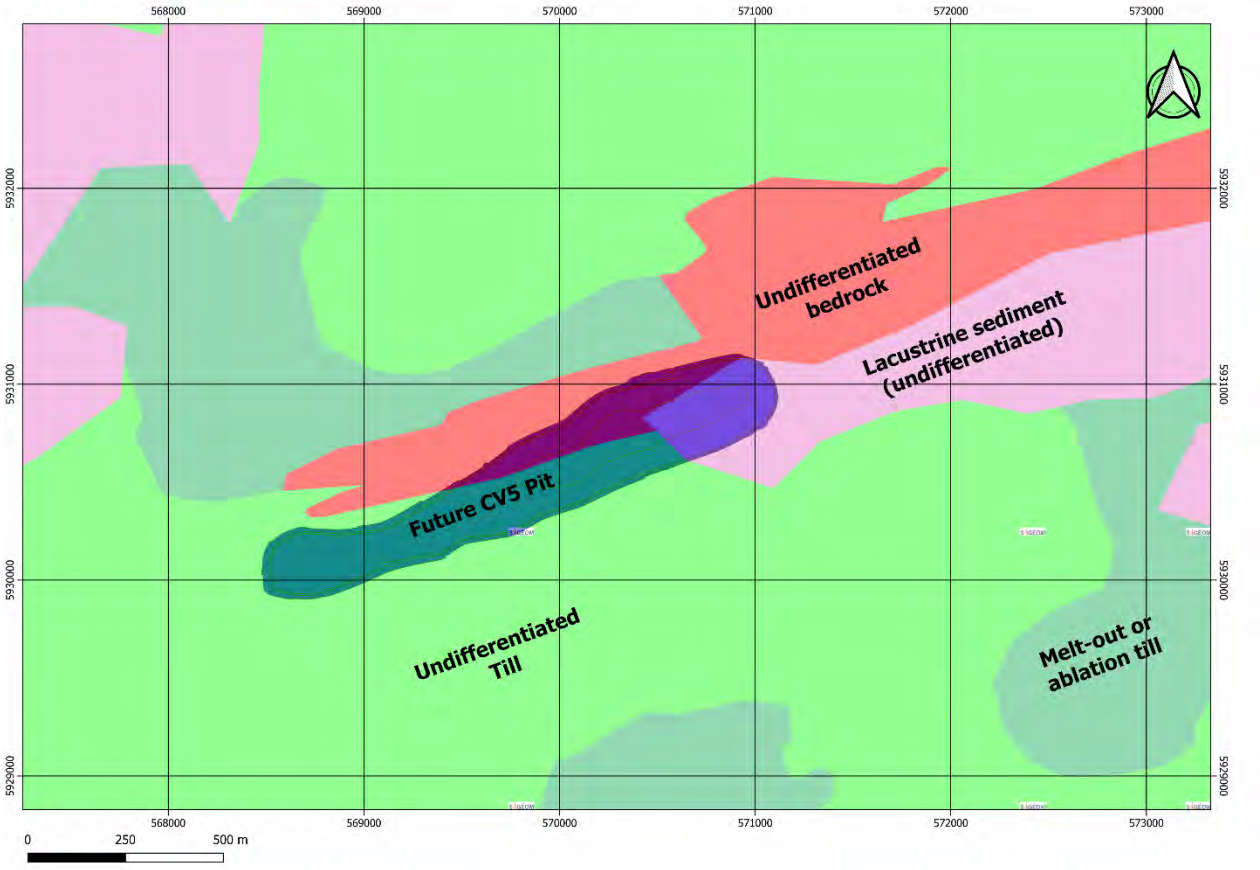


Figure 3: Quaternary geology map (Extract from the map SIGÉOM)

2.4.2. Bedrock

According to SIGEOM (MRNF) card data, as shown in Figure 4, the Shaakichiuwaanaan camp site is located in the Superior geological province, in the sub-province of La Grande. The bedrock is primarily composed of Amphibolite derived from basalt of Mesoarchean age and porphyritic granodiorites with potash feldspar phenocrysts of Neoarchean age. The bedrock is exposed on the surface in several site locations.

The sector is characterized by the presence of regional faults generally oriented SW-NE. SIGEOM data indicates that the future CV5 pit is located between two regional faults as shown Figure 4. The first fault is located approximately 0.2 km north of the site and the second, approximately 2 km south of the site.

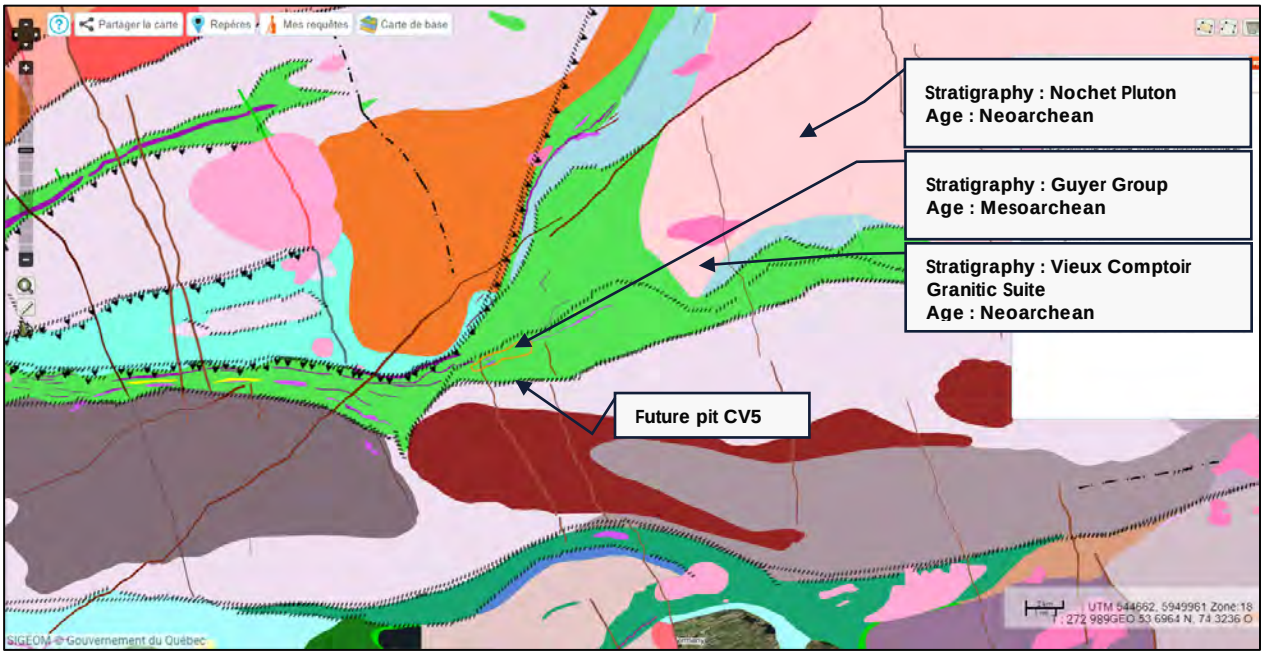


Figure 4: Bedrock geology map (Extract from the SIGÉOM map)

2.5. Topographic and hydrographic context

The future CV5 pit is partially positioned over a lake (unnamed) and is surrounded by several waterbodies. The topography of the exposed portion of the pit footprint is generally flat with a slight inclination to the west. Ground surface elevations vary between 370 m and 390 m. The lake water level has an average elevation of 373.2 m.

Local surface water generally flows west, towards the La Grande River located approximately 35 km northwest of the site. As mentioned above, to render the mine's operational, diversion of the lake located upstream of the future pit should be considered.

Figure 5 below shows the topographic map of the sector at a scale of 1:30,000. This map is taken from the Natural Resources of Canada Toporama website.

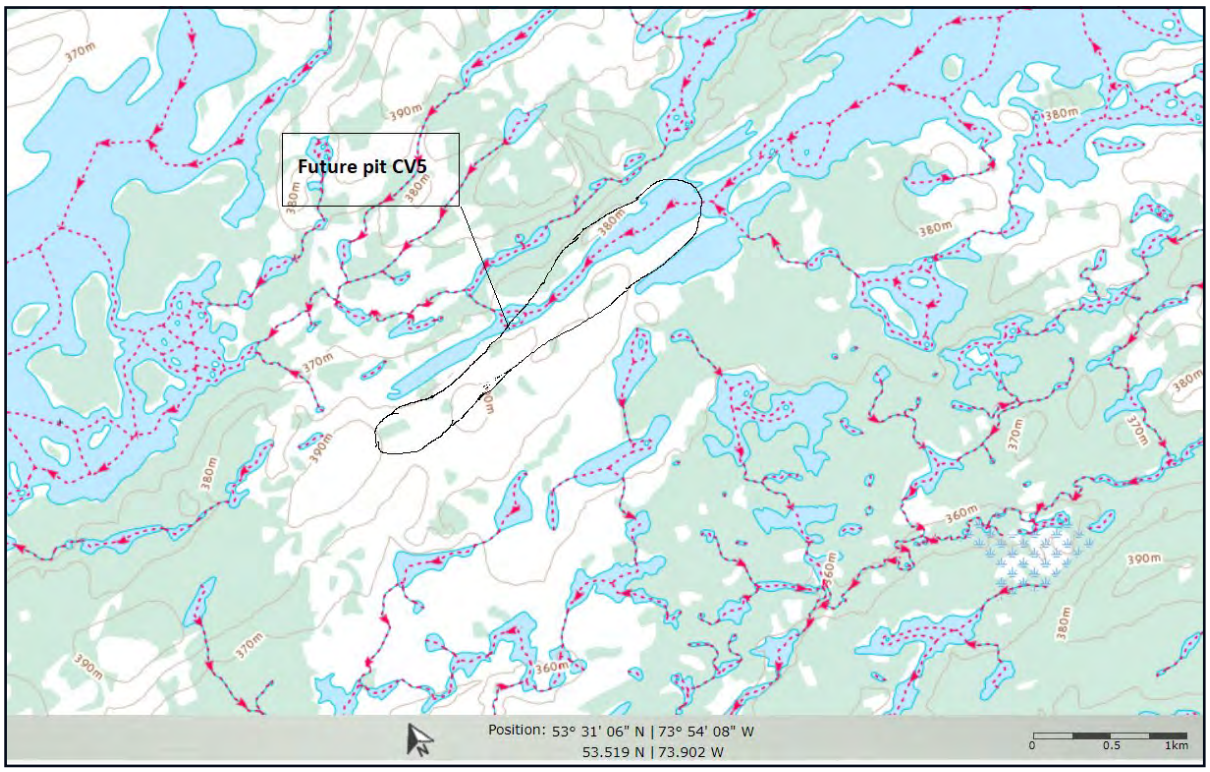


Figure 5: Topographic map of the site
(Extract from the Toporama map)

2.6. Local climate and hydrology

The Shaakichiuwaanaan property is located in a subarctic climatic region. Average annual temperatures, rainfall and snowfall are presented in Table 2, as recorded from 1989 to 2010 at the La Grande Rivière A station (Environment Canada Data). The station is located near Radisson, approximately 220 km to the west of the Property. Over the course of the year, the temperature generally varies from -28°C to 20°C and the total annual precipitation is 697.2 mm. Snow covers the ground from mid-October until the end of May.

Table 2: Climate data, station: La Grande Rivière A (1981 – 2010)

Station:	Latitude			Longitude			Elevation			ID Climate			
La Grande Riviere A	53°38'00" N			77°42'00" O			195.1 m			7093715			
Month	**Jan.**	**Feb.**	**March**	**April**	**May**	**June**	**July**	**Aug.**	**Sept.**	**Oct.**	**Nov.**	**Dec.**	**Year**
Temperature													
Daily average (°C)	-23.2	-21.6	-14.5	-5.0	4.3	10.8	14.2	13.1	8.1	1.7	-6.1	-16.0	-2.9
Daily maximum (°C)	-18.5	-15.9	-8.2	0.6	10.3	17.3	20.4	18.6	12.3	4.8	-3.1	-12.0	2.2
Daily minimum (°C)	-28.0	-27.3	-20.7	-10.6	-1.6	4.2	8.0	7.6	3.8	-1.5	-9.1	-19.9	-7.9
Precipitation													
Rainfall (mm)	0.1	1.2	3.4	12.7	27.9	62.6	78.5	91.0	106.9	56.2	11.6	1.7	453.8
Snowfall (cm)	33.1	23.0	28.6	21.0	11.9	2.6	0.0	0.1	4.0	32.4	60.3	44.4	261.3
Total precipitation (mm)	30.9	21.9	29.4	32.7	39.0	65.3	78.5	91.1	110.6	87.3	67.9	42.6	697.2

Source : https://climat.meteo.gc.ca/historical_data/

2.7. Physical and biological environment

2.7.1. Biological environment

According to the preliminary economic assessment report – Socio-environmental requirements carried out by BBA in 2022 (535001-000900-4E-ERA-0003-R01), the James Bay Region is characterized by countless waterbodies and watercourses, which are home to a variety of aquatic life (Regional Commission on Natural Resources and the James Bay Territory, 2010). Fish habitat in the region is omnipresent and protected by federal laws and provincial legislation. In northern Quebec, fish populations are unique in terms of the species present and their life cycle. They generally have slower growth, prolonged longevity, and lower density associated with lower ecosystem productivity.

According to the interactive map of the Natural Heritage Data Center (CDPNQ) 11, no occurrence of plant species at risk has been identified in the study area. The nearest occurrences are located approximately 220 km to the northeast and 250 km to the southeast.

According to the interactive map of the Natural Heritage Data Center (CDPNQ) 12, the closest occurrences of endangered wildlife species were identified approximately 25 km northwest of the project area (Government of Quebec, n.d.). This is a breeding site for the Harlequin Duck – Eastern population, designated as Vulnerable provincially, and as Threatened federally. The Little Brown Bat, a federally designated endangered species, may be present in the area according to the MELCCFP. Woodland Caribou may also be present in the area.

The maps and details of the ecological study are presented in the preliminary economic assessment report – Socio-environmental requirements carried out by BBA in 2022 (535001-000900-4E-ERA-0003-R01).

2.7.2. Wetlands

During the aerial reconnaissance (overflight of the site) of the study-area, carried out by Niigaan in the summer of 2022, several potential wetlands were identified. However, the wetlands have only been observed from the air and must be confirmed, characterized and demarcated on the ground. The maps and details of the ecological study are presented in the preliminary economic assessment report – Socio-environmental requirements carried out by BBA in 2022 (535001-000900-4E-ERA-0003-R01).

3. Methodology

In order to complete this study, the following scope of work was completed by BBA:

- Review and analysis of available borehole data and previous studies;
- Development and validation of the proposed field investigation program;
- Execution of the field survey program;
- Sampling and laboratory analysis of groundwater;
- Compilation and interpretation of the results of the fieldwork investigation;
- Elaboration of a conceptual model including hydrostratigraphic definition, identification of potential receptors, flow direction and piezometry, etc.
- Development of the numerical groundwater flow model using the FEFLOW finite element calculation software:
  - Construction of a three-dimensional numerical model including meshing and parametrization;
  - Calibration of the model using the findings of the field investigation (groundwater levels, hydraulic conductivities, gradients, etc.);
  - Development of predictive scenarios based on the life of mine (LOM) for dewatering activities.

3.1. Fieldwork

The fieldwork was carried out in two periods. The first period of work was carried out during the period from February to April 2023, and the second period, during the period from September to November 2023.

BBA identified the locations for the vertical boreholes within the footprint of the proposed open pit (Figure A1).

The following activities were carried out by the company Fusion Drilling Ltd. (PMET drilling subcontractor), without the presence of BBA personnel in the field, between February and March 2023:

- Drilling of 12 vertical boreholes within the footprint of the future pit. These boreholes were drilled with diamond drill bits (NQ diameter) in the rock to depths of 180 m to 300 m;

- Drilling of seven (7) hydrogeological boreholes around the footprint of the future pit. The drilling was carried out with diamond drill bits (HQ diameter) to depths varying between 25 m and 50 m. Observation wells were installed in the boreholes. The wells have an internal diameter of 51 mm and permit groundwater levels measurements and sampling.

The boreholes logs and the observation well installation diagrams are presented in Appendix B;

- The collected rock cores were transported to the Dahrouge premises at the temporary camp for lithological and geotechnical description.

The following work was carried out in the field by the BBA technical team:

- A first piezometric survey and a first groundwater sampling campaign in observation wells during the period from the end of March to the beginning of April 2023. Prior to groundwater sampling, the wells were developed and purged according to the method described in the MELCC Sampling Guide for Environmental Analysis Purposes (Notebook 3);
- Permeability tests (slug tests) in observation wells, during the second week of April 2023. These tests were performed to determine the Hydraulic conductivity of the saturated rock at depths varying from 25 m to 50 m;
- Packer tests in exploratory drilling boreholes, during the third week of April 2023. Due to the breakdown of Fusion Drilling's packer equipment, the tests were stopped;
- A second piezometric survey was carried out between September and October 2023 in observation wells and exploratory wells;
- A second groundwater sampling campaign was carried out in September 2023 in observation wells to confirm the concentrations obtained during the spring 2023 campaign;
- Due to the unavailability of Fusion Drilling's packer equipment, slug tests were carried out in the accessible exploratory wells to determine the general permeability of the saturated rock in the boreholes at depths varying from 180 m to 300 m;
- The geographic coordinates and geodetic elevation of the boreholes and observation wells were recorded by Dahrouge staff using a precision GPS. The UTM coordinates (NAD83 zone 18U) of the various points recorded are presented in Table 3.

Figure A1 shows the positions of the boreholes and observation wells completed as part of this study. Boreholes logs and observation well diagrams are presented in Appendix B.

A photographic report of the work carried out on the site is presented in Appendix F.

3.2. Water sampling and analysis

3.2.1. Chemical analysis of groundwater

Groundwater samples, collected in April and September 2023 from observation wells CV23-144, CV-23-145, CV-23-155, CV23-159, CV-23-166A, CV23-167 and CV-23-186, were analyzed by the Bureau Veritas laboratory for the following parameters:

- Dissolved metals (Al, Sb, Ag, As, Ba, Be, B, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, K, Se, Na, Hg, U, and Zn);
- Anions (phosphate, Br, Cl, F, sulphate, nitrate and nitrite);
- Laboratory analysis of physiochemical parameters (pH, conductivity, Eh);
- Inorganic parameters (alkalinity, hardness, total organic carbon, total phosphorus).

For quality control purposes, two field duplicates, identified Dup 1 and Dup 22, were collected from observation well CV23-159 during the two sampling campaigns and were analyzed for the entirety of the parameters mentioned above.

The analytical results are presented in Section 4.3. The certificates of analysis for the groundwater samples, as issued by the laboratories, are presented in Appendix E.

3.2.2. Chemical analysis of surface water

The analytical results of surface water samples collected by Groupe Synergis (PMET consultant) were provided to BBA as part of this study. Surface water samples were collected in March and September 2022 from several bodies of water located around the CV5 pit. The sampling points, identified as E_REF1, E_REF2, E_Aval 1, E_inter 1-1, E_inter 1-2, E_inter 1-3 and E_inter 1-4 and BTE1, are presented in Figure A2.

The samples were analyzed by AGAT laboratories for the following parameters:

- Dissolved metals (Al, Sb, Ag, As, Br, Be, Bi, B, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Sn, Fe, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, K, Se, Si, Na, Sr, Te, Ti, Hg, Va and Zn);
- Anions (phosphate, Br, Cl, F, sulphate, nitrate and nitrite);
- Laboratory analysis of physiochemical parameters (pH, conductivity, Eh);
- Inorganic parameters (alkalinity, hardness, total organic carbon, total phosphorus.

The analytical results are presented in Section 4.3. The certificates of analysis for the surface water samples, as issued by the laboratories, are presented in Appendix E.

4. Results and data interpretation

4.1. Geology and hydrostratigraphic units

4.1.1. Overburden

According to borehole data provided by geologists from the mining exploration company Dahrouge, the thickness of the loose deposits at the drilling sites varies between 0.79 m and 9 m. It should be noted that at borehole CV23-166A, the thickness of loose deposits is estimated at 19 m. Loose deposits are generally composed of surface glacial deposits (unconsolidated till), made up of boulders and cobbles in a matrix of sand, silt, and gravel. It should be noted that the stratigraphic description of loose deposits is based only on a visual description and that no particle size analysis was performed on the sampled soils. Drilling reports are presented in Appendix B.

4.1.2. Lake sediments

As part of this study, the stratigraphic nature of the lake bottom sediments located in the footprint of the future CV5 pit has not been characterized. However, according to information from mining exploration drilling carried out in the lake by Dahrouge (mining exploration company on the Shaakichiuwaanaan site) the thickness of these deposits varies between 2 m and 5 m.

4.1.3. Bedrock

The bedrock was encountered beneath the overburden at depths varying between 0.78 m and 9 m and was cored down to 25 m in boreholes CV-23-167, -144 and -155, to 50 m in boreholes CV23-159, -145, -166A and -186 and between 180 m and 300 m in boreholes CV23-150, CV23-147,CV23-194, CV23-199, CV23-192, CV23-246, CV23-174, CV23-169, CV23-164, CV23-157 and CV23-262.

According to drilling data provided by geologists from the Dahrouge mining exploration company, the rock is generally composed of alternating gray to green amphibolite, wacke (Guyer) and intrusion of white and black pegmatite.

Based on the RQD values, the rock is generally of good quality and has low intensity fracture zones. The fracturing zones are generally located at the change in lithology. The Borehole logs are presented in Appendix B.

Figure 6 shows a cross-section (SW-NE) taken from the geological model of the mine in the CV5 pit area.

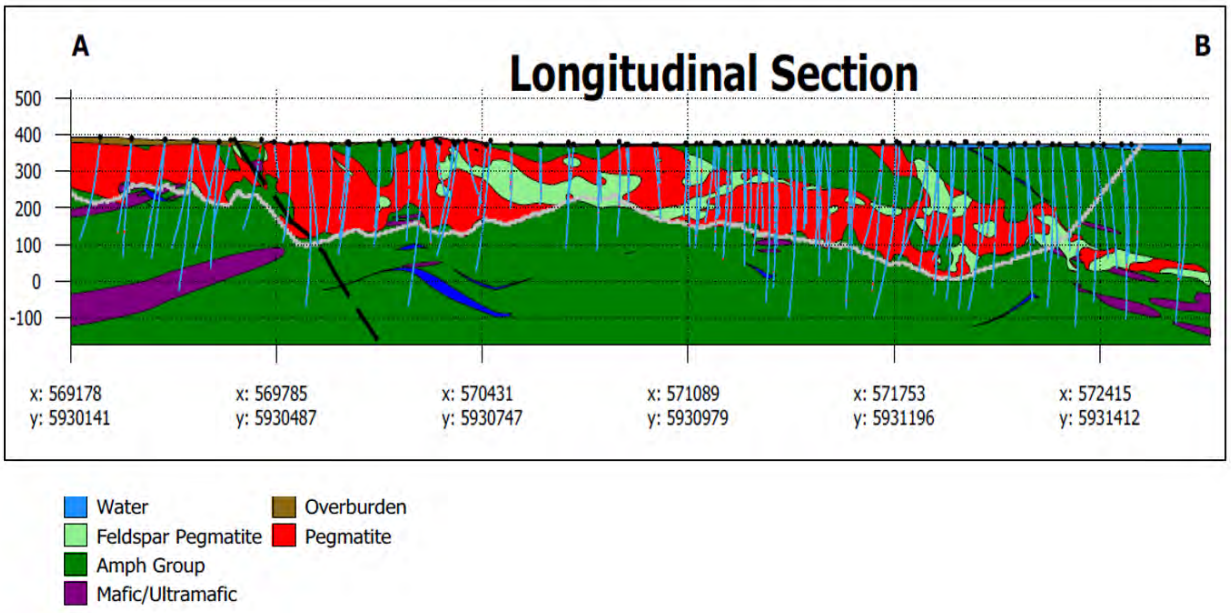


Figure 6: Longitudinal section taken from the geological model of the mine in the CV5 pit area

4.2. Hydrogeological conditions of the site

Based on the borehole data, the site is characterized by the presence of an unconfined aquifer located in the fractured rock. The overburden deposits, of relatively small thickness, constitute the vadose zone. Based on the materials encountered, it is assumed that loose surface deposits would have high permeabilities.

4.2.1. Groundwater level

Two piezometric surveys were performed on the site in April and September 2023. The April survey was performed in the observation wells, located around the footprint of the future CV5 pit, which have depths of between 25 m and 50 m. The September survey was carried out in observation wells and exploratory boreholes, located within the footprint of the pit, whose depths vary from 180 m to 300 m.

Groundwater level measurements were made using a Heron water level probe with a tape measure in millimeters. During the survey, the water levels were in static (stable) conditions and representative of the natural conditions of the water Table 3 presents the water levels measured during the two surveys.

In summary, the water levels measured in the observation wells confirm that the free water table in the rock is generally located less than 4 m below the ground surface (mbgs), with the exception of the boreholes CV23-194, CV23-199, CV23-192, CV23-246 and CV23-174, located in the southwest sector of the site, where the measured levels vary between 4.7 mbgs and 8.2 mbgs.

Table 3: Groundwater levels measured in boreholes

Boreholes ID	Easting (UTM_U18)	Northing (UTM_U18)	Ground surface elevation (m)	Borehole depths (m)	Stratigraphy	Water level April 2023		Water level September 2023	
						Depth (m)	Elevation (m)	Depth (m)	Elevation (m)
CV23-153	571 785.16	5 931 397.31	378.61	300	Rock	-	-	0.10	378.51
CV23-150	571 426.95	5 931 160.87	376.67	302		-	-	2.95	373.72
CV23-147	571 121.36	5 931 096.86	376.05	185		-	-	0.25	375.80
CV23-194	570 802.43	5 930 731.52	382.09	282		-	-	6.80	375.29
CV23-199	570 473.19	5 930 744.83	376.90	261		-	-	4.70	372.20
CV23-192	570 330.55	5 930 613.27	383.40	354		-	-	8.20	375.20
CV23-246	570 215.05	5 930 649.66	382.27	430		-	-	-	-
CV23-174	569 992.03	5 930 469.35	381.00	301		-	-	6.65	374.35
CV23-169	569 733.88	5 930 466.52	379.20	302		-	-	1.60	377.60
CV23-164	570 020.06	5 930 773.52	378.07	200		-	-	0.05	378.02
CV23-157	570 694.57	5 931 128.22	378.99	278		-	-	3.40	375.59
CV23-262	571 313.49	5 930 900.95	377.59	200		-	-	-	-
CV23-167	572 024.63	5 931 654.15	374.92	25		1.23	373.69	0.10	374.82
CV23-159	570 519.99	5 931 135.34	375.59	50		0.54	375.05	0.25	375.34
CV23-145	569 657.75	5 930 878.23	372.69	50		2.01	370.68	2.70	369.99
CV23-166	569 353.02	5 930 256.30	389.14	50		3.23	385.91	2.95	386.19
CV23-144	570 316.30	5 930 295.92	379.98	25		3.19	376.79	2.55	377.43
CV23-155	571 686.61	5 930 748.62	379.81	25		4.06	375.75	3.00	376.81
CV-23-186	572 596.52	5 931 710.31	374.16	50		0.01	374.15	0.60	373.56

- : Information not available

4.2.2. Continuous monitoring of water levels

Continuous monitoring of piezometric levels was carried out in observation wells CV23-159, CV23-166A and CV-23-186 at four-hour intervals using VanEssen brand automatic pressure sensors (TD-Diver) during the period from April to September 2023. Water levels recorded in observation wells CV23-159, CV23-166A and CV-23-186 are presented respectively in Figure 7,Figure 8 and Figure 9.

The water level elevations recorded in observation well CV23-159 vary between 374.8 m and 375.5 m. The water level elevations recorded in observation well CV23-166A vary between 385.9 m and 387.4 m and water level elevations recorded in observation well CV-23-186 vary between 373.9 m and 374.7 m. The water table level in the rock fluctuates on the order of 1 m during the monitoring period. It should be noted that the highest water levels are recorded in May, during the snowmelt period.

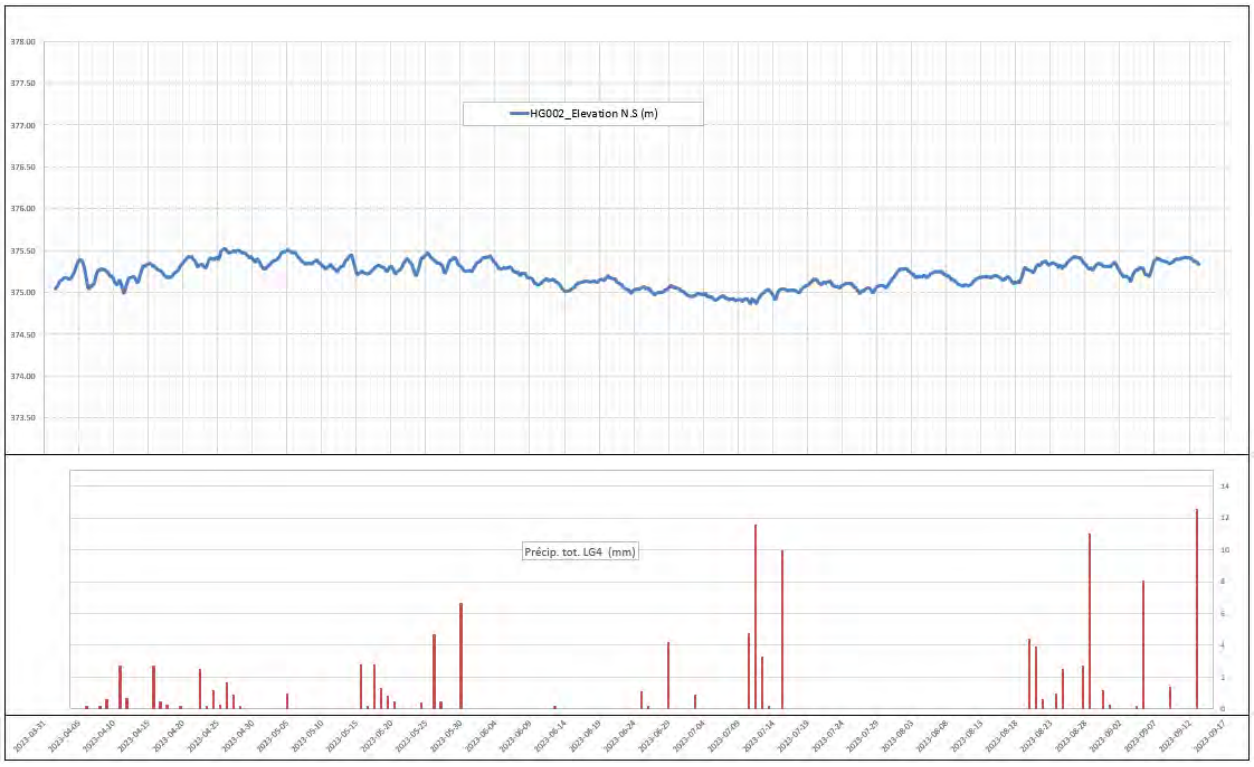


Figure 7: Groundwater level monitoring during the period from April to September 2023 – CV23-159

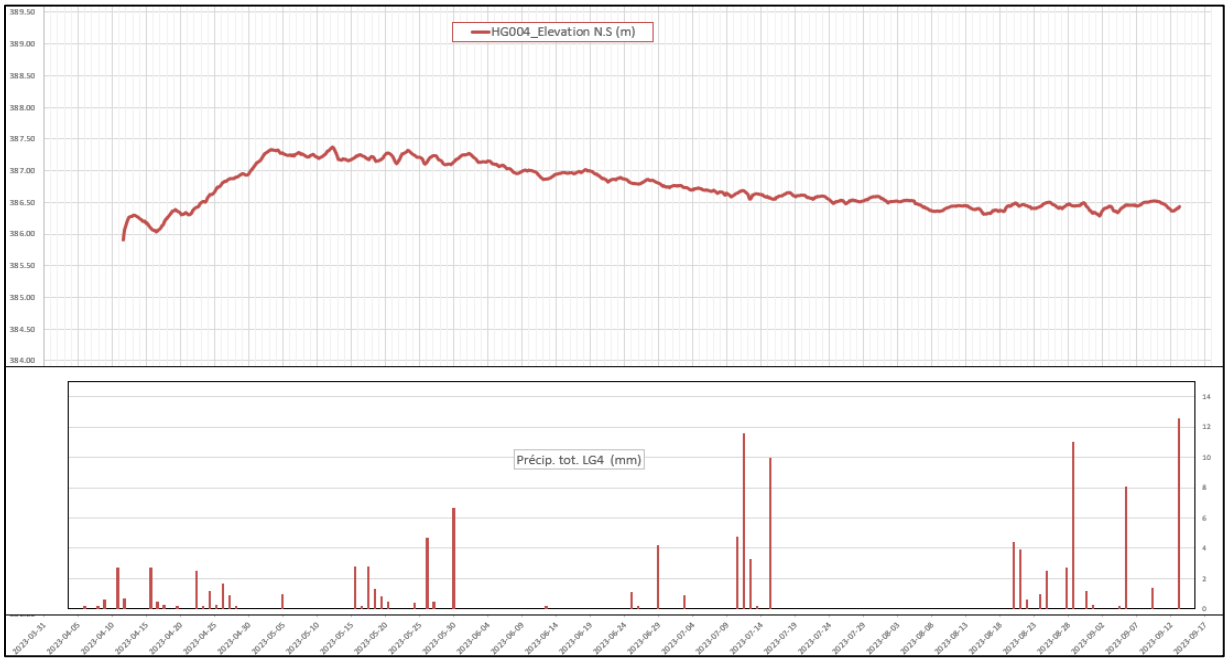


Figure 8: Groundwater level monitoring during the period from April to September 2023 – CV23-166A

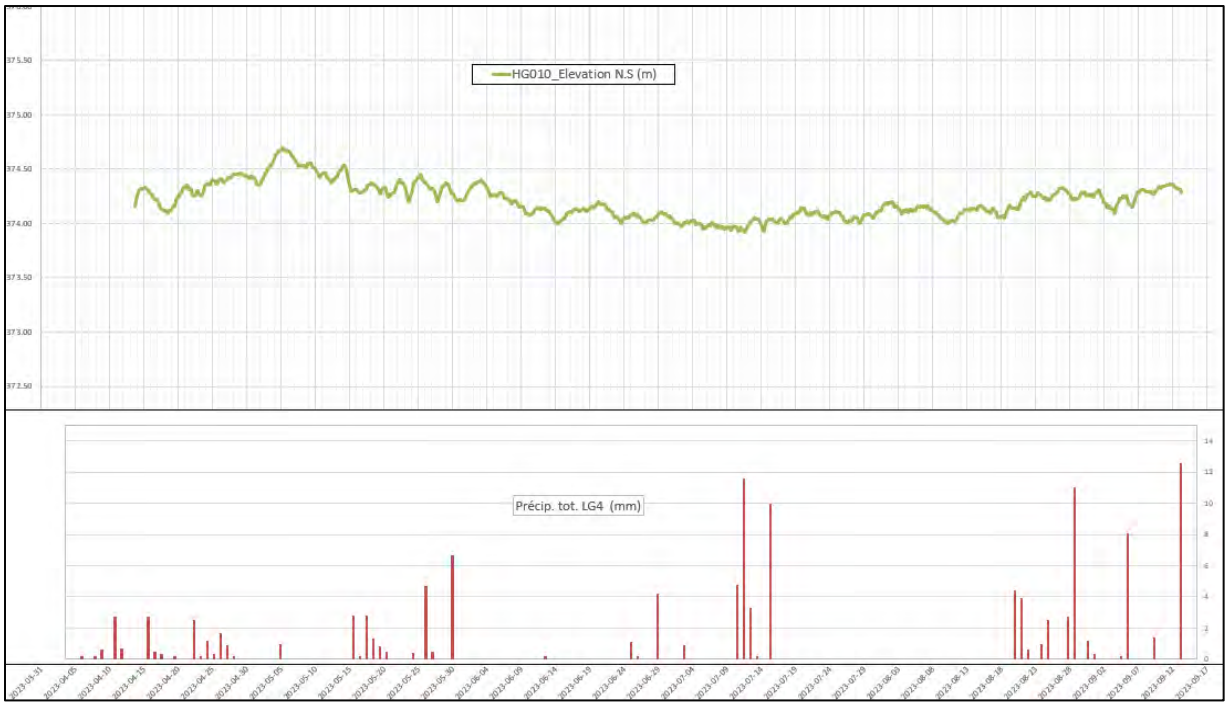


Figure 9: Groundwater level monitoring during the period from April to September 2023 – CV-23-186

4.2.3. Bedrock Hydraulic conductivity

In-situ permeability tests (variable ascending head) were carried out in observation wells and exploratory boreholes at the CV5 pit site. This type of test consists of removing a volume of water by pumping to create an instantaneous drawdown of the water level inside the well. The water level rises over time is measured and interpreted to determine the hydraulic conductivity of the aquifer formation. Dataloggers (VanEssen TD-Diver) were used during the tests to measure water level recovery at one-second intervals and with centimeter accuracy. The results of the permeability tests were interpreted using the Bouwer-Rice method (1976).

The interpretation of the rising head tests in the observation wells and boreholes allowed determination of the hydraulic conductivities of the rock aquifer. The test results are presented in Table 4. The analysis of the permeability test data is shown in Appendix D.

According to these interpretations, the hydraulic conductivity values of the rock range from 2.8 E-06 to 2.1 E-09 m/s, for an average of 3.2 E-07 m/s, indicating an aquifer with medium permeability. The values obtained agree with the degree of fracturing of the rock encountered in the surveys.

Table 4: Hydraulic conductivity values obtained following in situ tests

Borehole ID	Stratigraphy	Test Depth (m)	K (m/s)
CV23-153	Roc	0.1 – 300	1.07 E-06
CV23-150		2.9 – 302	1.30 E-07
CV23-194		6.8 – 282	1.91 E-07
CV23-199		4.7 – 261	3.73 E-07
CV23-174		6.6 – 301	1.22 E-06
CV23-169		1.6 – 302	8.49 E-08
CV23-164		0.1 – 200	1.77 E-07
CV23-157		3.4 – 278	2.06 E-08
CV23-262		0 – 200	1.63 E-08
CV23-167		5.0 – 25	1.95 E-07
CV23-159		5.0 – 50	4.58 E-07
CV23-145		5.0 – 50	3.03 E-07
CV23-166		5.0 – 50	1.73 E-07
CV23-144		5.0 – 25	3.02 E-09
CV23-155		5.0 – 25	2.81 E-06
CV23-186		5.0 – 50	2.07 E-09
		Arithmetic average	**3.19 E-07**
		Geometric average	**9.73 E-08**

4.2.4. Groundwater piezometry and flow

Groundwater levels measured in observation wells and boreholes allowed BBA to produce a piezometric map of the bedrock aquifer. The local flow direction was determined by interpolation of static water level values, for the September 2023 survey. It should be noted that in the portion of the CV5 pit covered by the lake, the lake water level elevation (373.2 m) was considered as the static level. Figure D1 presents the piezometry obtained. The equipotential curves in blue present the piezometric elevations (or hydraulic heads) in the rock formation of the site.

In the northern and southern periphery of the future CV5 pit, groundwater generally flows towards the lake located in the center of the future pit. In the western sector of the site, the groundwater flows towards the northwest, to the lake outlet.

4.3. Environmental characterization of water

The environmental characterization of groundwater carried out as part of this mandate aims to determine the general state of the environmental quality of groundwater for the CV5 pit area.

4.3.1. Potential receptors

Based on the maps and information available, the main potential receptors present in the surrounding area, and those likely to be affected by groundwater flow from the study site, are as follows:

- The lake located immediately on the pit area;
- Various ditches and watercourses located immediately around the future CV5 pit area
- Several marshy areas located in the vicinity of the site;
- According to available information, no drinking water wells or municipal water intakes are present in the study area.

4.3.2. Groundwater analysis results

Considering the potential receptors identified in Section 4.3.1, the analytical results were compared to the quality criteria of the MELCCFP PSRTC Intervention Guide, namely resurgence in surface water (RES), due to the presence of several waterbodies around the site and, for comparison, to the drinking water criterion (EDC) due to the potential development of future drinking water wells during the mine's operating phase.

The result of chemical analysis carried out on groundwater samples taken in March and September 2023 are presented in Tables E1 and E2 of Appendix E respectively, and the laboratory certificates of analysis are presented in the same appendix.

The main findings that can be drawn from examining these results are as follows:

- All the results obtained for petroleum hydrocarbons (HP) C10-C50 and inorganic compounds presented concentrations below the laboratory detection limits and below the criteria and alert thresholds obtained from the MELCCFP PSRTC Intervention Guide (drinking water criteria and resurgence in surface water);
- The results obtained for the majority of metals generally presented concentrations below the laboratory detection limits and below the criteria retained from the MELCCFP PSRTC Intervention Guide (drinking water and resurgence in water surface);
- However, the following exceedances are observed: arsenic concentrations exceed the drinking water criteria (EDC) of the MELCCFP at observation wells CV23-167, CV23-159, CV23-145, and CV23-166A;
- Concentrations of dissolved manganese exceed the MELCC EDC criteria in samples collected from boreholes CV23-159 and CV23-145.

4.3.3. Surface water analysis results (Synergis data)

Results of chemical analysis carried out on surface water samples taken from neighbouring waterbodies are presented in Table E3 of Appendix E. The certificates of chemical analysis from the laboratory are presented in the same appendix.

In order to compare the chemical facies of surface water and groundwater on the site, the analytical results of the major elements (Ca, Mg, NA, K, Cl, CO_3, HCO_3 and SO_4) in groundwater and surface water are presented in a Piper diagram, as shown in Figure 10. The Piper diagram makes it possible to represent the percentage of dissolved elements analyzed at the different sampling points.

As observed, most of the surface water and groundwater samples analyzed showed a calcium bicarbonate to sodium bicarbonate facies. These results make it possible to deduce the presence of direct exchange between the surface water of the waterbodies and the groundwater on the site. It should be remembered that the piezometry data showed a water table close to the ground surface.

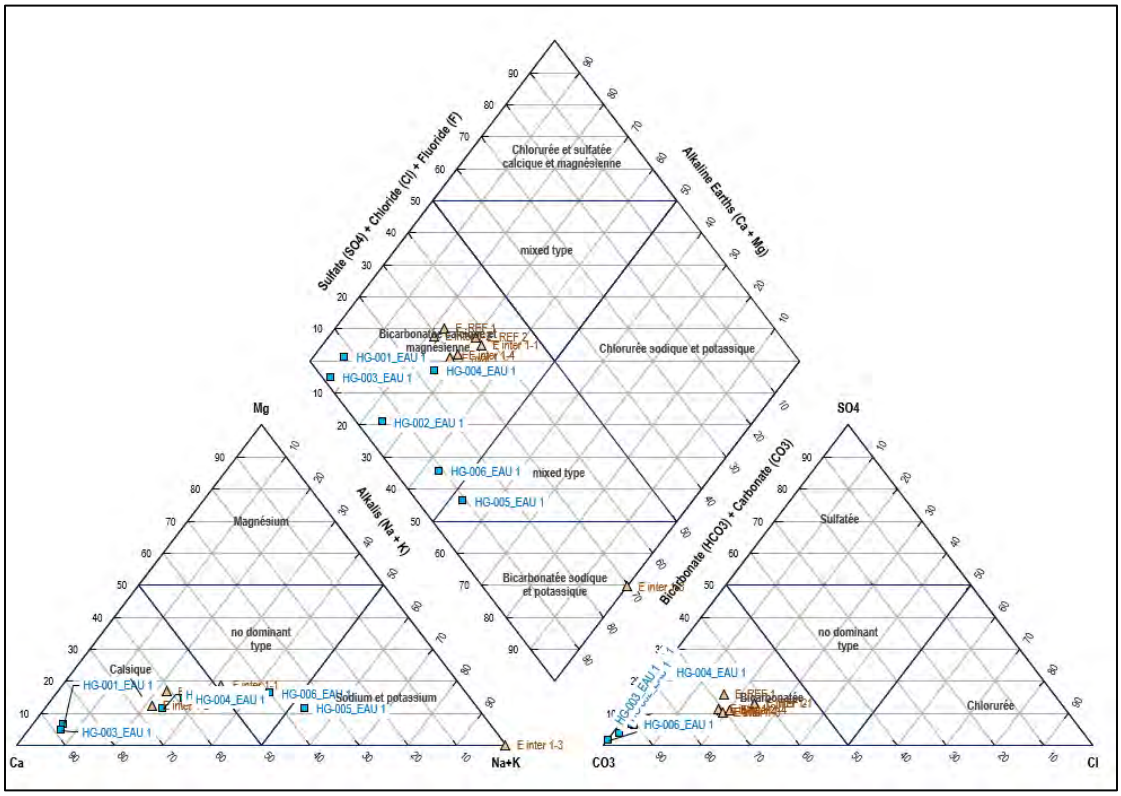


Figure 10: Piper diagram for surface water and groundwater

4.3.4. Quality Control Program

Table E4 (Appendix E) presents the results of the duplicate groundwater samples as well as the relative percentage difference between the results obtained for the parent samples and their corresponding duplicate.

Relative differences between duplicate water samples could not be calculated for HP C10-C50 as well as for the majority of metals. In fact, the results obtained are lower than the detection limit reported (DLR) or 10 times it. For the rest of the metals, the relative differences obtained vary between 0 and 14%. Differences of 66% are noted for inorganic elements. Nevertheless, the quality control results are considered satisfactory.

Analysis of the data provided by the laboratory relating to the quality control of analytical procedures allows us to believe that their work meets the desired quality. In general, the internal control data presented by the laboratory demonstrates that the protocols used are well mastered and that, consequently, the results provided are reliable. The analysis carried out on the laboratory duplicate demonstrate that this laboratory handled and prepared the samples received well.

5. Exploitation of the CV5 deposit

5.1. Open pit and underground development phases

The CV5 Shaakichiuwaanaan deposit is composed of a large pegmatite dyke with several smaller dykes. The deposit has an elongated shape and is oriented east–west, it has a length of approximately 3.8 km and is mainly located under a lake. The dyke dips approximately 80° to the north. According to the PEA study conducted by BBA, both open-pit and underground mining methods were assessed.

The CV5 deposit will be developed in three phases, each lasting 5 years. As part of the mine's operation, work to divert the lake located upstream of the future pit has been considered before the start of the exploitation work. Open-pit and underground mining will be conducted concurrently throughout the mining period. Mining will start from the west, reaching the eastern part within the first five years, and then deepen in subsequent years. Underground mining will be carried out in parallel during each five-year phase. Figure 11 shows the planned infrastructure for the CV5 deposit, featuring the outline of the open pit and three phases of underground activities.

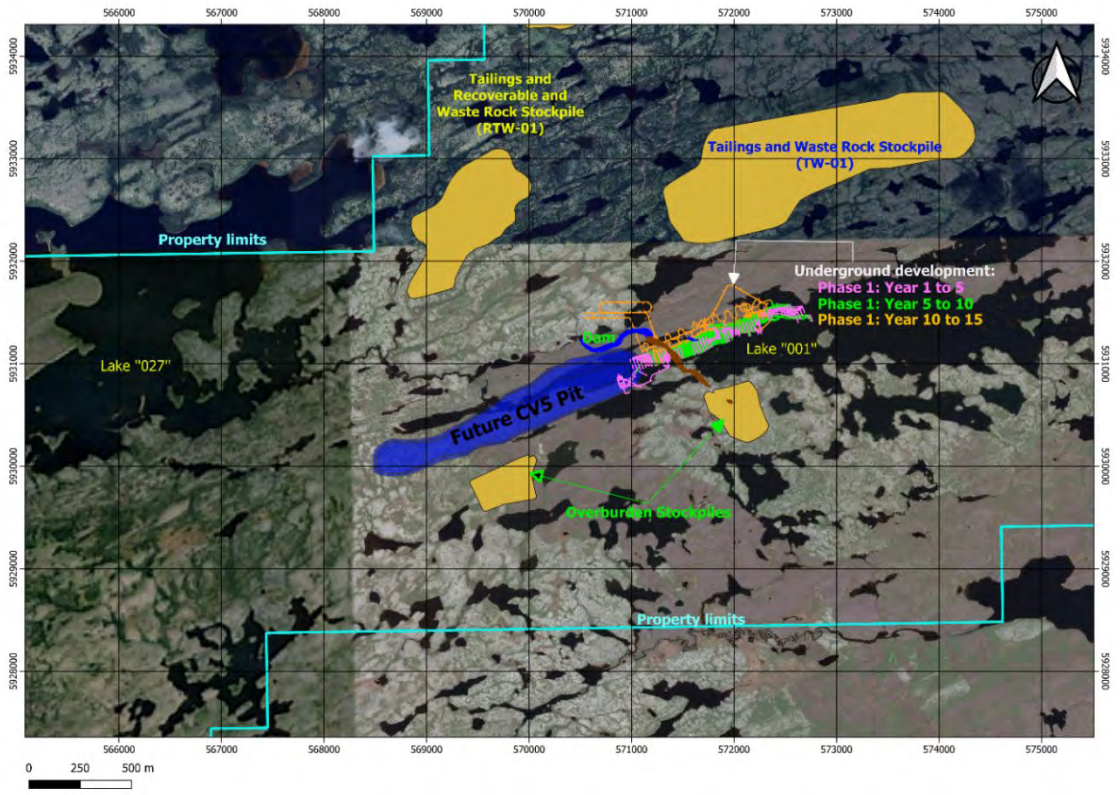


Figure 11: Projected infrastructure for the CV5 deposit

5.2. Dewatering of the future CV5 pit

Given that the groundwater level in the bedrock of the pit area is located close to the ground surface, dewatering work will be required to keep the bottom of the pit dry during exploitation of the CV5 deposit. Dewatering will be carried out according to the progress of the operating phases. Predictive dewatering scenarios and preliminary pumping water volumes evaluated using the numerical model are presented in Section 6.

6. Hydrogeological modelling

The primary objective of hydrogeological modelling is to replicate the groundwater flow dynamics within the planned exploitation site area. This aims to estimate the potential impacts of its operation on the surrounding environment and assess the necessary dewatering volumes during each period of the open pit and underground's exploitation. The mathematical modelling work adhered to the American ASTM standards: E1689-95, D5447-04, D5490-93, D5981-96, D5609-94, D5610-94, D5611-94, D5718-95, and D5880-95.

6.1. Conceptual Model

A conceptual model gathers and presents data in a simplified manner while retaining pertinent hydrogeological information for the site. This conceptual model serves as a foundation for developing the numerical model. Here, the conceptual hydrogeological model was established based on field study results, public information, literature, and professional expertise.

6.1.1. Model delimitation

The boundaries of the modelling area were established. These boundaries need to be at a sufficient distance from the projected mining operation zone to prevent the conditions imposed at the model boundaries from influencing the results. Determining these limits relied on available data, namely the watershed and sub-watersheds, as well as the site's topography. Since the groundwater table is in a free-flow condition, it is assumed that groundwater flow roughly follows the site's topography. As such, the model covers an area of 240 km^2. Ground elevations in the study area vary from approximately 410 m above sea level in the northeast to 359 m in the southwest. The lower-left origin of the model domain is located at X = 561,515 m and Y = 5,922,175 m (UTM NAD83 Zone 18 coordinate system).

6.1.2. Overburden thickness, bedrock surface and structural elements

Based on all available drilling data, the average thickness of overburden is considered as 4.5 m and it has been considered that it will follow the topography. The bedrock unit underlies the overburden which again considered to follow the topography and till surface.

Five faults have been identified on the site according to the data provided by Dahrouge. They labelled as NF_NS_500_INF, SF_EW_100_INF, SF_EW_110_INF, SF_EW_300GeopINF, and SF_NF_500. These structural elements could impact the flow of groundwater within the bedrock by creating preferential flow pathways.

Figure 12 presents the bedrock surface of the study area, along with the structural elements shown as discrete features.

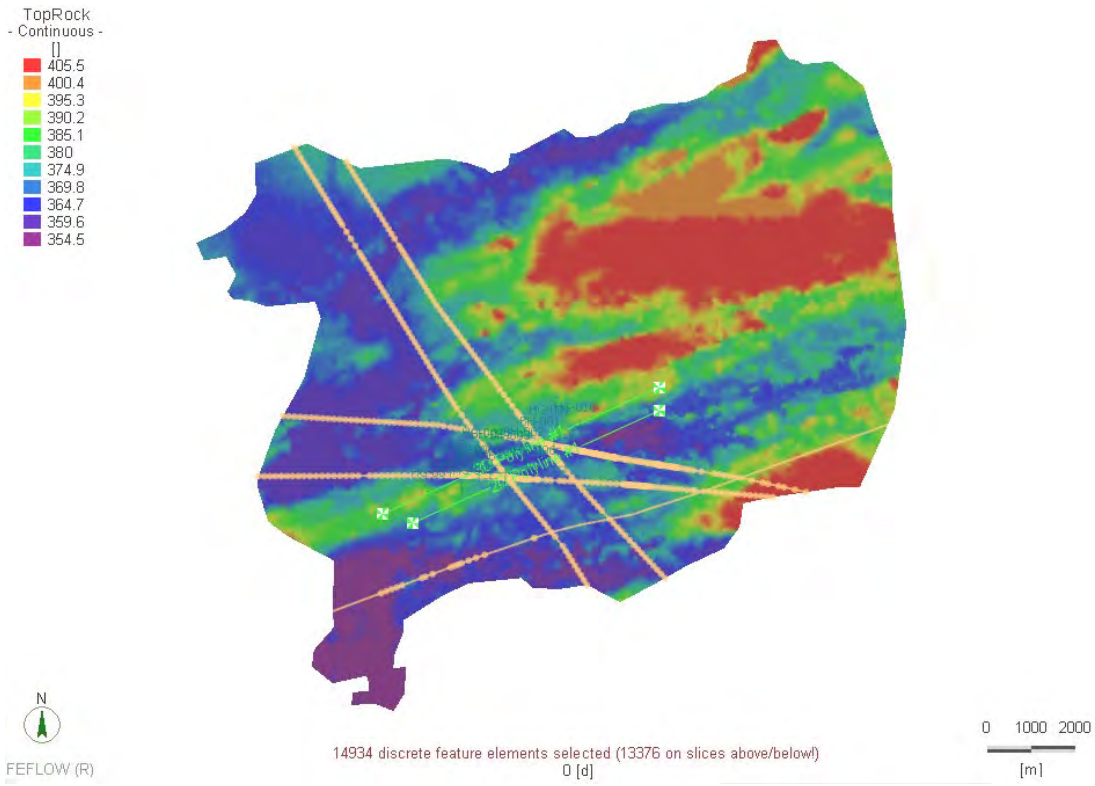


Figure 12: Bedrock surface and structural elements (Faults) in the study area

6.1.3. Geological model and hydrostratigraphic units

Utilizing the geological model provided by Dahrouge, a 3D stratigraphic model was developed in FEFLOW, incorporating available public information and data derived from both mining exploration and hydrogeological boreholes on site. Surface topography was established using a digital terrain model (DTM) derived from LiDAR data. Based on the information available in the study area, two hydrostratigraphic units were defined in the stratigraphic model: unconsolidated deposits and bedrock. A stratigraphic cross-section of the study area is presented in Figure 13. As shown, surface deposits have a minimal thickness. The coverage and number of boreholes characterizing the overburden are primarily concentrated around the projected pit. Based on data obtained from these boreholes, this unit has been modelled as a single layer with an average thickness of 4.5 m across the entire model.

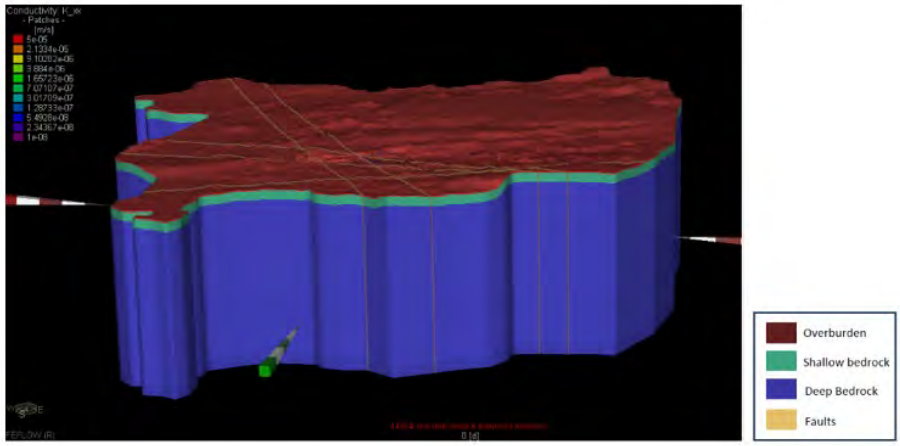


Figure 13: Stratigraphic model through the numerical model

In the bedrock, lithologies encountered during initial packer tests indicate hydrogeological differentiation within the first 50 meters (shallow bedrock). Beyond this depth (deep bedrock), the bedrock becomes less permeable and relatively homogenous, with no hydrogeological differentiation observed at this stage of the project. Based on the surveys conducted, the bedrock constitutes the regional unconfined aquifer.

It should be noted that the packer test results used in this analysis are preliminary and still ongoing. The complete results of all tests will be presented in the next report.

6.1.4. Bedrock piezometry

Two piezometric surveys were conducted during the project to establish the existing hydrostatic conditions. The results from the most comprehensive survey, conducted in September 2023, were used in the groundwater flow modelling work (Sections 4.2.1 and 4.2.4).

6.1.5. Hydraulic conductivity of stratigraphic units

Based on the initial packer tests conducted within the bedrock, the values of 5 E-7 m/s and 5 E-8 m/s has been applied to the shallow and deep bedrock. No permeability value was available for the unconsolidated deposits as this unit was unsaturated. For these deposits, permeabilities were estimated from literature sources. Table 5 presents the different hydraulic conductivity values applied to the model.

Table 5: Hydraulic properties of hydrostratigraphic units

Hydrostratigraphic units	K (m/s)		
	Kx	Ky	Kz
Overburden	5 E-5	5 E-5	5 E-5
Shallow bedrock	5 E-7	5 E-7	5 E-8
Deep bedrock	5 E-8	5 E-8	5 E-9
Faults	1 E-6	1 E-6	1 E-7
Lake sediments	5 E-5	5 E-5	5 E-5

6.1.6. Groundwater recharge

Groundwater recharge was estimated based on the hydrological balance. A runoff coefficient (Cr) was assigned using Cronshey's (1986) table 2-2a, depending on the soil type encountered on the study site (soil hydraulic group defined by the United States Department of Agriculture (NRCS, 1993)) and the nature of the vegetation cover. Using the average annual precipitation (P) from the nearest Environment Canada weather station to the site, runoff (Ru) can be calculated as follows:

$$Ru = Cr \times P \quad (1)$$

The resulting groundwater recharge (Re) was then calculated using equation (2) (Banton and Bangoy, 1997):

$$Re = P - Ru - ETR - \Delta RAS \quad (2)$$

Where ETR is the estimated potential evapotranspiration using the Thornthwaite method (1948), and ΔRAS is the estimated water storage in the soil (soil moisture available for plants). According to these calculations, the average recharge in the modelled area would be approximately 29 mm/year.

However, the final value of recharge used in the study is determined by the calibration of the model. In this study, after calibration, the final recharge value used is 20 mm/year. Calibration is critical as it ensures that the model accurately reflects the real-world conditions by adjusting the parameters to match observed data.

6.2. Numerical Model

6.2.1. Model layers and mesh discretization

The numerical model was defined based on the geological model of the study area. The three dimensional domain was discretized into 310,000 elements (triangles) and 175,000 nodes distributed across 10 slices. The first layer, with a constant thickness of 4.5 m, represents the unconsolidated deposits, while the remaining layers, represent the shallow and deep bedrock.

6.2.2. Boundary conditions applied in the model

Two types of boundary conditions are specified in the flow model. Constant head boundary conditions are set to represent the inflows and outflows of groundwater occurring at the model boundaries. Given the thickness and type of unconsolidated deposits across the site, it's assumed that the bedrock aquifer is in a free-flowing context, with groundwater flow roughly following the topography.

Several waterbodies exist in the study area, and their hydraulic impact on groundwater tables requires consideration. In the model, waterbodies were represented by imposed heads applied only to the first layer of the model. The elevation of 373 m measured at Lake, was used as the imposed head value for the lake. Imposed Neumann-flux conditions were applied to the top faces of the mesh to assign various recharge values.

Seepage boundary conditions have been applied to the open pits and underground galleries. At these points, the head boundary condition is automatically converted into a well boundary condition with a constraint value of 0 m^3/day. This allows the model to accurately simulate the amount of water that needs to be pumped out from the open pits and underground galleries.

6.3. Results of the modelling

6.3.1. Calibration of the Model in Steady-State Conditions

To calibrate the groundwater flow model, the groundwater levels measured in September 2023 (see Table 3) from boreholes CV23-150, CV23-147,CV23-194, CV23-199, CV23-192, CV23-246, CV23-174, CV23-169, CV23-164, CV23-157 and CV23-262 and observation wells CV23-144, CV-23-145, CV-23-155, CV23-159, CV-23-166A, CV23-167 and CV-23-186 were utilized. The calibration step of the flow model aims to verify whether the model can replicate the measured hydraulic heads in the field. All simulations were conducted considering steady-state conditions and an equivalent porous medium.

For model calibration, a target error is set based on available piezometric data. This calibration criterion corresponds to 10% of the observed range of values. In this case, the September 2023 survey indicates piezometric levels across the site ranging between 372.2 m and 386.19 m. A target value of 1.4 m for the Root Mean Square (RMS) error was hence adopted. The calibration yields an RMS value of 3.9%. Numerical models are considered calibrated if the RMS value is below 10% (Anderson and Woessner, 2015).

However, the results of the model calibration show a Root Mean Square Error (RMSE) exceeding 10% at this stage of the project. This suggests that while the model is calibrated, it is still in a preliminary stage and could have a bias of ±30%. The model should be refined with additional field data.

Figure 14 presents Location of Observation wells Used for the Model Calibration in slice 2 of the model.

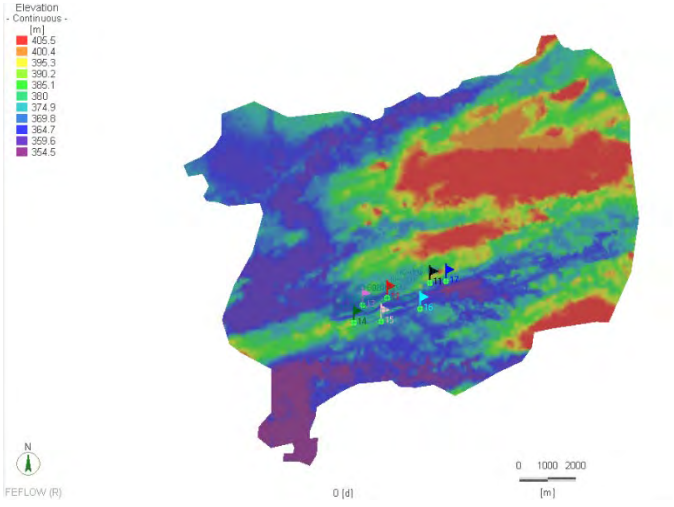


Figure 14: Location of Observation wells Used for the Model Calibration in slice 2 of the model

Once the model is calibrated under static flow conditions, it is generally recommended to validate it under dynamic conditions using pumping test data from the field. This exercise is particularly important in simulations involving groundwater drawdown to ensure the predictive quality of the flow model. The aim is to verify if the model adequately represents the drawdown induced at observation wells and pumping wells. At this stage of the project, no pumping tests were scheduled at the future mine site, thus the model could not be validated under dynamic conditions. Therefore, the preliminary results of the predictive simulations for pit dewatering presented below should be interpreted cautiously.

6.3.2. Predictive simulations for dewatering

Predictive simulations were conducted to produce a preliminary estimate of the impact of the different mining periods on the surrounding environment and the required pit dewatering rates.

To calculate the dewatering volumes, each period of 5 years was considered individually. It is necessary to mention that dewatering of the part of the lake affected by mining was represented by the removal of the corresponding imposed loads from the location of the dam. Operational planning dictates that each excavation area to be dewatered at the start of the works. Therefore, dewatering and excavation simulations for each period were executed successively.

A probabilistic sensitivity analysis was performed to assess the model's sensitivity to key parameters and account for potential fluctuations in the dewatering rate. The parameter ranges were derived from available data, previous studies, and expert judgment. This range is the result of running the simulation multiple times, incorporating variations in the hydraulic conductivity. Additional data from the next phase of the study will be essential for developing a more robust predictive model.

Figure 15 presents a plan view of the groundwater flow under baseline condition of the study area.

Figure 16 and Figure 17 show a plan view and a cross-sectional view of the simulated drawdown in the future open pit at the end of year 15 (the profile is indicated in Figure 16).

As previously mentioned, these results should be interpreted cautiously since the groundwater flow model could not undergo validation under dynamic conditions.

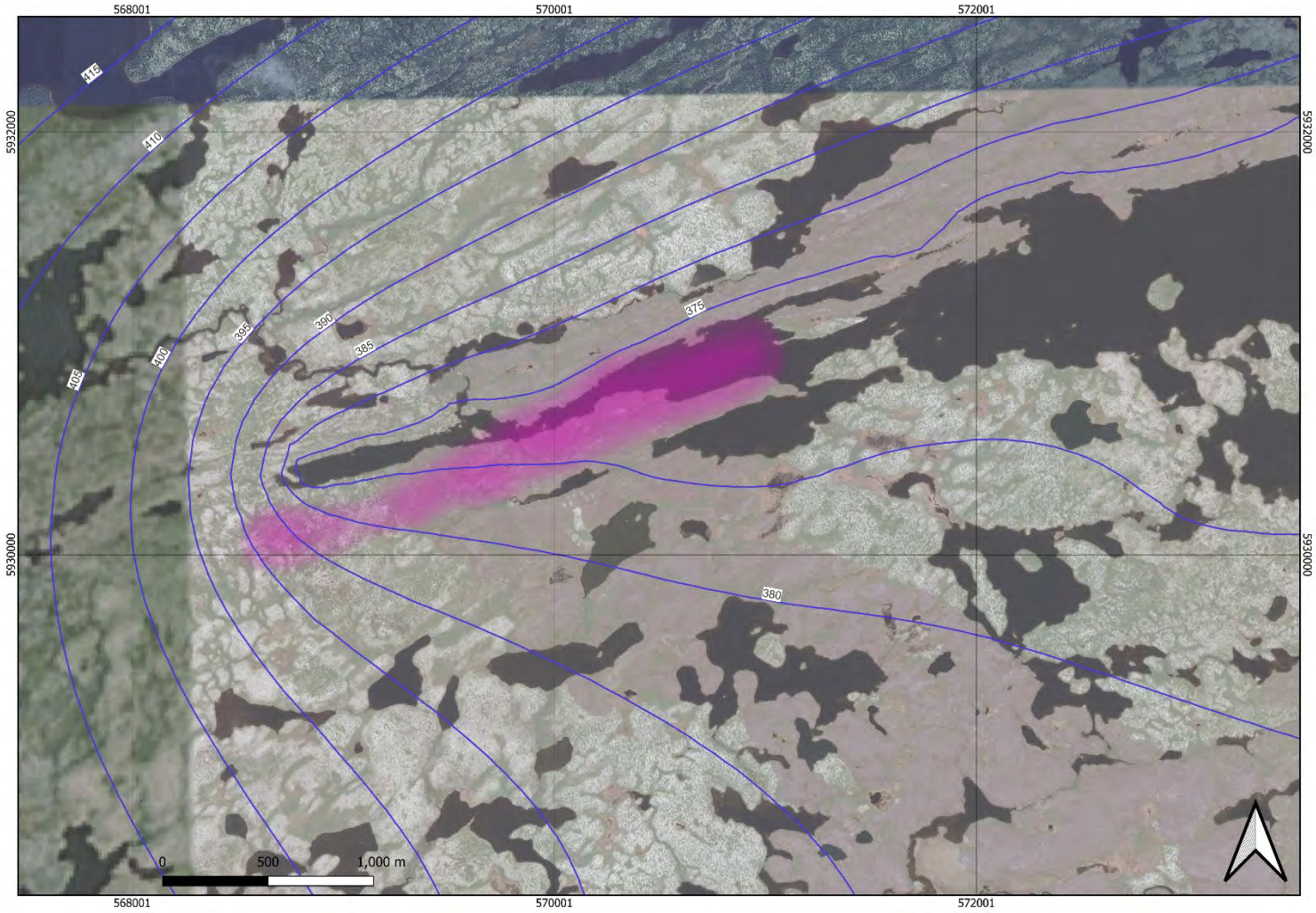


Figure 15: Simulated plan view of the groundwater flow under baseline condition of the study area

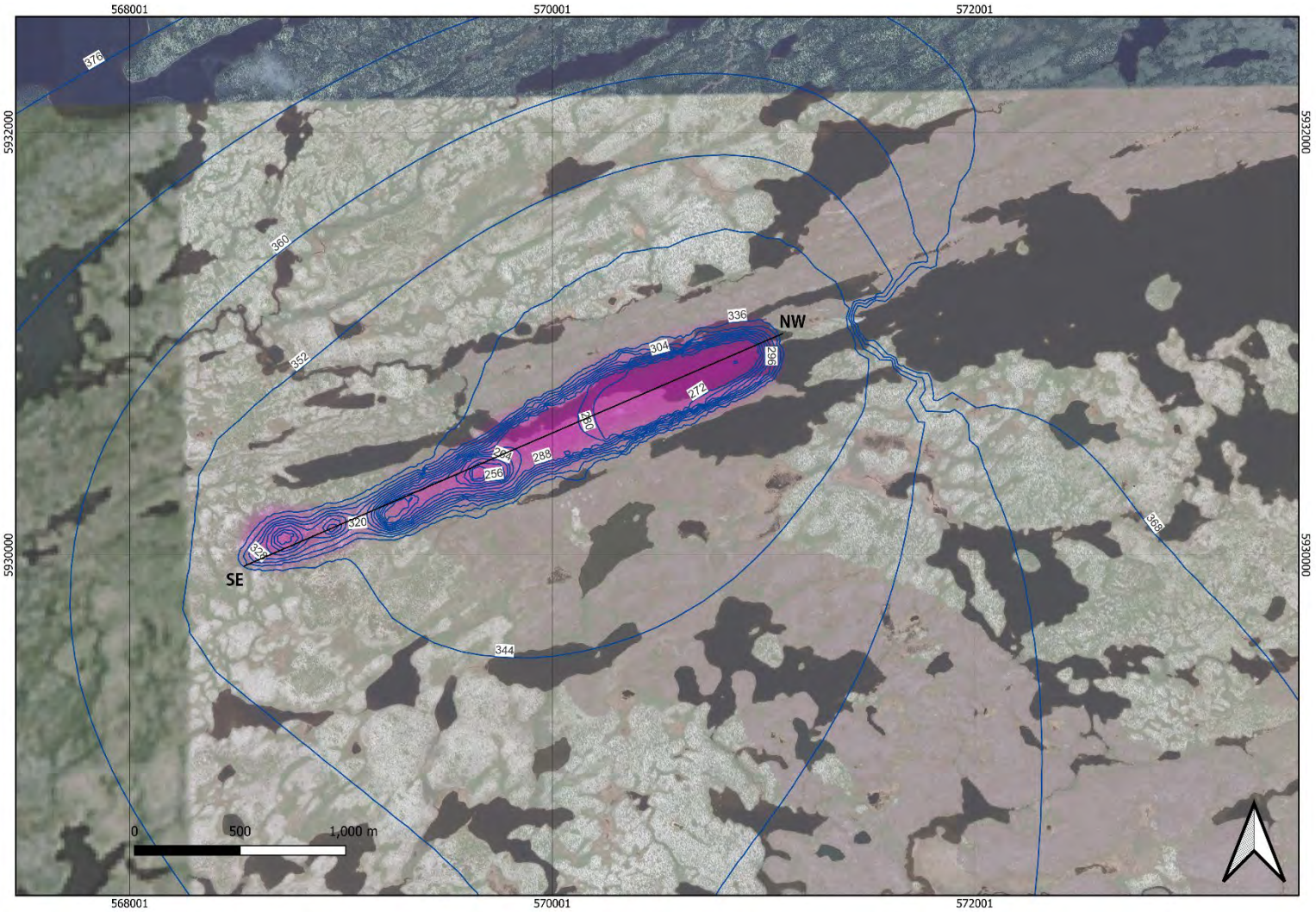


Figure 16: Simulated plan view of drawdowns in the future open pit at the end of year 15

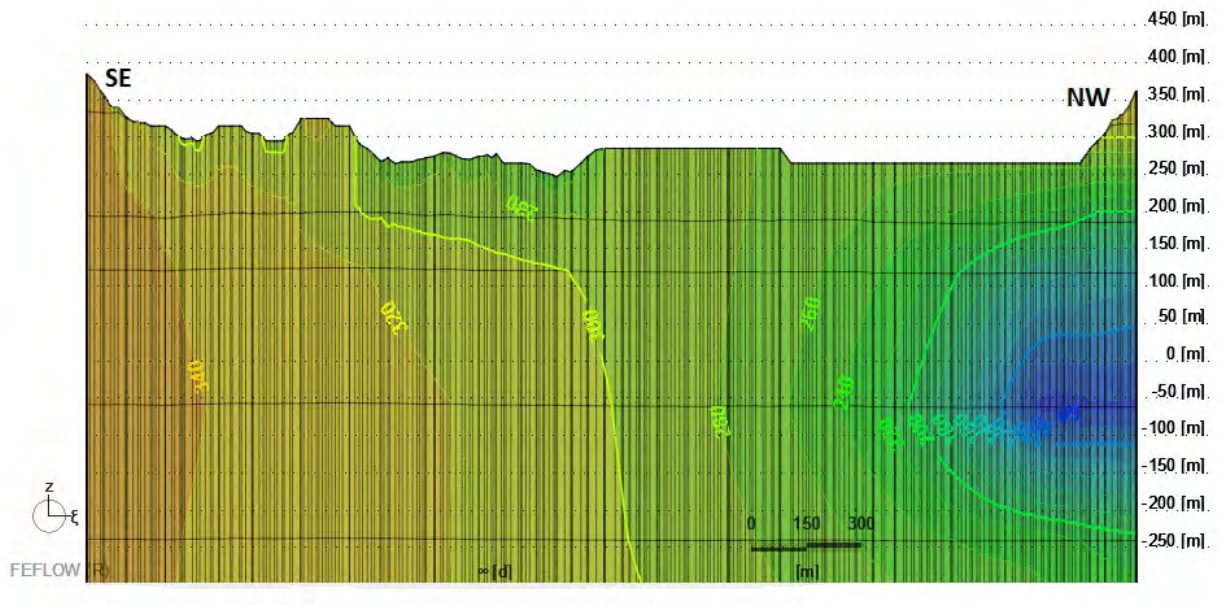


Figure 17: Cross-sectional view of the open pit dewatering at the end of year 15

The preliminary simulated dewatering volumes for each mining period are presented in Table 6.

Table 6: Preliminary simulated dewatering volumes of each mining period

Mining Period	Dewatering flow rate (m^3/d)	Dewatering flow rate (m^3/d)	Total dewatering rate (m^3/d)
	Open pit	Underground	
Year 1 to 5	2300	5200	7500
Year 5 to 10	2600	5700	8300
Year 10 to 15	2700	6400	9100

The updated dewatering flow rates are lower compared to the values reported in BBA (2023) for several reasons. Firstly, changes in pit dimensions have altered the dewatering requirements. Secondly, the addition of underground mining introduces water seepage from underground galleries, which affects the overall flow rates. Additionally, preliminary, and ongoing packer tests indicate a decrease in hydraulic conductivity within the bedrock and faults, further influencing water flow rates. The Monte Carlo probabilistic analysis indicates a ±30% variation in dewatering flow rates, which is influenced by the current data availability and the project's phase.

6.4. Cautionary Note on Model Usage

It's important to highlight that the preliminary dewatering rates calculated at this project stage provide an estimation of water extraction volumes from the rock aquifer to keep the bottom of the proposed CV5 pit dry. However, further fieldwork, specifically long-term pumping tests coupled with water level monitoring, will be necessary to refine the dewatering rate calculations.

The modelling efforts undertaken in this project highlight the necessity for additional data collection to improve the predictive quality of the model. According to the confidence scale developed by Barnett et al. (2012) in the Australian Groundwater Modelling Guide, on a scale of 3, the model's confidence level established for this project is **Class 1**, indicating the lowest level of confidence and a bias of ±30% is excepted. Table 7 outlines the definition of Class 1.

Table 7: Definition of Class 1 according to the confidence scale (Extract from Barnett et al. 2012)

Confidence level classification	Data	Calibration	Prediction	Key Indicator	Examples of specific uses
Class 1	Few or poorly distributed existing wells from which to obtain reliable groundwater and geological information.	No calibration is possible.	Predictive model time frame far exceeds that of calibration.	Model is uncalibrated or key calibration statistics do not meet agreed targets.	Design observation bore array for pumping tests.
	Observations and measurements unavailable or sparsely distributed in areas of greatest interest.	Calibration illustrates unacceptable levels of error especially in key areas.	Temporal discretization is different to that of calibration.	Model predictive time frame is more than 10 times longer than the transient calibration period.	Predicting long-term impacts of proposed developments in low-value aquifers.
	No available records of metered groundwater extraction or injection.	Calibration is based on an inadequate distribution of data.	Transient predictions are made when calibration is in steady state only.	Stresses in predictions are more than 5 times higher than those in calibration.	Estimating impacts of low-risk developments.
	Climate data only available from relatively remote locations.	Calibration only to datasets other than that required for prediction.	Model validation suggests unacceptable errors when calibration dataset is extended in time and/or space.	Stress period or calculation interval is different from that used in calibration.	Understanding groundwater flow processes under various hypothetical conditions.
	Little or no useful data on land use, soils or river flows and stage elevations			Transient predictions made but calibration in steady state only.	Provide first-pass estimates of extraction volumes and rates required for mine dewatering.
				Cumulative mass-balance closure error exceeds 1% or exceeds 5% at any given calculation time.	Developing coarse relationships between groundwater extraction locations and rates and associated impacts.
				Model parameters outside the range expected by the conceptualization with no further justification.	As a starting point on which to develop higher class models as more data is collected and used.
				Unsuitable spatial or temporal discretization.	
				The model has not been reviewed.	

7. Conclusion

BBA was mandated by PMET to carry out a reference hydrogeological study in the CV5 deposit sector of the Shaakichiuwaanaan lithium mining property. The CV5 Shaakichiuwaanaan deposit is partially located in a lake and is composed of elongated pegmatite dykes oriented east-west. As part of the mine's operation, work to divert the lake located upstream of the future pit should be considered.

This study was carried out with an aim to:

- Determine the hydrogeological context of the site at the future CV5 pit area (study site);
- Determine the different hydrostratigraphic formations at the site;
- Determine the water table conditions on the site, i.e., the piezometric level, the directions of groundwater flow and the permeability of the different formations;
- List, based on available data, the receiving environments surrounding the site;
- Sample and analyze groundwater, as carried out by BBA and characterize the quality of surface water in neighbouring waterbodies.

The review of available data as well as the execution of field investigation work made it possible to define the following geological and hydrogeological context:

- The study site is surrounded by several unmarked waterbodies and marshy areas;
- The overburden is composed mainly of undifferentiated glacial deposits, made up of boulders and cobbles with a matrix of sand, silt and gravel in variable proportions. The thickness of loose deposits near the boreholes carried out on the site generally varies between 0.79 m and 9 m;
- The bedrock was encountered under the overburden and it was cored up to 300 m deep. The bedrock is generally composed of alternating gray to green amphibolite, wacke (Guyer) and intrusion of white and black pegmatite. The rock is generally of good quality and presents low intensity fracturing, observed in areas of lithology change;
- Bedrock constitutes the primary aquifer on site. The average hydraulic conductivity obtained following in situ permeability tests is on the order of 3.2 E-7 m/s. The groundwater level measured in the observation wells in October 2023 is generally less than 4 m below the ground surface;
- Groundwater flow in the bedrock generally goes towards the lake located in the center of the site. In the western sector, the flow is oriented towards the northwest, towards the outlet of the lake;

- The groundwater samples collected during the two sampling campaigns, and analyzed in the laboratories, showed concentrations lower than the EDC and RES criteria of the MELCCFP for the majority of the parameters analyzed. However, certain concentrations exceeded the MELCCFP drinking water criteria, namely arsenic in the majority of samples, and manganese for two samples;
- Comparison between the chemical analysis results of surface water and those of groundwater indicates that the water is classified in the same chemical facies, which confirms direct exchanges between groundwater and surface water on the site;
- Given that the groundwater level in the bedrock on the site is located close to the ground surface, dewatering work will be required to keep the bottom of the future CV5 pit and underground galleries dry. Dewatering will be carried out according to the progress of the operating periods. Preliminary dewatering flow are estimated at 7500 m^3/d, 8300 m^3/d and 9100 m^3/d for dewatering of both the open pit and underground galleries in each period of mining. The preliminary flow rates calculated at this stage of the project present an order of magnitude of the volumes of water to be withdrawn from the rock aquifer. However, additional field work (long-term pumping test with water level monitoring) will be required to refine the calculation of dewatering flow rates.

As part of the start of operation of the mine, work to divert the lake located upstream of the future pit should be considered before the start of the exploitation work of each of the phases.

8. Recommendations

This baseline hydrogeological study made it possible to determine the general groundwater conditions in the future CV5 pit area. To improve hydrogeological understanding and recognition of groundwater throughout the mining site, BBA recommends carrying out further investigations, including in the sectors of the various planned infrastructure. Investigations should include:

- Drilling additional boreholes and observation wells to cover the entire mining site;
- Carrying out packer tests in exploratory boreholes in order to determine the permeability of the rock at different depths, particularly in the CV5 pit sector;
- Finalizing the current packer tests and conducting further tests in exploratory boreholes to assess the rock permeability at various depths, with a specific focus on the CV5 pit sector;
- Stratigraphic characterization and determination of the permeability of loose deposits and lake bottom sediments using particle size analysis;
- Carrying out pumping tests (long duration) and monitoring the associated drawdown in the observation wells in the area of the future CV5 pit to improve the precision of the flow model in transient conditions and allow a more precise assessment of dewatering flow rates;
- Updating the numerical groundwater flow model using new field data.

9. References

Agence d'Évaluation d'Impact du Canada. Projet minier aurifère Wasamac – Lignes directrices individualisées relatives à l'étude d'impact. Mars 2021.

Anderson and Woessner. Applied Groundwater Modelling, Simulation of Flow and Advective Transport, 2nd Edition. 2015.

Banton, O., & Bangoy, L. M. Hydrogéologie : multiscience environnementale des eaux souterraines. 460 p. Presses de l'Université du Québec. Association des universités partiellement ou entièrement de langue française. 1997.

Barnett B, Townley LR, Post V, Evans RE, Hunt RJ, Peeters L, Richardson S, Wener AD, Knapton A and Boronkay A. Australian groundwater modelling guidelines. National Water Commission. June 2012.

BBA, 2023. Hydrogeological Baseline Study – Future Open Pit CV5, Corvette Lithium property. December 2023.

Bouwer, H. and R.C. Rice. A slug test method for determining hydraulic conductivity of unconfined aquifers with completely or partially penetrating wells. Water Resources Research, vol. 12, no. 3, pp. 423-428. 1976.

Chen. An analytic data analysis method for oscillatory slug tests. Groundwater, vol. 44, no. 4, pp. 604-608. 2006.

Cronshey, R. Urban hydrology for small watersheds. U.S. Department of Agriculture, Soil Conservation Service, Engineering Division. 164 p. 1986.

MELCCFP. Directive 019 sur l'industrie minière. Mars 2012.

MELCCFP. Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales : Cahier 3 – Échantillonnage des eaux souterraines. 2011.

Natural Resources Conservation Services (NRCS). National Engineering Handbook, Part 630, U.S. Department of Agriculture, Chapt. 7, Hydrologic Soil Groups. 1993.

Thornthwaite, C. W. An approach toward a rational classification of climate. Geographical review, 38(1), 55-94. 1948.

Appendix A: Boreholes location

CLIENT:

7535001

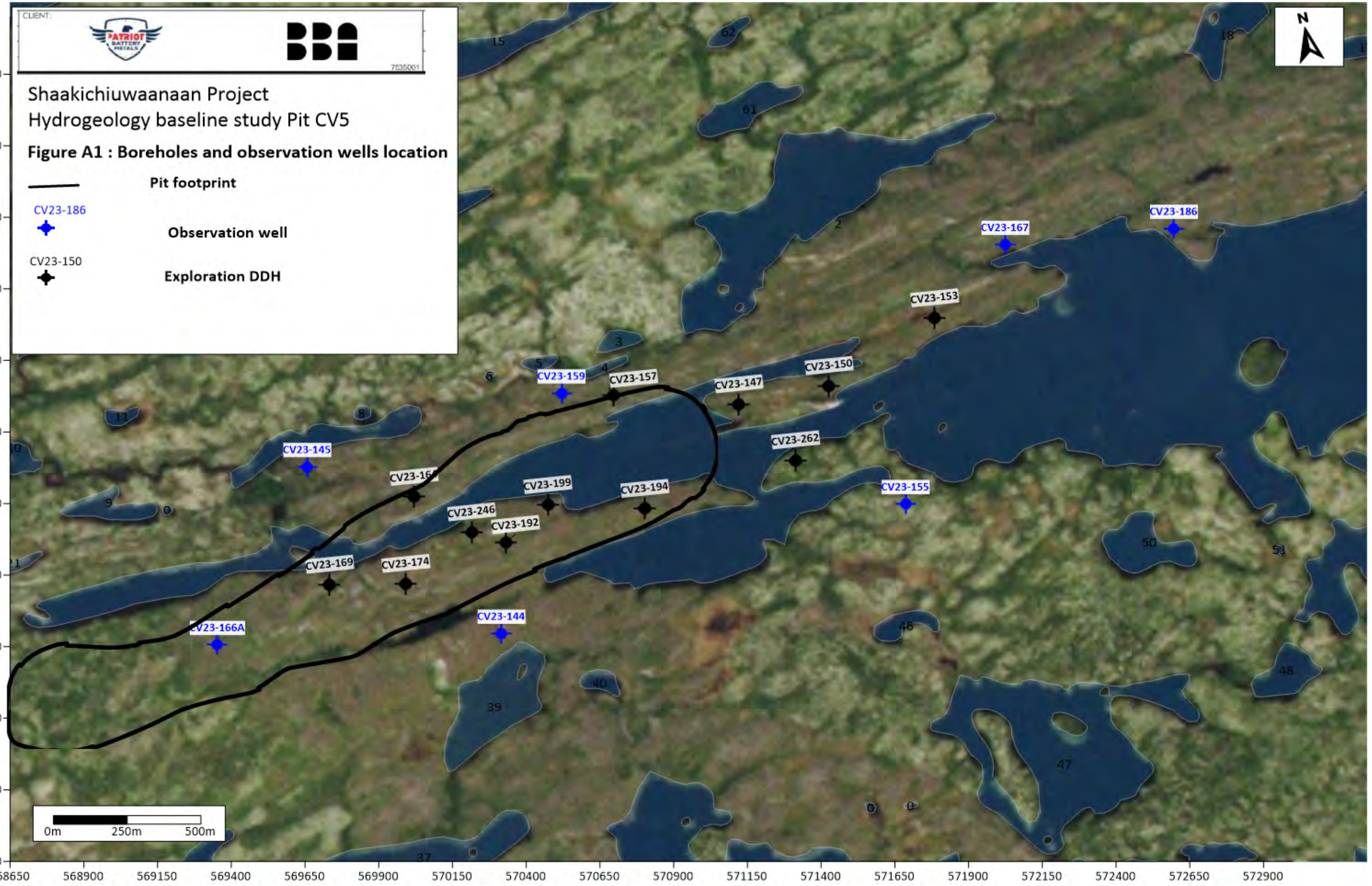
Shaakichiuwaanaan Project
Hydrogeology baseline study Pit CV5

Figure A1 : Boreholes and observation wells location

Pit footprint

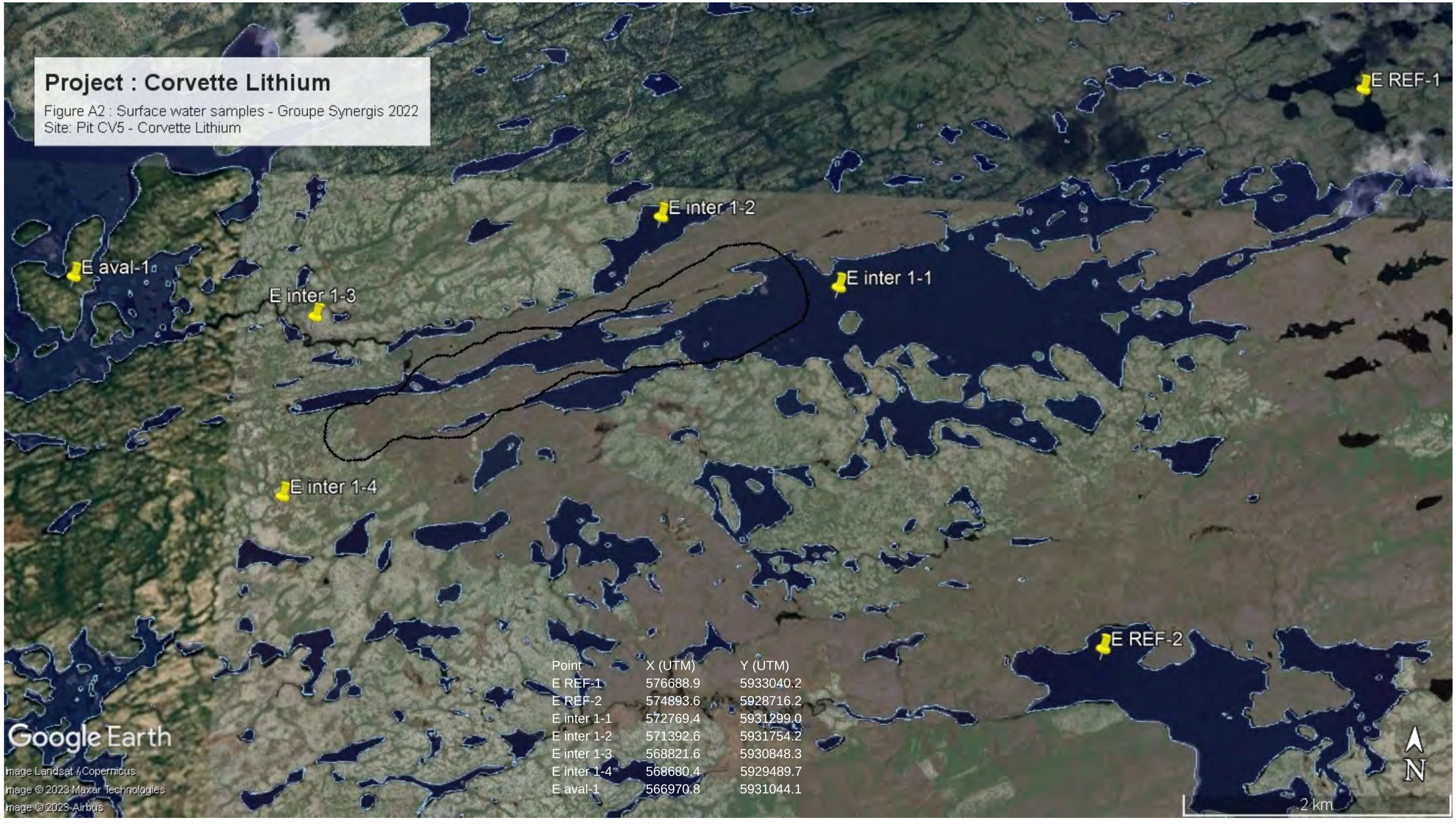
CV23-186 **Observation well**

CV23-150 **Exploration DDH**



Project : Corvette Lithium

Figure A2 : Surface water samples - Groupe Synergis 2022
Site: Pit CV5 - Corvette Lithium



Point	X (UTM)	Y (UTM)
E REF-1	576688.9	5933040.2
E REF-2	574893.6	5928716.2
E inter 1-1	572769.4	5931299.0
E inter 1-2	571392.6	5931754.2
E inter 1-3	568821.6	5930848.3
E inter 1-4	568680.4	5929489.7
E aval-1	566970.8	5931044.1

Appendix B: Boreholes and observation wells reports

Shaakichiuwaanaan Project	ID project : 7535001	Client : Patriot Battery Metals
Borehole ID : CV23-153		Site : Pit CV5 Corvette
Easting_NAD83 : 571 785.16	Northing_NAD83 : 5 931 397.31	Elevation : 378.61 (m)

Depth (m)	Section (m)	Geology Details	RQD (min-max)	Dip	Diametre
0					
5	0 - 2.08	OVB - Rubble			NQ
10			89-100		NQ
15					NQ
20					NQ
25			94-100		NQ
30	2.08 - 29.68	Amphibolite (grey-green)			NQ
35					NQ
40	29.68 - 38.7	Ultramafic (Undifferentiated) (grey-green)	60-100		NQ
45					NQ
50					NQ
55	38.7 - 56.07	Amphibolite (grey-green)	98-100		NQ
60	56.07 - 60.35	Wacke (Guyer) (grey-green)			NQ
65					NQ
70	60.35 - 70.07	Conglomerate (grey-green)	97-100		NQ
75					NQ
80					NQ
85	70.07 - 84.75	Wacke (Guyer) (grey-green)	93-100		NQ
90	84.73 - 90.34	Amphibolite (grey-green)			NQ
95	90.34 - 95.96	Wacke (Guyer) (grey-green)			NQ
100			96-100		NQ
105					NQ
110					NQ
115			97-100		NQ
120					NQ
125					NQ
130			96-100		NQ
135					NQ
140					NQ
145			95-100		NQ
150	95.96 - 147.34	Amphibolite (grey-green)			NQ
155					NQ
160			98-100		NQ
165					NQ
170					NQ
175			99-100		NQ
180					NQ
185					NQ
190			99-100		NQ
195					NQ
200					NQ
205			98-100		NQ
210	147.34 - 208.06	Wacke (Guyer) (grey-green)			NQ
215	208.06 - 214.45	Paraschist (light grey)			NQ
220			92-100		NQ
225	214.45 - 226.35	Amphibolite (grey-green)			NQ
230	226.35 - 231.02	Wacke (Guyer) (grey-green)			NQ
235			97-100		NQ
240					NQ
245					NQ
250			98-100		NQ
255					NQ
260					NQ
265			99-100		NQ
270					NQ
275					NQ
280	231.02 - 281.68	Amphibolite (grey-green)	96-100		NQ
285					NQ
290					NQ
295		Polymictic conglomerate	100		NQ
300	281.68 - 300.12	and wacke (Marbot) (light grey)			NQ

Logged by : Dahrouge	Fusion Drilling	Date :	2023

Shaakichiuwaanaan Project	ID project : 7535001	Client : Patriot Battery Metals
ID Borehole : CV23-150		Site : Pit CV5 Corvette
Easting_NAD83 : 571 426.94	Northing_NAD83 : 5 931 160.87	Elevation : 376.66 (m)

Depth (m)	Section (m)	Geology Details	RQD (min-max)	Dip	Diametre
0					
5	0 - 0.86	OVB - Rubble		-88	NQ
10			95-100	-88	NQ
15				-88	NQ
20				-88	NQ
25			97-100	-88	NQ
30				-88	NQ
35	0.85 - 35.8	Amphibolite (grey-green)		-88	NQ
40	35.80 - 38.65	Pegmatitic granite (light grey)	82-98	-88	NQ
45				-88	NQ
50				-88	NQ
55	38.65 - 57.72	Amphibolite (grey-green)	97-100	-87	NQ
60				-87	NQ
65				-87	NQ
70			96-100	-87	NQ
75				-87	NQ
80	57.72 - 77.85	Wacke (Guyer) (medium grey)		-87	NQ
85			94-100	-86	NQ
90				-86	NQ
95	77.85 - 92.18	Amphibolite (grey-green)		-86	NQ
100	92.18 - 98.74	Ultramafic (Undifferentiated) (grey-green)	96-100	-86	NQ
105				-85	NQ
110				-85	NQ
115	98.74 - 115.95	Amphibolite (grey-green)	88-100	-85	NQ
120				-85	NQ
125		Conglomerate (grey-green)		-85	NQ
130	115.95 - 131.91	Ultramafic (Undifferentiated) (grey-green)	83-100	-85	NQ
135				-84	NQ
140				-84	NQ
145	131.91 - 143.4	Wacke (Guyer) (grey-green)	67-100	-84	NQ
150				-84	NQ
155				-85	NQ
160			82-100	-85	NQ
165		Wacke (Guyer) (grey-green)		-85	NQ
170				-85	NQ
175			93-100	-85	NQ
180				-84	NQ
185				-84	NQ
190	143.4 - 189.8	Amphibolite (grey-green)	95-100	-84	NQ
195				-84	NQ
200	189.8 - 202.68	Wacke (Guyer) (medium grey)		-84	NQ
205	202.68 - 207.02	Paraschist (light grey)	82-98	-84	NQ
210	207.02 - 210.19	Graphitic mudrock (dark grey)		-84	NQ
215				-84	NQ
220			99-100	-84	NQ
225		Amphibolite (grey-green)		-84	NQ
230		Wacke (Guyer) (grey-green)		-84	NQ
235			37-100	-83	NQ
240				-83	NQ
245	210.19 - 244.67	Amphibolite (grey-green)		-83	NQ
250			96-100	-83	NQ
255				-83	NQ
260				-83	NQ
265			99-100	-83	NQ
270				-83	NQ
275				-83	NQ
280			98-100	-83	NQ
285				-83	NQ
290				-82	NQ
295		Polymictic conglomerate	98-100	-82	NQ
300	244.67 - 302.12	and wacke (Marbot) (medium grey)			NQ

Logged by : Dahrouge	Fusion Drilling	Date :	2023

Shaakichiuwaanaan Project	ID project : 7535001	Client : Patriot Battery Metals
ID Borehole : CV23-147		Site : Pit CV5 Corvette
Easting_NAD83 : 571 121.36	Northing_NAD83 : 5 931 096.86	Elevation : 376.04 (m)

Depth (m)	Section (m)	Geology Details	RQD (min-max)	Dip	Diametre
0					
5	0 - 3.2	OVB - Till			NQ
10			97-100		NQ
15					NQ
20					NQ
25			97-100		NQ
30					NQ
35					NQ
40	3.2 - 40.6	Amphibolite (dark green)	87-100		NQ
45					NQ
50	40.66 - 51.66	Ultramafic (Undifferentiated) (grey-g			NQ
55			89-98		NQ
60					NQ
65	51.66 - 66.68	Wacke (Guyer) (medium grey)			NQ
70			92-100		NQ
75					NQ
80					NQ
85			91-100		NQ
90					NQ
95	66.68 - 95.59	Amphibolite (dark green)			NQ
100			78-100		NQ
105	95.59 - 106.5	Ultramafic (Undifferentiated) (grey-g			NQ
110					NQ
115			92-100		NQ
120					NQ
125					NQ
130			98-100		NQ
135					NQ
140	106.50 - 139.77	Amphibolite (dark green)			NQ
145			97-100		NQ
150					NQ
155					NQ
160	139.77 - 157	Wacke (Guyer) (Medium grey)	99-100		NQ
165	157 - 165.23	Amphibolite (dark green)			NQ
170					NQ
175			93-100		NQ
180					NQ
185	165.23 - 184.99	Wacke (Guyer) (Medium grey)	97		NQ
Logged by : Dahrouge			Fusion Drilling	Date :	2023

Shaakichiuwaanaan Project	ID project : 7535001	Client : Patriot Battery Metals
Borehole ID : CV23-194		Site : Pit CV5 Corvette
Easting_NAD83 :570 802.43	Northing_NAD83 : 5 930 731.52	Elevation : 382.09 (m)

Depth (m)	Section (m)	Geology Details	RQD (min-max)	Dip	Diametre
0					
5	0 - 1.76	OVB - Till		-88.9	NQ
10	1.76 - 9.39	Wacke (Guyer) (dark brown)		-88.68	NQ
15	9.39 - 12.5	Muscovite pegmatite (White)	93-100	-88.56	NQ
20				-88.43	NQ
25			98-100	-88.51	NQ
30	12.5 - 31.38	Iron formation (dark grey)		-88.4	NQ
35				-88.03	NQ
40			92-100	-87.57	NQ
45				-87.42	NQ
50	31.38 - 47.65	Amphibolite (dark green)		-87.1	NQ
55			92-100	-86.99	NQ
60				-86.98	NQ
65				-86.88	NQ
70	47.65 - 67.96	Iron formation (grey brown)	89-100	-86.67	NQ
75	67.96 - 76.96	Wacke (Guyer) (grey brown)		-86.65	NQ
80	76.96 - 81.44	Ultramafic (Undifferentiated) (dark grey)		-86.39	NQ
85			83-100	-86.29	NQ
90				-86.23	NQ
95				-86.08	NQ
100			77-100	-85.87	NQ
105				-85.51	NQ
110				-85.45	NQ
115			97-100	-86.17	NQ
120	81.44 - 120.96	Paraschist (grey brown)		-86.1	NQ
125				-86	NQ
130			93-100	-85.89	NQ
135				-85.73	NQ
140	120.96 - 139.34	Wacke (Guyer) (grey brown)		-85.5	NQ
145	139.34 - 143.54	Amphibolite (dark green)	71-97	-85.28	NQ
150				-84.98	NQ
155				-84.79	NQ
160	143.54 - 159.03	Paraschist (grey brown)	83-100	-84.64	NQ
165				-84.57	NQ
170				-84.45	NQ
175			96-98	-84.35	NQ
180				-84.31	NQ
185				-84.37	NQ
190	159.03 - 192.93	Wacke (Guyer) (grey brown)	86-100	-84.26	NQ
195				-84.2	NQ
200				-84.15	NQ
205			98-100	-84.09	NQ
210				-84.05	NQ
215				-83.98	NQ
220			62-100	-83.96	NQ
225				-83.83	NQ
230				-83.72	NQ
235			97-100	-83.64	NQ
240				-83.58	NQ
245				-83.5	NQ
250			98-100	-83.46	NQ
255				-83.39	NQ
260				-83.27	NQ
265			93-100	-83.2	NQ
270				-82.99	NQ
275				-82.99	NQ
280			92-100		NQ
285	192.93 - 282	Amphibolite (dark green)			NQ

Logged by : Dahrouge	Fusion Drilling	Date :	2023

Shaakichiuwaanaan Project	ID project : 7535001	Client : Patriot Battery Metals
Borehole ID : CV23-199		Site : Pit CV5 Corvette
Easting_NAD83 :570 473.19	Northing_NAD83 : 5 930 744.83	Elevation : 376.90 (m)

Depth (m)	Section (m)	Geology Details	RQD (min-max)	Dip	Diametre
0					
5	0 - 4.81	OVB - Till		-93	NQ
10	4.81 - 11.95	Amphibolite (dark green)		-93	NQ
15	11.95 - 16.55	Spodumene pegmatite (medium grey)	72-100	-93	NQ
20	16.55 - 18.16	Spodumene-tourmaline pegmatite (medium grey)		-93	NQ
25	18.16 - 26.54	Spodumene pegmatite (medium grey)	93-100	-93	NQ
30	26.54 - 29.16	K-Feldspar pegmatite (cream)		-92	NQ
35	29.16 - 34.43	Spodumene pegmatite (medium grey)		-92	NQ
40			94-100	-92	NQ
45				-92	NQ
50				-92	NQ
55			80-98	-92	NQ
60	34.43 - 69.11	K-Feldspar pegmatite (cream)		-92	NQ
65				-92	NQ
70			65-100	-92	NQ
75	69.11 - 76.10	Spodumene pegmatite (medium grey)		-92	NQ
80	76.10 - 80.11	Spodumene-muscovite pegmatite (medium grey)		-92	NQ
85			99-100	-92	NQ
90	80.11 - 89.24	Spodumene pegmatite (medium grey)		-92	NQ
95				-92	NQ
100	89.24 - 102.29	Spodumene-muscovite pegmatite (medium grey)	98-100	-92	NQ
105	102.29 - 103.25	Amphibolite (dark green)		-92	NQ
110				-92	NQ
115			92-100	-92	NQ
120				-92	NQ
125	103.25 - 124.59	K-Feldspar pegmatite (cream)		-91	NQ
130	124.59 - 127.59	Spodumene pegmatite (medium grey)	70-100	-91	NQ
135				-91	NQ
140	127.59 - 137.21	Pegmatitic granite (medium grey)		-91	NQ
145			99-100	-91	NQ
150				-91	NQ
155				-91	NQ
160	137.21 - 162.05	Spodumene pegmatite (medium grey)	90-100	-91	NQ
165	162.05 - 162.91	Ultramafic (Undifferentiated) (dark brown)		-91	NQ
170	162.91 - 164.07	Spodumene-tourmaline pegmatite (medium grey)		-91	NQ
175	164.07 - 166.88	Spodumene pegmatite (medium grey)	98-100	-91	NQ
180	166.88 - 172.39	Spodumene-tourmaline pegmatite (medium grey)		-91	NQ
185	172.39 - 184.32	Spodumene pegmatite (medium grey)		-91	NQ
190	184.32 - 185.36	Amphibolite (dark green)	94-100	-91	NQ
195	185.36 - 188.16	Tourmaline pegmatite (pink)		-91	NQ
200	188.16 - 189.63	Ultramafic (Undifferentiated) (dark grey)		-91	NQ
205	189.63 - 190.13	K-Feldspar pegmatite (cream)	98-100	-91	NQ
210	190.13 - 198.64	Ultramafic (Undifferentiated) (dark grey)		-91	NQ
215				-91	NQ
220			98-100	-91	NQ
225				-91	NQ
230				-91	NQ
235			92-100	-91	NQ
240				-91	NQ
245				-91	NQ
250			97-100	-91	NQ
255				-91	NQ
260			100	-91	NQ
265	198.64 - 261.10	Metasediment (dark green)			NQ

Logged by : Dahrouge	Fusion Drilling	Date :	2023

Shaakichiuwaanaan Project	ID project : 7535001	Client : Patriot Battery Metals	
Borehole ID : CV23-192		Site : Pit CV5 Corvette	
Easting_NAD83 : 570 330.55	Northing_NAD83 : 5 930 613.27	Elevation : 383.40 (m)	Page 1 de 2

Depth (m)	Section (m)	Geology Details	RQD (min-max)	Dip	Diametre
0					
5	0 - 1.78	OVB - Till		-89	NQ
10				-89	NQ
15	1.78 - 15.15	Paraschist (grey Brown)	95-100	-89	NQ
20				-89	NQ
25			93-100	-89	NQ
30				-89	NQ
35	15.15 - 32.4	Paragneiss (dark brown)		-89	NQ
40			49-100	-88	NQ
45				-88	NQ
50				-87	NQ
55			67-100	-87	NQ
60				-87	NQ
65				-87	NQ
70			96-100	-87	NQ
75	32.4 - 76.57	Paraschist (grey Brown)		-87	NQ
80				-87	NQ
85			91-100	-86	NQ
90				-86	NQ
95	76.57 - 92.72	Wacke (Guyer) (dark brown)		-86	NQ
100			98-100	-86	NQ
105				-86	NQ
110				-86	NQ
115		Ultramafic (Undifferentiated) (grey-g	83-100	-86	NQ
120				-86	NQ
125		Amphibolite (dark green)		-86	NQ
130			97-100	-86	NQ
135		Ultramafic (Undifferentiated) (grey-g		-86	NQ
140		Amphibolite (dark green)		-86	NQ
145			97-100	-85	NQ
150				-85	NQ
155				-85	NQ
160		Wacke (Guyer) (Medium grey)	98-100	-85	NQ
165		Amphibolite (dark green)		-85	NQ
170				-85	NQ
175			97-100	-84	NQ
180				-84	NQ
185				-84	NQ
190			95-100	-84	NQ
195				-84	NQ

Logged by : Dahrouge	Fusion Drilling	Date :	2023

Project : Corvette Lithium	ID project : 7535001	Client : Patriot Battery Metals	
BBA ID Borehole : BH-23-006	Dahrouge ID Borehole : CV23-192	Site : Pit CV5 Corvette	
Easting_NAD83 : 570 330.55	Northing_NAD83 : 5 930 613.27	Elevation : 383.40 (m)	Page 2 de 2

Depth (m)	Section (m)	Geology Details	RQD (min-max)	Dip	Diametre
200				-84	NQ
205			96-100	-84	NQ
210				-84	NQ
215				-84	NQ
220			96-100	-84	NQ
225				-84	NQ
230				-84	NQ
235			97-100	-83	NQ
240	92.72 - 238.74	Amphibolite (dark green)		-83	NQ
245	238.74 - 244.43	Wacke (Guyer) (medium grey)		-83	NQ
250			96-100	-83	NQ
255				-83	NQ
260				-83	NQ
265	244.43 - 262.5	Ultramafic (Undifferentiated) (light g	96-100	-83	NQ
270	262.5 - 263.31	Pegmatitic granite (black and white)		-83	NQ
275	263.31 - 265.68	Ultramafic (Undifferentiated) (light g		-83	NQ
280	265.68 - 268.1	Amphibolite (dark green)	94-99	-83	NQ
285	268.10 - 277.63	Wacke (Guyer) (medium grey)		-83	NQ
290	277.63 - 287.10	Pegmatitic granite (grey-white)		-83	NQ
295	287.10 - 295.63	Spodumene pegmatite (grey-white)	84-94	-83	NQ
300	295.63 - 300.48	Wacke (Guyer) (medium grey)		-83	NQ
305				-83	NQ
310			86-100	-83	NQ
315	300.48 - 317.03	Spodumene pegmatite (grey-white)		-83	NQ
320	317.03 - 318.49	Wacke (Guyer) (grey brown)		-83	NQ
325	318.49 - 319.18	Pegmatitic granite (white)	99-100	-83	NQ
330				-83	NQ
335				-83	NQ
340			96-100	-83	NQ
345				-83	NQ
350					NQ
355			99-100		NQ
360	319.18 - 354.03	Amphibolite (medium green)			NQ

Logged by : Dahrouge	Fusion Drilling	Date :	2023

Shaakichiuwaanaan Project	ID project : 7535001	Client : Patriot Battery Metals	
Borehole ID : CV23-246		Site : Pit CV5 Corvette	
Easting_NAD83 : 570 215.05	Northing_NAD83 : 5 930 649.66	Elevation :382.27 (m)	Page 1 de 2

Depth (m)	Section (m)	Geology Details	RQD (min-max)	Dip	Diametre
0					
5	0 - 0.96	OVB - Till			NQ
10	0.96 - 5.06	Wacke (Guyer) (medium grey)			NQ
15			97-100		NQ
20	5.06 - 16.33	Amphibolite (dark green)			NQ
25			97-100		NQ
30					NQ
35					NQ
40	16.33 - 39.1	Spodumene pegmatite (cream)	87-100		NQ
45	39.1 - 43.45	K-Feldspar pegmatite (cream)			NQ
50					NQ
55			89-98		NQ
60					NQ
65	43.45 - 64.81	Spodumene pegmatite (cream)			NQ
70	64.81 - 70.18	K-Feldspar pegmatite (cream)	92-100		NQ
75	70.18 - 73.67	Spodumene pegmatite (cream)			NQ
80	73.67 - 79.7	K-Feldspar pegmatite (cream)			NQ
85	79.7 - 82.92	Spodumene pegmatite (cream)	91-100		NQ
90	82.92 - 87.07	Pegmatitic granite (cream)			NQ
95					NQ
100			78-100		NQ
105	87.07 - 105.83	Spodumene pegmatite (cream)			NQ
110	105.83 - 109.33	Amphibolite (dark green)			NQ
115	109.33 - 116.76	Spodumene pegmatite (cream)	92-100		NQ
120					NQ
125					NQ
130			98-100		NQ
135					NQ
140					NQ
145			97-100		NQ
150					NQ
155	116.76 - 151.49	Amphibolite (dark green)			NQ
160	151.49 - 158.02	Spodumene-muscovite pegmatite (grey-white)	99-100		NQ
165	158.02 - 165.06	Spodumene pegmatite (grey-white)			NQ
170	165.06 - 167.67	Spodumene-tourmaline pegmatite (grey-white)			NQ
175	167.67 - 170.44	Spodumene pegmatite (grey-white)	93-100		NQ
180					NQ
185	170.44 - 185.47	Wacke (Guyer) (brown)			NQ
190			97		NQ
195					NQ

Réalisé par : Nom du technicien (L. Ancer)	Fusion Drilling	Date :

Project : Corvette Lithium	ID project : 7535001	Client : Patriot Battery Metals	
BBA ID Borehole : BH-23-007	Dahrouge ID Borehole : CV23-246	Site : Pit CV5 Corvette	
Easting_NAD83 : 570 215.05	Northing_NAD83 :5 930 649.66	Elevation :382.27 (m)	Page 2 de 2

Depth (m)	Section (m)	Geology Details	RQD (min-max)	Dip	Diametre
200					NQ
205	185.47 - 204.66	Amphibolite (dark green)	97-101		NQ
210	204.66 - 210.82	Wacke (Guyer) (brown)			NQ
215	210.82 - 215.72	Amphibolite (dark green)			NQ
220	215.78 - 217.49	Tourmaline pegmatite (beige)	97-102		NQ
225	217.49 - 223.1	Amphibolite (dark green)			NQ
230	223.1 - 232.3	Ultramafic (Undifferentiated) (grey-green)			NQ
235			87-103		NQ
240					NQ
245					NQ
250			89-98		NQ
255	232.3 - 254.84	Amphibolite (dark green)			NQ
260	254.84 - 256.42	Semi/Massive Sulphides (dark brown)			NQ
265	256.42 - 261.05	Amphibolite (dark green)	92-104		NQ
270	261.01 - 266.77	Wacke (Guyer) (brown)			NQ
275	266.77 - 276.19	Spodumene pegmatite (beige)			NQ
280	276.19 - 279.46	Spodumene-tourmaline pegmatite (beige)	91-106		NQ
285	279.46 - 284.62	Spodumene pegmatite (beige)			NQ
290					NQ
295			78-103		NQ
300					NQ
305					NQ
310	284.62 - 310.63	Amphibolite (dark green)	92-103		NQ
315	310.63 - 317.94	Wacke (Guyer) (brown)			NQ
320					NQ
325			98-104		NQ
330	317.94 - 331.21	Iron formation (Garnet + FeOx) (dark green)			NQ
335					NQ
340	331.21 - 339.68	Wacke (Guyer) (brown)	97-100		NQ
345	339.68 - 343.93	Iron formation (Garnet + FeOx) (dark green)			NQ
350	343.93 - 351.69	Wacke (Guyer) (brown)			NQ
355	351.69 - 354.49	Iron formation (Garnet + FeOx) dark green	99-162		NQ
360					NQ
365					NQ
370			93-100		NQ
375					NQ
380					NQ
385	354.49 - 385.22	Wacke (Guyer) (brown)	97		NQ
390					NQ
395	385.22 - 395.79	Iron formation (Garnet + FeOx) (dark grey)			NQ
400					NQ
405					NQ
410					NQ
415					NQ
420					NQ
425	395.79 - 426.46	Amphibolite (dark grey)			NQ
430	426.46 - 430.95	Iron formation (Garnet + FeOx) (dark green)			NQ
435					NQ

Logged by : Dahrouge	Fusion Drilling	Date :	2023

Shaakichiuwaanaan Project	ID project : 7535001	Client : Patriot Battery Metals
Borehole ID : CV23-174		Site : Pit CV5 Corvette
Easting_NAD83 : 569 992.03	Northing_NAD83 : 5 930 469.35	Elevation : 380.99 (m)

Depth (m)	Section (m)	Geology Details	RQD (min-max)	Dip	Diametre
0					
5	0 - 2.63	OVB - Rubble			NQ
10					NQ
15			81-100		NQ
20	2.63 - 17.04	Wacke (Guyer) (light grey)			NQ
25	17.04 - 25.5	Paraschist (grey-white)	70-100		NQ
30					NQ
35					NQ
40			97-100		NQ
45					NQ
50					NQ
55			94-100		NQ
60					NQ
65	25.5 - 63.72	Wacke (Guyer) (light grey)			NQ
70	63.72 - 74.92	Amphibolite (medium green)	94-100		NQ
75					NQ
80					NQ
85	74.92 - 84.49	Wacke (Guyer) (medium green)	91-100		NQ
90	84.49 - 88.72	Amphibolite (medium green)			NQ
95	88.72 - 91.68	Wacke (Guyer) (medium green)			NQ
100			93-100		NQ
105	91.68 - 104.12	Amphibolite (medium green)			NQ
110					NQ
115	104.12 - 115.06	Wacke (Guyer) (medium green)	96-100		NQ
120	115.06 - 116.54	Pegmatitic granite (white-beige)			NQ
125	116.54 - 119.5	Wacke (Guyer) (medium green)			NQ
130			94-100		NQ
135					NQ
140					NQ
145			94-100		NQ
150	119.5 - 149.44	Amphibolite (medium green)			NQ
155					NQ
160	149.5 - 158.17	Spodumene pegmatite (grey-white)	95-100		NQ
165					NQ
170					NQ
175			97-100		NQ
180					NQ
185					NQ
190			97-100		NQ
195					NQ
200					NQ
205			97-100		NQ
210					NQ
215	158.17 - 213.45	Amphibolite (medium green)			NQ
220	213.45 - 217.5	Spodumene pegmatite (grey-white)	97-100		NQ
225	217.5 - 221.54	Amphibolite (medium green)			NQ
230					NQ
235			98-100		NQ
240					NQ
245					NQ
250			98-100		NQ
255					NQ
260					NQ
265	221.54 - 265.74	Spodumene pegmatite (grey-white)	95-100		NQ
270					NQ
275					NQ
280		Amphibolite (grey-green)	95-100		NQ
285					NQ
290					NQ
295			98-100		NQ
300	265.74 - 301.82	Wacke (Guyer) (light grey)			NQ

Logged by : Dahrouge	Fusion Drilling	Date :	2023

Shaakichiuwaanaan Project	ID project : 7535001	Client : Patriot Battery Metals
Borehole ID : CV23-169		Site : Pit CV5 Corvette
Easting_NAD83 : 569 733.88	Northing_NAD83 : 5 930 466.52	Elevation : 379.20 (m)

Depth (m)	Section (m)	Geology Details	RQD (min-max)	Dip	Diametre
0					
5	0 - 7	OVB - Till		-89	NQ
10				-89	NQ
15				-89	NQ
20	7.0 - 20	OVB - Rubble (medium grey)		-89	NQ
25			23-63	-89	NQ
30				-89	NQ
35				-89	NQ
40			13-76	-88	NQ
45				-88	NQ
50				-88	NQ
55			11-81	-88	NQ
60				-88	NQ
65	20 - 64.73	Magnesian basalt, komatiite (mediur		-88	NQ
70			71-97	-88	NQ
75	64.73 - 76.5	Ultramafic (Undifferentiated) (mediu		-88	NQ
80				-87	NQ
85			85-100	-87	NQ
90				-87	NQ
95				-86	NQ
100			95-100	-86	NQ
105				-86	NQ
110				-85	NQ
115			95-100	-85	NQ
120				-85	NQ
125				-84	NQ
130			90-100	-84	NQ
135				-84	NQ
140				-83	NQ
145			93-100	-83	NQ
150				-83	NQ
155				-83	NQ
160			92-100	-83	NQ
165	76.5 - 166.37	Wacke (Guyer) (Medium grey)		-83	NQ
170	166.37 - 169.68	Amphibolite (medium green)		-82	NQ
175	169.68 - 173.09	Tourmaline pegmatite (black and wh	94-100	-82	NQ
180				-82	NQ
185				-82	NQ
190			96-100	-81	NQ
195				-81	NQ
200				-81	NQ
205			97-100	-81	NQ
210				-80	NQ
215				-80	NQ
220			96-100	-80	NQ
225				-80	NQ
230				-80	NQ
235	173.09 - 232.21	Amphibolite (medium green)	94-100	-80	NQ
240				-80	NQ
245	232.21 - 246.35	Wacke (Guyer) (Medium grey)		-79	NQ
250			61-100	-79	NQ
255	246.35 - 255.81	Amphibolite (medium green)		-79	NQ
260				-79	NQ
265	255.81 - 263.34	Wacke (Guyer) (Medium grey)	96-100	-79	NQ
270				-79	NQ
275				-79	NQ
280			91-100	-79	NQ
285	263.34 - 286.3	Iron formation (light grey)		-78	NQ
290				-78	NQ
295			89-100	-78	NQ
300	286.3 - 299.04	Graphitic mudrock (medium grey)			NQ
305	2994.04 - 302	Iron formation (light grey)			

Logged by : Dahrouge	Fusion Drilling	Date :	2023

Shaakichiuwaanaan Project	ID project : 7535001	Client : Patriot Battery Metals
Borehole ID : CV23-164		Site : Pit CV5 Corvette
Easting_NAD83 : 570 020.06	Northing_NAD83 : 5 930 773.52	Elevation : 378.07 (m)

Depth (m)	Section (m)	Geology Details	RQD (min-max)	Dip	Diametre
0					
5	0 - 0.79	OVB - Till		-90	NQ
10			98-103	-90	NQ
15			96-100	-90	NQ
20	0.79 - 20.56	Wacke (Guyer) (Dark brown)		-90	NQ
25			98-102	-90	NQ
30				-90	NQ
35	20.56 - 33.48	Amphibolite (dark green)	99-102	-90	NQ
40				-90	NQ
45			95-102	-90	NQ
50				-90	NQ
55			98-103	-90	NQ
60	33.48 - 57.92	Wacke (Guyer) (Dark grey)		-90	NQ
65			95-102	-89	NQ
70				-89	NQ
75			96-102	-89	NQ
80				-89	NQ
85			98-103	-89	NQ
90				-89	NQ
95			95-104	-89	NQ
100				-89	NQ
105			98-99	-89	NQ
110	57.92 - 110.89	Amphibolite (dark green)		-89	NQ
115			99-103	-89	NQ
120				-89	NQ
125			97-100	-88	NQ
130				-88	NQ
135			101	-88	NQ
140				-88	NQ
145			98-102	-88	NQ
150				-88	NQ
155			68-94	-88	NQ
160				-88	NQ
165	110.89 - 166.23	Wacke (Guyer) (Dark grey)	98-105	-88	NQ
170				-87	NQ
175			98-103	-87	NQ
180				-87	NQ
185	166.23 - 186.93	Amphibolite (medium green)	99-100	-87	NQ
190				-87	NQ
195			97-100	-87	NQ
200	186.93 - 199.99	Polymictic conglomerate and wac		-87	NQ

Logged by : Dahrouge	Fusion Drilling	Date : 2023

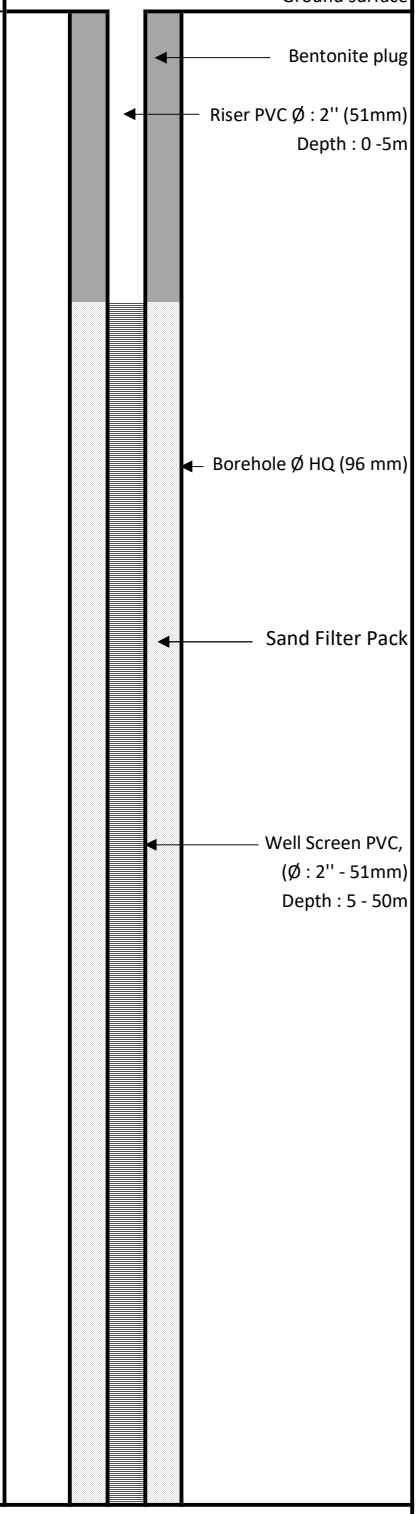
Shaakichiuwaanaan Project	ID project : 7535001	Client : Patriot Battery Metals
Borehole ID : CV23-174		Site : Pit CV5 Corvette
Easting_NAD83 : 570 694.57	Northing_NAD83 : 5 931 128.22	Elevation : 378.99 (m)

Depth (m)	Section (m)	Geology Details	RQD (min-max)	Dip	Diametre
0					
5	0 - 0.66	OVB - Till		-90	NQ
10				-90	NQ
15	0.66 - 94.49	Wacke (Guyer) (medium green)	92-100	-90	NQ
20				-90	NQ
25			95-100	-90	NQ
30				-90	NQ
35				-89	NQ
40			95-100	-89	NQ
45				-89	NQ
50				-89	NQ
55			92-100	-88	NQ
60				-88	NQ
65				-88	NQ
70			96-100	-88	NQ
75				-88	NQ
80				-87	NQ
85			60-99	-88	NQ
90				-88	NQ
95				-88	NQ
100			98-100	-88	NQ
105				-88	NQ
110				-88	NQ
115			75-100	-87	NQ
120				-87	NQ
125				-87	NQ
130	94.49 - 131.18	Amphibolite (dark green)	98-100	-87	NQ
135				-87	NQ
140				-87	NQ
145			96-100	-87	NQ
150				-87	NQ
155				-87	NQ
160			96-100	-86	NQ
165				-86	NQ
170				-86	NQ
175			98-100	-86	NQ
180				-86	NQ
185				-86	NQ
190			97-100	-85	NQ
195				-85	NQ
200				-85	NQ
205			96-100	-85	NQ
210				-85	NQ
215				-85	NQ
220			97-100	-84	NQ
225				-84	NQ
230				-83	NQ
235			95-100	-82	NQ
240				-82	NQ
245				-82	NQ
250			99-100	-82	NQ
255				-81	NQ
260				-81	NQ
265			98-100	-81	NQ
270				-81	NQ
275			97-100	-81	NQ
280	131.18 - 278.1	Polymictic conglomerate and wacke			NQ

Logged by : Dahrouge	Fusion Drilling	Date :	2023

Shaakichiuwaanaan Project	ID project : 7535001	Client : PMET	Observation well installation diagram	
Borehole ID : CV23-167		Site : Pit CV5 Corvette		
Easting_NAD83 : 572 024	Northing_NAD83 : 5 931 654	Elevation : 374.92	W.L : 374.82	Date : septembre 2023

Depth (m)	Section (m)	Geology Details	RQD (min-max)	Dip	Diametre
0					
1	0 - 1.5	OVB - Till		-90	HQ
2				-90	HQ
3			95	-90	HQ
4	1.5 - 25.54			-90	HQ
5			99	-90	HQ
6				-90	HQ
7				-90	HQ
8		Amphibolite (dark green)	100	-90	HQ
9				-90	HQ
10				-90	HQ
11			100	-90	HQ
12				-90	HQ
13				-90	HQ
14			98	-90	HQ
15				-90	HQ
16				-90	HQ
17			98	-90	HQ
18				-90	HQ
19				-90	HQ
20			100	-90	HQ
21				-90	HQ
22				-90	HQ
23			94	-90	HQ
24				-90	HQ
25			94	-90	HQ

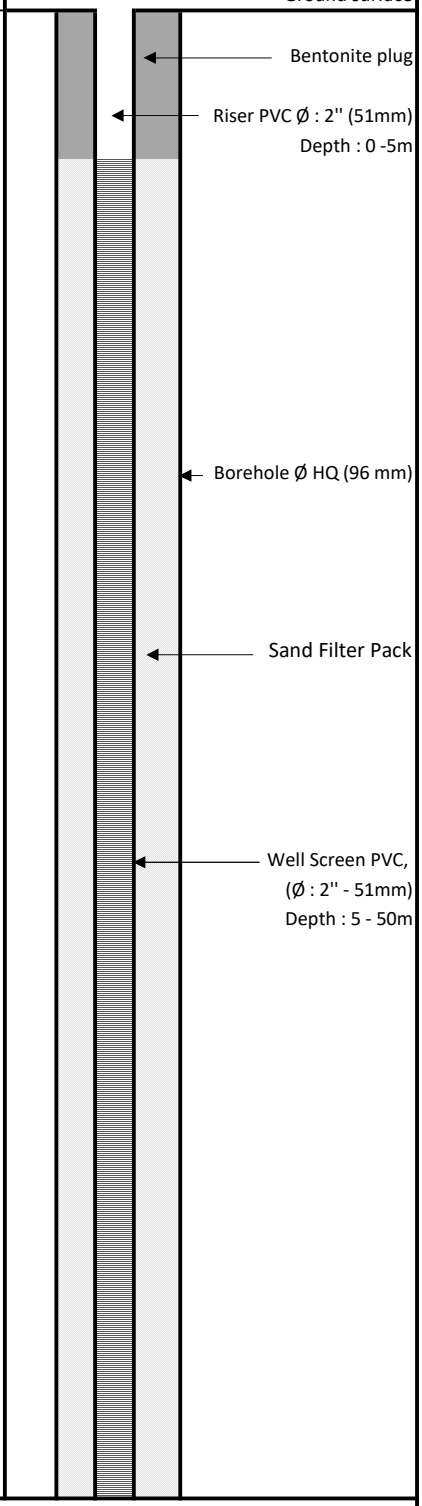


Borehole End : 25.54 m

Logged by : Dahrouge	Fusion Drilling	Date : 2023	

Shaakichiuwaanaan Project	ID project : 7535001	Client : PMET	Observation well installation diagram	
Borehole ID : CV23-159		Site : Pit CV5 Corvette		
Easting_NAD83 : 570 520	Northing_NAD83 : 5 931 135	Elevation : 375.59	W.L : 375.34	Date : Septembre 2023

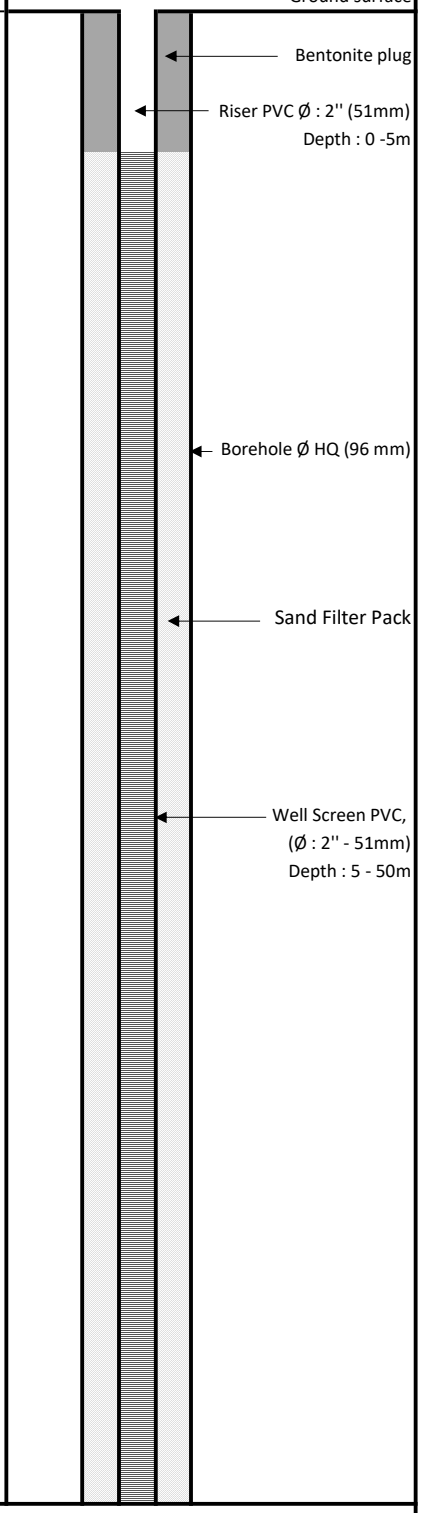
Depth (m)	Section (m)	Geology Details	RQD (min-max)	Dip	Diametre
0					
1				-90	HQ
2				-90	HQ
3	0 - 3.5	OVB - Till		-90	HQ
4				-90	HQ
5			91	-90	HQ
6				-90	HQ
7				-90	HQ
8			94	-90	HQ
9				-90	HQ
10				-90	HQ
11			92	-90	HQ
12				-90	HQ
13				-90	HQ
14			91	-90	HQ
15				-90	HQ
16				-90	HQ
17			96	-90	HQ
18				-90	HQ
19				-90	HQ
20			38	-90	HQ
21				-90	HQ
22				-90	HQ
23			79	-90	HQ
24				-90	HQ
25				-90	HQ
26			88	-90	HQ
27				-90	HQ
28				-90	HQ
29			99	-90	HQ
30	3.5 - 30.5	Wacke (Guyer) (dark grey)		-90	HQ
31				-90	HQ
32			100	-90	HQ
33				-90	HQ
34				-90	HQ
35			99	-90	HQ
36				-90	HQ
37				-90	HQ
38			97	-90	HQ
39				-90	HQ
40				-90	HQ
41			101	-90	HQ
42				-90	HQ
43				-90	HQ
44			100	-90	HQ
45				-90	HQ
46				-90	HQ
47			98	-90	HQ
48		Amphibolite (dark green)		-90	HQ
49			102	-90	HQ
50	30.5 - 50			-90	HQ
51		Borehole End : 50m			



Logged by : Dahrouge	Fusion Drilling	Date : 2023	

Shaakichiuwaanaan Project	ID project : 7535001	Client : PMET	Observation well installation diagram	
Borehole ID : CV23-145		Site : Pit CV5 Corvette		
Easting_NAD83 : 569 657	Northing_NAD83 : 5 930 878	Elevation : 372.69	W.L : 369.99	Date : Septembre 2023

Depth	Section	Geology Details	RQD (min-max)	Dip	Diametre
0					
1	0-1.58	OVB - Till		-90	HQ
2				-90	HQ
3			100	-90	HQ
4				-90	HQ
5	1.58-4.75	Wacke (Guyer) medium grey	100	-90	HQ
6				-90	HQ
7				-90	HQ
8			97	-90	HQ
9				-90	HQ
10				-90	HQ
11			98	-90	HQ
12				-90	HQ
13				-90	HQ
14			99	-90	HQ
15				-90	HQ
16				-90	HQ
17			100	-90	HQ
18				-90	HQ
19				-90	HQ
20			100	-90	HQ
21				-90	HQ
22				-90	HQ
23			100	-90	HQ
24				-90	HQ
25				-90	HQ
26			100	-90	HQ
27				-90	HQ
28				-90	HQ
29			96	-90	HQ
30				-90	HQ
31				-90	HQ
32			100	-90	HQ
33				-90	HQ
34				-90	HQ
35			100	-90	HQ
36				-90	HQ
37				-90	HQ
38			100	-90	HQ
39				-90	HQ
40				-90	HQ
41			98	-90	HQ
42				-90	HQ
43				-90	HQ
44			100	-90	HQ
45				-90	HQ
46				-90	HQ
47			91	-90	HQ
48				-90	HQ
49				-90	HQ
50			100	-90	HQ
51				-90	HQ
52			99	-90	HQ
53	4.75-52.97	Amphibolite (dark green)		-90	HQ

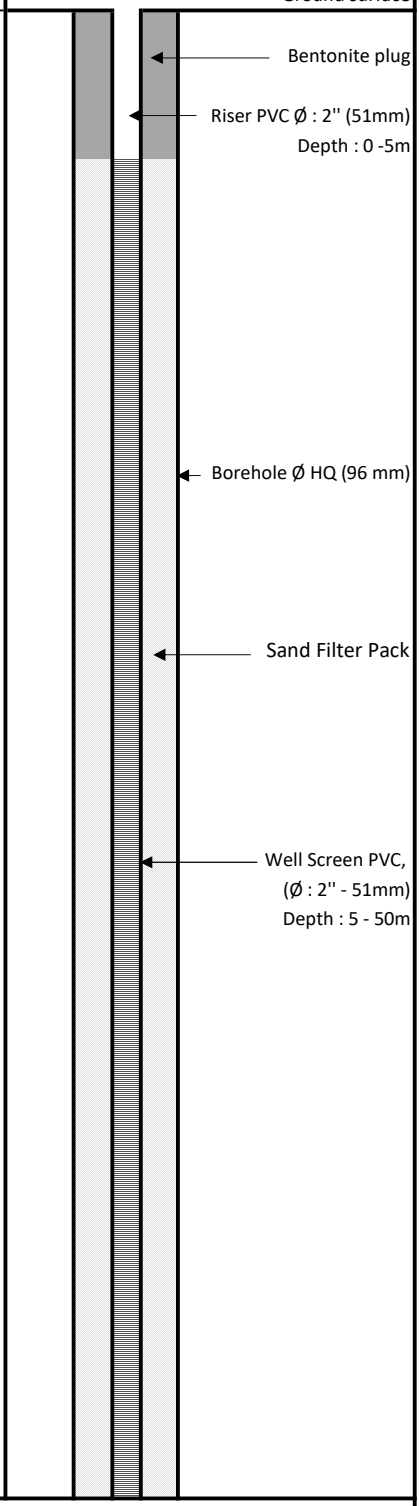


Borehole End : 52.97 m

Logged by : Dahrouge	Fusion Drilling	Date : 2023	

Shaakichiuwaanaan Project	ID project : 7535001	Client : PMET	Observation well installation diagram	
Borehole ID : CV23-166		Site : Pit CV5 Corvette		
Easting_NAD83 : 569 353	Northing_NAD83 : 5 930 256	Elevation : 389.14	W.L : 386.19	Date : septembre 2023

Depth (m)	Section (m)	Geology Details	RQD (min-max	Dip	Diametre
0					
1				-90	HQ
2				-90	HQ
3				-90	HQ
4				-90	HQ
5				-90	HQ
6				-90	HQ
7				-90	HQ
8				-90	HQ
9				-90	HQ
10				-90	HQ
11				-90	HQ
12				-90	HQ
13				-90	HQ
14				-90	HQ
15				-90	HQ
16				-90	HQ
17				-90	HQ
18				-90	HQ
19	0 - 19.05	OVB - Till		-90	HQ
20			100	-90	HQ
21				-90	HQ
22				-90	HQ
23			90	-90	HQ
24				-90	HQ
25	19.05 - 25.22	Spodumene pegmatite (light		-90	HQ
26			100	-90	HQ
27				-90	HQ
28				-90	HQ
29			100	-90	HQ
30				-90	HQ
31				-90	HQ
32			96	-90	HQ
33				-90	HQ
34				-90	HQ
35			96	-90	HQ
36				-90	HQ
37				-90	HQ
38			100	-90	HQ
39				-90	HQ
40				-90	HQ
41			100	-90	HQ
42				-90	HQ
43				-90	HQ
44			65	-90	HQ
45				-90	HQ
46				-90	HQ
47			76	-90	HQ
48				-90	HQ
49			94	-90	HQ
50	25.22 - 50	Amphibolite (dark green)		-90	HQ

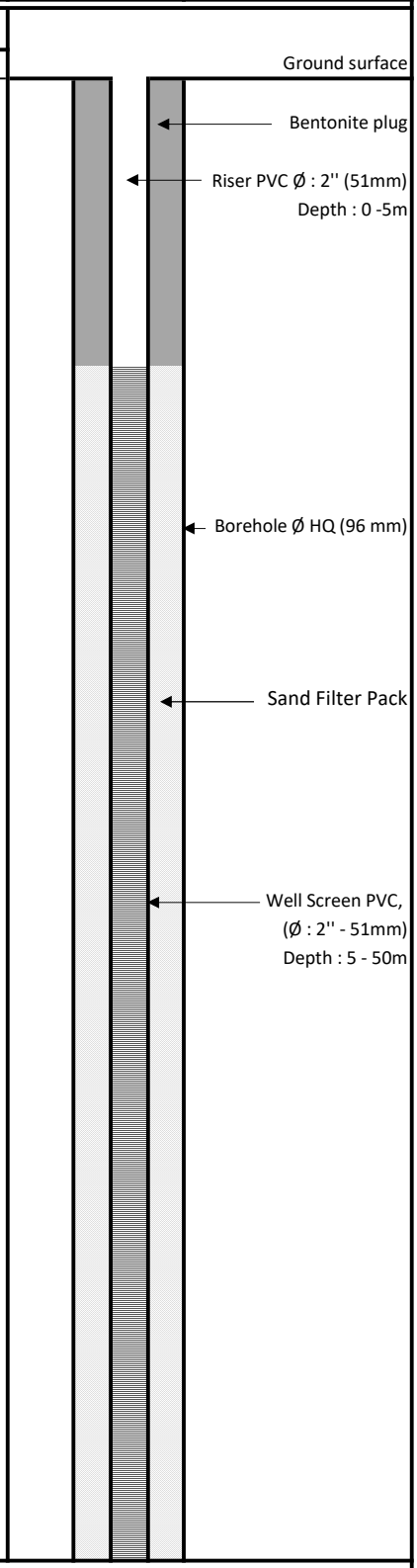


Borehole End : 50m

Logged by : Dahrouge	Fusion Drilling	Date : 2023	

Shaakichiuwaanaan Project	ID project : 7535001	Client : PMET	Observation well installation diagram	
Borehole ID : CV23-144		Site : Pit CV5 Corvette		
Easting_NAD83 : 570 316	Northing_NAD83 : 5 930 295	Elevation : 379.98	W.L : 377.43	Date : septembre 2023

Depth (m)	Section (m)	Geology Details	RQD (min-max)	Dip	Diametre
0					
				-90	HQ
1				-90	HQ
				-90	HQ
2				-90	HQ
				-90	HQ
3				-90	HQ
				-90	HQ
4				-90	HQ
				-90	HQ
5				-90	HQ
				-90	HQ
6				-90	HQ
				-90	HQ
7				-90	HQ
				-90	HQ
8				-90	HQ
				-90	HQ
9	0-9.1	OVB - Till		-90	HQ
				-90	HQ
10				-90	HQ
				-90	HQ
11			100	-90	HQ
				-90	HQ
12				-90	HQ
				-90	HQ
13				-90	HQ
				-90	HQ
14			98	-90	HQ
				-90	HQ
15				-90	HQ
				-90	HQ
16				-90	HQ
				-90	HQ
17			100	-90	HQ
				-90	HQ
18				-90	HQ
				-90	HQ
19				-90	HQ
				-90	HQ
20			97	-90	HQ
				-90	HQ
21				-90	HQ
				-90	HQ
22				-90	HQ
				-90	HQ
23			99	-90	HQ
				-90	HQ
24				-90	HQ
				-90	HQ
25		Wacke (Guyer)	100	-90	HQ
	9.1-25.74	(medium grey)		-90	HQ

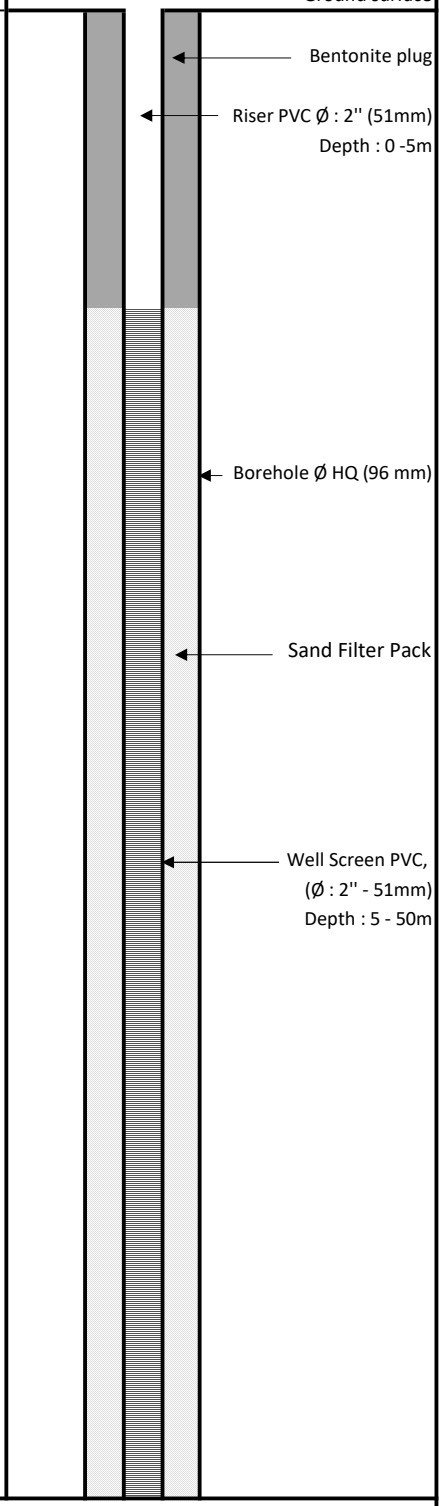


Borehole End : 25.74m

Logged by : Dahrouge	Fusion Drilling	Date : 2023	

Shaakichiuwaanaan Project	ID project : 7535001	Client : Patriot Battery Me	Observation well installation diagram	
Borehole ID : CV23-155		Site : Pit CV5 Corvette		
Easting_NAD83 : 571 686	Northing_NAD83 : 5 930 748	Elevation : 379.81	W.L : 376.81	Date : septembre 2023

Depth (m)	Section (m)	Geology Details	RQD (min-max)	Dip	Diametre
0					
1				-90	HQ
				-90	HQ
2				-90	HQ
				-90	HQ
3	0 - 3	OVB - Till		-90	HQ
4				-90	HQ
				-90	HQ
5			99	-90	HQ
				-90	HQ
6				-90	HQ
				-90	HQ
7				-90	HQ
				-90	HQ
8			94	-90	HQ
				-90	HQ
9				-90	HQ
				-90	HQ
10				-90	HQ
				-90	HQ
11			99	-90	HQ
				-90	HQ
12				-90	HQ
				-90	HQ
13				-90	HQ
				-90	HQ
14			100	-90	HQ
				-90	HQ
15				-90	HQ
				-90	HQ
16				-90	HQ
				-90	HQ
17			100	-90	HQ
				-90	HQ
18				-90	HQ
				-90	HQ
19				-90	HQ
				-90	HQ
20			99	-90	HQ
				-90	HQ
21				-90	HQ
				-90	HQ
22				-90	HQ
				-90	HQ
23			97	-90	HQ
				-90	HQ
24	3 - 24.9	Amphibolite Wacke (Guyer) dark grey		-90	HQ
				-90	HQ
25			100	-90	HQ

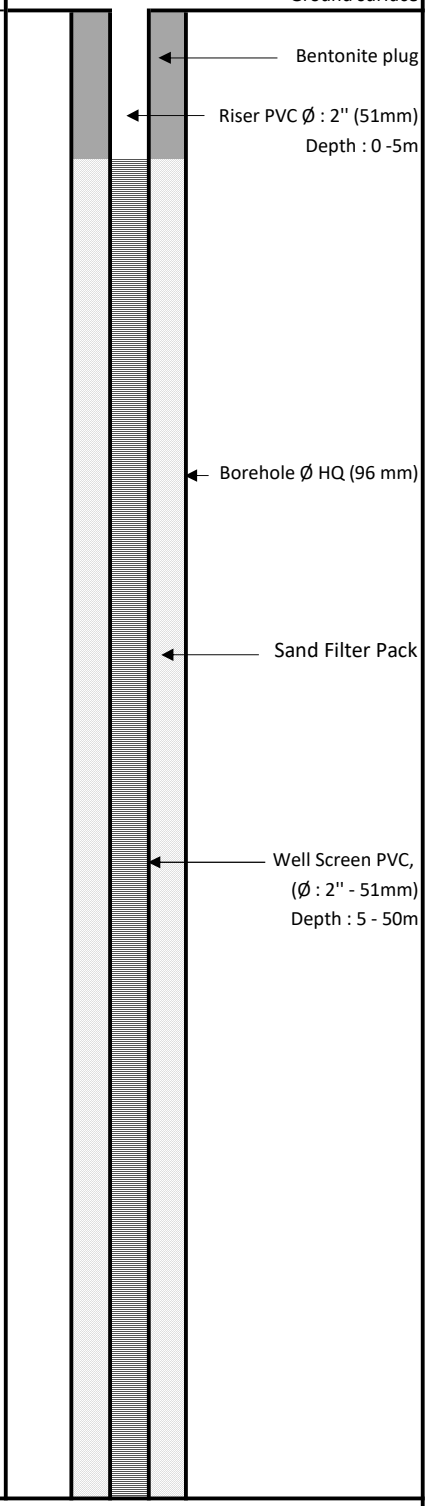


Borehole End : 24.9m

Logged by : Dahrouge	Fusion Drilling	Date : 2023	

Shaakichiuwaanaan Project	ID project : 7535001	Client : PMET	Observation well installation diagram	
Borehole : CV23-186		Site : Pit CV5 Corvette		
Easting_NAD83 : 572 596	Northing_NAD83 : 5 931 710	Elevation : 374.16	W.L : 373.56 m	Date : Septembre 2023

Depth (m)	Section (m)	Geology Details	RQD (min-max)	Dip	Diametre
0.00					
1.00				-90	HQ
2.00				-90	HQ
3.00	0 - 4.4 m	OVB - Till		-90	HQ
4.00				-90	HQ
5.00				-90	HQ
6.00				-90	HQ
7.00				-90	HQ
8.00				-90	HQ
9.00				-90	HQ
10.00	4.4 - 50 m			-90	HQ
11.00				-90	HQ
12.00				-90	HQ
13.00				-90	HQ
14.00				-90	HQ
15.00		Amphibolite (dark green)		-90	HQ
16.00				-90	HQ
17.00				-90	HQ
18.00				-90	HQ
19.00				-90	HQ
20.00				-90	HQ
21.00				-90	HQ
22.00				-90	HQ
23.00				-90	HQ
24.00				-90	HQ
25.00				-90	HQ
26.00				-90	HQ
27.00				-90	HQ
28.00				-90	HQ
29.00				-90	HQ
30.00				-90	HQ
31.00				-90	HQ
32.00				-90	HQ
33.00				-90	HQ
34.00				-90	HQ
35.00				-90	HQ
36.00		Amphibolite (dark green)		-90	HQ
37.00				-90	HQ
38.00				-90	HQ
39.00				-90	HQ
40.00				-90	HQ
41.00				-90	HQ
42.00				-90	HQ
43.00				-90	HQ
44.00				-90	HQ
45.00				-90	HQ
46.00				-90	HQ
47.00				-90	HQ
48.00				-90	HQ
49.00				-90	HQ
50.00				-90	HQ



Borehole End : 50m

Logged by : Dahrouge	Fusion Drilling	Date : 2023.00	

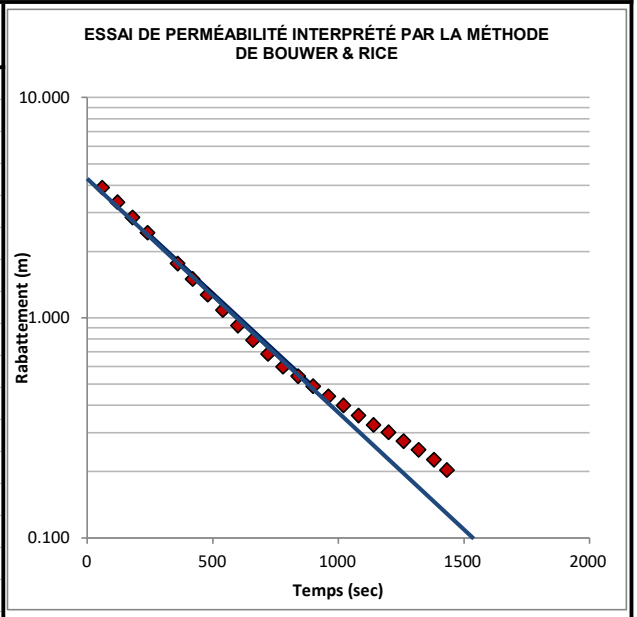
Appendix C: Hydraulic Conductivity Analysis

ESSAI DE PERMÉABILITÉ À CHARGE VARIABLE

PUITS D'OBSERVATION: CV23-167

Client :	PMET	**Données de base**		
No de projet :	7535001-001900	**Niveau statique / margelle**	2.13	m
Site :	Shaakichiuwaanaan Project	**Niveau d'eau initial / margelle, H_0**	2.13	m
Type d'essai :	Ascendant	**Diamètre du tubage, d**	0.05	m
Date de réalisation :	2023-04-02	**Diamètre de la lanterne, D**	0.10	m
Réalisé par :	Khaled O.	**Prof. du sommet de la lanterne**	4.70	m
Date de l'analyse :	2023-06-05	**Longueur de lanterne, L**	20.30	m
Analysé par :	Hamdane Tezkratt, géo.	**Épaiss. de la colonne saturée, b'**	22.87	m
Vérifié par :	Hamid Ben-Abess ing.	**Épaiss. saturée aquifère, b**	22.87	m
Unité hydrostratigraphique:		**Porosité de la lanterne, n**	0.30	-
Roc fracturé				

Temps (sec)	Profondeur (m)		Rabattement (m)
60	6.02283		3.89283
120	5.47392		3.34392
180	4.98200		2.85200
240	4.56383		2.43383
300	4.20742		2.07742
360	3.89025		1.76025
420	3.62775		1.49775
480	3.39967		1.26967
540	3.21208		1.08208
600	3.05133		0.92133
660	2.92117		0.79117
720	2.81375		0.68375
780	2.72808		0.59808
840	2.67217		0.54217
900	2.61850		0.48850
960	2.56892		0.43892
1020	2.52933		0.39933
1080	2.48975		0.35975
1140	2.45600		0.32600
1200	2.43142		0.30142
1260	2.40492		0.27492
1320	2.38142		0.25142
1380	2.35667		0.22667
1432	2.33342		0.20342



Ajustement de la droite

Temps (sec)	Rabattement (m)
240.00	2.433833
900.00	0.488500

Conductivité hydraulique:

K= 1.95E-07 m/s

ESSAI DE PERMÉABILITÉ À CHARGE VARIABLE

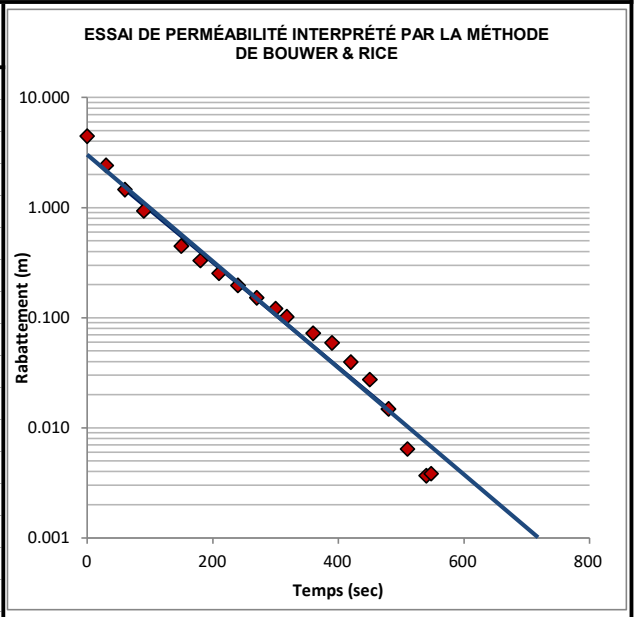
PUITS D'OBSERVATION: CV23-159

Client :	PMET
No de projet :	7535001-001900
Site :	Shaakichiuwaanaan Project
Type d'essai :	Ascendant
Date de réalisation :	2023-04-01
Réalisé par :	Khaled O.
Date de l'analyse :	2023-06-05
Analysé par :	Hamdane Tezkratt, géo.
Vérifié par :	Hamid Ben-Abess ing.
Unité hydrostratigraphique:	
Roc fracturé	

Données de base

Niveau statique / margelle	1.54	m
Niveau d'eau initial / margelle, H_0	1.54	m
Diamètre du tubage, d	0.05	m
Diamètre de la lanterne, D	0.10	m
Prof. du sommet de la lanterne	4.70	m
Longueur de lanterne, L	45.30	m
Épaiss. de la colonne saturée, b'	48.46	m
Épaiss. saturée aquifère, b	48.46	m
Porosité de la lanterne, n	0.30	-

Temps (sec)	Profondeur (m)		Rabattement (m)
0	5.99700		4.45700
30	3.95433		2.41433
60	2.99583		1.45583
90	2.47625		0.93625
120	2.17050		0.63050
150	1.98842		0.44842
180	1.87033		0.33033
210	1.79242		0.25242
240	1.73617		0.19617
270	1.69158		0.15158
300	1.66083		0.12083
318	1.64175		0.10175
360	1.61225		0.07225
390	1.59900		0.05900
420	1.57958		0.03958
450	1.56733		0.02733
480	1.55483		0.01483
510	1.54642		0.00642
540	1.53633		0.00367
548	1.53617		0.00383



Ajustement de la droite

Temps (sec)	Rabattement (m)
60.00	1.455833
480.00	0.014833

Conductivité hydraulique:

K= 4.58E-07 m/s

ESSAI DE PERMÉABILITÉ À CHARGE VARIABLE

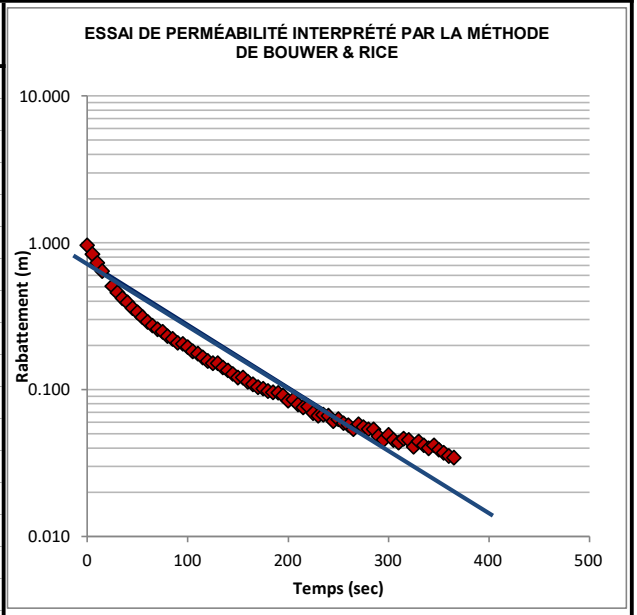
PUITS D'OBSERVATION: CV23-194

Client :	PMET
No de projet :	7535001-001900
Site :	Shaakichiuwaanaan Project
Type d'essai :	Ascendant
Date de réalisation :	2023-10-21
Réalisé par :	Samuel Leclec
Date de l'analyse :	2023-11-10
Analysé par :	Hamdane Tezkratt, géo.
Vérifié par :	Hamid Ben-Abess ing.
Unité hydrostratigraphique:	
Roc fracturé	

Données de base

Niveau statique / margelle	7.09	m
Niveau d'eau initial / margelle, H_0	7.09	m
Diamètre du tubage, d	0.08	m
Diamètre de la lanterne, D	0.08	m
Prof. du sommet de la lanterne	0.10	m
Longueur de lanterne, L	300.00	m
Épaiss. de la colonne saturée, b'	300.00	m
Épaiss. saturée aquifère, b	300.00	m
Porosité de la lanterne, n	0.30	-

Temps (sec)	Profondeur (m)		Rabattement (m)
0	8.050		0.960
5	7.928		0.838
10	7.819		0.729
15	7.731		0.641
20	7.660		0.570
25	7.596		0.506
30	7.548		0.458
35	7.508		0.418
40	7.482		0.392
45	7.449		0.359
50	7.426		0.336
55	7.401		0.311
60	7.379		0.289
65	7.363		0.273
70	7.347		0.257
75	7.338		0.248
80	7.321		0.231
85	7.311		0.221
90	7.299		0.208
95	7.295		0.205
100	7.285		0.195
105	7.272		0.182
110	7.266		0.176
115	7.255		0.165
120	7.246		0.156
125	7.241		0.151
130	7.241		0.151
135	7.232		0.142
140	7.225		0.135
145	7.218		0.128
150	7.211		0.120
155	7.211		0.121
160	7.203		0.113
165	7.199		0.109



Ajustement de la droite

Temps (sec)	Rabattement (m)
15.00	0.641160
260.00	0.057250

Conductivité hydraulique:

K= 1.91E-07 m/s

ESSAI DE PERMÉABILITÉ À CHARGE VARIABLE

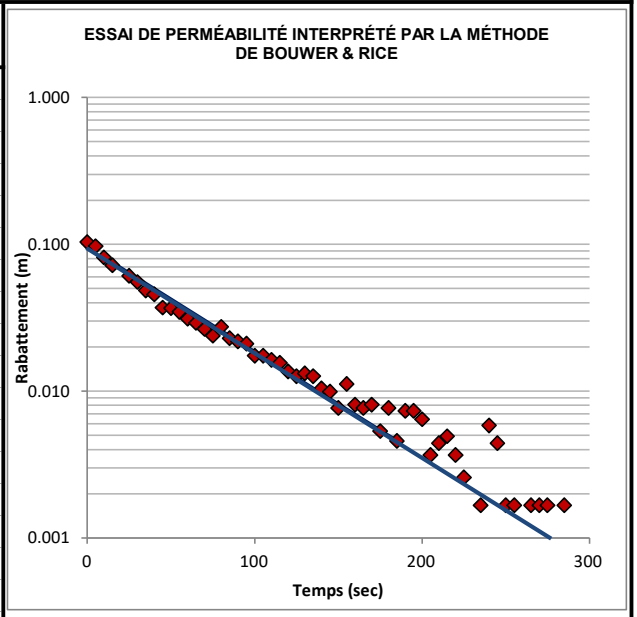
PUITS D'OBSERVATION: CV23-199

Client :	PMET
No de projet :	7535001-001900
Site :	Shaakichiuwaanaan Project
Type d'essai :	Ascendant
Date de réalisation :	2023-09-18
Réalisé par :	Samuel Leclerc
Date de l'analyse :	2023-11-10
Analysé par :	Hamdane Tezkratt, géo.
Vérifié par :	Hamid Ben-Abess ing.
Unité hydrostratigraphique:	
Roc fracturé	

Données de base

Niveau statique / margelle	5.20	m
Niveau d'eau initial / margelle, H_0	5.20	m
Diamètre du tubage, d	0.08	m
Diamètre de la lanterne, D	0.08	m
Prof. du sommet de la lanterne	0.10	m
Longueur de lanterne, L	250.00	m
Épaiss. de la colonne saturée, b'	250.00	m
Épaiss. saturée aquifère, b	250.00	m
Porosité de la lanterne, n	0.30	-

Temps (sec)	Profondeur (m)		Rabattement (m)
0	5.304		0.104
5	5.297		0.097
10	5.282		0.082
15	5.272		0.072
20	5.266		0.066
25	5.261		0.061
30	5.255		0.055
35	5.249		0.049
40	5.246		0.046
45	5.237		0.037
50	5.237		0.037
55	5.235		0.035
60	5.231		0.031
65	5.229		0.029
70	5.226		0.026
75	5.224		0.024
80	5.227		0.027
85	5.223		0.023
90	5.222		0.022
95	5.221		0.021
100	5.217		0.017
105	5.217		0.017
110	5.216		0.016
115	5.216		0.016
120	5.214		0.014
125	5.213		0.013
130	5.213		0.013
135	5.213		0.013
140	5.210		0.010
145	5.210		0.010
150	5.208		0.008
155	5.211		0.011
160	5.208		0.008
165	5.208		0.008
170	5.208		0.008
175	5.205		0.005
180	5.208		0.008
185	5.205		0.005



Ajustement de la droite

Temps (sec)	Rabattement (m)
10.00	0.081583
185.00	0.004583

Conductivité hydraulique:

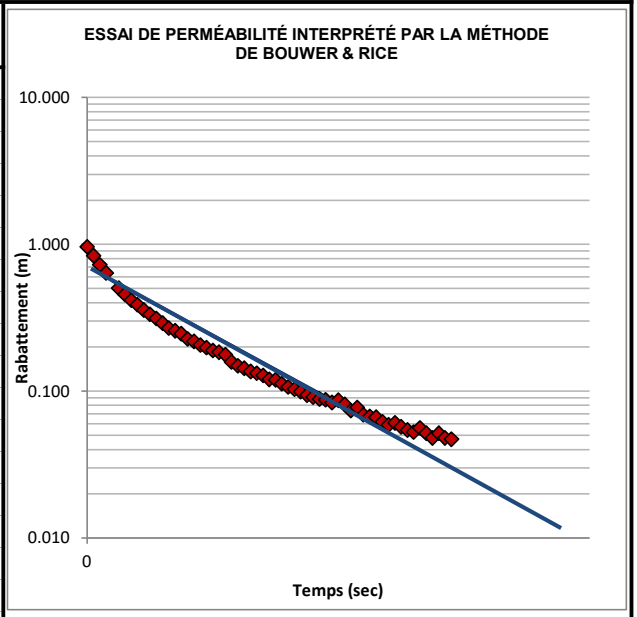
K= 3.73E-07 m/s

ESSAI DE PERMÉABILITÉ À CHARGE VARIABLE

PUITS D'OBSERVATION: CV23-174

Client :	PMET	**Données de base**		
No de projet :	7535001-001900	**Niveau statique / margelle**	6.39	m
Site :	Shaakichiuwaanaan Project	**Niveau d'eau initial / margelle, H_0**	6.39	m
Type d'essai :	Ascendant	**Diamètre du tubage, d**	0.08	m
Date de réalisation :	2023-09-21	**Diamètre de la lanterne, D**	0.08	m
Réalisé par :	Samuel Leclerc	**Prof. du sommet de la lanterne**	0.10	m
Date de l'analyse :	2023-11-10	**Longueur de lanterne, L**	250.00	m
Analysé par :	Hamdane Tezkratt, géo.	**Épaiss. de la colonne saturée, b'**	250.00	m
Vérifié par :	Hamid Ben-Abess ing.	**Épaiss. saturée aquifère, b**	250.00	m
Unité hydrostratigraphique:		**Porosité de la lanterne, n**	0.30	-
Roc fracturé				

Temps (sec)	Profondeur (m)		Rabattement (m)
0	7.351		0.961
1	7.226		0.836
2	7.115		0.725
3	7.029		0.639
4	6.955		0.565
5	6.893		0.503
6	6.846		0.456
7	6.806		0.415
8	6.777		0.387
9	6.747		0.357
10	6.724		0.334
11	6.702		0.312
12	6.680		0.290
13	6.659		0.269
14	6.648		0.258
15	6.636		0.246
16	6.617		0.227
17	6.608		0.218
18	6.596		0.206
19	6.588		0.198
20	6.579		0.189
21	6.574		0.184
22	6.567		0.177
23	6.548		0.158
24	6.539		0.149
25	6.533		0.143
26	6.526		0.136
27	6.522		0.132
28	6.518		0.128
29	6.510		0.120
30	6.509		0.119
31	6.502		0.112
32	6.497		0.107
33	6.493		0.103
34	6.489		0.099
35	6.484		0.094
36	6.481		0.091
37	6.478		0.088



Ajustement de la droite

Temps (sec)	Rabattement (m)
4.00	0.564920
42.00	0.073580

Conductivité hydraulique:

K= 1.22E-06 m/s

ESSAI DE PERMÉABILITÉ À CHARGE VARIABLE

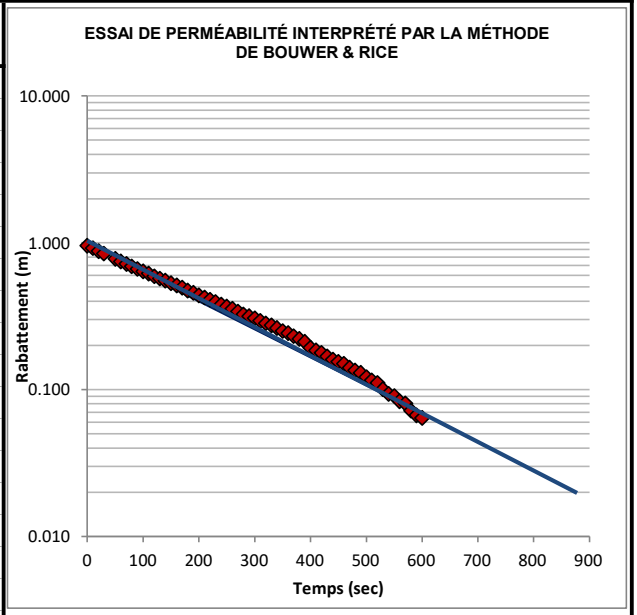
PUITS D'OBSERVATION: CV23-169

Client :	PMET
No de projet :	7535001-001900
Site :	Shaakichiuwaanaan Project
Type d'essai :	Ascendant
Date de réalisation :	2023-09-18
Réalisé par :	Samuel Leclerc
Date de l'analyse :	2023-11-10
Analysé par :	Hamdane Tezkratt, géo.
Vérifié par :	Hamid Ben-Abess ing.
Unité hydrostratigraphique:	
Roc fracturé	

Données de base

Niveau statique / margelle	1.90	m
Niveau d'eau initial / margelle, H_0	1.90	m
Diamètre du tubage, d	0.08	m
Diamètre de la lanterne, D	0.08	m
Prof. du sommet de la lanterne	0.10	m
Longueur de lanterne, L	300.00	m
Épaiss. de la colonne saturée, b'	300.00	m
Épaiss. saturée aquifère, b	300.00	m
Porosité de la lanterne, n	0.30	-

Temps (sec)	Profondeur (m)		Rabattement (m)
0	2.854		0.954
10	2.817		0.917
20	2.777		0.877
30	2.744		0.844
40	2.707		0.807
50	2.678		0.778
60	2.647		0.746
70	2.616		0.716
80	2.590		0.690
90	2.563		0.663
100	2.539		0.639
110	2.516		0.616
120	2.491		0.591
130	2.471		0.571
140	2.452		0.552
150	2.431		0.531
160	2.412		0.512
170	2.394		0.494
180	2.373		0.473
190	2.356		0.456
200	2.340		0.440
210	2.324		0.424
220	2.310		0.410
230	2.295		0.395
240	2.279		0.379
250	2.267		0.367
260	2.255		0.355
270	2.240		0.340
280	2.225		0.325
290	2.216		0.316
300	2.206		0.306
310	2.194		0.294
320	2.183		0.283
330	2.174		0.274



Ajustement de la droite

Temps (sec)	Rabattement (m)
60.00	0.746500
560.00	0.083167

Conductivité hydraulique:

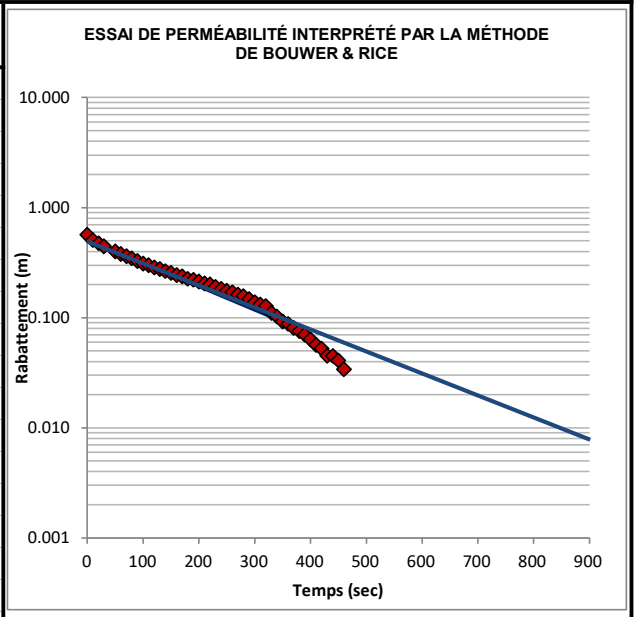
K= 8.49E-08 m/s

ESSAI DE PERMÉABILITÉ À CHARGE VARIABLE

PUITS D'OBSERVATION: CV23-164

Client :	PMET	**Données de base**		
No de projet :	7535001-001900	**Niveau statique / margelle**	0.20	m
Site :	Shaakichiuwaanaan Project	**Niveau d'eau initial / margelle, H_0**	0.20	m
Type d'essai :	Ascendant	**Diamètre du tubage, d**	0.08	m
Date de réalisation :	2023-09-18	**Diamètre de la lanterne, D**	0.08	m
Réalisé par :	Samuel Leclec	**Prof. du sommet de la lanterne**	0.10	m
Date de l'analyse :	2023-11-10	**Longueur de lanterne, L**	200.00	m
Analysé par :	Hamdane Tezkratt, géo.	**Épaiss. de la colonne saturée, b'**	200.00	m
Vérifié par :	Hamid Ben-Abess ing.	**Épaiss. saturée aquifère, b**	200.00	m
Unité hydrostratigraphique:		**Porosité de la lanterne, n**	0.30	-
Roc fracturé				

Temps (sec)	Profondeur (m)		Rabattement (m)
0	0.768		0.568
10	0.706		0.506
20	0.672		0.472
30	0.645		0.445
40	0.625		0.425
50	0.599		0.399
60	0.579		0.379
70	0.562		0.362
80	0.545		0.345
90	0.527		0.327
100	0.510		0.310
110	0.500		0.300
120	0.486		0.286
130	0.477		0.277
140	0.464		0.264
150	0.455		0.255
160	0.444		0.244
170	0.438		0.238
180	0.426		0.226
190	0.421		0.221
200	0.413		0.213
210	0.405		0.205
220	0.400		0.200
230	0.390		0.190
240	0.382		0.182
250	0.376		0.176
260	0.370		0.170
270	0.362		0.162
280	0.357		0.157
290	0.348		0.148
300	0.338		0.138
310	0.332		0.132
320	0.327		0.127
330	0.311		0.111
340	0.303		0.103
350	0.292		0.092
360	0.288		0.088
370	0.281		0.081



Ajustement de la droite

Temps (sec)	Rabattement (m)
30.00	0.444917
350.00	0.092250

Conductivité hydraulique:

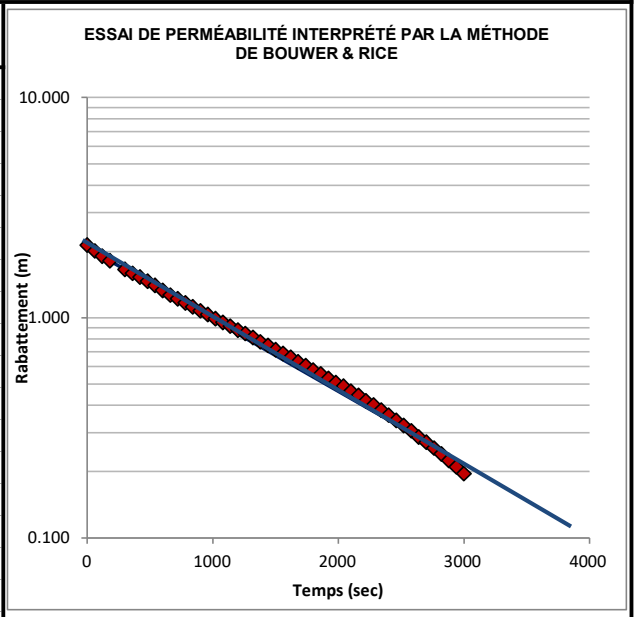
K= 1.35E-07 m/s

ESSAI DE PERMÉABILITÉ À CHARGE VARIABLE

PUITS D'OBSERVATION: CV23-157

Client :	PMET	**Données de base**		
No de projet :	7535001-001900	**Niveau statique / margelle**	3.94	m
Site :	Shaakichiuwaanaan Project	**Niveau d'eau initial / margelle, H_0**	3.94	m
Type d'essai :	Ascendant	**Diamètre du tubage, d**	0.08	m
Date de réalisation :	2023-09-20	**Diamètre de la lanterne, D**	0.08	m
Réalisé par :	Samuel Leclec	**Prof. du sommet de la lanterne**	0.10	m
Date de l'analyse :	2023-11-10	**Longueur de lanterne, L**	200.00	m
Analysé par :	Hamdane Tezkratt, géo.	**Épaiss. de la colonne saturée, b'**	200.00	m
Vérifié par :	Hamid Ben-Abess ing.	**Épaiss. saturée aquifère, b**	200.00	m
Unité hydrostratigraphique:		**Porosité de la lanterne, n**	0.30	-
Roc fracturé				

Temps (sec)	Profondeur (m)		Rabattement (m)
0	6.075		2.135
60	5.947		2.007
120	5.842		1.902
180	5.751		1.811
240	5.669		1.729
300	5.595		1.655
360	5.531		1.591
420	5.467		1.527
480	5.403		1.463
540	5.339		1.399
600	5.271		1.331
660	5.208		1.268
720	5.158		1.218
780	5.106		1.166
840	5.059		1.119
900	5.014		1.074
960	4.972		1.032
1020	4.930		0.990
1080	4.892		0.952
1140	4.856		0.916
1200	4.818		0.878
1260	4.787		0.847
1320	4.752		0.812
1380	4.716		0.776
1440	4.688		0.748
1500	4.654		0.714
1560	4.628		0.688
1620	4.601		0.661
1680	4.570		0.630
1740	4.546		0.606
1800	4.518		0.578
1860	4.495		0.555
1920	4.471		0.531
1980	4.447		0.507
2040	4.428		0.488
2100	4.403		0.463
2160	4.384		0.444
2220	4.359		0.419



Ajustement de la droite

Temps (sec)	Rabattement (m)
180.00	1.810583
2640.00	0.287083

Conductivité hydraulique:

K= 2.06E-08 m/s

ESSAI DE PERMÉABILITÉ À CHARGE VARIABLE

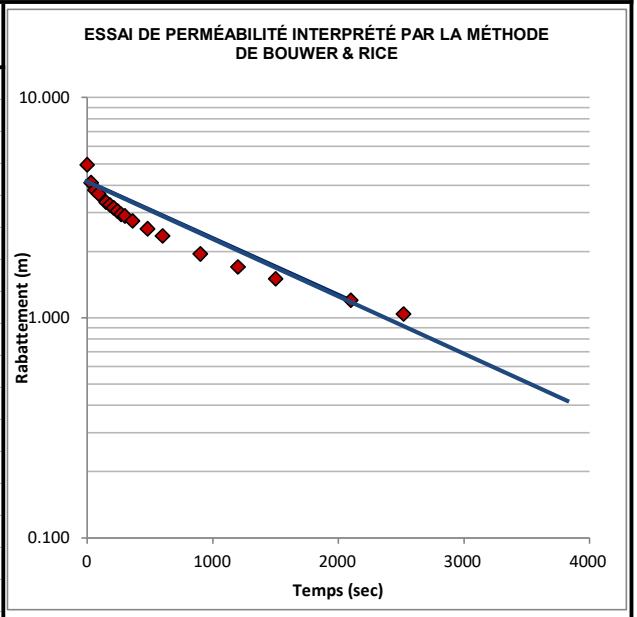
PUITS D'OBSERVATION: CV23-262

Client :	PMET
No de projet :	7535001-001900
Site :	Shaakichiuwaanaan Project
Type d'essai :	Ascendant
Date de réalisation :	2023-10-20
Réalisé par :	Samuel Leclec
Date de l'analyse :	2023-11-10
Analysé par :	Hamdane Tezkratt, géo.
Vérifié par :	Hamid Ben-Abess ing.
Unité hydrostratigraphique:	
Roc fracturé	

Données de base

Niveau statique / margelle	5.20	m
Niveau d'eau initial / margelle, H_0	5.20	m
Diamètre du tubage, d	0.08	m
Diamètre de la lanterne, D	0.08	m
Prof. du sommet de la lanterne	0.10	m
Longueur de lanterne, L	200.00	m
Épaiss. de la colonne saturée, b'	200.00	m
Épaiss. saturée aquifère, b	200.00	m
Porosité de la lanterne, n	0.30	-

Temps (sec)	Profondeur (m)		Rabattement (m)
0	10.150		4.950
30	9.300		4.100
60	9.000		3.800
90	8.850		3.650
120	8.700		3.500
150	8.550		3.350
180	8.450		3.250
210	8.350		3.150
240	8.250		3.050
270	8.150		2.950
300	8.100		2.900
360	7.950		2.750
480	7.730		2.530
600	7.550		2.350
900	7.150		1.950
1200	6.900		1.700
1500	6.700		1.500
2100	6.400		1.200
2520	6.240		1.040



Ajustement de la droite

Temps (sec)	Rabattement (m)
30.00	4.100000
2100.00	1.200000

Conductivité hydraulique:

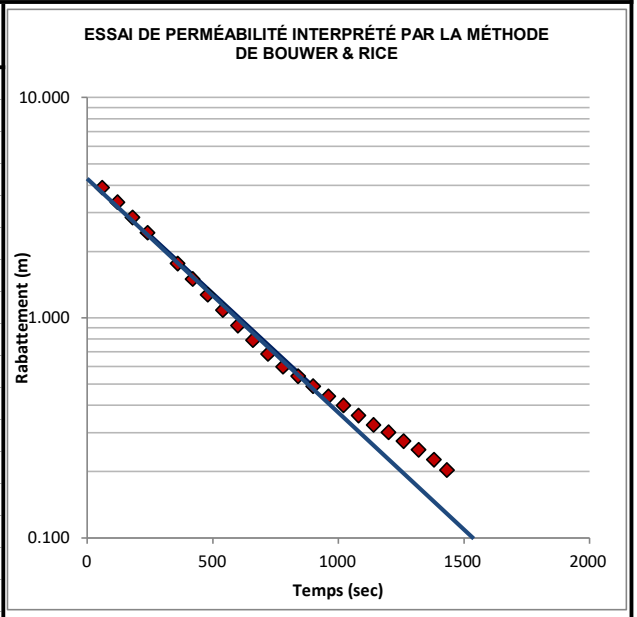
K= 1.63E-08 m/s

ESSAI DE PERMÉABILITÉ À CHARGE VARIABLE

PUITS D'OBSERVATION: CV23-167

Client :	PMET	**Données de base**		
No de projet :	7535001-001900	**Niveau statique / margelle**	2.13	m
Site :	Shaakichiuwaanaan Project	**Niveau d'eau initial / margelle, H_0**	2.13	m
Type d'essai :	Ascendant	**Diamètre du tubage, d**	0.05	m
Date de réalisation :	2023-04-02	**Diamètre de la lanterne, D**	0.10	m
Réalisé par :	Khaled O.	**Prof. du sommet de la lanterne**	4.70	m
Date de l'analyse :	2023-06-05	**Longueur de lanterne, L**	20.30	m
Analysé par :	Hamdane Tezkratt, géo.	**Épaiss. de la colonne saturée, b'**	22.87	m
Vérifié par :	Hamid Ben-Abess ing.	**Épaiss. saturée aquifère, b**	22.87	m
Unité hydrostratigraphique:		**Porosité de la lanterne, n**	0.30	-
Roc fracturé				

Temps (sec)	Profondeur (m)		Rabattement (m)
60	6.02283		3.89283
120	5.47392		3.34392
180	4.98200		2.85200
240	4.56383		2.43383
300	4.20742		2.07742
360	3.89025		1.76025
420	3.62775		1.49775
480	3.39967		1.26967
540	3.21208		1.08208
600	3.05133		0.92133
660	2.92117		0.79117
720	2.81375		0.68375
780	2.72808		0.59808
840	2.67217		0.54217
900	2.61850		0.48850
960	2.56892		0.43892
1020	2.52933		0.39933
1080	2.48975		0.35975
1140	2.45600		0.32600
1200	2.43142		0.30142
1260	2.40492		0.27492
1320	2.38142		0.25142
1380	2.35667		0.22667
1432	2.33342		0.20342



Ajustement de la droite

Temps (sec)	Rabattement (m)
240.00	2.433833
900.00	0.488500

Conductivité hydraulique:

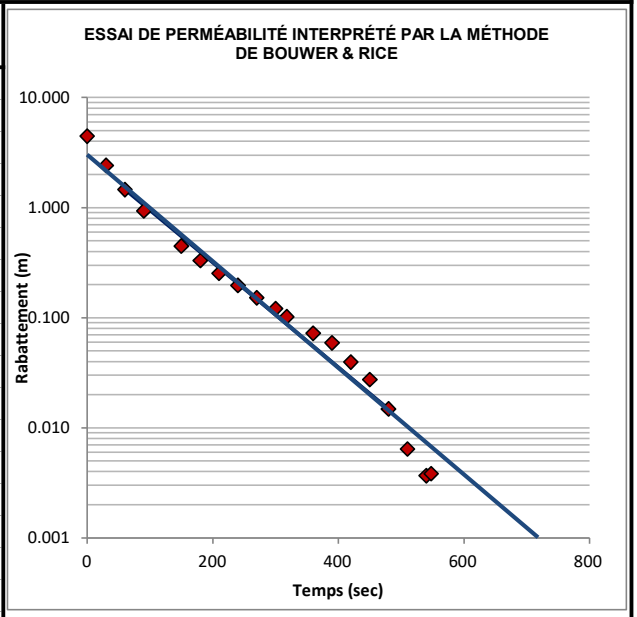
K= 1.95E-07 m/s

ESSAI DE PERMÉABILITÉ À CHARGE VARIABLE

PUITS D'OBSERVATION: CV23-159

Client :	PMET	**Données de base**		
No de projet :	7535001-001900	**Niveau statique / margelle**	1.54	m
Site :	Shaakichiuwaanaan Project	**Niveau d'eau initial / margelle, H_0**	1.54	m
Type d'essai :	Ascendant	**Diamètre du tubage, d**	0.05	m
Date de réalisation :	2023-04-01	**Diamètre de la lanterne, D**	0.10	m
Réalisé par :	Khaled O.	**Prof. du sommet de la lanterne**	4.70	m
Date de l'analyse :	2023-06-05	**Longueur de lanterne, L**	45.30	m
Analysé par :	Hamdane Tezkratt, géo.	**Épaiss. de la colonne saturée, b'**	48.46	m
Vérifié par :	Hamid Ben-Abess ing.	**Épaiss. saturée aquifère, b**	48.46	m
Unité hydrostratigraphique:		**Porosité de la lanterne, n**	0.30	-
Roc fracturé				

Temps (sec)	Profondeur (m)		Rabattement (m)
0	5.99700		4.45700
30	3.95433		2.41433
60	2.99583		1.45583
90	2.47625		0.93625
120	2.17050		0.63050
150	1.98842		0.44842
180	1.87033		0.33033
210	1.79242		0.25242
240	1.73617		0.19617
270	1.69158		0.15158
300	1.66083		0.12083
318	1.64175		0.10175
360	1.61225		0.07225
390	1.59900		0.05900
420	1.57958		0.03958
450	1.56733		0.02733
480	1.55483		0.01483
510	1.54642		0.00642
540	1.53633		0.00367
548	1.53617		0.00383



Ajustement de la droite

Temps (sec)	Rabattement (m)
60.00	1.455833
480.00	0.014833

Conductivité hydraulique:

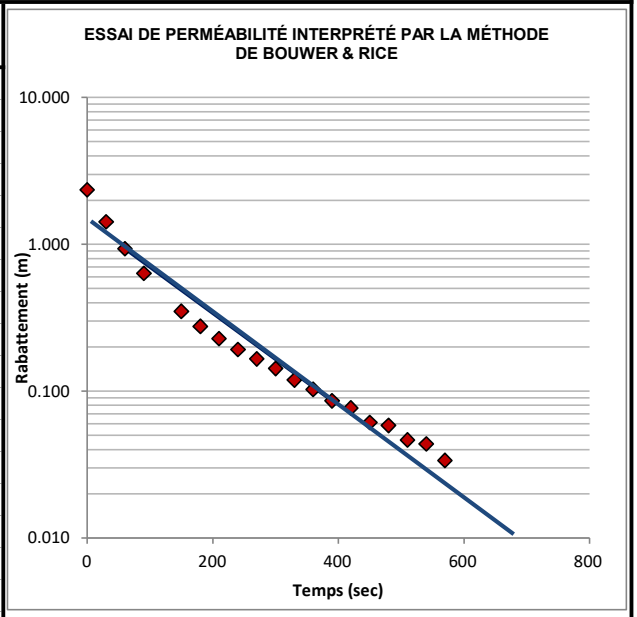
K= 4.58E-07 m/s

ESSAI DE PERMÉABILITÉ À CHARGE VARIABLE

PUITS D'OBSERVATION: CV23-147

Client :	PMET	**Données de base**		
No de projet :	7535001-001900	**Niveau statique / margelle**	3.01	m
Site :	Shaakichiuwaanaan Project	**Niveau d'eau initial / margelle, H_0**	3.01	m
Type d'essai :	Ascendant	**Diamètre du tubage, d**	0.05	m
Date de réalisation :	2023-04-01	**Diamètre de la lanterne, D**	0.10	m
Réalisé par :	Khaled O.	**Prof. du sommet de la lanterne**	4.70	m
Date de l'analyse :	2023-06-05	**Longueur de lanterne, L**	45.30	m
Analysé par :	Hamdane Tezkratt, géo.	**Épaiss. de la colonne saturée, b'**	48.46	m
Vérifié par :	Hamid Ben-Abess ing.	**Épaiss. saturée aquifère, b**	48.46	m
Unité hydrostratigraphique:		**Porosité de la lanterne, n**	0.30	-
Roc fracturé				

Temps (sec)	Profondeur (m)		Rabattement (m)
0	5.35550		2.34550
30	4.42875		1.41875
60	3.94108		0.93108
90	3.64408		0.63408
120	3.46992		0.45992
150	3.35900		0.34900
180	3.28567		0.27567
210	3.23708		0.22708
240	3.20225		0.19225
270	3.17567		0.16567
300	3.15275		0.14275
330	3.12892		0.11892
360	3.11242		0.10242
390	3.09592		0.08592
420	3.08675		0.07675
450	3.07117		0.06117
480	3.06842		0.05842
510	3.05650		0.04650
540	3.05375		0.04375
570	3.04367		0.03367
600	3.03725		0.02725
630	3.03175		0.02175
660	3.02808		0.01808
690	3.02167		0.01167
720	3.02167		0.01167
750	3.01433		0.00433
780	3.00975		0.00025



Ajustement de la droite

Temps (sec)	Rabattement (m)
60.00	0.931083
390.00	0.085917

Conductivité hydraulique:

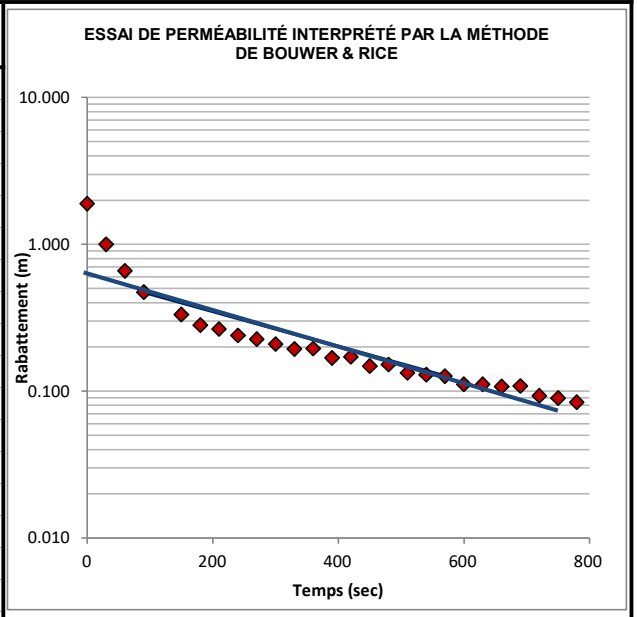
K= 3.03E-07 m/s

ESSAI DE PERMÉABILITÉ À CHARGE VARIABLE

PUITS D'OBSERVATION: CV23-166

Client :	PMET	**Données de base**		
No de projet :	7535001-001900	**Niveau statique / margelle**	4.23	m
Site :	Shaakichiuwaanaan Project	**Niveau d'eau initial / margelle, H_0**	4.23	m
Type d'essai :	Ascendant	**Diamètre du tubage, d**	0.05	m
Date de réalisation :	2023-04-12	**Diamètre de la lanterne, D**	0.10	m
Réalisé par :	Khaled O.	**Prof. du sommet de la lanterne**	4.70	m
Date de l'analyse :	2023-06-05	**Longueur de lanterne, L**	45.30	m
Analysé par :	Hamdane Tezkratt, géo.	**Épaiss. de la colonne saturée, b'**	48.46	m
Vérifié par :	Hamid Ben-Abess ing.	**Épaiss. saturée aquifère, b**	48.46	m
Unité hydrostratigraphique:		**Porosité de la lanterne, n**	0.30	-
Roc fracturé				

Temps (sec)	Profondeur (m)		Rabattement (m)
0	6.11933		1.88933
30	5.22758		0.99758
60	4.88950		0.65950
90	4.70192		0.47192
120	4.61717		0.38717
150	4.56217		0.33217
180	4.51125		0.28125
210	4.49483		0.26483
240	4.46900		0.23900
270	4.45542		0.22542
300	4.43875		0.20875
330	4.42367		0.19367
360	4.42492		0.19492
390	4.39858		0.16858
420	4.40058		0.17058
450	4.37833		0.14833
480	4.38142		0.15142
510	4.36275		0.13275
540	4.35917		0.12917
570	4.35633		0.12633
600	4.34125		0.11125
630	4.34125		0.11125
660	4.33767		0.10767
690	4.33842		0.10842
720	4.32283		0.09283
750	4.31975		0.08975
780	4.31383		0.08383
810	4.31025		0.08025
840	4.31383		0.08383
870	4.30183		0.07183
900	4.29433		0.06433
930	4.29742		0.06742
960	4.28950		0.05950
990	4.29383		0.06383
1020	4.29025		0.06025
1050	4.28233		0.05233



Ajustement de la droite

Temps (sec)	Rabattement (m)
90.00	0.471917
570.00	0.126333

Conductivité hydraulique:

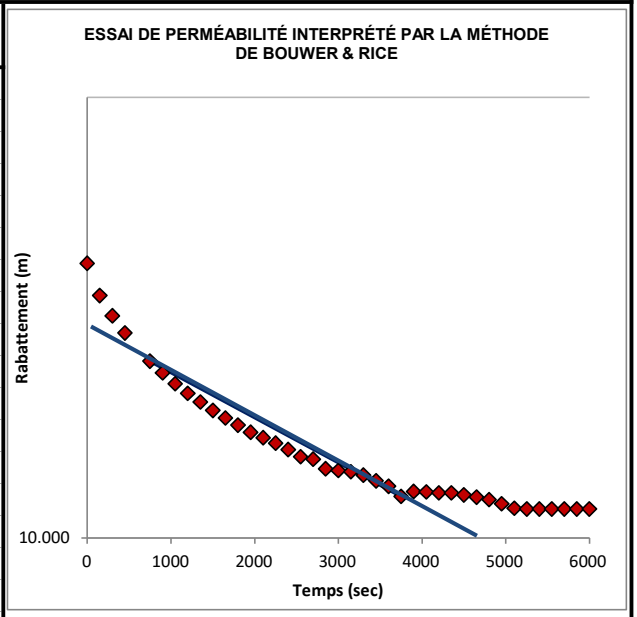
K= 1.15E-07 m/s

ESSAI DE PERMÉABILITÉ À CHARGE VARIABLE

PUITS D'OBSERVATION: CV23-144

Client :	PMET	**Données de base**		
No de projet :	7535001-001900	**Niveau statique / margelle**	3.99	m
Site :	Shaakichiuwaanaan Project	**Niveau d'eau initial / margelle, H_0**	3.99	m
Type d'essai :	Ascendant	**Diamètre du tubage, d**	0.05	m
Date de réalisation :	2023-04-03	**Diamètre de la lanterne, D**	0.10	m
Réalisé par :	Khaled O.	**Prof. du sommet de la lanterne**	4.70	m
Date de l'analyse :	2023-06-05	**Longueur de lanterne, L**	20.00	m
Analysé par :	Hamdane Tezkratt, géo.	**Épaiss. de la colonne saturée, b'**	25.00	m
Vérifié par :	Hamid Ben-Abess ing.	**Épaiss. saturée aquifère, b**	48.46	m
Unité hydrostratigraphique:		**Porosité de la lanterne, n**	0.30	-
Roc fracturé				

Temps (sec)	Profondeur (m)		Rabattement (m)
0	16.86767		12.87767
150	16.49033		12.50033
300	16.25842		12.26842
450	16.06683		12.07683
600	15.89817		11.90817
750	15.75683		11.76683
900	15.62925		11.63925
1050	15.51558		11.52558
1200	15.41358		11.42358
1350	15.32217		11.33217
1500	15.23508		11.24508
1650	15.15608		11.16608
1800	15.08367		11.09367
1950	15.00967		11.01967
2100	14.95708		10.96708
2250	14.90242		10.91242
2400	14.83658		10.84658
2550	14.76542		10.77542
2700	14.74225		10.75225
2850	14.64575		10.65575
3000	14.62975		10.63975
3150	14.61708		10.62708
3300	14.58508		10.59508
3450	14.52825		10.53825
3600	14.47767		10.48767
3750	14.38000		10.39000
3900	14.42783		10.43783
4050	14.42133		10.43133
4200	14.41258		10.42258
4350	14.41358		10.42358
4500	14.39342		10.40342
4650	14.37158		10.38158
4800	14.34908		10.35908
4950	14.30842		10.31842
5100	14.26800		10.27800
5250	14.26025		10.27025



Ajustement de la droite

Temps (sec)	Rabattement (m)
750.00	11.766830
3750.00	10.390000

Conductivité hydraulique:

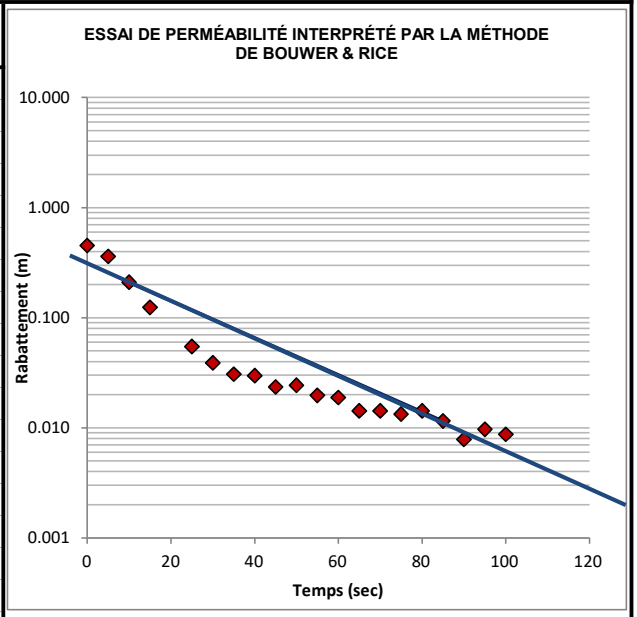
K= 3.02E-09 m/s

ESSAI DE PERMÉABILITÉ À CHARGE VARIABLE

PUITS D'OBSERVATION: CV23-144

Client :	PMET	**Données de base**		
No de projet :	7535001-001900	**Niveau statique / margelle**	3.89	m
Site :	Shaakichiuwaanaan Project	**Niveau d'eau initial / margelle, H_0**	3.89	m
Type d'essai :	Ascendant	**Diamètre du tubage, d**	0.05	m
Date de réalisation :	2023-10-21	**Diamètre de la lanterne, D**	0.10	m
Réalisé par :	Samuel L.	**Prof. du sommet de la lanterne**	4.70	m
Date de l'analyse :	2023-11-10	**Longueur de lanterne, L**	20.00	m
Analysé par :	Hamdane Tezkratt, géo.	**Épaiss. de la colonne saturée, b'**	25.00	m
Vérifié par :	Hamid Ben-Abess ing.	**Épaiss. saturée aquifère, b**	48.46	m
Unité hydrostratigraphique:		**Porosité de la lanterne, n**	0.30	-
Roc fracturé				

Temps (sec)	Profondeur (m)		Rabattement (m)
0	4.34150		0.45150
5	4.24983		0.35983
10	4.09950		0.20950
15	4.01425		0.12425
20	3.97116		0.08116
25	3.94458		0.05458
30	3.92900		0.03900
35	3.92075		0.03075
40	3.91983		0.02983
45	3.91342		0.02342
50	3.91433		0.02433
55	3.90975		0.01975
60	3.90883		0.01883
65	3.90425		0.01425
70	3.90425		0.01425
75	3.90333		0.01333
80	3.90425		0.01425
85	3.90150		0.01150
90	3.89783		0.00783
95	3.89967		0.00967
100	3.89875		0.00875



Ajustement de la droite

Temps (sec)	Rabattement (m)
10.00	0.209500
85.00	0.011500

Conductivité hydraulique:

K= 2.81E-06 m/s

ESSAI DE PERMÉABILITÉ À CHARGE VARIABLE

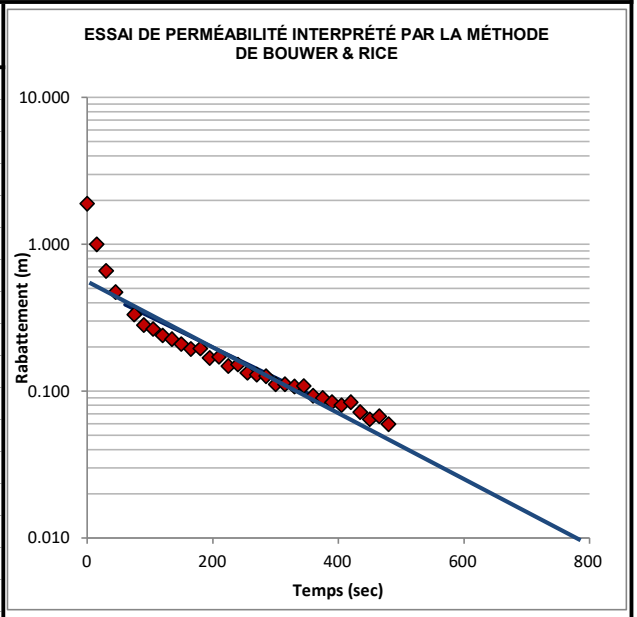
PUITS D'OBSERVATION: CV23-186

Client :	PMET
No de projet :	7535001-001900
Site :	Shaakichiuwaanaan Project
Type d'essai :	Ascendant
Date de réalisation :	2023-04-12
Réalisé par :	Khaled O.
Date de l'analyse :	2023-06-05
Analysé par :	Hamdane Tezkratt, géo.
Vérifié par :	Hamid Ben-Abess ing.
Unité hydrostratigraphique:	
Roc fracturé	

Données de base

Niveau statique / margelle	1.69	m
Niveau d'eau initial / margelle, H_0	1.69	m
Diamètre du tubage, d	0.05	m
Diamètre de la lanterne, D	0.10	m
Prof. du sommet de la lanterne	4.70	m
Longueur de lanterne, L	45.30	m
Épaiss. de la colonne saturée, b'	48.46	m
Épaiss. saturée aquifère, b	48.46	m
Porosité de la lanterne, n	0.30	-

Temps (sec)	Profondeur (m)		Rabattement (m)
0	8.86395		1.88933
15	7.23830		0.99758
30	6.40290		0.65950
45	5.68620		0.47192
60	5.07835		0.38717
75	4.55515		0.33217
90	4.11010		0.28125
105	3.73255		0.26483
120	3.41440		0.23900
135	3.14210		0.22542
150	2.92475		0.20875
165	2.73050		0.19367
180	2.57590		0.19492
195	2.44330		0.16858
210	2.32435		0.17058
225	2.23400		0.14833
240	2.16020		0.15142
255	2.09220		0.13275
270	2.02820		0.12917
285	1.98160		0.12633
300	1.93090		0.11125
315	1.89435		0.11125
330	1.85135		0.10767
345	1.82550		0.10842
360	1.79755		0.09283
375	1.77320		0.08975
390	1.74745		0.08383
405	1.73020		0.08025
420	1.71155		0.08383
435	1.69290		0.07183
450	1.67140		0.06433
465	1.66370		0.06742
480	1.64345		0.05950



Ajustement de la droite

Temps (sec)	Rabattement (m)
60.00	0.387167
360.00	0.092833

Conductivité hydraulique:

K= 2.00E-07 m/s

Appendix D: Piezometry

CLIENT:

7535001

Shaakichiuwaanaan Project
Hydrogeology baseline study Pit CV5

Figure D1 : Piezometric map - September 2023

Pit footprint

CV23-186 Observation well

CV23-150 Exploration DDH

Groundwater flow direction

N

0m 250m 500m

5932250 5932000 5931750 5931500 5931250 5931000 5930750 5930500 5930250 5930000 5929750 5929500

568650 568900 569150 569400 569650 569900 570150 570400 570650 570900 571150 571400 571650 571900 572150 572400 572650 572900

Appendix E: Water analysis results

Project : Corvette Lithium
Project number : 7535001-001900
Site: Pit CV5 - Corvette Lithium
ID Bureau Veritas: C314395 / C315714

Tab E1 : Summary table of analytical results for Groundwater samples (march 2023)

Parameters	Units	RQEP 2	Guide d'intervention PSRTC 1		Analytical results							
			Drinking water criteria	Resurgence in surface water criteria								
Samples					**HG-001_EAU 1**	**HG-002_EAU 1**	**HG-003_EAU 1**	**HG-004_EAU 1**	**HG-005_EAU 1**	**HG-006_EAU 1**	**DUP1_EAU**	**DLR**
ID Samples Bureau Véritas					**LO7306**	**LO7307**	**LO7308**	**LP2949**	**LO7309**	**LO7310**	**LO7310**	
ID Boreholes Dahrouge					**CV23-167**	**CV23-159**	**CV23-145**	**CV23-166**	**CV23-144**	**CV23-155**	**CV23-159**	
Sampling date					**2023-04-02**	**2023-03-28**	**2023-03-28**	**2023-03-29**	**2023-04-12**	**2023-04-03**	**2023-03-28**	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50												
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	ug/L		-		<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	100.00
Métaux dissous												
Aluminium (Al) †	ug/L	-	100	--	<30	56	56	41	240	160	170	30
Antimoine (Sb)	ug/L	6	6	1100	<3.0	<3.0	<3.0	11	<3.0	<3.0	<3.0	3
Argent (Ag) †	ug/L	-	100	0	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	0.3
Arsenic (As)	ug/L	10	0.3	340	**41**	**18**	**12**	**40**	<0.30	**0.37**	**19**	0.3
Baryum (Ba)	ug/L	1000	1000	446	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20
Bore (B)	ug/L	5000	5000	28000	<50	<50	180	--	<50	<50	<50	50
Cadmium (Cd)	ug/L	5	5	0.8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1
Calcium (Ca)	ug/L	-	-	-	35000	20000	39000	8100	5200	3500	22000	500
Chrome (Cr)	ug/L	50	50	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5
Cobalt (Co)	ug/L	-	--	370	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20
Cuivre (Cu)	ug/L	1000	1000	7.9	13	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	4.4	<3.0	3
Fer (Fe)	ug/L	-	-	-	<100	510	1200	<100	470	190	640	100
Magnésium (Mg)	ug/L	-	-	-	1500	2100	1200	1200	1000	850	2200	200
Manganèse (Mn)	ug/L	-	50	2430	47	**110**	**190**	15	35	29	**120**	3
Mercure (Hg)	ug/L	-	1	0.0013	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.1
Molybdène (Mo)	ug/L	-	40	29 000	<10	<10	<10	<10	16	130	<10	10
Nickel (Ni)	ug/L	-	70	260	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
Plomb (Pb)	ug/L	5	5	34	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1
Potassium (K)	ug/L	-	-	-	1900	2600	1500	1700	5400	3200	2700	200
Sélénium (Se)	ug/L	10	10	62	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1
Sodium (Na)	ug/L	-	200000	-	1900	7200	2600	3300	5800	2500	7700	200
Uranium (U)	ug/L	-	20	320	<2.0	<2.0	<2.0	4.8	<2.0	<2.0	<2.0	2
Zinc (Zn)	ug/L	-	5000	67	18	<5.0	<5.0	<5.0	10	7.8	29	5
Inorganic and physical parameters												
Cyanures disponibles (CN-)	mg/L - CN	0.2	0.2	0.022	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	0.003
Fluorures (F)	mg/L	1.5	1.5	4	<0.10	0.14	<0.10	<0.10	0.25	<0.10	0.16	0.10
Nitrates (N-NO3-)	mg/L - N	1	-	300	<0.020	<0.020	<0.020	0.064	<0.020	<0.020	<0.020	0.02
Nitrites (N-NO2-)	mg/L - N	1	1	-	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.02
Sulfure (S2-)	mg/L - S-2		0.05	0.003	<0.020	0.023	<0.020	<0.020	0.095	<0.020	0.032	0.02
Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	mg/L - CaCO3	-	-	-	67	41	120	28	39	18	81	1.00
Bromures (Br-)	mg/L	-	0.01	0.4	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10
Bicarbonates (HCO3 comme CaCO3)	mg/L		-	-	67	41	120	28	39	18	81	1.00
Carbonate (CO3 comme CaCO3) †	mg/L		-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.00
Chlorures (Cl)	mg/L	250	250	860	0.25	0.16	0.33	0.27	0.46	0.36	0.42	0.05
Sulfates (SO4)	mg/L	500	-	-	4.2	1.3	1.2	7.1	2.1	1.1	3	0.50
Phosphore total	mg/L	-	-	1	<0.01	0.011	0.046	--	0.39	0.078	0.012	0.01
Matières en suspension - MES	mg/L	-	-	-	<2.0	19	39	93	700	100	8	2.00
pH	pH	6.5 - 8.5	-	-	--	--	--	--	--	--	--	-

Legende :

(1)	: Guide d'intervention - Protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés (MELCC, Direction des lieux contaminés, Mars 2019)
(2)	: Regulation respecting the quality of drinking water (MELCCFP)
DLR	: Detection limit reported
Dup1_Eau	: Duplicate sample of HG-002_EAU 1
–	: No criteria available.
100	: Concentration higher than the criteria for drinking water
100	: Concentration above criteria Resurgence in surface water

Project : Corvette Lithium
Project number : 7535001-001900
Site: Pit CV5 - Corvette Lithium
ID Bureau Veritas: C350111

Tab E2 : Summary table of analytical results for Groundwater samples (september 2023)

Parameters	Units	RQEP 2	Guide d'intervention PSRTC 1		Analytical results							
			Drinking water criteria	Resurgence in surface water criteria								
Samples					HG-010_EAU 2	HG-002_EAU 2	HG-003_EAU 2	HG-004_EAU 2	HG-005_EAU 2	HG-006_EAU 2	DUP22_EAU	DLR
ID Samples Bureau Véritas					MF0858	MF0859	MF0860	MF0861	MF0862	MF0863	MF0864	
ID Boreholes Dahrouge					CV23-186	CV23-159	CV23-145	CV23-166	CV23-144	CV23-155	CV23-159	
Sampling date					2023-09-16	2023-09-13	2023-09-13	2023-09-16	2023-09-15	2023-09-15	2023-09-13	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50												
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	ug/L		-		<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	100.00
Métaux dissous												
Aluminium (Al) †	ug/L	-	100	--	110	32	260	<30	150	<30	32	30
Antimoine (Sb)	ug/L	6	6	1100	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3
Argent (Ag) †	ug/L	-	100	0	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	0.53	<0.30	0.3
Arsenic (As)	ug/L	10	0.3	340	**6.5**	**2.9**	**1.9**	**7.5**	<0.30	<0.30	**3.1**	0.3
Baryum (Ba)	ug/L	1000	1000	446	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20
Béryllium (Be) †	ug/L	-	-	-	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
Bore (B)	ug/L	5000	5000	28000	210	99	100	<50	<50	<50	87	50
Cadmium (Cd)	ug/L	5	5	0.8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1
Calcium (Ca)	ug/L	-	-	-	21000	25000	34000	5800	5900	1800	24000	500
Chrome (Cr)	ug/L	50	50	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5
Cobalt (Co)	ug/L	-	--	370	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20
Cuivre (Cu)	ug/L	1000	1000	7.9	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	9.6	<3.0	3
Dureté totale (CaCO3) †	ug/L				74000	73000	87000	19000	19000	6000	72000	
Fer (Fe)	ug/L	-	-	-	300	4000	3000	<100	720	100	4100	100
Magnésium (Mg)	ug/L	-	-	-	5400	2800	690	1000	1000	360	2800	200
Manganèse (Mn)	ug/L	-	50	2430	**93**	**170**	**200**	4.7	18	16	**170**	3
Mercure (Hg)	ug/L	-	1	0.0013	<0.10 (3)	<0.10 (3)	<0.10 (3)	<0.10 (3)	<0.10 (3)	<0.10 (3)	<0.10 (3)	0.1
Molybdène (Mo)	ug/L	-	40	29 000	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	10
Nickel (Ni)	ug/L	-	70	260	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
Plomb (Pb)	ug/L	5	5	34	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1
Potassium (K)	ug/L	-	-	-	1500	2300	750	1300	6700	960	2300	200
Sélénium (Se)	ug/L	10	10	62	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1
Sodium (Na)	ug/L	-	200000	-	8800	3700	1600	2000	6500	840	3700	200
Uranium (U)	ug/L	-	20	320	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2
Zinc (Zn)	ug/L	-	5000	67	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5
Inorganic and physical parameters												
Conductivité	mS/cm				0.18	0.16	0.15	0.049	0.077	0.018	0.15	0.003
Cyanures disponibles (CN-)	mg/L - CN	0.2	0.2	0.022	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	1.00
Fluorures (F)	mg/L	1.5	1.5	4	0.22	0.11	<0.10	<0.10	0.25	<0.10	0.11	0.10
Nitrates (N-NO3-)	mg/L - N	1	-	300	<0.020	<0.020	<0.020	0.090	<0.020	0.024	<0.020	0.02
Nitrites (N-NO2-)	mg/L - N	1	1	-	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.02
Sulfure (S2-)	mg/L - S-2		0.05	0.003	0.098	0.12	0.073	<0.020	0.33	<0.020	0.12	0.02
Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	mg/L - CaCO3	-	-	-	79	73	69	18	32	6.7	72	1.00
Bromures (Br-)	mg/L	-	0.01	0.4	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10
Bicarbonates (HCO3 comme CaCO3	mg/L		-	-	79	73	69	18	32	6.7	72	1.00
Carbonate (CO3 comme CaCO3) †	mg/L		-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.00
Chlorures (Cl)	mg/L	250	250	860	0.36	0.16	0.99	0.13	0.18	0.47	0.16	0.05
Sulfates (SO4)	mg/L	500	-	-	5.8	2.3	1.9	4.1	3.1	0.82	2.3	0.50
Phosphore total	mg/L	-	-	1	0.032	0.011	<0.01	<0.01	0.17	<0.01	<0.01	0.01
Matières en suspension - MES	mg/L	-	-	-	7.0	<2.0	11	<2.0	6.0	<2.0	<2.0	2.00
pH	pH	6.5 - 8.5	-	-	8.08	7.00	6.91	7.11	7.42	6.40	6.88	-

Legende :

(1)	: Guide d'intervention - Protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés (MELCC, Direction des lieux contaminés, Mars 2019)
(2)	: Regulation respecting the quality of drinking water (MELCCFP)
LDR	: Detection limit reported
Dup1_Eau	: Duplicate sample of HG-002_EAU 1
–	: No criteria available.
100	: Concentration higher than the criteria for drinking water
100	: Concentration above criteria Resurgence in surface water

Project : Corvette Lithium
Project number : 7535001-001900
Site: Pit CV5 - Corvette Lithium
ID AGAT: 22M953628 / 22M950457

Tab E3 : Summary table of analytical results for surface water samples (Synergis september 2022)

Parameters	Units	Analytical results							
Samples		**E_REF 1**	**E_REF 2**	**E aval 1**	**E inter 1-1**	**E inter 1-2**	**E inter 1-3**	**E inter 1-4**	**DLR**
Sampling date		**10-03-2022**	**10-03-2022**	**10-03-2022**	**09-26-2022**	**09-26-2022**	**10-03-2022**	**10-03-2022**	
ID Samples Labo		**4378687**	**4378713**	**4378714**	**4353986**	**4354023**	**4378715**	**4378716**	
Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)									
Aluminium (Al) †	ug/L	43.7	112	58.2	70.4	139	139	67.2	1.6
Antimoine (Sb)	ug/L	0.018	0.014	0.019	0.019	0.024	0.024	0.018	0.006
Argent (Ag) †	ug/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	0.004	0.004	<0.003	<0.003
Arsenic (As)	ug/L	0.68	0.35	0.42	0.36	1	1	0.44	0.27
Baryum (Ba)	ug/L	2.13	2.8	2.3	1.22	1.78	1.78	2.44	0.03
Béryllium (Be) †	ug/L	<0.006	0.007	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Bismuth	ug/L	<1	<1	<1	-	-	3.4	<1	<1
Bore (B)	ug/L	4.1	2.6	2.5	3.3	3.4	<0.006	2.5	0.4
Cadmium (Cd)	ug/L	0.008	0.008	<0.006	0.011	<0.006	1600	0.009	0.012
Calcium (Ca)	ug/L	1250	770	919	742	1600	0.45	904	<20
Chrome (Cr)	ug/L	0.34	0.27	1.55	0.29	0.45	0.071	0.57	0.17
Cobalt (Co)	ug/L	0.039	0.076	0.043	0.029	0.071	0.37	0.033	<0.005
Cuivre (Cu)	ug/L	0.41	0.32	0.36	0.36	0.37	225	0.39	<0.05
Étain	ug/L	<5	<5	<5	-	-	<0.5	<5	<5
Fer (Fe)	ug/L	73.5	125	103	88.1	225	182	97.1	1.6
Lithium	ug/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.43	<0.5	<0.5
Magnésium (Mg)	ug/L	209	145	161	172	182	0.09	164	<10
Manganèse (Mn)	ug/L	2.23	5.34	4.78	3.34	2.43	0.48	3.48	<0.03
Molybdène (Mo)	ug/L	0.12	0.07	0.12	0.13	0.09	0.1	0.14	0.01
Nickel (Ni)	ug/L	0.99	0.24	0.87	0.34	0.48	184	0.71	0.1
Plomb (Pb)	ug/L	0.09	0.11	0.09	0.08	0.1	<0.05	0.08	0.06
Potassium (K)	ug/L	173	115	156	170	184	1600	166	<10
Sélénium (Se)	ug/L	0.13	<0.05	0.07	0.06	<0.05	485	0.21	0.23
Silicium	ug/L	855	1500	1290	1200	1600	6.15	1320	<20
Sodium (Na)	ug/L	422	430	442	465	485	<0.5	455	9.76
Strontium	ug/L	5.13	6.21	5.92	5.11	6.15	0.02	5.99	0.1
Titane	ug/L	<3	<3	<3	-	-	1.32	<3	<3
Thallium	ug/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	<0.5	<0.5
Uranium (U)	ug/L	0.01	0.078	0.042	0.063	0.02	0.045	0.044	<0.005
Vanadium	ug/L	0.86	0.84	0.8	1.53	1.32	0.81	0.82	0.66
Zinc (Zn)	ug/L	0.9	2.1	1.2	<0.5	0.9	0.7	0.8	<0.5
Mercure (Hg)	ug/L	0.0014	0.0022	0.0013	-	-	0.0013	0.0012	0.001
Inorganic and physical parameters									
Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	mg/L - CaCO3	2.8	<1.5	2.4	<1.5	2.7	2.3	2	1.5
Azote ammoniacal	mg/L - N	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N	0.6	0.6	0.6	<0.3	0.3	0.6	0.7	0.3
Chlorures (Cl)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
Fluorures (F)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10
Matières en suspension - MES	mg/L	<2	<2	2	<2	<2	<2	<2	2
pH	pH	7.91	7.29	7.18	7.53	7.32	7.11	7.01	NA
Sulfates (SO4)	mg/L	0.9	<0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5
Turbidité	UTN	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	0.6	0.5	0.2
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm	11	9	9	5.88	13.8	9	9	2
Solides dissous totaux	mg/L	10	10	<10	8	13	<10	<10	10
Nitrites - Nitrates	mg/L - N	<0.04	0.06	<0.04	18	24	<0.04	<0.04	0.04
Carbone organique dissous	mg/L	6.57	8.75	6.78	<0.04	<0.04	6.43	6.44	0.30
Azote inorganique totale		<0.04	0.06	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04
Dureté totale	µg/L - CaCO3	-	-	-	-	2560	4740	-	1000
Phosphore total	µg/L - P	3.6	3.6	3.5	3.6	6.5	4.8	3.6	0.60

LDR : Detection limit reported
– : Non analyser

Project : Corvette Lithium
Project number : 7535001-001900
Site: Pit CV5 - Corvette Lithium

Tab E4 : Results of duplicate samples

Échantllon	Unité	DLR (2)	Guide d'intervention PSRTC 1		HG-002_EAU 1	DUP1_EAU	Relative difference (%)	HG-002_EAU 2	DUP22_EAU	Relative difference (%)
Date échantillonnage			Drinking water criteria	Resurgence in surface water criteria	2023-04-02	2023-04-02		2023-09-13	2023-09-13	
ID laboratoire					LO7306	LO7310		MF0859	MF0864	
Métaux dissous										
Aluminium (Al) †	ug/L	30	100	--	56	170	-	32	32	0
Antimoine (Sb)	ug/L	3	6	1100	<3.0	<3.0	-	<3.0	<3.0	-
Argent (Ag) †	ug/L	0.3	100	0	<0.30	<0.30	-	<0.30	<0.30	-
Arsenic (As)	ug/L	0.3	0.3	340	**18**	**19**	5	**2.9**	**3.1**	7
Baryum (Ba)	ug/L	20	1000	446	<20	<20	-	<20	<20	-
Bore (B)	ug/L	50	5000	28000	<50	<50	-	99	87	13
Cadmium (Cd)	ug/L	1	5	0.8	<1.0	<1.0	-	<1.0	<1.0	-
Calcium (Ca)	ug/L	500	-	-	20000	22000	10	25000	24000	4
Chrome (Cr)	ug/L	5	50	-	<5.0	<5.0	-	<5.0	<5.0	-
Cobalt (Co)	ug/L	20	--	370	<20	<20	-	<20	<20	-
Cuivre (Cu)	ug/L	3	1000	7.9	<3.0	<3.0	-	<3.0	<3.0	-
Fer (Fe)	ug/L	100	-	-	510	640	-	4000	4100	2
Magnésium (Mg)	ug/L	200	-	-	2100	2200	5	2800	2800	0
Manganèse (Mn)	ug/L	3	50	2430	**110**	**120**	9	**170**	**170**	0
Mercure (Hg)	ug/L	0.1	1	0.0013	<0.10	<0.10	-	<0.10 (3)	<0.10 (3)	-
Molybdène (Mo)	ug/L	10	40	29 000	<10	<10	-	<10	<10	-
Nickel (Ni)	ug/L	10	70	260	<10	<10	-	<10	<10	-
Plomb (Pb)	ug/L	1	5	34	<1.0	<1.0		<1.0	<1.0	
Potassium (K)	ug/L	200	-	-	2600	2700	4	2300	2300	0
Sélénium (Se)	ug/L	1	10	62	<1.0	<1.0	-	<1.0	<1.0	-
Sodium (Na)	ug/L	200	200000	-	7200	7700	7	3700	3700	0
Uranium (U)	ug/L	2	20	320	<2.0	<2.0	-	<2.0	<2.0	-
Zinc (Zn)	ug/L	5	5000	67	<5.0	29	-	<5.0	<5.0	-
Inorganic and physical parameters										
Cyanures disponibles (CN-)	mg/L - CN	0.003	0.2	0.022	<0.0030	<0.0030	-	<0.0030	<0.0030	-
Fluorures (F)	mg/L	0.10	1.5	4	0.14	0.16	-	0.11	0.11	0
Nitrates (N-NO3-)	mg/L - N	0.02	-	300	<0.020	<0.020	-	<0.020	<0.020	-
Nitrites (N-NO2-)	mg/L - N	0.02	1	-	<0.020	<0.020	-	<0.020	<0.020	-
Sulfure (S2-)	mg/L - S-2	0.02	0.05	0.003	0.023	0.032	-	0.12	0.12	0
Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5 †	mg/L - CaCO3	1.00	-	-	41	81	66	73	72	1
Bromures (Br-)	mg/L	0.10	0.01	0.4	<0.10	<0.10	-	<0.10	<0.10	-
Bicarbonates (HCO3 comme CaCO3) †	mg/L	1.00	-	-	41	81	66	73	72	1
Carbonate (CO3 comme CaCO3) †	mg/L	1.00	-	-	<1.0	<1.0	-	<1.0	<1.0	-
Chlorures (Cl)	mg/L	0.05	250	860	0.16	0.42	-	0.16	0.16	0
Sulfates (SO4)	mg/L	0.50	-	-	1.3	3	-	2.3	2.3	0
Phosphore total	mg/L	0.01	-	1	0.011	0.012	-	0.011	<0.01	-

Legende :

(1)	: Guide d'intervention - Protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés (MELCC, Direction des lieux contaminés, Mars 2019)
DLR	: Detection limit reported
–	: No criteria available.
100	: Concentration higher than the criteria for drinking water
100	: Concentration above criteria Resurgence in surface water

Votre # de commande: 464
Votre # du projet: 7535001-001900
No. de site: CV5
Adresse du site: CORVETTE LITHIUM
Votre # Bordereau: 262164-01-01

Attention: Hamdane Tezkratt

BBA Inc.
2020, boul. Robert-Bourassa
Bureau 300
Montréal, QC
CANADA H3A 2A5

Date du rapport: 2023/04/14
Rapport: R2836633
Version: 2 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C314395
Reçu: 2023/04/06, 13:45

Matrice: Eau souterraine
Nombre d'échantillons reçus: 6

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Alcalinité totale (pH final 4.5)- eaux	6	N/A	2023/04/10	STL SOP-00038	SM 23 2320-B m
Anions dans l'eau	6	N/A	2023/04/11	STL SOP-00014	MA.300–Ions 1.3 R6 m
HP (C10-C50) dans les eaux	6	2023/04/10	2023/04/11	STL SOP-00173	MA.400–HYD. 1.1 R3 m
Cyanures disponibles-eaux	6	2023/04/10	2023/04/10	STL SOP-00035	MA300-CN 1.2 R4 m
Fluorures dans les eaux	1	N/A	2023/04/11	STL SOP-00038	SM 23 4500-F m
Fluorures dans les eaux	4	N/A	2023/04/06	STL SOP-00038	SM 23 4500-F m
Fluorures dans les eaux	1	N/A	2023/04/07	STL SOP-00038	SM 23 4500-F m
Matières en suspension	6	2023/04/06	2023/04/10	STL SOP-00015	MA.104–S.S. 2.0 m
Métaux dissous (filtrés par BV)	1	N/A	2023/04/11	STL SOP-00062	MA.200–Mét. 1.2 R7 m
Métaux dissous (filtrés sur site)	5	N/A	2023/04/14	STL SOP-00062	MA.200–Mét. 1.2 R7 m
Métaux extractibles totaux	2	2023/04/11	2023/04/11	STL SOP-00062	MA.200–Mét. 1.2 R7 m
Métaux extractibles totaux	1	2023/04/11	2023/04/12	STL SOP-00062	MA.200–Mét. 1.2 R7 m
Métaux extractibles totaux	2	2023/04/12	2023/04/12	STL SOP-00062	MA.200–Mét. 1.2 R7 m
Métaux extractibles totaux	1	2023/04/13	2023/04/13	STL SOP-00062	MA.200–Mét. 1.2 R7 m
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-eau	6	N/A	2023/04/11	STL SOP-00014	MA.300–Ions 1.3 R6 m
Sulfures (exprimés en S2-)-eaux	6	2023/04/11	2023/04/11	STL SOP-00273	MA. 300 – S 1.2 R3 m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, le MELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 464
Votre # du projet: 7535001-001900
No. de site: CV5
Adresse du site: CORVETTE LITHIUM
Votre # Bordereau: 262164-01-01

Attention: Hamdane Tezkratt

BBA Inc.
2020, boul. Robert-Bourassa
Bureau 300
Montréal, QC
CANADA H3A 2A5

Date du rapport: 2023/04/14
Rapport: R2836633
Version: 2 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C314395

Reçu: 2023/04/06, 13:45

offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le MELCC, à moins d'indication contraire.

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Anaelle Makungu, Chargée de projets
Courriel: Anaelle.Makungu@bureauveritas.com
Téléphone (514) 448-9001

==========

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations des laboratoires Environnementale du Québec.

Dossier Bureau Veritas: C314395
Date du rapport: 2023/04/14

BBA Inc.
Votre # du projet: 7535001-001900
Adresse du site: CORVETTE LITHIUM
Votre # de commande: 464
Initiales du préleveur: KO

HYDROCARBURES PAR GCFID (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas		LO7306	LO7307	LO7308	LO7309	LO7310		
Date d'échantillonnage		2023/04/02	2023/03/28	2023/03/28	2023/04/03	2023/04/03		
# Bordereau		262164-01-01	262164-01-01	262164-01-01	262164-01-01	262164-01-01		
	Unités	**HG-001_EAU1**	**HG-002_EAU1**	**HG-003_EAU1**	**HG-005_EAU1**	**HG-006_EAU1**	**LDR**	**Lot CQ**
HYDROCARBURES PÉTROLIERS								
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	ug/L	<100	<100	<100	<100	<100	100	2389300
Récupération des Surrogates (%)								
1-Chlorooctadécane	%	66	75	72	71	75	N/A	2389300

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

ID Bureau Veritas		LO7311		
Date d'échantillonnage		2023/03/28		
# Bordereau		262164-01-01		
	Unités	**DUP1_EAU**	**LDR**	**Lot CQ**
HYDROCARBURES PÉTROLIERS				
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	ug/L	<100	100	2389300
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chlorooctadécane	%	70	N/A	2389300

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Bureau Veritas: C314395
Date du rapport: 2023/04/14

BBA Inc.
Votre # du projet: 7535001-001900
Adresse du site: CORVETTE LITHIUM
Votre # de commande: 464
Initiales du préleveur: KO

MÉTAUX DISSOUS (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas		LO7306	LO7307		LO7308		LO7309		
Date d'échantillonnage		2023/04/02	2023/03/28		2023/03/28		2023/04/03		
# Bordereau		262164-01-01	262164-01-01		262164-01-01		262164-01-01		
	Unités	HG-001_EAU1	HG-002_EAU1	Lot CQ	HG-003_EAU1	Lot CQ	HG-005_EAU1	LDR	Lot CQ
MÉTAUX									
Aluminium (Al) †	ug/L	<30	56	2390261	56	2390481	240	30	2389309
Antimoine (Sb)	ug/L	<3.0	<3.0	2390261	<3.0	2390481	<3.0	3.0	2389309
Argent (Ag) †	ug/L	<0.30	<0.30	2390261	<0.30	2390481	<0.30	0.30	2389309
Arsenic (As)	ug/L	41	18	2390261	12	2390481	<0.30	0.30	2389309
Baryum (Ba)	ug/L	<20	<20	2390261	<20	2390481	<20	20	2389309
Bore (B)	ug/L	<50	<50	2390261	180	2390481	<50	50	2389309
Cadmium (Cd)	ug/L	<1.0	<1.0	2390261	<1.0	2390481	<1.0	1.0	2389309
Calcium (Ca)	ug/L	35000	20000	2390261	39000	2390481	5200	500	2389309
Chrome (Cr)	ug/L	<5.0	<5.0	2390261	<5.0	2390481	<5.0	5.0	2389309
Cobalt (Co)	ug/L	<20	<20	2390261	<20	2390481	<20	20	2389309
Cuivre (Cu)	ug/L	13	<3.0	2390261	<3.0	2390481	<3.0	3.0	2389309
Fer (Fe)	ug/L	<100	510	2390261	1200	2390481	470	100	2389309
Magnésium (Mg)	ug/L	1500	2100	2390261	1200	2390481	1000	200	2389309
Manganèse (Mn)	ug/L	47	110	2390261	190	2390481	35	3.0	2389309
Mercure (Hg)	ug/L	<0.10	<0.10	2390261	<0.10	2390481	<0.10	0.10	2389309
Molybdène (Mo)	ug/L	<10	<10	2390261	<10	2390481	16	10	2389309
Nickel (Ni)	ug/L	<10	<10	2390261	<10	2390481	<10	10	2389309
Plomb (Pb)	ug/L	<1.0	<1.0	2390261	<1.0	2390481	<1.0	1.0	2389309
Potassium (K) †	ug/L	1900	2600	2390261	1500	2390481	5400	200	2389309
Sélénium (Se)	ug/L	<1.0	<1.0	2390261	<1.0	2390481	<1.0	1.0	2389309
Sodium (Na)	ug/L	1900	7200	2390261	2600	2390481	5800	200	2389309
Uranium (U)	ug/L	<2.0	<2.0	2390261	<2.0	2390481	<2.0	2.0	2389309
Zinc (Zn)	ug/L	18	<5.0	2390261	<5.0	2390481	10	5.0	2389309

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

BBA Inc.
Votre # du projet: 7535001-001900
Adresse du site: CORVETTE LITHIUM
Votre # de commande: 464
Initiales du préleveur: KO

MÉTAUX DISSOUS (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas		LO7310	LO7311		
Date d'échantillonnage		2023/04/03	2023/03/28		
# Bordereau		262164-01-01	262164-01-01		
	Unités	HG-006_EAU1	DUP1_EAU	LDR	Lot CQ
MÉTAUX					
Aluminium (Al) †	ug/L	160	170	30	2390261
Antimoine (Sb)	ug/L	<3.0	<3.0	3.0	2390261
Argent (Ag) †	ug/L	<0.30	<0.30	0.30	2390261
Arsenic (As)	ug/L	0.37	19	0.30	2390261
Baryum (Ba)	ug/L	<20	<20	20	2390261
Bore (B)	ug/L	<50	<50	50	2390261
Cadmium (Cd)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	2390261
Calcium (Ca)	ug/L	3500	22000	500	2390261
Chrome (Cr)	ug/L	<5.0	<5.0	5.0	2390261
Cobalt (Co)	ug/L	<20	<20	20	2390261
Cuivre (Cu)	ug/L	4.4	<3.0	3.0	2390261
Fer (Fe)	ug/L	190	640	100	2390261
Magnésium (Mg)	ug/L	850	2200	200	2390261
Manganèse (Mn)	ug/L	29	120	3.0	2390261
Mercure (Hg)	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	2390261
Molybdène (Mo)	ug/L	130	<10	10	2390261
Nickel (Ni)	ug/L	<10	<10	10	2390261
Plomb (Pb)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	2390261
Potassium (K) †	ug/L	3200	2700	200	2390261
Sélénium (Se)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	2390261
Sodium (Na)	ug/L	2500	7700	200	2390261
Uranium (U)	ug/L	<2.0	<2.0	2.0	2390261
Zinc (Zn)	ug/L	7.8	29	5.0	2390261

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

BBA Inc.
Votre # du projet: 7535001-001900
Adresse du site: CORVETTE LITHIUM
Votre # de commande: 464
Initiales du préleveur: KO

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas		LO7306	LO7306		LO7307		LO7308		
Date d'échantillonnage		2023/04/02	2023/04/02		2023/03/28		2023/03/28		
# Bordereau		262164-01-01	262164-01-01		262164-01-01		262164-01-01		
	Unités	HG-001_EAU1	HG-001_EAU1 Dup. de Lab.	Lot CQ	HG-002_EAU1	Lot CQ	HG-003_EAU1	LDR	Lot CQ
MÉTAUX									
Phosphore total	ug/L	<10	<10	2389570	11	2389620	46	10	2389810

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire

ID Bureau Veritas		LO7309	LO7309		LO7310		LO7311		
Date d'échantillonnage		2023/04/03	2023/04/03		2023/04/03		2023/03/28		
# Bordereau		262164-01-01	262164-01-01		262164-01-01		262164-01-01		
	Unités	HG-005_EAU1	HG-005_EAU1 Dup. de Lab.	Lot CQ	HG-006_EAU1	Lot CQ	DUP1_EAU	LDR	Lot CQ
MÉTAUX									
Phosphore total	ug/L	390	400	2390221	78	2389810	12	10	2389620

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Bureau Veritas: C314395
Date du rapport: 2023/04/14

BBA Inc.
Votre # du projet: 7535001-001900
Adresse du site: CORVETTE LITHIUM
Votre # de commande: 464
Initiales du préleveur: KO

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas		LO7306	LO7307	LO7308		LO7309		
Date d'échantillonnage		2023/04/02	2023/03/28	2023/03/28		2023/04/03		
# Bordereau		262164-01-01	262164-01-01	262164-01-01		262164-01-01		
	Unités	HG-001_EAU1	HG-002_EAU1	HG-003_EAU1	LDR	HG-005_EAU1	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS								
Cyanures disponibles (CN-)	mg/L	<0.0030	<0.0030	<0.0030	0.0030	<0.0030	0.0030	2389332
Fluorure (F)	mg/L	<0.10	0.14	<0.10	0.10	0.25	0.10	2389158
Nitrates (N-NO3-)	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	0.020	<0.020	0.020	2389375
Nitrites (N-NO2-)	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	0.020	<0.020	0.020	2389375
Sulfures (exprimés en S2-)	mg/L	<0.020	0.023	<0.020	0.020	0.095	0.020	2389604
Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5 †	mg/L	67	41	120	1.0	39	1.0	2389153
Bromure (Br-)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	<0.10	0.10	2389376
Bicarbonates (HCO3 comme CaCO3) †	mg/L	67	41	120	1.0	39	1.0	2389153
Carbonate (CO3 comme CaCO3) †	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.0	2389153
Chlorures (Cl)	mg/L	0.25	0.16	0.33	0.050	0.46	0.050	2389376
Sulfates (SO4)	mg/L	4.2	1.3	1.2	0.50	2.1	0.50	2389376
Matières en suspension (MES)	mg/L	<2.0	19	39	2.0	700	6.3	2389156

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

BBA Inc.
Votre # du projet: 7535001-001900
Adresse du site: CORVETTE LITHIUM
Votre # de commande: 464
Initiales du préleveur: KO

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas		LO7310	LO7310	LO7311		
Date d'échantillonnage		2023/04/03	2023/04/03	2023/03/28		
# Bordereau		262164-01-01	262164-01-01	262164-01-01		
	Unités	HG-006_EAU1	HG-006_EAU1 Dup. de Lab.	DUP1_EAU	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS						
Cyanures disponibles (CN-)	mg/L	<0.0030	N/A	<0.0030	0.0030	2389332
Fluorure (F)	mg/L	<0.10	N/A	0.16	0.10	2389158
Nitrates (N-NO3-)	mg/L	<0.020	N/A	<0.020	0.020	2389375
Nitrites (N-NO2-)	mg/L	<0.020	N/A	<0.020	0.020	2389375
Sulfures (exprimés en S2-)	mg/L	<0.020	N/A	0.032	0.020	2389604
Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5 †	mg/L	18	N/A	81	1.0	2389153
Bromure (Br-)	mg/L	<0.10	N/A	<0.10	0.10	2389376
Bicarbonates (HCO3 comme CaCO3) †	mg/L	18	N/A	81	1.0	2389153
Carbonate (CO3 comme CaCO3) †	mg/L	<1.0	N/A	<1.0	1.0	2389153
Chlorures (Cl)	mg/L	0.36	N/A	0.42	0.050	2389376
Sulfates (SO4)	mg/L	1.1	N/A	3.0	0.50	2389376
Matières en suspension (MES)	mg/L	100	90	8.0	2.0	2389156

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

BBA Inc.
Votre # du projet: 7535001-001900
Adresse du site: CORVETTE LITHIUM
Votre # de commande: 464
Initiales du préleveur: KO

REMARQUES GÉNÉRALES

Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-eau: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: LO7306
Métaux extractibles totaux: Arrivé sans agent de conservation. L'agent de conservation fut ajouté à l'arrivée au laboratoire.: LO7306
Matières en suspension: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: LO7307
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-eau: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: LO7307
Métaux extractibles totaux: Arrivé sans agent de conservation. L'agent de conservation fut ajouté à l'arrivée au laboratoire.: LO7307
Matières en suspension: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: LO7308
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-eau: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: LO7308
Métaux extractibles totaux: Arrivé sans agent de conservation. L'agent de conservation fut ajouté à l'arrivée au laboratoire.: LO7308
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-eau: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: LO7309
Métaux dissous (filtrés par BV): Échantillon reçu plus de 24hres après échantillonnage, filtré et préservé au labo.: LO7309
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-eau: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: LO7310
Métaux extractibles totaux: Arrivé sans agent de conservation. L'agent de conservation fut ajouté à l'arrivée au laboratoire.: LO7310
Matières en suspension: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: LO7311
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-eau: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: LO7311
Métaux extractibles totaux: Arrivé sans agent de conservation. L'agent de conservation fut ajouté à l'arrivée au laboratoire.: LO7311

MÉTAUX DISSOUS (EAU SOUTERRAINE)

L'échantillon LO7309 a été filtré en laboratoire avant l'analyse des métaux.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

BBA Inc.
Votre # du projet: 7535001-001900
Adresse du site: CORVETTE LITHIUM
Votre # de commande: 464
Initiales du préleveur: KO

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2389153	ZLI	Blanc fortifié	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2023/04/10		96	%
2389153	ZLI	Blanc de méthode	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2023/04/10	<1.0		mg/L
			Bicarbonates (HCO3 comme CaCO3)	2023/04/10	<1.0		mg/L
			Carbonate (CO3 comme CaCO3)	2023/04/10	<1.0		mg/L
2389156	FAL	Blanc fortifié	Matières en suspension (MES)	2023/04/10		92	%
2389156	FAL	Blanc de méthode	Matières en suspension (MES)	2023/04/10	<2.0		mg/L
2389158	ZLI	Blanc fortifié	Fluorure (F)	2023/04/06		97	%
2389158	ZLI	Blanc de méthode	Fluorure (F)	2023/04/06	<0.10		mg/L
2389300	EDM	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2023/04/10		70	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/04/10		84	%
2389300	EDM	Blanc fortifié DUP	1-Chlorooctadécane	2023/04/10		69	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/04/10		80	%
2389300	EDM	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2023/04/11		69	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/04/11	<100		ug/L
2389309	ZEO	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2023/04/11		91	%
			Antimoine (Sb)	2023/04/11		104	%
			Argent (Ag)	2023/04/11		99	%
			Arsenic (As)	2023/04/11		99	%
			Baryum (Ba)	2023/04/11		105	%
			Bore (B)	2023/04/11		99	%
			Cadmium (Cd)	2023/04/11		96	%
			Calcium (Ca)	2023/04/11		96	%
			Chrome (Cr)	2023/04/11		98	%
			Cobalt (Co)	2023/04/11		93	%
			Cuivre (Cu)	2023/04/11		92	%
			Fer (Fe)	2023/04/11		97	%
			Magnésium (Mg)	2023/04/11		92	%
			Manganèse (Mn)	2023/04/11		97	%
			Mercure (Hg)	2023/04/11		80	%
			Molybdène (Mo)	2023/04/11		102	%
			Nickel (Ni)	2023/04/11		91	%
			Plomb (Pb)	2023/04/11		95	%
			Potassium (K)	2023/04/11		97	%
			Sélénium (Se)	2023/04/11		102	%
			Sodium (Na)	2023/04/11		91	%
			Uranium (U)	2023/04/11		91	%
			Zinc (Zn)	2023/04/11		92	%
2389309	ZEO	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2023/04/11	<30		ug/L
			Antimoine (Sb)	2023/04/11	<3.0		ug/L
			Argent (Ag)	2023/04/11	<0.30		ug/L
			Arsenic (As)	2023/04/11	<0.30		ug/L
			Baryum (Ba)	2023/04/11	<20		ug/L
			Bore (B)	2023/04/11	<50		ug/L
			Cadmium (Cd)	2023/04/11	<1.0		ug/L
			Calcium (Ca)	2023/04/11	<500		ug/L
			Chrome (Cr)	2023/04/11	<5.0		ug/L
			Cobalt (Co)	2023/04/11	<20		ug/L
			Cuivre (Cu)	2023/04/11	<3.0		ug/L
			Fer (Fe)	2023/04/11	<100		ug/L
			Magnésium (Mg)	2023/04/11	<200		ug/L

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Manganèse (Mn)	2023/04/11	<3.0		ug/L
			Mercure (Hg)	2023/04/11	<0.10		ug/L
			Molybdène (Mo)	2023/04/11	<10		ug/L
			Nickel (Ni)	2023/04/11	<10		ug/L
			Plomb (Pb)	2023/04/11	<1.0		ug/L
			Potassium (K)	2023/04/11	<200		ug/L
			Sélénium (Se)	2023/04/11	<1.0		ug/L
			Sodium (Na)	2023/04/11	<200		ug/L
			Uranium (U)	2023/04/11	<2.0		ug/L
			Zinc (Zn)	2023/04/11	<5.0		ug/L
2389332	CYU	Blanc fortifié	Cyanures disponibles (CN-)	2023/04/10		96	%
2389332	CYU	Blanc de méthode	Cyanures disponibles (CN-)	2023/04/10	<0.0030		mg/L
2389375	KJS	Blanc fortifié	Nitrates (N-NO3-)	2023/04/11		101	%
			Nitrites (N-NO2-)	2023/04/11		100	%
2389375	KJS	Blanc de méthode	Nitrates (N-NO3-)	2023/04/11	<0.020		mg/L
			Nitrites (N-NO2-)	2023/04/11	<0.020		mg/L
2389376	KJS	Blanc fortifié	Bromure (Br-)	2023/04/11		103	%
			Chlorures (Cl)	2023/04/11		100	%
			Sulfates (SO4)	2023/04/11		102	%
2389376	KJS	Blanc de méthode	Bromure (Br-)	2023/04/11	<0.10		mg/L
			Chlorures (Cl)	2023/04/11	<0.050		mg/L
			Sulfates (SO4)	2023/04/11	<0.50		mg/L
2389570	RCF	Blanc fortifié	Phosphore total	2023/04/12		87	%
2389570	RCF	Blanc de méthode	Phosphore total	2023/04/12	<10		ug/L
2389604	ANB	MRC	Sulfures (exprimés en S2-)	2023/04/11		111	%
2389604	ANB	Blanc fortifié	Sulfures (exprimés en S2-)	2023/04/11		106	%
2389604	ANB	Blanc de méthode	Sulfures (exprimés en S2-)	2023/04/11	<0.020		mg/L
2389620	ZEO	Blanc fortifié	Phosphore total	2023/04/11		91	%
2389620	ZEO	Blanc de méthode	Phosphore total	2023/04/11	<10		ug/L
2389810	JAH	Blanc fortifié	Phosphore total	2023/04/12		107	%
2389810	JAH	Blanc de méthode	Phosphore total	2023/04/12	<10		ug/L
2390221	ZEO	Blanc fortifié	Phosphore total	2023/04/13		98	%
2390221	ZEO	Blanc de méthode	Phosphore total	2023/04/13	<10		ug/L
2390261	ST5	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2023/04/14		96	%
			Antimoine (Sb)	2023/04/14		101	%
			Argent (Ag)	2023/04/14		99	%
			Arsenic (As)	2023/04/14		92	%
			Baryum (Ba)	2023/04/14		100	%
			Bore (B)	2023/04/14		99	%
			Cadmium (Cd)	2023/04/14		98	%
			Calcium (Ca)	2023/04/14		97	%
			Chrome (Cr)	2023/04/14		94	%
			Cobalt (Co)	2023/04/14		97	%
			Cuivre (Cu)	2023/04/14		103	%
			Fer (Fe)	2023/04/14		95	%
			Magnésium (Mg)	2023/04/14		94	%
			Manganèse (Mn)	2023/04/14		98	%
			Mercure (Hg)	2023/04/14		78 (1)	%
			Molybdène (Mo)	2023/04/14		98	%
			Nickel (Ni)	2023/04/14		99	%

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Plomb (Pb)	2023/04/14		98	%
			Potassium (K)	2023/04/14		94	%
			Sélénium (Se)	2023/04/14		89	%
			Sodium (Na)	2023/04/14		98	%
			Uranium (U)	2023/04/14		98	%
			Zinc (Zn)	2023/04/14		94	%
2390261	ST5	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2023/04/14	<30		ug/L
			Antimoine (Sb)	2023/04/14	<3.0		ug/L
			Argent (Ag)	2023/04/14	<0.30		ug/L
			Arsenic (As)	2023/04/14	<0.30		ug/L
			Baryum (Ba)	2023/04/14	<20		ug/L
			Bore (B)	2023/04/14	<50		ug/L
			Cadmium (Cd)	2023/04/14	<1.0		ug/L
			Calcium (Ca)	2023/04/14	<500		ug/L
			Chrome (Cr)	2023/04/14	<5.0		ug/L
			Cobalt (Co)	2023/04/14	<20		ug/L
			Cuivre (Cu)	2023/04/14	<3.0		ug/L
			Fer (Fe)	2023/04/14	<100		ug/L
			Magnésium (Mg)	2023/04/14	<200		ug/L
			Manganèse (Mn)	2023/04/14	<3.0		ug/L
			Mercure (Hg)	2023/04/14	<0.10		ug/L
			Molybdène (Mo)	2023/04/14	<10		ug/L
			Nickel (Ni)	2023/04/14	<10		ug/L
			Plomb (Pb)	2023/04/14	<1.0		ug/L
			Potassium (K)	2023/04/14	<200		ug/L
			Sélénium (Se)	2023/04/14	<1.0		ug/L
			Sodium (Na)	2023/04/14	<200		ug/L
			Uranium (U)	2023/04/14	<2.0		ug/L
			Zinc (Zn)	2023/04/14	<5.0		ug/L
2390481	ST5	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2023/04/14		96	%
			Antimoine (Sb)	2023/04/14		101	%
			Argent (Ag)	2023/04/14		80	%
			Arsenic (As)	2023/04/14		90	%
			Baryum (Ba)	2023/04/14		99	%
			Bore (B)	2023/04/14		99	%
			Cadmium (Cd)	2023/04/14		97	%
			Calcium (Ca)	2023/04/14		96	%
			Chrome (Cr)	2023/04/14		94	%
			Cobalt (Co)	2023/04/14		94	%
			Cuivre (Cu)	2023/04/14		96	%
			Fer (Fe)	2023/04/14		93	%
			Magnésium (Mg)	2023/04/14		94	%
			Manganèse (Mn)	2023/04/14		96	%
			Mercure (Hg)	2023/04/14		84	%
			Molybdène (Mo)	2023/04/14		98	%
			Nickel (Ni)	2023/04/14		95	%
			Plomb (Pb)	2023/04/14		99	%
			Potassium (K)	2023/04/14		92	%
			Sélénium (Se)	2023/04/14		91	%
			Sodium (Na)	2023/04/14		98	%

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Uranium (U)	2023/04/14		98	%
			Zinc (Zn)	2023/04/14		92	%
2390481	ST5	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2023/04/14	<30		ug/L
			Antimoine (Sb)	2023/04/14	<3.0		ug/L
			Argent (Ag)	2023/04/14	<0.30		ug/L
			Arsenic (As)	2023/04/14	0.31, LDR=0.30		ug/L
			Baryum (Ba)	2023/04/14	<20		ug/L
			Bore (B)	2023/04/14	<50		ug/L
			Cadmium (Cd)	2023/04/14	<1.0		ug/L
			Calcium (Ca)	2023/04/14	<500		ug/L
			Chrome (Cr)	2023/04/14	<5.0		ug/L
			Cobalt (Co)	2023/04/14	<20		ug/L
			Cuivre (Cu)	2023/04/14	<3.0		ug/L
			Fer (Fe)	2023/04/14	<100		ug/L
			Magnésium (Mg)	2023/04/14	<200		ug/L
			Manganèse (Mn)	2023/04/14	<3.0		ug/L
			Mercure (Hg)	2023/04/14	<0.10		ug/L
			Molybdène (Mo)	2023/04/14	<10		ug/L
			Nickel (Ni)	2023/04/14	<10		ug/L
			Plomb (Pb)	2023/04/14	<1.0		ug/L
			Potassium (K)	2023/04/14	<200		ug/L
			Sélénium (Se)	2023/04/14	<1.0		ug/L
			Sodium (Na)	2023/04/14	<200		ug/L
			Uranium (U)	2023/04/14	<2.0		ug/L
			Zinc (Zn)	2023/04/14	<5.0		ug/L

LDR = Limite de détection rapportée

MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Surrogate: Composé se comportant de façon similaire aux composés analysés et ajouté à l'échantillon avant l'analyse. Sert à évaluer la qualité de l'extraction.

Réc = Récupération

(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse

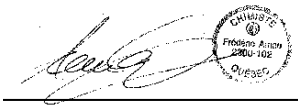
Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Bureau Veritas: C314395
Date du rapport: 2023/04/14

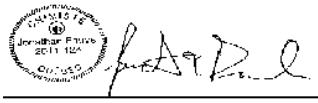
BBA Inc.
Votre # du projet: 7535001-001900
Adresse du site: CORVETTE LITHIUM
Votre # de commande: 464
Initiales du préleveur: KO

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



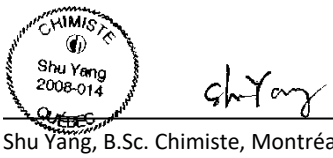
Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique



Jonathan Fauvel, B.Sc., Chimiste, Montréal, Directeur d'Inorganique

Mira El Masri, M.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II

Noureddine Chafiaai, B.Sc., Chimiste, Montréal, Chef d'équipe



Shu Yang, B.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II

Zineb El Ouali
Membre OCQ#2021-051

Zineb El Ouali, M.Sc.Chimiste à l'entraînement, Analyste II

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par {0}, {1}, responsable des opérations des laboratoires {3} du {2}.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 464
Votre # du projet: 7535001-001900
No. de site: CV5
Adresse du site: CORVETTE LITHIUM PIT
Votre # Bordereau: 262164-01-02, 262164-01-01

Attention: Hamdane Tezkratt

BBA Inc.
2020, boul. Robert-Bourassa
Bureau 300
Montréal, QC
CANADA H3A 2A5

Date du rapport: 2023/04/28
Rapport: R2839828
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C315714
Reçu: 2023/04/17, 09:30

Matrice: Eau souterraine
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Alcalinité totale (pH final 4.5)- eaux	1	N/A	2023/04/17	STL SOP-00038	SM 23 2320-B m
Anions dans l'eau	1	N/A	2023/04/21	STL SOP-00014	MA.300–Ions 1.3 R6 m
HP (C10-C50) dans les eaux	1	2023/04/21	2023/04/21	STL SOP-00173	MA.400–HYD. 1.1 R3 m
Cyanures totaux dans les eaux	1	2023/04/20	2023/04/26	STL SOP-00035	MA300-CN 1.2 R4 m
Fluorures dans les eaux	1	N/A	2023/04/19	STL SOP-00038	SM 23 4500-F m
Matières en suspension	1	2023/04/17	2023/04/19	STL SOP-00015	MA.104–S.S. 2.0 m
Métaux dissous (filtrés sur site)	1	N/A	2023/04/26	STL SOP-00062	MA.200–Mét. 1.2 R7 m
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-eau	1	N/A	2023/04/21	STL SOP-00014	MA.300–Ions 1.3 R6 m
Sulfures (exprimés en S2-)-eaux	1	2023/04/18	2023/04/19	STL SOP-00273	SM4500-S2 rev.23m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, le MELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 464
Votre # du projet: 7535001-001900
No. de site: CV5
Adresse du site: CORVETTE LITHIUM PIT
Votre # Bordereau: 262164-01-02, 262164-01-01

Attention: Hamdane Tezkratt

BBA Inc.
2020, boul. Robert-Bourassa
Bureau 300
Montréal, QC
CANADA H3A 2A5

Date du rapport: 2023/04/28
Rapport: R2839828
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C315714

Reçu: 2023/04/17, 09:30

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le MELCC, à moins d'indication contraire.

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Anaelle Makungu, Chargée de projets
Courriel: Anaelle.Makungu@bureauveritas.com
Téléphone (514) 448-9001

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations des laboratoires Environnementale du Québec.

BBA Inc.
Votre # du projet: 7535001-001900
Adresse du site: CORVETTE LITHIUM PIT
Votre # de commande: 464
Initiales du préleveur: HT

HYDROCARBURES PAR GCFID (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas		LP2949		
Date d'échantillonnage		2023/04/12		
# Bordereau		262164-01-01		
	Unités	**HG-004-EAU1**	**LDR**	**Lot CQ**
HYDROCARBURES PÉTROLIERS				
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	ug/L	<100	100	2392552
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chlorooctadécane	%	71	N/A	2392552

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

BBA Inc.
Votre # du projet: 7535001-001900
Adresse du site: CORVETTE LITHIUM PIT
Votre # de commande: 464
Initiales du préleveur: HT

MÉTAUX DISSOUS (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas		LP2949		
Date d'échantillonnage		2023/04/12		
# Bordereau		262164-01-01		
	Unités	HG-004-EAU1	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al) †	ug/L	41	30	2392674
Antimoine (Sb)	ug/L	11	3.0	2392674
Argent (Ag) †	ug/L	<0.30	0.30	2392674
Arsenic (As)	ug/L	40	0.30	2392674
Baryum (Ba)	ug/L	<20	20	2392674
Cadmium (Cd)	ug/L	<1.0	1.0	2392674
Calcium (Ca)	ug/L	8100	500	2392674
Chrome (Cr)	ug/L	<5.0	5.0	2392674
Cobalt (Co)	ug/L	<20	20	2392674
Cuivre (Cu)	ug/L	<3.0	3.0	2392674
Fer (Fe)	ug/L	<100	100	2392674
Magnésium (Mg)	ug/L	1200	200	2392674
Manganèse (Mn)	ug/L	15	3.0	2392674
Mercure (Hg)	ug/L	<0.10	0.10	2392674
Molybdène (Mo)	ug/L	<10	10	2392674
Nickel (Ni)	ug/L	<10	10	2392674
Phosphore	ug/L	23	10	2392674
Plomb (Pb)	ug/L	<1.0	1.0	2392674
Potassium (K) †	ug/L	1700	200	2392674
Sélénium (Se)	ug/L	<1.0	1.0	2392674
Sodium (Na)	ug/L	3300	200	2392674
Uranium (U)	ug/L	4.8	2.0	2392674
Zinc (Zn)	ug/L	<5.0	5.0	2392674

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

BBA Inc.
Votre # du projet: 7535001-001900
Adresse du site: CORVETTE LITHIUM PIT
Votre # de commande: 464
Initiales du préleveur: HT

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas		LP2949		
Date d'échantillonnage		2023/04/12		
# Bordereau		262164-01-01		
	Unités	**HG-004-EAU1**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Cyanures Totaux	mg/L	<0.0030	0.0030	2392113
Fluorure (F)	mg/L	<0.10	0.10	2391829
Nitrates (N-NO3-)	mg/L	0.064	0.020	2392422
Nitrites (N-NO2-)	mg/L	<0.020	0.020	2392422
Sulfures (exprimés en S2-)	mg/L	<0.020	0.020	2391430
Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5 †	mg/L	28	1.0	2391197
Bromure (Br-)	mg/L	<0.10	0.10	2392423
Bicarbonates (HCO3 comme CaCO3) †	mg/L	28	1.0	2391197
Carbonate (CO3 comme CaCO3) †	mg/L	<1.0	1.0	2391197
Chlorures (Cl)	mg/L	0.27	0.050	2392423
Sulfates (SO4)	mg/L	7.1	0.50	2392423
Matières en suspension (MES)	mg/L	93	4.6	2391178

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

BBA Inc.
Votre # du projet: 7535001-001900
Adresse du site: CORVETTE LITHIUM PIT
Votre # de commande: 464
Initiales du préleveur: HT

REMARQUES GÉNÉRALES

Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-eau: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: LP2949

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Bureau Veritas: C315714
Date du rapport: 2023/04/28

BBA Inc.
Votre # du projet: 7535001-001900
Adresse du site: CORVETTE LITHIUM PIT
Votre # de commande: 464
Initiales du préleveur: HT

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2391178	VKH	Blanc fortifié	Matières en suspension (MES)	2023/04/19		100	%
2391178	VKH	Blanc de méthode	Matières en suspension (MES)	2023/04/19	<2.0		mg/L
2391197	ZLI	Blanc fortifié	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2023/04/17		105	%
			Bicarbonates (HCO3 comme CaCO3)	2023/04/17		105	%
2391197	ZLI	Blanc de méthode	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2023/04/17	<1.0		mg/L
			Bicarbonates (HCO3 comme CaCO3)	2023/04/17	<1.0		mg/L
2391430	ABX	Blanc fortifié	Sulfures (exprimés en S2-)	2023/04/18		97	%
2391430	ABX	Blanc de méthode	Sulfures (exprimés en S2-)	2023/04/18	<0.020		mg/L
2391829	LI	Blanc fortifié	Fluorure (F)	2023/04/19		94	%
2391829	LI	Blanc de méthode	Fluorure (F)	2023/04/19	<0.10		mg/L
2392113	CYU	Blanc fortifié	Cyanures Totaux	2023/04/26		103	%
2392113	CYU	Blanc de méthode	Cyanures Totaux	2023/04/26	<0.0030		mg/L
2392422	CLO	Blanc fortifié	Nitrates (N-NO3-)	2023/04/20		101	%
			Nitrites (N-NO2-)	2023/04/20		102	%
2392422	CLO	Blanc de méthode	Nitrates (N-NO3-)	2023/04/20	<0.020		mg/L
			Nitrites (N-NO2-)	2023/04/20	<0.020		mg/L
2392423	CLO	Blanc fortifié	Bromure (Br-)	2023/04/20		101	%
			Chlorures (Cl)	2023/04/20		99	%
			Sulfates (SO4)	2023/04/20		99	%
2392423	CLO	Blanc de méthode	Bromure (Br-)	2023/04/20	<0.10		mg/L
			Chlorures (Cl)	2023/04/20	<0.050		mg/L
			Sulfates (SO4)	2023/04/20	<0.50		mg/L
2392552	NM2	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2023/04/21		61	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/04/21		67	%
2392552	NM2	Blanc fortifié DUP	1-Chlorooctadécane	2023/04/21		69	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/04/21		76	%
2392552	NM2	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2023/04/21		79	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/04/21	<100		ug/L
2392674	WWO	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2023/04/22		87	%
			Antimoine (Sb)	2023/04/22		103	%
			Argent (Ag)	2023/04/22		98	%
			Arsenic (As)	2023/04/22		90	%
			Baryum (Ba)	2023/04/22		105	%
			Cadmium (Cd)	2023/04/22		96	%
			Calcium (Ca)	2023/04/22		103	%
			Chrome (Cr)	2023/04/22		86	%
			Cobalt (Co)	2023/04/22		85	%
			Cuivre (Cu)	2023/04/22		80	%
			Fer (Fe)	2023/04/22		91	%
			Magnésium (Mg)	2023/04/22		87	%
			Manganèse (Mn)	2023/04/22		87	%
			Mercure (Hg)	2023/04/22		112	%
			Molybdène (Mo)	2023/04/22		100	%
			Nickel (Ni)	2023/04/22		85	%
			Phosphore	2023/04/22		80	%
			Plomb (Pb)	2023/04/22		102	%
			Potassium (K)	2023/04/22		95	%
			Sélénium (Se)	2023/04/22		93	%
			Sodium (Na)	2023/04/22		86	%
			Uranium (U)	2023/04/22		104	%

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

BBA Inc.
Votre # du projet: 7535001-001900
Adresse du site: CORVETTE LITHIUM PIT
Votre # de commande: 464
Initiales du préleveur: HT

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Zinc (Zn)	2023/04/22		85	%
2392674	WWO	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2023/04/22	<30		ug/L
			Antimoine (Sb)	2023/04/22	<3.0		ug/L
			Argent (Ag)	2023/04/22	<0.30		ug/L
			Arsenic (As)	2023/04/22	<0.30		ug/L
			Baryum (Ba)	2023/04/22	<20		ug/L
			Cadmium (Cd)	2023/04/22	<1.0		ug/L
			Calcium (Ca)	2023/04/22	<500		ug/L
			Chrome (Cr)	2023/04/22	<5.0		ug/L
			Cobalt (Co)	2023/04/22	<20		ug/L
			Cuivre (Cu)	2023/04/22	<3.0		ug/L
			Fer (Fe)	2023/04/22	<100		ug/L
			Magnésium (Mg)	2023/04/22	<200		ug/L
			Manganèse (Mn)	2023/04/22	<3.0		ug/L
			Mercure (Hg)	2023/04/22	<0.10		ug/L
			Molybdène (Mo)	2023/04/22	<10		ug/L
			Nickel (Ni)	2023/04/22	<10		ug/L
			Phosphore	2023/04/22	<10		ug/L
			Plomb (Pb)	2023/04/22	<1.0		ug/L
			Potassium (K)	2023/04/22	<200		ug/L
			Sélénium (Se)	2023/04/22	<1.0		ug/L
			Sodium (Na)	2023/04/22	<200		ug/L
			Uranium (U)	2023/04/22	<2.0		ug/L
			Zinc (Zn)	2023/04/22	<5.0		ug/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Surrogate: Composé se comportant de façon similaire aux composés analysés et ajouté à l'échantillon avant l'analyse. Sert à évaluer la qualité de l'extraction.

Réc = Récupération

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Bureau Veritas: C315714
Date du rapport: 2023/04/28

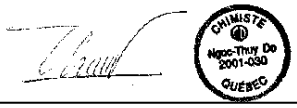
BBA Inc.
Votre # du projet: 7535001-001900
Adresse du site: CORVETTE LITHIUM PIT
Votre # de commande: 464
Initiales du préleveur: HT

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

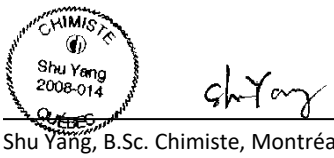
Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Michelina Cinquino, B. Sc Chimiste, Montréal, Analyste II

Mira El Masri, M.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II



Ngoc-Thuy Do, B.Sc., Chimiste, Montréal, Analyste 2



Shu Yang, B.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par {0}, {1}, responsable des opérations des laboratoires {3} du {2}.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 70-PO-0000523
Votre # du projet: 7535001-003100
Adresse du site: Corvette Lithium
Votre # Bordereau: 277231-01-01

Attention: Hamdane Tezkratt

BBA Engineering Ltd.
375, boul. Sir-Wilfrid-Laurier
Mont-Saint-Hilaire, QC
CANADA J3H 6C3

Date du rapport: 2023/10/10
Rapport: R2885518
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C350111
Reçu: 2023/09/19, 17:00

Matrice: Eau souterraine
Nombre d'échantillons reçus: 7

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Alcalinité totale (pH final 4.5)- eaux	7	N/A	2023/09/27	STL SOP-00038	SM 24 2320-B m
Anions dans l'eau	7	N/A	2023/09/22	STL SOP-00014	MA.300–Ions 1.3 R6 m
HP (C10-C50) dans les eaux	1	2023/09/26	2023/10/06	STL SOP-00173	MA.400–HYD. 1.1 R3 m
HP (C10-C50) dans les eaux	6	2023/09/26	2023/09/30	STL SOP-00173	MA.400–HYD. 1.1 R3 m
Cyanures disponibles-eaux	7	2023/09/22	2023/09/25	STL SOP-00035	MA300-CN 1.2 R4 m
Conductivité dans les eaux	7	N/A	2023/09/21	STL SOP-00038	SM 24 2510-B m
Fluorures dans les eaux	7	N/A	2023/09/26	STL SOP-00038	SM 24 4500-F m
Matières en suspension	3	2023/09/20	2023/09/20	STL SOP-00015	MA.104–S.S. 2.0 m
Matières en suspension	4	2023/09/22	2023/09/24	STL SOP-00015	MA.104–S.S. 2.0 m
Métaux dissous (filtrés sur site)	3	N/A	2023/09/22	STL SOP-00062	MA.200–Mét. 1.2 R7 m
Métaux dissous (filtrés sur site)	4	N/A	2023/09/23	STL SOP-00062	MA.200–Mét. 1.2 R7 m
Métaux extractibles totaux	7	2023/09/21	2023/09/22	STL SOP-00062	MA.200–Mét. 1.2 R7 m
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-eau	7	N/A	2023/09/22	STL SOP-00014	MA.300–Ions 1.3 R6 m
pH dans l'eau	7	N/A	2023/09/21	STL SOP-00038	MA.100–pH 1.1 R3 m
Sulfures (exprimés en S2-)-eaux	7	2023/09/23	2023/09/27	STL SOP-00273	SM4500-S2 rev.23m.

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, le MELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 70-PO-0000523
Votre # du projet: 7535001-003100
Adresse du site: Corvette Lithium
Votre # Bordereau: 277231-01-01

Attention: Hamdane Tezkratt

BBA Engineering Ltd.
375, boul. Sir-Wilfrid-Laurier
Mont-Saint-Hilaire, QC
CANADA J3H 6C3

Date du rapport: 2023/10/10
Rapport: R2885518
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C350111
Reçu: 2023/09/19, 17:00

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le MELCC, à moins d'indication contraire.

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d' analyse à:
Anaelle Makungu, Chargée de projets
Courriel: Anaelle.Makungu@bureauveritas.com
Téléphone (514) 448-9001

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Dossier Bureau Veritas: C350111
Date du rapport: 2023/10/10

BBA Engineering Ltd.
Votre # du projet: 7535001-003100
Adresse du site: Corvette Lithium
Votre # de commande: 70-PO-0000523

HYDROCARBURES PAR GCFID (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas			MF0858	MF0859	MF0860	MF0861	MF0862		
Date d'échantillonnage			2023/09/16	2023/09/13	2023/09/13	2023/09/16	2023/09/15		
# Bordereau			277231-01-01	277231-01-01	277231-01-01	277231-01-01	277231-01-01		
	Unités	**B**	**HG-010-EAU2**	**HG-002-EAU2**	**HG-003-EAU2**	**HG-004-EAU2**	**HG-005-EAU2**	**LDR**	**Lot CQ**
HYDROCARBURES PÉTROLIERS									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	ug/L	2800	640	<100	<100	<100	<100	100	2446330
Récupération des Surrogates (%)									
1-Chlorooctadécane	%	-	63	92	80	83	91	N/A	2446330

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

ID Bureau Veritas			MF0863	MF0864		
Date d'échantillonnage			2023/09/15	2023/09/13		
# Bordereau			277231-01-01	277231-01-01		
	Unités	**B**	**HG-006-EAU2**	**DUP_EAU22**	**LDR**	**Lot CQ**
HYDROCARBURES PÉTROLIERS						
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	ug/L	2800	<100	<100	100	2446330
Récupération des Surrogates (%)						
1-Chlorooctadécane	%	-	85	79	N/A	2446330

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Bureau Veritas: C350111
Date du rapport: 2023/10/10

BBA Engineering Ltd.
Votre # du projet: 7535001-003100
Adresse du site: Corvette Lithium
Votre # de commande: 70-PO-0000523

MÉTAUX DISSOUS (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas				MF0858	MF0859	MF0860	MF0861	MF0862		
Date d'échantillonnage				2023/09/16	2023/09/13	2023/09/13	2023/09/16	2023/09/15		
# Bordereau				277231-01-01	277231-01-01	277231-01-01	277231-01-01	277231-01-01		
	Unités	**A**	**B**	**HG-010-EAU2**	**HG-002-EAU2**	**HG-003-EAU2**	**HG-004-EAU2**	**HG-005-EAU2**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX										
Aluminium (Al) †	ug/L	**100**	-	**110**	32	**260**	<30	**150**	30	2444700
Antimoine (Sb)	ug/L	**6**	1100	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.0	2444700
Argent (Ag) †	ug/L	**100**	0.62	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	0.30	2444700
Arsenic (As)	ug/L	**0.3**	340	**6.5**	**2.9**	**1.9**	**7.5**	<0.30	0.30	2444700
Baryum (Ba)	ug/L	**1000**	600	<20	<20	<20	<20	<20	20	2444700
Béryllium (Be) †	ug/L	-	-	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2444700
Bore (B)	ug/L	**5000**	28000	210	99	100	<50	<50	50	2444700
Cadmium (Cd)	ug/L	**5**	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2444700
Calcium (Ca)	ug/L	-	-	21000	25000	34000	5800	5900	500	2444700
Chrome (Cr)	ug/L	**50**	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2444700
Cobalt (Co)	ug/L	-	370	<20	<20	<20	<20	<20	20	2444700
Cuivre (Cu)	ug/L	**1000**	7.3	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.0	2444700
Dureté totale (CaCO3) †	ug/L	-	-	74000	73000	87000	19000	19000	1000	2444700
Fer (Fe)	ug/L	-	-	300	4000	3000	<100	720	100	2444700
Magnésium (Mg)	ug/L	-	-	5400	2800	690	1000	1000	200	2444700
Manganèse (Mn)	ug/L	**50**	2300	**93**	**170**	**200**	4.7	18	3.0	2444700
Mercure (Hg)	ug/L	**1**	0.0013	**<0.10 (1)**	**<0.10 (1)**	**<0.10 (1)**	**<0.10 (1)**	**<0.10 (1)**	0.10	2444700
Molybdène (Mo)	ug/L	**40**	29000	<10	<10	<10	<10	<10	10	2444700
Nickel (Ni)	ug/L	**70**	260	<10	<10	<10	<10	<10	10	2444700
Plomb (Pb)	ug/L	**5**	34	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2444700
Potassium (K) †	ug/L	-	-	1500	2300	750	1300	6700	200	2444700
Sélénium (Se)	ug/L	**10**	62	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2444700
Sodium (Na)	ug/L	**200000**	-	8800	3700	1600	2000	6500	200	2444700
Uranium (U)	ug/L	**20**	320	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2444700
Zinc (Zn)	ug/L	**5000**	67	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2444700

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
(1) LDR excède le critère

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

BBA Engineering Ltd.
Votre # du projet: 7535001-003100
Adresse du site: Corvette Lithium
Votre # de commande: 70-PO-0000523

MÉTAUX DISSOUS (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas				MF0863	MF0864		
Date d'échantillonnage				2023/09/15	2023/09/13		
# Bordereau				277231-01-01	277231-01-01		
	Unités	A	B	HG-006-EAU2	DUP_EAU22	LDR	Lot CQ
MÉTAUX							
Aluminium (Al) †	ug/L	**100**	-	<30	32	30	2444700
Antimoine (Sb)	ug/L	**6**	1100	<3.0	<3.0	3.0	2444700
Argent (Ag) †	ug/L	**100**	0.62	0.53	<0.30	0.30	2444700
Arsenic (As)	ug/L	**0.3**	340	<0.30	**3.1**	0.30	2444700
Baryum (Ba)	ug/L	**1000**	600	<20	<20	20	2444700
Béryllium (Be) †	ug/L	**-**	-	<2.0	<2.0	2.0	2444700
Bore (B)	ug/L	**5000**	28000	<50	87	50	2444700
Cadmium (Cd)	ug/L	**5**	1.1	<1.0	<1.0	1.0	2444700
Calcium (Ca)	ug/L	**-**	-	1800	24000	500	2444700
Chrome (Cr)	ug/L	**50**	-	<5.0	<5.0	5.0	2444700
Cobalt (Co)	ug/L	**-**	370	<20	<20	20	2444700
Cuivre (Cu)	ug/L	**1000**	7.3	9.6	<3.0	3.0	2444700
Dureté totale (CaCO3) †	ug/L	**-**	-	6000	72000	1000	2444700
Fer (Fe)	ug/L	**-**	-	100	4100	100	2444700
Magnésium (Mg)	ug/L	**-**	-	360	2800	200	2444700
Manganèse (Mn)	ug/L	**50**	2300	16	**170**	3.0	2444700
Mercure (Hg)	ug/L	**1**	0.0013	**<0.10 (1)**	**<0.10 (1)**	0.10	2444700
Molybdène (Mo)	ug/L	**40**	29000	17	<10	10	2444700
Nickel (Ni)	ug/L	**70**	260	<10	<10	10	2444700
Plomb (Pb)	ug/L	**5**	34	<1.0	<1.0	1.0	2444700
Potassium (K) †	ug/L	**-**	-	960	2300	200	2444700
Sélénium (Se)	ug/L	**10**	62	<1.0	<1.0	1.0	2444700
Sodium (Na)	ug/L	**200000**	-	840	3700	200	2444700
Uranium (U)	ug/L	**20**	320	<2.0	<2.0	2.0	2444700
Zinc (Zn)	ug/L	**5000**	67	<5.0	<5.0	5.0	2444700

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
(1) LDR excède le critère

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

BBA Engineering Ltd.
Votre # du projet: 7535001-003100
Adresse du site: Corvette Lithium
Votre # de commande: 70-PO-0000523

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas			MF0858	MF0859	MF0860	MF0861	MF0862		
Date d'échantillonnage			2023/09/16	2023/09/13	2023/09/13	2023/09/16	2023/09/15		
# Bordereau			277231-01-01	277231-01-01	277231-01-01	277231-01-01	277231-01-01		
	Unités	**B**	**HG-010-EAU2**	**HG-002-EAU2**	**HG-003-EAU2**	**HG-004-EAU2**	**HG-005-EAU2**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX									
Phosphore total	ug/L	1000	32	11	<10	<10	170	10	2444692

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

ID Bureau Veritas			MF0863	MF0864		
Date d'échantillonnage			2023/09/15	2023/09/13		
# Bordereau			277231-01-01	277231-01-01		
	Unités	**B**	**HG-006-EAU2**	**DUP_EAU22**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX						
Phosphore total	ug/L	1000	<10	<10	10	2444692

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Bureau Veritas: C350111
Date du rapport: 2023/10/10

BBA Engineering Ltd.
Votre # du projet: 7535001-003100
Adresse du site: Corvette Lithium
Votre # de commande: 70-PO-0000523

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas				MF0858	MF0858		MF0859	MF0860		
Date d'échantillonnage				2023/09/16	2023/09/16		2023/09/13	2023/09/13		
# Bordereau				277231-01-01	277231-01-01		277231-01-01	277231-01-01		
	Unités	A	B	HG-010-EAU2	HG-010-EAU2 Dup. de Lab.	Lot CQ	HG-002-EAU2	HG-003-EAU2	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS										
Conductivité	mS/cm	-	-	0.18	N/A	2444552	0.16	0.15	0.0010	2444552
Cyanures disponibles (CN-)	mg/L	**0.2**	0.022	<0.0030	<0.0030	2445385	<0.0030	<0.0030	0.0030	2445385
Fluorure (F)	mg/L	**1.5**	4	0.22	N/A	2445420	0.11	<0.10	0.10	2445420
Nitrates (N-NO3-)	mg/L	-	300	<0.020	N/A	2444892	<0.020	<0.020	0.020	2444892
Nitrites (N-NO2-)	mg/L	**1**	-	<0.020	N/A	2444892	<0.020	<0.020	0.020	2444892
pH	pH	-	-	8.08	N/A	2444508	7.00	6.91	N/A	2444508
Sulfures (exprimés en S2-)	mg/L	**0.05**	-	**0.098**	N/A	2445719	**0.12**	**0.073**	0.020	2445719
Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5 †	mg/L	-	-	79	N/A	2444551	73	69	1.0	2444551
Bromure (Br-)	mg/L	-	-	<0.10	N/A	2444899	<0.10	<0.10	0.10	2444899
Bicarbonates (HCO3 comme CaCO3) †	mg/L	-	-	79	N/A	2444551	73	69	1.0	2444551
Carbonate (CO3 comme CaCO3) †	mg/L	-	-	<1.0	N/A	2444551	<1.0	<1.0	1.0	2444551
Chlorures (Cl)	mg/L	**250**	860	0.36	N/A	2444899	0.16	0.99	0.050	2444899
Sulfates (SO4)	mg/L	-	-	5.8	N/A	2444899	2.3	1.9	0.50	2444899
Matières en suspension (MES)	mg/L	-	-	7.0	N/A	2445484	<2.0	11	2.0	2444562

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Bureau Veritas: C350111
Date du rapport: 2023/10/10

BBA Engineering Ltd.
Votre # du projet: 7535001-003100
Adresse du site: Corvette Lithium
Votre # de commande: 70-PO-0000523

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas				MF0861	MF0861	MF0862	MF0863		
Date d'échantillonnage				2023/09/16	2023/09/16	2023/09/15	2023/09/15		
# Bordereau				277231-01-01	277231-01-01	277231-01-01	277231-01-01		
	Unités	A	B	HG-004-EAU2	HG-004-EAU2 Dup. de Lab.	HG-005-EAU2	HG-006-EAU2	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS									
Conductivité	mS/cm	-	-	0.049	0.049	0.077	0.018	0.0010	2444552
Cyanures disponibles (CN-)	mg/L	**0.2**	0.022	<0.0030	N/A	<0.0030	<0.0030	0.0030	2445385
Fluorure (F)	mg/L	**1.5**	4	<0.10	N/A	0.25	<0.10	0.10	2445420
Nitrates (N-NO3-)	mg/L	-	300	0.090	N/A	<0.020	0.024	0.020	2444892
Nitrites (N-NO2-)	mg/L	**1**	-	<0.020	N/A	<0.020	<0.020	0.020	2444892
pH	pH	-	-	7.11	6.91	7.42	6.40	N/A	2444508
Sulfures (exprimés en S2-)	mg/L	**0.05**	-	<0.020	N/A	**0.33**	<0.020	0.020	2445719
Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5 †	mg/L	-	-	18	N/A	32	6.7	1.0	2444551
Bromure (Br-)	mg/L	-	-	<0.10	N/A	<0.10	<0.10	0.10	2444899
Bicarbonates (HCO3 comme CaCO3) †	mg/L	-	-	18	N/A	32	6.7	1.0	2444551
Carbonate (CO3 comme CaCO3) †	mg/L	-	-	<1.0	N/A	<1.0	<1.0	1.0	2444551
Chlorures (Cl)	mg/L	**250**	860	0.13	N/A	0.18	0.47	0.050	2444899
Sulfates (SO4)	mg/L	-	-	4.1	N/A	3.1	0.82	0.50	2444899
Matières en suspension (MES)	mg/L	-	-	<2.0	N/A	6.0	<2.0	2.0	2445484

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

BBA Engineering Ltd.
Votre # du projet: 7535001-003100
Adresse du site: Corvette Lithium
Votre # de commande: 70-PO-0000523

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas				MF0864		
Date d'échantillonnage				2023/09/13		
# Bordereau				277231-01-01		
	Unités	**A**	**B**	**DUP_EAU22**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS						
Conductivité	mS/cm	-	-	0.15	0.0010	2444552
Cyanures disponibles (CN-)	mg/L	**0.2**	0.022	<0.0030	0.0030	2445385
Fluorure (F)	mg/L	**1.5**	4	0.11	0.10	2445420
Nitrates (N-NO3-)	mg/L	**-**	300	<0.020	0.020	2444892
Nitrites (N-NO2-)	mg/L	**1**	-	<0.020	0.020	2444892
pH	pH	**-**	-	6.88	N/A	2444508
Sulfures (exprimés en S2-)	mg/L	**0.05**	-	**0.12**	0.020	2445719
Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5 †	mg/L	**-**	-	72	1.0	2444551
Bromure (Br-)	mg/L	**-**	-	<0.10	0.10	2444899
Bicarbonates (HCO3 comme CaCO3) †	mg/L	**-**	-	72	1.0	2444551
Carbonate (CO3 comme CaCO3) †	mg/L	**-**	-	<1.0	1.0	2444551
Chlorures (Cl)	mg/L	**250**	860	0.16	0.050	2444899
Sulfates (SO4)	mg/L	**-**	-	2.3	0.50	2444899
Matières en suspension (MES)	mg/L	**-**	-	<2.0	2.0	2444562

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-eau: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: MF0858
pH dans l'eau: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: MF0858
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-eau: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: MF0859
pH dans l'eau: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: MF0859
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-eau: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: MF0860
pH dans l'eau: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: MF0860
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-eau: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: MF0861
pH dans l'eau: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: MF0861
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-eau: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: MF0862
pH dans l'eau: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: MF0862
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-eau: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: MF0863
pH dans l'eau: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: MF0863
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-eau: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: MF0864
pH dans l'eau: Délai maximum de conservation dépassé sur réception.: MF0864

A,B: Les critères des sols proviennent de l'Annexe 2 du « Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. MELCC, mai 2021. » et intitulé « Grille des critères génériques pour les sols ».Les critères des sols sont ceux de la province géologique des Basses-Terres du Saint-Laurent.

Les critères A et B pour l'eau souterraine proviennent de l'annexe 7 intitulé « Grille des critères de qualité des eaux souterraines » du guide d'intervention mentionné plus haut. A=Eau de consommation; B=Résurgence dans l'eau de surface

Ces références ne sont rapportées qu'à titre indicatif et ne doivent être interprétées dans aucun autre contexte.

- = Ce composé ne fait pas partie de la réglementation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2444508	ZLI	Blanc fortifié	pH	2023/09/21		101	%
2444551	ZLI	Blanc fortifié	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2023/09/27		99	%
			Bicarbonates (HCO3 comme CaCO3)	2023/09/27		99	%
2444551	ZLI	Blanc de méthode	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2023/09/27	<1.0		mg/L
			Bicarbonates (HCO3 comme CaCO3)	2023/09/27	<1.0		mg/L
2444552	ZLI	Blanc fortifié	Conductivité	2023/09/21		103	%
2444552	ZLI	Blanc de méthode	Conductivité	2023/09/21	<0.0010		mS/cm
2444562	SXU	Blanc fortifié	Matières en suspension (MES)	2023/09/20		106	%
2444562	SXU	Blanc de méthode	Matières en suspension (MES)	2023/09/20	<2.0		mg/L
2444692	WWO	Blanc fortifié	Phosphore total	2023/09/22		110	%
2444692	WWO	Blanc de méthode	Phosphore total	2023/09/22	<10		ug/L
2444700	WWO	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2023/09/22		114	%
			Antimoine (Sb)	2023/09/22		107	%
			Argent (Ag)	2023/09/22		102	%
			Arsenic (As)	2023/09/22		106	%
			Baryum (Ba)	2023/09/22		110	%
			Béryllium (Be)	2023/09/22		108	%
			Bore (B)	2023/09/22		119	%
			Cadmium (Cd)	2023/09/22		103	%
			Calcium (Ca)	2023/09/22		111	%
			Chrome (Cr)	2023/09/22		104	%
			Cobalt (Co)	2023/09/22		103	%
			Cuivre (Cu)	2023/09/22		100	%
			Fer (Fe)	2023/09/22		106	%
			Magnésium (Mg)	2023/09/22		112	%
			Manganèse (Mn)	2023/09/22		106	%
			Mercure (Hg)	2023/09/22		95	%
			Molybdène (Mo)	2023/09/22		106	%
			Nickel (Ni)	2023/09/22		100	%
			Plomb (Pb)	2023/09/22		104	%
			Potassium (K)	2023/09/22		111	%
			Sélénium (Se)	2023/09/22		104	%
			Sodium (Na)	2023/09/22		106	%
			Uranium (U)	2023/09/22		105	%
			Zinc (Zn)	2023/09/22		102	%
2444700	WWO	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2023/09/22	<30		ug/L
			Antimoine (Sb)	2023/09/22	<3.0		ug/L
			Argent (Ag)	2023/09/22	<0.30		ug/L
			Arsenic (As)	2023/09/22	<0.30		ug/L
			Baryum (Ba)	2023/09/22	<20		ug/L
			Béryllium (Be)	2023/09/22	<2.0		ug/L
			Bore (B)	2023/09/22	<50		ug/L
			Cadmium (Cd)	2023/09/22	<1.0		ug/L
			Calcium (Ca)	2023/09/22	<500		ug/L
			Chrome (Cr)	2023/09/22	<5.0		ug/L
			Cobalt (Co)	2023/09/22	<20		ug/L
			Cuivre (Cu)	2023/09/22	<3.0		ug/L
			Dureté totale (CaCO3)	2023/09/22	<1000		ug/L
			Fer (Fe)	2023/09/22	<100		ug/L
			Magnésium (Mg)	2023/09/22	<200		ug/L
			Manganèse (Mn)	2023/09/22	<3.0		ug/L

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Mercure (Hg)	2023/09/22	0.14, LDR=0.10		ug/L
			Molybdène (Mo)	2023/09/22	<10		ug/L
			Nickel (Ni)	2023/09/22	<10		ug/L
			Plomb (Pb)	2023/09/22	<1.0		ug/L
			Potassium (K)	2023/09/22	<200		ug/L
			Sélénium (Se)	2023/09/22	<1.0		ug/L
			Sodium (Na)	2023/09/22	<200		ug/L
			Uranium (U)	2023/09/22	<2.0		ug/L
			Zinc (Zn)	2023/09/22	<5.0		ug/L
2444892	ZZH	Blanc fortifié	Nitrates (N-NO3-)	2023/09/22		99	%
			Nitrites (N-NO2-)	2023/09/22		99	%
2444892	ZZH	Blanc de méthode	Nitrates (N-NO3-)	2023/09/22	<0.020		mg/L
			Nitrites (N-NO2-)	2023/09/22	<0.020		mg/L
2444899	ZZH	Blanc fortifié	Bromure (Br-)	2023/09/22		100	%
			Chlorures (Cl)	2023/09/22		99	%
			Sulfates (SO4)	2023/09/22		97	%
2444899	ZZH	Blanc de méthode	Bromure (Br-)	2023/09/22	<0.10		mg/L
			Chlorures (Cl)	2023/09/22	<0.050		mg/L
			Sulfates (SO4)	2023/09/22	<0.50		mg/L
2445385	CYU	Blanc fortifié	Cyanures disponibles (CN-)	2023/09/25		91	%
2445385	CYU	Blanc de méthode	Cyanures disponibles (CN-)	2023/09/25	<0.0030		mg/L
2445420	ZZH	Blanc fortifié	Fluorure (F)	2023/09/26		102	%
2445420	ZZH	Blanc de méthode	Fluorure (F)	2023/09/26	<0.10		mg/L
2445484	NSH	Blanc fortifié	Matières en suspension (MES)	2023/09/24		97	%
2445484	NSH	Blanc de méthode	Matières en suspension (MES)	2023/09/24	<2.0		mg/L
2445719	VPL	Blanc fortifié	Sulfures (exprimés en S2-)	2023/09/23		120	%
2445719	VPL	Blanc de méthode	Sulfures (exprimés en S2-)	2023/09/23	<0.020		mg/L
2446330	SHD	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2023/09/30		94	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/09/30		97	%
2446330	SHD	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2023/09/30		87	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/09/30	<100		ug/L

LDR = Limite de détection rapportée

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Surrogate: Composé se comportant de façon similaire aux composés analysés et ajouté à l'échantillon avant l'analyse. Sert à évaluer la qualité de l'extraction.

Réc = Récupération

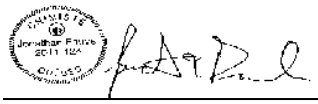
Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

BBA Engineering Ltd.
Votre # du projet: 7535001-003100
Adresse du site: Corvette Lithium
Votre # de commande: 70-PO-0000523

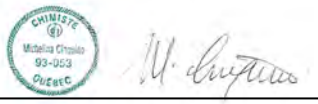
PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

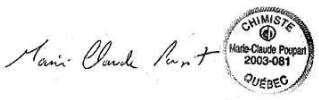
Abdeslam Siaida, B.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste Senior



Jonathan Fauvel, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

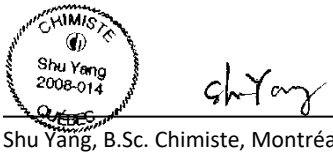


Michelina Cinquino, B. Sc Chimiste, Montréal, Analyste II



Marie-Claude Poupart, B.Sc., Chimiste, Montréal, Chef d'équipe

Mira El Masri, M.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II



Shu Yang, B.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Bureau Veritas Bureau Veritas 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
5582, BOUL. DES HETRES
SHAWINIGAN, QC G9N4W1
(819) 536-0513
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
N° BON DE TRAVAIL: 22M953628
MICROBIOLOGIE VÉRIFIÉ PAR: Katia Etienne, Microbiologiste, AGAT Montréal
ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Hasti Kamalimoghadam, Chimiste, AGAT Montréal
DATE DU RAPPORT: 03 nov. 2022
NOMBRE DE PAGES: 14
VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (514) 337-1000.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M953628

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Étienne Mercier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:corvette-Nord du Québec

Eau de surface - Microbiologie

DATE DE RÉCEPTION: 2022-10-05

DATE DU RAPPORT: 2022-11-03

	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			E REF 1	E REF 2	E aval 1	E inter 1-3	E inter 1-4
	MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4378687	4378713	4378714	4378715	4378716
Coliformes thermotolerants	UFC/100ml		2	<2	<2	<2	<2	<2
Température à la réception	°C		N/A	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

4378687-4378716 Les résultats sont préliminaires et sujets à changement s'ils ne sont pas certifiés par un/e microbiologiste.
Analyses effectuées après le délai de conservation règlementaire de 48 heures.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M953628

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Étienne Mercier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:corvette-Nord du Québec

Analyses Inorganiques (eau de surface)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-10-05

DATE DU RAPPORT: 2022-11-03

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E REF 1	E REF 2	E aval 1	E inter 1-3	E inter 1-4	Blanc Transport 2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4378687	4378713	4378714	4378715	4378716	4378735
Alcalinité	mg/L - CaCO3		1.5	2.8	<1.5	2.4	2.3	2.0	<1.5
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.4
Chlorures	mg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Fluorures	mg/L		0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Matières en suspension - MES	mg/L		2	<2	<2	2	<2	<2	<2
pH	pH		NA	7.91	7.29	7.18	7.11	7.01	6.93
Sulfates	mg/L		0.5	0.9	<0.5	0.5	0.5	0.5	<0.5
Turbidité	UTN		0.2	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	<0.2
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	11	9	9	9	9	<2
Solides dissous totaux	mg/L		10	10	10	<10	<10	<10	<10
Nitrites - Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	0.06	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Carbone organique dissous	mg/L		0.30	6.57	8.75	6.78	6.43	6.44	<0.30
Azote inorganique totale			0.04	<0.04	0.06	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

4378687-4378735 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
Délai de conservation dépassé pour le paramètre PH.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M953628

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Étienne Mercier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:corvette-Nord du Québec

Mercure total (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-10-05

DATE DU RAPPORT: 2022-11-03

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E REF 1	E REF 2	E aval 1	E inter 1-3	E inter 1-4	Blanc Transport 1	Blanc Transport 2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4378687	4378713	4378714	4378715	4378716	4378723	4378735
Mercure total	µg/L		0.0010	0.0014	0.0022	0.0013	0.0013	0.0012	<0.0010	<00010

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

4378687-4378735 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M953628

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Étienne Mercier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:corvette-Nord du Québec

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-10-05

DATE DU RAPPORT: 2022-11-03

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E REF 1	E REF 2	E aval 1	E inter 1-3	E inter 1-4	Blanc Transport 1	Blanc Transport 2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4378687	4378713	4378714	4378715	4378716	4378723	4378735
Aluminium	µg/L		0.5	43.7	112	58.2	63.9	67.2	3.4	1.6
Antimoine	µg/L		0.005	0.018	0.014	0.019	0.016	0.018	<0.005	0.006
Argent	µg/L		0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Arsenic	µg/L		0.08	0.68	0.35	0.42	0.42	0.44	0.29	0.27
Baryum	µg/L		0.03	2.13	2.80	2.30	2.32	2.44	0.04	0.03
Béryllium	µg/L		0.006	<0.006	0.007	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Bismuth	µg/L		1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Bore	µg/L		0.3	4.1	2.6	2.5	2.4	2.5	0.4	0.4
Cadmium	µg/L		0.006	0.008	0.008	<0.006	<0.006	0.009	0.052	0.012
Calcium	µg/L		20	1250	770	919	895	904	<20	<20
Chrome	µg/L		0.04	0.34	0.27	1.55	0.37	0.57	0.22	0.17
Cobalt	µg/L		0.005	0.039	0.076	0.043	0.036	0.033	<0.005	<0.005
Cuivre	µg/L		0.05	0.41	0.32	0.36	0.39	0.39	0.06	<0.05
Étain	µg/L		5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fer	µg/L		0.5	73.5	125	103	98.4	97.1	6.8	1.6
Lithium	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Magnésium	µg/L		10	209	145	161	161	164	<10	<10
Manganèse	µg/L		0.03	2.23	5.34	4.78	3.86	3.48	0.14	<0.03
Molybdène	µg/L		0.01	0.12	0.07	0.12	0.14	0.14	<0.01	0.01
Nickel	µg/L		0.03	0.99	0.24	0.87	0.30	0.71	0.12	0.10
Plomb	µg/L		0.01	0.09	0.11	0.09	0.09	0.08	0.06	0.06
Potassium	µg/L		10	173	115	156	158	166	<10	<10
Sélénium	µg/L		0.05	0.13	<0.05	0.07	0.17	0.21	0.36	0.23
Silicium	µg/L		20	855	1500	1290	1320	1320	<20	<20
Sodium	µg/L		0.05	422	430	442	450	455	4.50	9.76
Strontium	µg/L		0.05	5.13	6.21	5.92	5.65	5.99	<0.05	0.10
Titane	µg/L		3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M953628

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Étienne Mercier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:corvette-Nord du Québec

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)

DATE DE RÉCEPTION: 2022-10-05

DATE DU RAPPORT: 2022-11-03

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E REF 1	E REF 2	E aval 1	E inter 1-3	E inter 1-4	Blanc Transport 1	Blanc Transport 2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4378687	4378713	4378714	4378715	4378716	4378723	4378735
Thallium	µg/L		0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Uranium	µg/L		0.005	0.010	0.078	0.042	0.045	0.044	<0.005	<0.005
Vanadium	µg/L		0.02	0.86	0.84	0.80	0.81	0.82	0.70	0.66
Zinc	µg/L		0.5	0.9	2.1	1.2	0.7	0.8	0.7	<0.5
Total Hardness	µg/L - CaCO3		1000	3980	2520	2960	2900	2930	<1000	<1000

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

4378687-4378735 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 22M953628

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

PRÉLEVÉ PAR:Étienne Mercier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:corvette-Nord du Québec

Sous-traitance - Phosphore trace

DATE DE RÉCEPTION: 2022-10-05

DATE DU RAPPORT: 2022-11-03

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				E REF 1	E REF 2	E aval 1	E inter 1-3	E inter 1-4	Blanc Transport 2
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03	2022-10-03
Paramètre	Unités	C / N	LDR	4378687	4378713	4378714	4378715	4378716	4378735
Sous-traitance envoyée				OK	OK	OK	OK	OK	OK
Phosphore total - Trace	µg/L - P		0.6	3.6	3.6	3.5	4.8	3.6	<0.6

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

4378687-4378735 Analyse effectuée en sous-traitance.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires
9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 22M953628
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:Étienne Mercier
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:corvette-Nord du Québec

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2022-11-03

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Mercure total (Ultra basse limite)															
Mercure total	4426115		0.0025	0.0025	NA	< 0.0010	93%	70%	130%	96%	80%	120%	97%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Analyses Inorganiques (eau de surface)															
Alcalinité	4374291	30.8	31.9	3.7	< 1.5	92%	80%	120%	104%	80%	120%	92%	80%	120%
Azote ammoniacal	4379074	1.03	1.09	5.8	< 0.02	103%	70%	130%	105%	80%	120%	109%	70%	130%
Azote total Kjeldahl	4379338	15.4	16.3	5.7	0.3	117%	70%	130%	93%	80%	120%	NA	70%	130%
Chlorures	4373241	1.1	1.1	NA	< 0.5	103%	70%	130%	98%	80%	120%	102%	70%	130%
Fluorures	4373241	<0.10	<0.10	NA	< 0.10	100%	70%	130%	103%	80%	120%	96%	70%	130%
Matières en suspension - MES	4378795	4	4	NA	< 2	105%	80%	120%	NA			106%	80%	120%
pH	4377097	8.02	8.05	0.4		101%	80%	120%	100%	80%	120%	NA		
Sulfates	4373241	14.3	14.1	1.0	< 0.5	102%	70%	130%	99%	80%	120%	98%	70%	130%
Turbidité	4376463	<0.2	<0.2	NA	< 0.2	113%	80%	120%	98%	80%	120%	116%	80%	120%
Conductivité (à 25 degré Celcius)	4376151	102	102	0.2	< 2	101%	90%	110%	100%	90%	110%	NA		
Solides dissous totaux	4371993	198	198	0.0	< 10	99%	80%	120%	NA			NA	80%	120%
Carbone organique dissous	4378687	NA	NA	NA	< 0.30	94%	80%	120%	92%	80%	120%	NA	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)															
Aluminium	4383121	42.9	46.7	8.5	< 0.5	91%	70%	130%	98%	80%	120%	83%	70%	130%
Antimoine	4383121	0.056	0.046	19.6	< 0.005	114%	70%	130%	119%	80%	120%	125%	70%	130%
Argent	4383121	0.003	0.005	NA	< 0.003	NA	70%	130%	96%	80%	120%	1%	70%	130%
Arsenic	4383121	0.56	0.41	NA	< 0.08	98%	70%	130%	100%	80%	120%	94%	70%	130%
Baryum	4383121	11.9	12.7	6.6	< 0.03	89%	70%	130%	80%	80%	120%	24%	70%	130%
Béryllium	4383121	0.007	0.006	NA	< 0.006	102%	70%	130%	105%	80%	120%	100%	70%	130%
Bismuth	4383121	<1	<1	NA	< 1	NA	70%	130%	104%	80%	120%	94%	70%	130%
Bore	4383121	31.2	30.0	3.9	< 0.3	101%	70%	130%	99%	80%	120%	NA	70%	130%
Cadmium	4383121	0.240	0.272	12.5	< 0.006	96%	70%	130%	98%	80%	120%	91%	70%	130%
Calcium	4383121	228000	229000	0.4	< 20	86%	70%	130%	102%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	4383121	0.65	0.68	4.1	< 0.04	94%	70%	130%	98%	80%	120%	92%	70%	130%

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

AGAT Laboratoires

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS
N° BON DE TRAVAIL: 22M953628
N° DE PROJET: 22-0095 Corvette
À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté
PRÉLEVÉ PAR:Étienne Mercier
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:corvette-Nord du Québec

Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2022-11-03

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
			Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Cobalt	4383121		38.8	38.7	0.1	< 0.005	98%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Cuivre	4383121		45.8	50.3	9.5	< 0.05	98%	70%	130%	98%	80%	120%	NA	70%	130%
Étain	4383121		<5	<5	NA	< 5	NA	70%	130%	99%	80%	120%	107%	70%	130%
Fer	4383121		419	419	0.0	< 0.5	103%	70%	130%	95%	80%	120%	NA	70%	130%
Lithium	4383121		26.8	26.2	2.4	< 0.5	NA	70%	130%	97%	80%	120%	NA	70%	130%
Magnésium	4383121		157000	158000	0.1	< 10	95%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	4383121		74.9	75.0	0.1	< 0.03	96%	70%	130%	95%	80%	120%	NA	70%	130%
Molybdène	4383121		0.48	0.52	8.2	< 0.01	96%	70%	130%	97%	80%	120%	117%	70%	130%
Nickel	4383121		906	933	3.0	< 0.03	98%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Plomb	4383121		0.12	0.12	8.3	< 0.01	100%	70%	130%	112%	80%	120%	74%	70%	130%
Potassium	4383121		4510	4510	0.1	< 10	93%	70%	130%	99%	80%	120%	NA	70%	130%
Sélénium	4383121		7.28	7.68	5.4	< 0.05	93%	70%	130%	100%	80%	120%	NA	70%	130%
Silicium	4383121		5050	4920	2.6	< 20	NA	70%	130%	107%	80%	120%	NA	70%	130%
Sodium	4383121		38400	38600	0.6	< 0.05	88%	70%	130%	92%	80%	120%	NA	70%	130%
Strontium	4383121		227	248	9.1	< 0.05	92%	70%	130%	98%	80%	120%	NA	70%	130%
Titane	4383121		<3	<3	NA	< 3	NA	70%	130%	100%	80%	120%	93%	70%	130%
Thallium	4383121		<0.5	<0.5	NA	< 0.5	99%	70%	130%	110%	80%	120%	96%	70%	130%
Uranium	4383121		0.108	0.096	11.8	< 0.005	96%	70%	130%	110%	80%	120%	108%	70%	130%
Vanadium	4383121		1.58	1.59	0.6	< 0.02	96%	70%	130%	99%	80%	120%	99%	70%	130%
Zinc	4383121		9.7	10.2	5.4	< 0.5	92%	70%	130%	99%	80%	120%	79%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Recouvrements du fortifié pour argent, baryum en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Cette version remplace et annule toute version, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

Dépassement CQ

NOM DU CLIENT: GROUPE SYNERGIS

N° BON DE TRAVAIL: 22M953628

N° DE PROJET: 22-0095 Corvette

À L'ATTENTION DE: Pierre-Olivier Côté

Date du rapport: 03 nov. 2022

PARAMÈTRE	N° éch.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE % Récup.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE Limites Inf.	MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE Limites Sup.	BLANC FORTIFIÉ % Récup.	BLANC FORTIFIÉ Limites Inf.	BLANC FORTIFIÉ Limites Sup.	ÉCH. FORTIFIÉ % Récup.	ÉCH. FORTIFIÉ Limites Inf.	ÉCH. FORTIFIÉ Limites Sup.
Métaux Extractibles Totaux (Ultra basse limite)										
Argent		NA	70%	130%	96%	80%	120%	1%	70%	130%
Baryum		89%	70%	130%	80%	80%	120%	24%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Recouvrements du fortifié pour argent, baryum en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.

AGAT Laboratoires est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, et/ou par le Conseil canadien des normes (CCN) pour des analyses spécifiques inscrites dans la portée d'accréditation. AGAT Laboratoires (Mississauga) est également accrédité par CALA, l'Association canadienne pour la reconnaissance officielle des laboratoires, pour des services spécifiques à l'analyse de l'eau potable. Les accréditations sont attribuées à un emplacement et à un paramètre précis. Une liste complète des paramètres pour chaque emplacement est disponible sur www.cala.ca et/ou sur www.scc.ca. Il se peut que les analyses qui figurent dans ce rapport ne soient pas nécessairement incluses dans la portée d'accréditation.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.