

Étude d'impact sur l'environnement déposée au ministre de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs

VOLUME 7 (PARTIE 5) – RÉPONSES AUX QUESTIONS, COMMENTAIRES ET DEMANDES D'ENGAGEMENTS POUR LE PROJET DE PARC ÉOLIEN DE LA HAUTE-CHAUDIÈRE



Numéro de dossier :

3211-12-253

Nom de l'Initiateur :

Parc éolien de la Haute-Chaudière Inc.

Nom du Projet :

Projet de parc éolien de la Haute-Chaudière

Lieu de réalisation :

Frontenac, Audet et Lac-Mégantic dans la MRC du Granit

Consultant principal de l'ÉI :

Stratégie PEG inc. (« PEG »)



Index du volume 7 – Réponses aux questions, commentaires et demandes d’engagements

Partie 1

Rapport de mise à jour, réponses aux questions, commentaires et demandes d’engagements

Annexe A – Cartes du Projet et atlas

Annexe B – Rapport de caractérisation des espèces menacées ou vulnérables (Ail des bois)

Partie 2

Annexe C – Rapport de caractérisation écologique - Partie I

Partie 3

Annexe C – Rapport de caractérisation écologique - Partie II

Partie 4

Annexe C – Rapport de caractérisation écologique - Partie III

Partie 5

Annexe C – Rapport de caractérisation écologique - Partie IV

Partie 6

Annexe D – Tableau récapitulatif des empiètements sur les milieux humides

Annexe E – Reportage photographique en amont de l'emplacement de traverses analysées à la réponses R-14

Annexe F – Rapport de la modélisation du climat sonore

Annexe G – Tableau des mesures d’atténuation particulières

Partie 7

Annexe H – Caractérisation environnementale complémentaire de site Phase 3

Annexe C – Rapport de caractérisation écologique - Partie IV

ANNEXE F
DONNÉES DE LA PÊCHE ÉLECTRIQUE

No_TA	Date	Voltage (V)	Fréquence (Hz)	Duty cycle (%)	Temps (sec)	Espèces capturés	Justification absence de pêche
001	2024-07-19	555	30	12	17	Aucune	-
002	2024-07-08	210	30	12	17	Aucune	-
003	2023-06-19	ND	ND	ND	45	Aucune	-
004	-	-	-	-	-	-	Présence connue d'omble de fontaine (Nebnelli)
005	-	-	-	-	-	-	Niveau d'eau insuffisant
006	2024-07-08	380	30	12	145	Aucune	-
007	2024-07-19	345	30	12	17	Aucune	-
008	2024-07-08	555	30	12	24	Aucune	-
009	2023-06-20	120	40	4	96	Aucune	-
010	2024-07-08	410	30	12	90	Aucune	-
011	2023-06-20	ND	ND	ND	133	Aucune	-
013	-	-	-	-	-	-	Niveau d'eau insuffisant
014	2024-07-08	300	30	12	3	Aucune	-
015	2024-07-09	300	30	12	88	SEAT	-
016	-	-	-	-	-	-	Présence connue d'omble de fontaine
017	2024-07-19	390	30	12	34	Aucune	-
018	-	-	-	-	-	-	Niveau d'eau insuffisant
019	2024-07-17	410	30	12	10	Aucune	-
020	2024-07-17	365	30	12	16	Aucune	-
021	2024-07-09	405	30	12	45	Aucune	-
023	2024-07-09	440	30	12	4	Aucune	-
025	2024-07-09	350	30	12	60	PINO	-
026	2024-07-09	440	30	12	71	SEAT ; PINO	-
027	2024-07-09	275	30	12	93	PINO	-
028	-	-	-	-	-	-	Présence connue d'omble de fontaine (Nebnelli)
031	2023-06-21	350	30	12	196	CYPR sp.	-
034	2023-06-21	360	30	12	160	Aucune	-
035	2023-06-22	405	30	12	117	Aucune	-
036	2024-07-09	440	30	12	32	Aucune	-
037	2023-06-22	460	30	12	113	Aucune	-
039	2023-06-22	595	30	12	80	Aucune	-
040	2024-07-09	515	30	12	45	Aucune	-
041	2024-07-17	405	30	12	35	Aucune	-
042	2024-07-09	465	30	12	83	Aucune	-
043	2023-06-22	465	30	12	68	Aucune	-
044	2023-06-26	615	30	20	155	SAFO	-
045	-	-	-	-	-	-	Présence connue d'omble de fontaine (Kokombis)
046	2023-06-26	550	40	20	95	Aucune	-
048	2023-06-26	550	40	20	108	Aucune	-
049	2023-06-27	550	40	20	88	Aucune	-
050	2023-06-27	425	40	15	25	SAFO	-
051	2024-07-09	500	30	12	49	Aucune	-
051a	2024-07-09	500	30	12	55	SAFO	-
053	2024-07-17	600	30	15	63	Aucune	-
054	2023-06-27	550	40	20	18	SAFO	-
055	2024-07-10	380	30	12	32	Aucune	-
056	2024-07-10	555	30	12	29	Aucune	-
059	2024-07-10	100	30	12	26	Aucune	-
060	2024-07-10	365	30	12	23	Aucune	-
061	2024-07-10	485	30	12	63	Aucune	-
062	2023-06-27	450	30	35	60	SAFO	-
063	2023-06-28	550	40	20	53	SAFO ; PINO	-
064	2023-06-27	500	45	20	180	SAFO ; PINO	-
065	2024-07-10	280	30	12	51	SAFO ; RHAT	-
066	2024-07-19	475	30	15	23	SAFO	-

No_TA	Date	Voltage (V)	Fréquence (Hz)	Duty cycle (%)	Temps (sec)	Espèces capturés	Justification absence de pêche
067	2024-07-19	460	30	12	26	Aucune	-
069	2024-07-09	365	30	12	82	Aucune	-
070	2023-06-28	550	40	20	38	SAFO	-
073	2024-07-09	315	30	12	55	Aucune	-
075	2024-07-09	270	30	12	70	Aucune	-
076	2023-06-22	390	30	12	92	Aucune	-
077	2023-06-29	550	ND	ND	253	PINO; SEAT; RHAT	-
078	2024-07-10	365	30	12	40	Aucune	-
079	2024-07-10	275	30	12	40	Aucune	-
082	2023-06-29	550	40	20	30	SAFO	-
083	2023-06-29	550	40	20	150	Aucune	-
086	2023-06-21	355	30	12	223	Aucune	-
086-087	2024-07-17	500	30	15	148	SAFO	-
088	2023-06-21	510	30	12	139	SAFO	-
089	2023-06-20	525	30	12	498	RHAT; SEAT; COPL; LUCO; CYPR sp.	-
090	2024-07-17	440	30	12	18	Aucune	-
091	2024-07-17	310	30	12	52	Aucune	-
092	2024-07-17	515	30	12	31	Aucune	-
093	2024-07-17	440	30	12	55	Aucune	-
095c	2024-07-17	600	30	12	16	SAFO	-
104	-	-	-	-	-		Niveau d'eau insuffisant
105	2024-07-17	555	30	12	41	Aucune	-
106	2024-07-17	440	30	12	37	Aucune	-
107	2023-06-20	250	40	25	ND	Aucune	-
108	2024-07-17	460	30	12	8	Aucune	-
109	2023-06-20	120	25	20	170	Aucune	-
110	2024-07-17	225	30	12	16	Aucune	-
111	2024-07-09	200	30	12	126	Aucune	-
122	-	-	-	-	-		Niveau d'eau insuffisant
123	2023-06-29	300	ND	ND	12	SAFO; COCO; SEAT; COPL; RHAT; CHSP	-
124	2024-07-18	210	30	12	62	Aucune	-
125	2024-07-18	205	30	12	25	Aucune	-
126	2024-07-18	200	30	12	153	SEAT ; RHAT	-
127	2024-07-18	290	30	12	70	SEAT ; RHAT	-
128	2024-07-18	390	30	12	35	Aucune	-
137	2024-07-10	370	30	15	33	SAFO	-
138	2024-07-10	265	30	12	20	Aucune	-
143	2024-07-10	365	30	12	64	Aucune	-
145	-	-	-	-	-		Présence connue d'omble de fontaine
147	-	-	-	-	-		Niveau d'eau insuffisant
160	-	-	-	-	-		Niveau d'eau insuffisant
166	2024-07-18	200	30	15	157	SEAT ; RHAT	-
167	2024-07-18	295	30	12	260	SEAT ; RHAT ; CACO	-
171	-	-	-	-	-		Présence connue d'omble de fontaine (Chaudière)
181	2024-07-18	250	30	15	262	ETNI ; SEAT ; RHAT ; LUCO ; PEFL	-
189	-	-	-	-	-		Niveau d'eau insuffisant
200	2024-07-10	450	30	15	655	SEAT ; COCO ; RHAT ; SAFO ; CHSP	-
201	2024-07-17	405	30	12	70	Aucune	-
203	-	-	-	-	-		Présence connue d'omble de fontaine
205	2024-07-17	435	30	15	108	SAFO ; RHAT ; COCO	-
206	2024-07-18	175	30	12	54	Aucune	-
207	2024-07-18	300	30	12	22	Aucune	-
209	-	-	-	-	-		Traverse ajoutée après les périodes de pêches
210	-	-	-	-	-		Traverse ajoutée après les périodes de pêches
212	-	-	-	-	-		Présence connue d'omble de fontaine

No_TA	Date	Voltage (V)	Fréquence (Hz)	Duty cycle (%)	Temps (sec)	Espèces capturés	Justification absence de pêche
213	-	-	-	-	-	-	Traverse ajoutée après les périodes de pêches
215	-	-	-	-	-	-	Traverse ajoutée après les périodes de pêches
216	-	-	-	-	-	-	Traverse ajoutée après les périodes de pêches
217	-	-	-	-	-	-	Traverse ajoutée après les périodes de pêches

*Code	Nom latin	Nom français
CACO	<i>Catostomus commersonii</i>	Meunier noir
COPL	<i>Couesius plumbeus</i>	Mulet de lac
CYPR	<i>Cyprinidae sp.</i>	Cyprinidées sp.
LUCO	<i>Luxilus cornutus</i>	Méné à nageoires rouges
PINO	<i>Pimephales notatus</i>	Méné à museau arrondi
SAFO	<i>Salvelinus fontinalis</i>	Omble de fontaine
SEAT	<i>Semotilus atromaculatus</i>	Mulet à corne
RHAT	<i>Rhinichthys atratulus</i>	Naseux noir de l'est
COCO	<i>Cottus cognatus</i>	Chabot visqueux
CHSP	<i>Chrosomus sp.</i>	Ventre rouge ou citron
PEFL	<i>Perca flavescens</i>	Perchaude
ETNI	<i>Etheostoma nigrum</i>	Raseux-de-terre noir

Données pour des sites de traverses actives décembre 2024

ANNEXE G
RÉSULTATS SALAMANDRES

No_TA	Printemps 1					Printemps 2					No_TA	Automne 1					Automne 2				
	date	Nombre de personne	Nombre de structure soulevés	Temps (sec)	Espèces capturées	date	Nombre de personne	Nombre de structure soulevés	Temps (sec)	Espèces capturées		Date	Nombre de personne	Nombre de structure soulevés	Temps (sec)	Espèces capturées	Date	Nombre de personne	Nombre de structure soulevés	Temps (sec)	Espèces capturées*
1	2023-06-19	3	52	1200	-	2024-07-19	1	5	180	-	1	2023-09-01	2	0	180	-	2024-09-12	2	16	240	-
2	2023-06-19	2	130	1500	-	2023-07-10	2	22	480	-	2	2023-09-01	1	18	540	-	2023-09-28	1	25	900	-
3	2023-06-19	2	134	1920	-	2024-07-09	2	55	780	EUBI	3	2023-09-01	1	16	420	-	2024-09-12	2	45	600	EUBI
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	2023-06-19	2	84	600	-	2024-07-19	2	51	300	-	5	2024-09-12	2	40	10	-	2024-09-26	2	68	300	-
6	2023-06-19	2	54	600	-	2023-07-10	2	36	480	-	6	2023-09-01	2	14	480	-	2023-09-28	1	25	540	EUBI
7	2023-06-19	2	104	900	-	2023-07-10	1	38	480	sp.	7	2023-09-01	1	12	480	-	2023-09-28	1	36	600	-
8	2023-06-19	2	73	1200	-	2023-07-10	1	12	360	-	8	2023-09-01	1	25	360	-	2023-09-28	1	47	1200	-
9	2023-06-20	2	104	900	-	2023-07-10	2	22	480	-	9	2023-09-01	2	28	480	-	2023-09-28	2	75	480	EUBI
10	2023-06-20	2	54	1020	EUBI	2023-07-10	2	20	540	-	10	2023-09-01	1	18	480	-	2023-09-28	2	20	420	EUBI
11	2023-06-20	2	92	600	-	2023-07-10	2	30	720	-	11	2023-09-01	1	20	420	-	2023-09-28	2	31	540	-
13	2023-06-20	2	84	600	-	2024-07-19	2	36	240	-	13	2023-08-31	1	18	480	-	2023-09-21	2	20	600	-
14	2023-06-20	2	55	720	-	2024-07-09	2	25	900	-	14	2023-08-31	1	15	360	-	2023-09-21	2	22	300	-
15	2023-06-20	2	102	1320	-	2023-07-10	2	17	660	-	15	2023-08-31	1	10	480	-	2023-09-21	2	8	360	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	2023-06-20	2	34	480	-	2023-07-10	2	12	600	-	18	2023-08-31	2	7	300	-	2023-09-21	2	0	300	-
19	2023-06-20	2	128	1080	-	2024-07-17	2	63	420	EUBI	19	2023-08-31	2	30	600	-	2024-09-12	2	80	300	EUBI
20	2023-06-20	2	16	600	-	2024-07-17	2	18	300	-	20	2023-08-31	2	5	300	-	2024-09-12	2	45	360	EUBI + DEFU
21	2023-06-20	2	96	900	-	2023-07-12	1	17	600	-	21	2023-08-31	1	8	420	-	2023-09-28	1	21	480	EUBI
23	2023-06-21	2	28	600	-	2023-07-12	2	7	360	-	23	2023-08-31	1	15	420	-	2023-09-28	2	22	360	-
25	2023-06-21	2	18	600	-	2023-07-12	1	5	480	-	25	2023-08-31	1	12	600	-	2023-09-28	2	21	600	EUBI
26	2023-06-21	2	54	420	-	2023-07-12	2	10	420	-	26	2023-08-31	1	20	480	-	2023-09-28	2	42	360	EUBI
27	2023-06-21	2	69	600	-	2023-07-12	2	9	420	-	27	2023-08-31	1	15	360	-	2023-09-28	2	27	240	DEFU
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	2023-06-22	2	86	1380	-	2023-07-11	2	45	540	-	35	2023-08-30	2	25	300	-	2023-09-21	2	125	1200	-
36	2023-06-22	2	40	600	-	2023-07-11	2	62	600	-	36	2024-09-12	2	120	420	-	2024-09-25	2	145	600	-
37	2023-06-22	3	195	1500	EUBI	2023-07-11	2	131	780	-	37	2023-09-21	2	120	1440	EUBI + sp.	2024-09-12	2	200	660	EUBI
39	2023-06-22	2	79	600	-	2023-07-11	2	67	720	-	39	2023-08-30	1	8	420	-	2023-09-21	1	70	1800	EUBI
40	2023-06-22	2	178	1320	-	2023-07-11	2	57	600	-	40	2023-08-30	1	32	480	-	2023-09-21	2	35	660	DEFU
41	2023-06-22	2	54	900	-	2024-07-17	3	95	300	-	41	2023-08-30	1	20	420	-	2023-09-21	2	140	720	-
42	2023-06-22	2	93	1020	EUBI	2023-07-11	2	57	540	-	42	2023-09-21	2	90	1680	EUBI	2024-09-12	2	95	600	EUBI
43	2023-06-22	2	34	840	-	2023-07-11	2	35	420	-	43	2023-08-30	2	24	420	-	2023-09-21	2	40	360	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	2023-08-30	1	230	3600	DEFU	-	-	-	-	-	-
46	2023-06-26	1	34	1200	-	2023-07-11	2	22	660	-	46	2023-08-30	1	20	900	-	-	-	-	-	-
48	2023-06-26	2	27	720	-	2023-07-11	2	22	420	-	48	2023-08-30	1	10	360	-	-	-	-	-	-
49	2023-06-27	2	70	1500	EUBI + GYPO	-	-	-	-	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	2023-06-27	1	36	900	-	2023-07-11	2	55	720	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	2023-06-27	1	59	1500	-	2023-07-11	1	35	360	-	51	2023-09-21	1	400	6300	EUBI + sp.	2024-09-12	2	35	600	EUBI
54	2023-06-27	1																			

No_TA	Printemps 1					Printemps 2					No_TA	Automne 1					Automne 2				
	date	Nombre de personne	Nombre de structure soulevés	Temps (sec)	Espèces capturées	date	Nombre de personne	Nombre de structure soulevés	Temps (sec)	Espèces capturées		Date	Nombre de personne	Nombre de structure soulevés	Temps (sec)	Espèces capturées	Date	Nombre de personne	Nombre de structure soulevés	Temps (sec)	Espèces capturées*
127	2024-06-25	2	45	840	-	2023-07-11	1	25	600	-	127	2023-09-13	2	32	1200	EUBI	2023-09-26	2	145	900	EUBI
128	2024-06-25	2	71	900	EUBI	2023-07-11	1	20	600	-	128	2023-09-13	2	45	900	EUBI	2023-09-26	2	177	1140	EUBI
137	2024-06-25	3	176	1080	DEFU+EUBI	2023-07-10	1	35	15	-	137	2024-09-12	2	1	60	DEFU	-	-	-	-	-
138	2024-06-25	3	110	660	EUBI	2023-07-10	1	50	900	-	138	2023-08-31	2	32	480	-	2024-09-12	2	120	180	DEFU
143	2024-06-25	2	61	480	EUBI+DEFU	2023-07-10	1	80	1800	EUBI	143	2023-08-31	2	95	900	-	2023-09-27	2	5	240	DEFU
145	2023-06-21	1	54	480	-	-	-	-	-	-	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
147	2023-06-26	1	24	600	-	2023-07-11	2	24	420	-	147	2023-09-21	2	30	420	-	2024-09-12	2	95	180	EUBI
160	2024-06-26	2	45	660	-	2024-07-09	2	42	420	-	160	2023-09-20	2	5	120	-	2024-09-12	2	60	600	-
166	2024-06-26	2	20	180	-	2024-07-08	2	21	240	-	166	2023-09-20	2	6	360	EUBI	2023-09-26	2	63	600	EUBI
167	2024-06-26	2	50	1380	EUBI+DEFU	2024-07-08	2	290	1740	EUBI	167	2023-09-20	2	165	1440	EUBI + DEFU	2023-09-26	2	180	1800	EUBI
171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
181	2024-06-25	2	6	600	-	2024-07-08	2	38	1020	-	181	2023-09-20	2	13	480	-	2024-09-12	2	60	900	-
189	2024-06-25	3	180	960	EUBI+DEFU	2024-07-10	2	70	1200	EUBI +DEFU	189	2023-09-13	2	58	720	DEFU	2023-09-27	1	35	900	DEFU + EUBI
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	2023-09-13	2	4	300	-	2023-09-28	2	307	1200	EUBI
201	2024-06-26	3	152	720	-	2024-07-09	2	73	600	-	201	2023-09-28	2	130	1080	-	2024-09-12	2	120	720	EUBI+DEFU
203	2024-06-26	2	50	1080	EUBI	2024-07-09	2	140	1800	EUBI+DEFU	203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
205	2024-06-26	3	266	900	EUBI	2024-07-09	2	250	2820	EUBI+DEFU	205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
207	2024-06-26	2	45	540	-	2024-07-09	2	45	540	-	207	2024-09-12	2	20	600	-	2024-09-25	2	41	600	-
209	2024-06-25	3	11	240	DEFU+EUBI	-	-	-	-	-	209	2024-09-25	2	82	900	PLCI	-	-	-	-	-
210	-	-	-	-	-	2024-07-08	2	25	1260	EUBI	210	2024-09-25	2	25	600	EUBI	-	-	-	-	-
212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*Code	Nom latin	Nom français
DEFU	<i>Desmognathus fuscus</i>	Salamandre sombre du nord
EUBI	<i>Eurycea bislineata</i>	Salamandre à deux lignes
GYPO	<i>Gyrinophilus porphyriticus</i>	Salamandre pourpre
PLCI	<i>Plethodon cinereus</i>	Salamandre cendrée

Présence d'omble de fontaine

ANNEXE H
FONCTIONS ET ÉTAT INITIAL DES MILIEUX HYDRIQUES

Numéro de traverse	Tronçon	État initial			Fonctions littoral						Fonctions rive gauche						Fonctions rive droite					
		Rive gauche	Rive droite	Littoral	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
TA001	wf001-wf003	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Faible	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	NA	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	NA	Moyenne	Faible	Élevée
TA002	wf004-wf005	1.2	1.2	1.2	Élevée	Faible	Faible	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Faible	NA	Moyenne	Moyenne	Élevée	Élevée	Faible	NA	Moyenne	Moyenne	Élevée
TA002	wf004-WF006	1.2	1.2	1.5	Élevée	Nulle	Nulle	NA	Faible	Nulle	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	
TA002	wf007-wf008	1.2	1.2	1.5	Élevée	Nulle	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Nulle	Faible	Moyenne	Nulle	Élevée	Moyenne	Nulle	Faible	Moyenne	Nulle
TA003	wf009-wf010	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée
TA003	wf011-wf012	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée
TA004	tb213-tb214	1.2	1.2	1.5	Élevée	Nulle	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	
TA004	mpl3-mpl4	1.2	1.2	1.5	Élevée	Nulle	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée		
TA004	mpl4-mpl5	1.2	1.2	1.5	Moyenne	Moyenne	Faible	NA	NA	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
TA005	wf014-wf015	1.2	1.2	1.5	Élevée	Nulle	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée
TA006	wf019-wf020	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Élevée	Faible	Élevée
TA007	wf017-wf018	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Nulle	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Nulle	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée
TA008	wf018-wf021	1.2	1.2	1.2	Élevée	Faible	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée		
TA008	wf022-wf023	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée		
TA009	wf024-wf025	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Élevée		
TA009	wf026-wf027	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Élevée		
TA010	wf030-wf031	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée		
TA010	wf028-wf029	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Faible	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée
TA011	wf032-wf033	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Élevée		
TA011	wf034-wf035	1.2	1.2	1.2	Élevée	Faible	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Élevée		
TA013	wf037-wf-038	1.2	1.2	1.5	Élevée	Nulle	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Nulle	Moyenne	Faible	Élevée	Nulle	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne		
TA014	wf039-wf040	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Nulle	Moyenne	Élevée	Faible	Élevée	Nulle	Moyenne	Élevée	Faible	Élevée	
TA014	wf041	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée		
TA015	wf042-wf043	1.2	1.2	1.2	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Nulle	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne	Nulle	
TA015	wf044-wf045	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	
TA016	wf046-wf047	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Faible	Moyenne	Moyenne	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	
TA016	wf156	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Faible	Moyenne	Moyenne	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	
TA018	wf050-wf051	1.2	1.2	1.2	Élevée	Nulle	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Nulle	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Nulle	Faible	Élevée	
TA019	wf052-wf053	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Faible	Moyenne	Élevée	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Élevée	Faible	Élevée	
TA020	wf054-wf055	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Élevée	
TA021	wf056-wf057	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée		
TA023	aq04-aq05	1.2	1.2	1.2	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Faible	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	
TA025	aq06-aq07	1.2	1.2	1.2	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée		
TA025	aq08-aq09	1.2	1.2	1.2	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée		
TA026	aq12-aq13	1.2	1.2	1.2	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Nulle	Moyenne	Nulle	Élevée	Moyenne	Nulle	Moyenne	Nulle	Moyenne	
TA026	aq14-aq15	1.2	1.2	1.5	Élevée	Nulle	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Nulle	Faible	Élevée	Faible	Nulle	Faible	Élevée	Faible	Nulle	
TA027	aq16-aq17	1.2	1.2	1.2	Élevée	Nulle	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Nulle	Faible	Élevée	Nulle	Moyenne	Nulle	Faible	Élevée		
TA027	aq18-aq19	1.2	1.2	1.2	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée		
TA028	aq20	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Nulle	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Nulle	Moyenne	Faible	Élevée		
TA028	mpl6-mpl7	1.2	1.2	1.5	Moyenne	Moyenne	Faible	NA	NA	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Élevée	É		

Numéro de traverse	Tronçon	État initial			Fonctions littoral						Fonctions rive gauche						Fonctions rive droite							
		Rive gauche	Rive droite	Littoral	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		
TA042	aq60-aq61	1.2	1.2	1.2	Élevée	Moyenne	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	
TA043	aq62-aq63	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne	Élevée	Élevée	
TA043	aq64-wf167	1.2	1.2	1.2	Élevée	Moyenne	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	
TA044	aq66-aq67	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Élevée	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Élevée	Faible	Élevée	Élevée	
TA045	aq70	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	NA	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	
TA045	aq39-aq40	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	Moyenne	NA	NA	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Élevée	Nulle	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Élevée	Élevée	Élevée
TA045	aq40-aq41	1.2	1	1.5	Élevée	Faible	Moyenne	NA	NA	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Nulle	Moyenne	Faible	Faible	Moyenne	Nulle	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
TA045	aq41-aq42	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	Moyenne	NA	NA	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Nulle	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	Élevée	Élevée
TA045	wf168-wf169	1.2	1.2	1.5	Moyenne	Moyenne	Faible	NA	NA	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne	Moyenne	Moyenne
TA046	aq71-aq72	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	Nulle	NA	Nulle	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Élevée	Élevée
TA046	aq72-aq73	1.2	1.2	1.2	Élevée	Nulle	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Nulle	Élevée	Nulle	Faible	Nulle	Élevée	Nulle	Élevée	Nulle	Faible	Nulle	Faible	Nulle
TA048	aq74-aq75	1.2	1.2	1.5	Élevée	Nulle	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Élevée
TA048	aq75-aq76	1.2	1.2	1.2	Élevée	Nulle	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Élevée
TA049	aq77(2)-aq78(2)	1.2	1.2	1.2	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	Élevée
TA050	aq79-aq80	1.2	1.2	1.2	Élevée	Nulle	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Élevée
TA051	aq81-aq82	1.2	1.2	1.2	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Élevée
TA051	aq81-aq84	1.2	1.2	1.5	Faible	Faible	Faible	NA	NA	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne	Faible	Moyenne	Moyenne
TA051	aq42-aq43	1.2	1.2	1.5	Élevée	Élevée	Moyenne	NA	NA	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Nulle	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	Élevée
TA054	aq91-aq92	1.2	1.2	1.2	Nulle	Nulle	Faible	NA	Nulle	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Nulle	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Nulle	Faible	Élevée	Élevée	Élevée
TA055	aq110-aq111	1.2	1.2	1.5	Moyenne	Nulle	Faible	NA	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Élevée
TA055	mpl46	1.2	1.2	1.5	Moyenne	Nulle	Faible	NA	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Élevée
TA056	aq112-aq113	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Élevée	Élevée
TA056	aq113-mpl145	1.2	1.2	1.2	Élevée	Moyenne	NA	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Élevée	Élevée
TA059	aq123-aq124	1.2	1.2	1.2	Élevée	Faible	NA	NA	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Élevée	Élevée
TA060	aq119-aq120	1.2	1.2	1.2	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Faible	Moyenne	Élevée	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Moyenne	Élevée	Faible	Élevée	Élevée	Élevée
TA060	mpl44	1.2	1.2	1.2	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Faible	Moyenne	Élevée	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Moyenne	Élevée	Faible	Élevée	Élevée	Élevée
TA061	aq121-aq122	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Élevée	Élevée
TA061	mpl43	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Élevée	Élevée
TA065	aq87-aq88	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Élevée	Élevée
TA066	aq100-aq101	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Nulle	Nulle	Faible	Faible	Nulle	Élevée	Nulle	Nulle	Faible	Faible	Nulle	Nulle	Nulle
TA066	aq94-aq95	1.2	1.2	1.5	Élevée	Nulle	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne	Faible	Moyenne	Élevée	Élevée
TA067	aq102-aq103	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Élevée	Élevée
TA069	aq106-aq107	1.2	1.2	1.2	Moyenne	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Nulle	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Nulle	Faible	Élevée	Élevée	Élevée
TA070	aq104-aq105	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Élevée	Élevée
TA073	aq108-aq109	1.2	1.2	1.2	Élevée	Nulle	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Élevée	Élevée
TA075	aq244-aq245	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne														

Numéro de traverse	Tronçon	État initial			Fonctions littoral						Fonctions rive gauche						Fonctions rive droite					
		Rive gauche	Rive droite	Littoral	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
TA091	as27-as28	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée
TA091	wf114-wf115	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée
TA092	as29-as30	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée
TA092	wf112-wf113	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée
TA093	fb06-wf101	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée
TA095	fb01	1.2	1.2	1.5	Élevée	Nulle	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Faible	Nulle	Faible	Faible	Nulle	Élevée	Faible	Nulle	Faible	Faible	Nulle
TA095	wf104-wf105	1.2	1.2	1.5	Moyenne	Élevée	Moyenne	NA	NA	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne
TA095	wf105-wf106	1.2	1.2	1.5	Moyenne	Faible	Moyenne	NA	NA	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
TA104	wf103-fb04	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	
TA104	fb04-fb05	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Faible	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	
TA105	as50-as51	1.2	1.2	1.5	Élevée	Nulle	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Nulle	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Elevée	Nulle	Moyenne	Faible	Faible	Élevée
TA105	as52-as53	1.2	1.2	1.5	Élevée	Nulle	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Nulle	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	Elevée	Nulle	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée
TA106	as23-as24	1.2	1.2	1.5	Élevée	Nulle	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	
TA106	wf109-wf110	1.2	1.2	1.5	Élevée	Nulle	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	
TA107	as17-as18	1.2	1.2	1.2	Élevée	Nulle	Faible	NA	Nulle	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne	Élevée
TA107	as19-as20	1.2	1.2	1.5	Élevée	Nulle	Faible	NA	Nulle	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Faible	Nulle	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Faible	Nulle
TA107	as20-as21	1.2	1.2	1.5	Élevée	Nulle	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Faible	Faible	Faible	Nulle	Élevée	Moyenne	Faible	Faible	Faible	Nulle
TA108	as15-as16	1.2	1.2	1.5	Élevée	Nulle	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Nulle	Moyenne	Moyenne	Élevée	Élevée	Nulle	Moyenne	Moyenne	Élevée	Élevée	
TA109	as06-as08	1.2	1.2	1.5	Élevée	Nulle	Faible	NA	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Faible	Faible	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	
TA109	as09-as10	1.2	1.2	1.5	Élevée	Nulle	Faible	NA	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	
TA109	as10-as13	1.2	1.2	1.5	Élevée	Nulle	Faible	NA	Nulle	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne	Élevée	
TA109	as13-as14	1.2	1.2	1.5	Élevée	Nulle	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Élevée	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Élevée	Faible	Élevée	
TA109	as14-as11	1.2	1.2	1.5	Élevée	Nulle	NA	NA	Faible	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Élevée	
TA110	as01-as02	1.2	1.2	1.2	Élevée	Nulle	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Faible	Faible	Faible	Élevée	Faible	Faible	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	
TA110	as03-as04	1.2	1.2	1.2	Élevée	Faible	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	
TA111	aq39-aq40	1.2	1.2	1.2	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	
TA122	aq240-aq241	1.2	1.2	1.2	Élevée	Faible	Nulle	NA	Nulle	Moyenne	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	
TA122	wf151-wf152	1.2	1.2	1.2	Élevée	Faible	Nulle	NA	Nulle	Moyenne	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	
TA123	wf104-wf105	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	NA	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Nulle	Moyenne	Nulle	Moyenne	Élevée	Nulle	Moyenne	Nulle	Moyenne	Élevée	
TA124	aq237-aq238	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Faible	Moyenne	Nulle	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Nulle	Faible	Moyenne	
TA124	aq238-wf146	1.2	1.2	1.2	Élevée	Faible	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne	Élevée	
TA125	aq234-aq235	1.2	1.2	1.2	Élevée	Moyenne	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Nulle	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Nulle	Moyenne	Moyenne	
TA125	aq235-wf148	1.2	1.2	1.2	Élevée	Élevée	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Nulle	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Nulle
TA126	aq231-aq232	1	1	1.2	Élevée	Élevée	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Faible	Moyenne	Nulle	Moyenne	Élevée	Élevée	Moyenne	Nulle	Moyenne	Nulle	
TA126	wf143-wf144	1	1	1.2	Élevée	Élevée	Nulle	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Faible	Moyenne	Nulle	Moyenne	Élevée	Élevée	Moyenne	Nulle	Moyenne	Nulle	
TA127	aq229-aq230	1	1	1.2	Élevée	Faible	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	
TA127	wf141-wf142	1	1	1.2	Élevée	Faible	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Élevée	
TA128	aq227-aq228	1	1	1.2	Élevée	Faible	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	
TA128	wf139-wf140	1	1	1.2	Élevée	Faible	Faible	NA	Faible	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	
TA137	aq07-mpl48	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Faible	NA	Nulle	Élevée	Élevée											

Numéro de traverse	Tronçon	État initial			Fonctions littoral						Fonctions rive gauche						Fonctions rive droite						
		Rive gauche	Rive droite	Littoral	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
TA189	fb107-fb109	1.2	1.2	1.5	Nulle	Faible	Faible	NA	Nulle	Élevée	Élevée	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Élevée	Élevée	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Élevée	Élevée
TA200	fb135-fb136	1.2	1.2	1.5	Nulle	Nulle	Nulle	NA	Nulle	Moyenne	Élevée	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Élevée	Élevée	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Élevée	Élevée
TA201	fb137-fb138	1.2	1.2	1.5	Nulle	Nulle	Nulle	NA	Nulle	Moyenne	Élevée	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Élevée	Élevée	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Élevée	Élevée
TA201	wf116-wf117	1.2	1.2	1.5	Nulle	Nulle	Nulle	NA	Nulle	Moyenne	Élevée	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Élevée	Élevée	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Élevée	Élevée
TA203	mpl1-mpl2	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	Moyenne	NA	NA	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
TA205	jl212-jl213	1.2	1.2	1.5	Moyenne	Moyenne	Faible	NA	NA	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
TA205	wf176-wf177	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	Moyenne	NA	NA	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	
TA207	wf133-wf135	1.2	1.2	1.5	Élevée	Élevée	Moyenne	NA	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
TA207	wf133-wf134	1.2	1.2	1.5	Élevée	Élevée	Moyenne	NA	NA	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Nulle	Nulle	Faible	Nulle	Faible	
TA209	rg4	1.2	1.2	1.5	Élevée	Faible	Moyenne	NA	NA	Faible	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Élevée	Élevée
TA210	rg3	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	Faible	NA	NA	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Elevée	Moyenne	Faible	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée
TA210	rg2	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	Faible	NA	NA	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne
TA212	jl205-jl206	1.2	1.2	1.5	Moyenne	Moyenne	Moyenne	NA	NA	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
TA213	jc16-jc17	1.2	1.2	1.5	Élevée	Moyenne	Moyenne	NA	NA	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne
TA215	jc4-jc5	1.2	1.2	1.5	Moyenne	Moyenne	Moyenne	NA	NA	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne	
TA216	jc27-jc28	1.2	1.2	1.5	Élevée	Élevée	Moyenne	NA	NA	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne	
TA217	jc31-jc32	1.2	1.2	1.5	Élevée	Élevée	Moyenne	NA	NA	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne	

ANNEXE I
FICHES DE CARACTÉRISATION DES MILIEUX TERRESTRES

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 26-06-2023 Observateurs AB ; MPL
GPS MPL01 Nom du milieu / de la zone MT01

Section 2 - Description générale du site

Contexte Terrestre Situation Haut de pente Forme de terrain Convexe

Présence de dépressions Non

Perturbations et pressions

Oui / Non

Type(s) de perturbation(s)

Végétation perturbée	Oui	ancienne coupe + chemin
Sols perturbés	Oui	ancienne coupe, chemin 4 roue
Hydrologie perturbée	Oui	chemin qui draine l'eau
Milieu anthropique	Non	
Barrage de castor	n/a	

Pressions

Direction

Distance

-		m
-		m
-		m

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 0 %
(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires	Indicateurs secondaires
<input type="checkbox"/> Site inondé	<input type="checkbox"/> Racines hors sol
<input type="checkbox"/> Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol	<input type="checkbox"/> Lignes de mousses sur les troncs
<input type="checkbox"/> Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)	<input type="checkbox"/> Souches hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments	<input type="checkbox"/> Lenticelles hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Odeur de souffre (œufs pourris)	<input type="checkbox"/> Système racinaire peu profond
<input type="checkbox"/> Litière noirâtre	<input type="checkbox"/> Racines adventives
<input type="checkbox"/> Effet rizosphères (oxydation autour des racines)	
<input type="checkbox"/> Écorce érodée	

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 1 cm

Description de la MO (Von Post) Aucune couche de matière organique

Description du profil de sol

Classe de drainage 2 - Drainage bon

Profondeur roc 5 cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe n.o. cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) n.o. cm

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) n.o. cm

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 5 - Végétation

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Fagus grandifolia</i>	10 à 15	20	66,67	Oui	NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	5	16,67		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	2	6,67		NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	10 à 15	3	10,00		NI	Aucun

Recouvrement total de la strate  %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer spicatum</i>	2 à 4	15	30,00	Oui	NI	Aucun
<i>Fagus grandifolia</i>	1 à 2	15	30,00	Oui	NI	Aucun
<i>Viburnum lantanoides</i>	1 à 2	15	30,00	Oui	Aucun	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	5	10,00		NI	Aucun

Recouvrement total de la strate  %

Végétation non ligneuse

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Huperzia lucidula</i>	30	63,83	Oui	NI	Aucun
<i>Dryopteris sp.</i>	15	31,91	Oui	Aucun	Aucun
<i>Athyrium filix-femina</i>	2	4,26		NI	Aucun

Recouvrement total de la strate  %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes _____ 4
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes _____ 0
Végétation typique des milieux humides _____ Non
Indicateurs hydrologiques positifs _____ Non
Présence de sols hydromorphes _____ Non
S'agit-il d'un milieu humide ? _____ Non

Type de MH

n/a

Notes

milieu perturbé, trop de roche et racine pour creuser

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 26-06-2023 Observateurs AB ; MPL
GPS MPL05 Nom du milieu / de la zone MT04

Section 2 - Description générale du site

Contexte Terrestre Situation Haut de pente Forme de terrain Irrégulier

Présence de dépressions Non

Perturbations et pressions

Oui / Non

Type(s) de perturbation(s)

Végétation perturbée Non

Sols perturbés Non

Hydrologie perturbée Non

Milieu anthropique Non

Barrage de castor n/a

Pressions

Direction

Distance

- _____ m
- _____ m
- _____ m

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 0 %
(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface _____ Non _____

Lien hydrologique de surface _____ Aucun _____

Type de lien hydrologique _____ 6 - Aucun _____

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
<input type="checkbox"/> Site inondé		<input type="checkbox"/> Racines hors sol	
<input type="checkbox"/> Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol		<input type="checkbox"/> Lignes de mousses sur les troncs	
<input type="checkbox"/> Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)		<input type="checkbox"/> Souches hypertrophiées	
<input type="checkbox"/> Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments		<input type="checkbox"/> Lenticelles hypertrophiées	
<input type="checkbox"/> Odeur de souffre (œufs pourris)		<input type="checkbox"/> Système racinaire peu profond	
<input type="checkbox"/> Litière noirâtre		<input type="checkbox"/> Racines adventives	
<input type="checkbox"/> Effet rizosphères (oxydation autour des racines)			
<input type="checkbox"/> Écorce érodée			

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface _____ Oui _____ Épaisseur litière _____ 2 cm _____

Description de la MO (Von Post) _____ Aucune couche de matière organique _____

Description du profil de sol

Matrice de sol				Mouchetures				
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	
0	6	A h	Loam limono-sableux	10YR 2/2		n/a	n/a	n/a
6	9	A ej	Sable fin limoneux	7.5YR 6/1				
9	30+	B	Loam sablo-limoneux	5YR 3/4				

Classe de drainage _____ 2 - Drainage bon _____

Profondeur roc _____ n.o. cm _____

Présence drainage oblique interne _____ Non _____

Profondeur nappe _____ n.o. cm _____

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) _____ n.o. cm _____

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) _____ n.o. cm _____

Cas complexe _____ Aucun _____

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 5 - Végétation

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	40	50,00	Oui	NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	30	37,50	Oui	NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	10 à 15	10	12,50		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate					80	%

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Abies balsamea</i>	0 à 1	5	32,26	Oui	NI	Aucun
<i>Sorbus americana</i>	0 à 1	0,5	3,23		NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	0 à 1	2	12,90		NI	Aucun
<i>Viburnum lantanoides</i>	0 à 1	5	32,26	Oui	Aucun	Aucun
<i>Acer pensylvanicum</i>	2 à 4	3	19,35		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate					15,5	%

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Maianthemum canadense</i>	20	43,96	Oui	NI	Aucun
<i>Aralia nudicaulis</i>	2	4,40		NI	Aucun
<i>Athyrium filix-femina</i>	10	21,98	Oui	NI	Aucun
<i>Dendrolycopodium obscurum</i>	10	21,98	Oui	NI	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	0,5	1,10		Aucun	Aucun
<i>Huperzia lucidula</i>	0,5	1,10		NI	Aucun
<i>Coptis trifolia</i>	2	4,40		NI	Aucun
<i>Clintonia borealis</i>	0,5	1,10		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate					45,5
					%

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 6

Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 0

Végétation typique des milieux humides Non

Indicateurs hydrologiques positifs Non

Présence de sols hydromorphes Non

S'agit-il d'un milieu humide ? Non

Type de MH

n/a

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 26-06-2023 Observateurs AB ; MPL
GPS MPL07 Nom du milieu / de la zone MT05

Section 2 - Description générale du site

Contexte Terrestre Situation Haut de pente Forme de terrain Régulier

Présence de dépressions Non

Perturbations et pressions

Oui / Non

Type(s) de perturbation(s)

Végétation perturbée Non

Sols perturbés Non

Hydrologie perturbée Non

Milieu anthropique Non

Barrage de castor n/a

Pressions

Direction

Distance

- _____ m
- _____ m
- _____ m

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 0 %
(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires	Indicateurs secondaires
<input type="checkbox"/> Site inondé	<input type="checkbox"/> Racines hors sol
<input type="checkbox"/> Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol	<input type="checkbox"/> Lignes de mousses sur les troncs
<input type="checkbox"/> Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)	<input type="checkbox"/> Souches hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments	<input type="checkbox"/> Lenticelles hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Odeur de souffre (œufs pourris)	<input type="checkbox"/> Système racinaire peu profond
<input type="checkbox"/> Litière noirâtre	<input type="checkbox"/> Racines adventives
<input type="checkbox"/> Effet rizosphères (oxydation autour des racines)	
<input type="checkbox"/> Écorce érodée	

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 2 cm

Description de la MO (Von Post) Aucune couche de matière organique

Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures		
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	30+	A	Loam sablo-limoneux	10yr 2/2	n/a	n/a	n/a

Classe de drainage 2 - Drainage bon

Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe n.o. cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) n.o. cm

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) n.o. cm

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 5 - Végétation

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Abies balsamea</i>	15 à 20	10	12,50		NI	Aucun
<i>Fagus grandifolia</i>	15 à 20	10	12,50		NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	15 à 20	25	31,25	Oui	NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	15 à 20	10	12,50		NI	Aucun
<i>Picea glauca</i>	15 à 20	25	31,25	Oui	NI	Aucun

Recouvrement total de la strate 80 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer spicatum</i>	2 à 4	15	60,00	Oui	NI	Aucun
<i>Viburnum lantanaoides</i>	0 à 1	10	40,00	Oui	Aucun	Aucun

Recouvrement total de la strate 25 %

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Clintonia borealis</i>	2	11,11		NI	Aucun
<i>Maianthemum canadense</i>	3	16,67		NI	Aucun
<i>Aralia nudicaulis</i>	2	11,11		NI	Aucun
<i>Huperzia lucidula</i>	1	5,56		NI	Aucun
<i>Athyrium filix-femina</i>	10	55,56	Oui	NI	Aucun

Recouvrement total de la strate 18 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes _____ 4
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes _____ 0
Végétation typique des milieux humides _____ Non
Indicateurs hydrologiques positifs _____ Non
Présence de sols hydromorphes _____ Non
S'agit-il d'un milieu humide ? _____ Non

Type de MH

n/a

Notes

cailloux dans le sol

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 26-06-2023 Observateurs AB ; MPL
GPS MPL10 Nom du milieu / de la zone MT06

Section 2 - Description générale du site

Contexte Terrestre Situation Mi-pente Forme de terrain Régulier

Présence de dépressions Non

Perturbations et pressions

Oui / Non

Type(s) de perturbation(s)

Végétation perturbée Non

Sols perturbés Non

Hydrologie perturbée Non

Milieu anthropique Non

Barrage de castor Non

Pressions

Direction

Distance

- _____ m
- _____ m
- _____ m

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 0 %
(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires	Indicateurs secondaires
<input type="checkbox"/> Site inondé	<input type="checkbox"/> Racines hors sol
<input type="checkbox"/> Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol	<input type="checkbox"/> Lignes de mousses sur les troncs
<input type="checkbox"/> Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)	<input type="checkbox"/> Souches hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments	<input type="checkbox"/> Lenticelles hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Odeur de souffre (œufs pourris)	<input type="checkbox"/> Système racinaire peu profond
<input type="checkbox"/> Litière noirâtre	<input type="checkbox"/> Racines adventives
<input type="checkbox"/> Effet rizosphères (oxydation autour des racines)	
<input type="checkbox"/> Écorce érodée	

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 5 cm

Description de la MO (Von Post) Aucune couche de matière organique

Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	10	A	e	Sable fin	2,5y 5/1	n/a	n/a	n/a
10	30+	B		Loam limono-sableux	7,5yr 2,5/2			

Classe de drainage 2 - Drainage bon

Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe n.o. cm

Profondeur sol réodoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) n.o. cm

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) n.o. cm

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 5 - Végétation

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	35	43,75	Oui	NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	10 à 15	35	43,75	Oui	NI	Aucun
<i>Betula papyrifera</i>	10 à 15	5	6,25		NI	Aucun
<i>Prunus serotina</i>	10 à 15	5	6,25		NI	Aucun

Recouvrement total de la strate 80 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer spicatum</i>	2 à 4	15	32,61	Oui	NI	Aucun
<i>Viburnum lantanaoides</i>	1 à 2	30	65,22	Oui	Aucun	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	0 à 1	1	2,17		NI	Aucun

Recouvrement total de la strate 46 %

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Viola sp.</i>	3	9,68		Aucun	Aucun
<i>Maianthemum canadense</i>	2	6,45		NI	Aucun
<i>Athyrium filix-femina</i>	5	16,13		NI	Aucun
<i>Huperzia lucidula</i>	20	64,52	Oui	NI	Aucun
<i>Maianthemum canadense</i>	0,5	1,61		NI	Aucun
<i>Coptis trifolia</i>	0,5	1,61		NI	Aucun

Recouvrement total de la strate 31 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes _____ 4
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes _____ 0
Végétation typique des milieux humides _____ Non
Indicateurs hydrologiques positifs _____ Non
Présence de sols hydromorphes _____ Non
S'agit-il d'un milieu humide ? _____ Non

Type de MH
n/a

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 12-06-2023 Observateurs FB ; LPC
GPS FB04 Nom du milieu / de la zone MT07

Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Mi-pente Forme de terrain Irrégulier

Présence de dépressions Non

Perturbations et pressions

Oui / Non

Type(s) de perturbation(s)

Végétation perturbée Non

Sols perturbés Non

Hydrologie perturbée Oui

fossé à proximité

Milieu anthropique Non

Barrage de castor n/a

Pressions

Direction

Distance

route	_____	10	m
-	_____	_____	m
-	_____	_____	m

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 0 %
(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Fossé

Type de lien hydrologique 4 - En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires	Indicateurs secondaires
<input type="checkbox"/> Site inondé	<input type="checkbox"/> Racines hors sol
<input type="checkbox"/> Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol	<input type="checkbox"/> Lignes de mousses sur les troncs
<input type="checkbox"/> Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)	<input type="checkbox"/> Souches hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments	<input type="checkbox"/> Lenticelles hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Odeur de soufre (œufs pourris)	<input checked="" type="checkbox"/> Système racinaire peu profond
<input type="checkbox"/> Litière noirâtre	<input type="checkbox"/> Racines adventives
<input type="checkbox"/> Effet rizosphères (oxydation autour des racines)	
<input type="checkbox"/> Écorce érodée	

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Non

Description de la MO (Von Post) Aucune couche de matière organique

Description du profil de sol

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	30	A	Sable fin limoneux	2,5Y 4/2	n/a	n/a	n/a

Classe de drainage 3 - Drainage modérément bon

Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe n.o. cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) n.o. cm

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) n.o. cm

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 5 - Végétation

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus tremuloides</i>	10 à 15	15	50,00	Oui	NI	Aucun
<i>Populus balsamifera</i>	10 à 15	5	16,67		FACH	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	10 à 15	5	16,67		FACH	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	5	16,67		NI	Aucun

Recouvrement total de la strate  30 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	10	20,83	Oui	NI	Aucun
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	0 à 1	15	31,25	Oui	FACH	Aucun
<i>Cornus sericea</i>	0 à 1	1	2,08		FACH	Aucun
<i>Corylus cornuta</i>	0 à 1	1	2,08		NI	Aucun
<i>Diervilla lonicera</i>	0 à 1	1	2,08		NI	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	10	20,83	Oui	FACH	Aucun
<i>Prunus virginiana</i>	2 à 4	5	10,42		NI	Aucun
<i>Populus balsamifera</i>	2 à 4	3	6,25		FACH	Aucun
<i>Populus tremuloides</i>	2 à 4	1	2,08		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	2 à 4	1	2,08		NI	Aucun

Recouvrement total de la strate  48 %

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée  5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Dryopteris carthusiana</i>	1	10,53		NI	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	1	10,53		NI	Aucun
<i>Pyrola elliptica</i>	1	10,53		NI	Aucun
<i>Fragaria virginiana</i>	1	10,53		NI	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	1	10,53		Aucun	Aucun
<i>Tiarella cordifolia</i>	2	21,05		NI	Aucun
<i>Thalictrum pubescens</i>	0,5	5,26		FACH	Aucun
<i>Gallium asprellum</i>	0,5	5,26		OBL	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	1	10,53		OBL	Aucun
<i>Pteridium aquilinum</i>	0,5	5,26		NI	Aucun

Recouvrement total de la strate  9,5 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes _____ 2

Nombre sp. OBL ou FACH dominantes _____ 2

Végétation typique des milieux humides _____ Non

Indicateurs hydrologiques positifs _____ Non

Présence de sols hydromorphes _____ Non

S'agit-il d'un milieu humide ? _____ Non

Type de MH

n/a

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs FG ; TB
GPS Fg056 Nom du milieu / de la zone MT09

Section 2 - Description générale du site

Contexte Terrestre Situation Haut de pente Forme de terrain Régulier

Présence de dépressions Non

Perturbations et pressions

Oui / Non

Type(s) de perturbation(s)

Végétation perturbée	Oui	Coupe forestière
Sols perturbés	Non	
Hydrologie perturbée	Non	
Milieu anthropique	Non	
Barrage de castor	Non	

Pressions

Direction

Distance

-		m
-		m
-		m

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 0 %
(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires	Indicateurs secondaires
<input type="checkbox"/> Site inondé	<input type="checkbox"/> Racines hors sol
<input type="checkbox"/> Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol	<input type="checkbox"/> Lignes de mousses sur les troncs
<input type="checkbox"/> Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)	<input type="checkbox"/> Souches hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments	<input type="checkbox"/> Lenticelles hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Odeur de souffre (œufs pourris)	<input type="checkbox"/> Système racinaire peu profond
<input type="checkbox"/> Litière noirâtre	<input type="checkbox"/> Racines adventives
<input type="checkbox"/> Effet rizosphères (oxydation autour des racines)	
<input type="checkbox"/> Écorce érodée	

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Oui

Épaisseur litière 8 cm

Description de la MO (Von Post) -

Description du profil de sol

Classe de drainage 2 - Drainage bon

Profondeur roc 26 cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe n.o. cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) n.o. cm

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) n.o. cm

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 5 - Végétation

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer saccharum</i>	15 à 20	20	100,00	Oui	NI	Aucun
Recouvrement total de la strate						

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer saccharum</i>	2 à 4	70	53,85	Oui	NI	Aucun
<i>Acer spicatum</i>	2 à 4	15	11,54		NI	Aucun
<i>Viburnum lantanaoides</i>	1 à 2	20	15,38		Aucun	Aucun
<i>Corylus cornuta</i>	1 à 2	5	3,85		NI	Aucun
<i>Amelanchier alnifolia subsp. pubens</i>	1 à 2	2	1,54		NI	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	5	3,85		NI	Aucun
<i>Acer pensylvanicum</i>	1 à 2	3	2,31		NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	2 à 4	10	7,69		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate						

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Veratrum viride</i>	7	10,94		FACH	Aucun
<i>Thalictrum pubescens</i>	10	15,63		FACH	Aucun
<i>Cardamine diphylla</i>	15	23,44	Oui	NI	Vul. récolte
<i>Athyrium filix-femina</i>	2	3,13		NI	Aucun
<i>Aralia nudicaulis</i>	5	7,81		NI	Aucun
<i>Solidago flexicaulis</i>	5	7,81		NI	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	5	7,81		Aucun	Aucun
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	2	3,13		FACH	Vul. récolte
<i>Erythronium americanum</i>	5	7,81		NI	Aucun
<i>Streptopus lanceolatus</i>	1	1,56		Aucun	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	5	7,81		NI	Aucun
<i>Trillium erectum</i>	1	1,56		NI	Aucun
<i>Viola pubescens</i>	1	1,56		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate					

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 3

Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 0

Végétation typique des milieux humides Non

Indicateurs hydrologiques positifs Non

Présence de sols hydromorphes Non

S'agit-il d'un milieu humide ? Non

Type de MH

n/a

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Végétation



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs FG ; TB
GPS Fg062 Nom du milieu / de la zone MT10

Section 2 - Description générale du site

Contexte Terrestre Situation Mi-pente Forme de terrain Régulier

Présence de dépressions Non

Perturbations et pressions

Oui / Non

Type(s) de perturbation(s)

Végétation perturbée Oui Coupe dans chemin

Sols perturbés Non

Hydrologie perturbée Non

Milieu anthropique Non

Barrage de castor Non

Pressions

Direction

Distance

- _____ m

- _____ m

- _____ m

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 0 %
(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)

Vue générale du site



2023-06-15 11:55

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires	Indicateurs secondaires
<input type="checkbox"/> Site inondé	<input type="checkbox"/> Racines hors sol
<input type="checkbox"/> Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol	<input type="checkbox"/> Lignes de mousses sur les troncs
<input type="checkbox"/> Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)	<input type="checkbox"/> Souches hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments	<input type="checkbox"/> Lenticelles hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Odeur de souffre (œufs pourris)	<input type="checkbox"/> Système racinaire peu profond
<input type="checkbox"/> Litière noirâtre	<input type="checkbox"/> Racines adventives
<input type="checkbox"/> Effet rizosphères (oxydation autour des racines)	
<input type="checkbox"/> Écorce érodée	

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Oui

Épaisseur litière 8 cm

Description de la MO (Von Post) -

Description du profil de sol

Classe de drainage 2 - Drainage bon

Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe n.o. cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) n.o. cm

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) n.o. cm

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 5 - Végétation

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer saccharum</i>	20 à 25	60	66,67	Oui	NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	4 à 10	5	5,56		NI	Aucun
<i>Acer pensylvanicum</i>	4 à 10	25	27,78	Oui	NI	Aucun
Recouvrement total de la strate					90	%

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Viburnum lantanoides</i>	1 à 2	70	53,85	Oui	Aucun	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	2 à 4	30	23,08	Oui	NI	Aucun
<i>Acer pensylvanicum</i>	2 à 4	15	11,54		NI	Aucun
<i>Corylus cornuta</i>	1 à 2	5	3,85		NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	2 à 4	5	3,85		NI	Aucun
<i>Prunus serotina</i>	1 à 2	1	0,77		NI	Aucun
<i>Amelanchier alnifolia subsp. pubens</i>	1 à 2	1	0,77		NI	Aucun
<i>Lonicera canadensis</i>	1 à 2	3	2,31		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate					130	%

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Trillium erectum</i>	1	4,35		NI	Aucun
<i>Maianthemum canadense</i>	2	8,70		NI	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	3	13,04		NI	Aucun
<i>Erythronium americanum</i>	10	43,48	Oui	NI	Aucun
<i>Oclemena acuminata</i>	1	4,35		NI	Aucun
<i>Streptopus lanceolatus</i>	1	4,35		Aucun	Aucun
<i>Maianthemum canadense</i>	3	13,04		NI	Aucun
<i>Pteridium aquilinum</i>	2	8,70		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate					23 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes _____ 4
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes _____ 0
Végétation typique des milieux humides _____ Non
Indicateurs hydrologiques positifs _____ Non
Présence de sols hydromorphes _____ Non
S'agit-il d'un milieu humide ? _____ Non

Type de MH

n/a

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Végétation



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs AB ; AQ
GPS AB09 Nom du milieu / de la zone MT19

Section 2 - Description générale du site

Contexte Terrestre Situation Haut de pente Forme de terrain Irrégulier

Présence de dépressions Non

Perturbations et pressions

Oui / Non

Type(s) de perturbation(s)

Végétation perturbée Non

Sols perturbés Non

Hydrologie perturbée Non

Milieu anthropique Non

Barrage de castor Non

Pressions

Direction

Distance

- _____ m
- _____ m
- _____ m

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 0 %
(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires	Indicateurs secondaires
<input type="checkbox"/> Site inondé	<input type="checkbox"/> Racines hors sol
<input type="checkbox"/> Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol	<input type="checkbox"/> Lignes de mousses sur les troncs
<input type="checkbox"/> Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)	<input type="checkbox"/> Souches hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments	<input type="checkbox"/> Lenticelles hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Odeur de souffre (œufs pourris)	<input type="checkbox"/> Système racinaire peu profond
<input type="checkbox"/> Litière noirâtre	<input type="checkbox"/> Racines adventives
<input type="checkbox"/> Effet rizosphères (oxydation autour des racines)	
<input type="checkbox"/> Écorce érodée	

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 10 cm

Description de la MO (Von Post) Aucune couche de matière organique

Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0 10	A e		Loam sableux	10YR-2/1				
10 40	B		Loam sablo-argileux	2.5Y-4/2				

Classe de drainage 3 - Drainage modérément bon

Profondeur roc NA cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe 35 cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) NA cm

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) NA cm

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 5 - Végétation

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	5	5,26		NI	Aucun
<i>Fagus grandifolia</i>	4 à 10	75	78,95	Oui	NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	15 à 20	15	15,79		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate					95	%

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer pensylvanicum</i>	Moins de 1	5	25,00	Oui	NI	Aucun
<i>Fagus grandifolia</i>	2 à 4	10	50,00	Oui	NI	Aucun
<i>Viburnum lantanoides</i>	1 à 2	5	25,00	Oui	Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate					20	%

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Maianthemum canadense</i>	5	50,00	Oui	NI	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	2	20,00	Oui	NI	Aucun
<i>Clintonia borealis</i>	2	20,00	Oui	NI	Aucun
<i>Maianthemum stellatum</i>	1	10,00		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate					10 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes _____ 6
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes _____ 0
Végétation typique des milieux humides _____ Non
Indicateurs hydrologiques positifs _____ Non
Présence de sols hydromorphes _____ Non
S'agit-il d'un milieu humide ? _____ Non

Type de MH
n/a

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs AB ; AQ
GPS AB11 Nom du milieu / de la zone MT20

Section 2 - Description générale du site

Contexte Terrestre Situation Haut de pente Forme de terrain Irrégulier

Présence de dépressions Non

Perturbations et pressions

Oui / Non

Type(s) de perturbation(s)

Végétation perturbée	Oui	coupe forestière
Sols perturbés	Oui	coupe forestière
Hydrologie perturbée	Non	
Milieu anthropique	Oui	coupe forestière
Barrage de castor	Non	

Pressions

Direction

Distance

-		m
-		m
-		m

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 0 %
(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface _____ Non _____

Lien hydrologique de surface _____ Aucun _____

Type de lien hydrologique _____ 6 - Aucun _____

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires	Indicateurs secondaires
-----------------------	-------------------------

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Site inondé
<input type="checkbox"/> Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol
<input type="checkbox"/> Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)
<input type="checkbox"/> Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments
<input type="checkbox"/> Odeur de souffre (œufs pourris)
<input type="checkbox"/> Litière noirâtre
<input type="checkbox"/> Effet rizosphères (oxydation autour des racines)
<input type="checkbox"/> Écorce érodée | <input type="checkbox"/> Racines hors sol
<input type="checkbox"/> Lignes de mousses sur les troncs
<input type="checkbox"/> Souches hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Lenticelles hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Système racinaire peu profond
<input type="checkbox"/> Racines adventives |
|--|---|

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface _____ Non _____

Description de la MO (Von Post) _____ Aucune couche de matière organique _____

Épaisseur de la couche de matière organique _____ 0 cm _____

Description du profil de sol

Matrice de sol				Mouchetures				
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	
0	7	A h	Loam sablo-limoneux	7.5Y-3/3	n/a	n/a	n/a	
7	24	B	Loam sablo-limoneux	10YR-4/4				
24	30+	B	Loam sablo-limoneux	2.5Y-5/3				

Classe de drainage _____ 2 - Drainage bon _____

Profondeur roc _____ NA cm _____

Présence drainage oblique interne _____ Non _____

Profondeur nappe _____ NA cm _____

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) _____ NA cm _____

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) _____ NA cm _____

Cas complexe _____ Aucun _____

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 5 - Végétation

Végétation arborescente (4 m et plus)

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus x canescens</i>	1 à 2	10	23,26	Oui	Aucun	Aucun
<i>Betula papyrifera</i>	1 à 2	10	23,26	Oui	NI	Aucun
<i>Rubus idaeus</i> subsp. <i>strigosus</i>	0 à 1	10	23,26	Oui	Aucun	Aucun
<i>Populus tremuloides</i>	0 à 1	4	9,30		NI	Aucun
<i>Prunus pensylvanica</i>	0 à 1	5	11,63		NI	Aucun
<i>Salix</i> sp.	0 à 1	4	9,30		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		43	%			

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Glyceria sp.</i>	5	15,15		OBL	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	5	15,15		NI	Aucun
<i>Anaphalis margaritacea</i>	5	15,15		NI	Aucun
<i>Carex crinita</i>	7	21,21	Oui	FACH	Aucun
<i>Aralia nudicaulis</i>	2	6,06		NI	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	5	15,15		NI	Aucun
<i>Fragaria virginiana</i>	4	12,12		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		22%			

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 1
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 1
Végétation typique des milieux humides Non
Indicateurs hydrologiques positifs Non
Présence de sols hydromorphes Non
S'agit-il d'un milieu humide ? Non

Type de MH

n/a

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Général



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs AB ; AQ
GPS AB12 Nom du milieu / de la zone MT21

Section 2 - Description générale du site

Contexte Terrestre Situation Mi-pente Forme de terrain Régulier

Présence de dépressions Oui : % Dépressions 30 % Monticules 70

Perturbations et pressions

Oui / Non

Type(s) de perturbation(s)

Végétation perturbée Oui plantation

Sols perturbés Oui scarifage

Hydrologie perturbée Oui scarifage

Milieu anthropique Oui plantation

Barrage de castor Non

Pressions

Direction

Distance

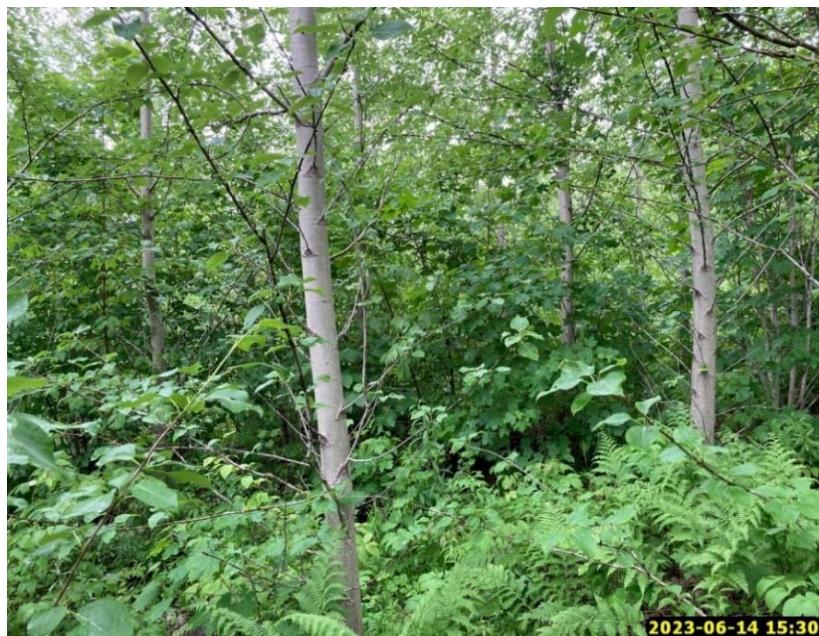
- _____ m

- _____ m

- _____ m

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 0 %
(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires	Indicateurs secondaires
<input type="checkbox"/> Site inondé	<input type="checkbox"/> Racines hors sol
<input type="checkbox"/> Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol	<input type="checkbox"/> Lignes de mousses sur les troncs
<input type="checkbox"/> Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)	<input type="checkbox"/> Souches hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments	<input type="checkbox"/> Lenticelles hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Odeur de souffre (œufs pourris)	<input type="checkbox"/> Système racinaire peu profond
<input type="checkbox"/> Litière noirâtre	<input type="checkbox"/> Racines adventives
<input type="checkbox"/> Effet rizosphères (oxydation autour des racines)	
<input type="checkbox"/> Écorce érodée	

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 12 cm

Description de la MO (Von Post) Aucune couche de matière organique

Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures		
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0 15	A h	Loam limono-sableux	10YR-3/2		n/a	n/a	n/a
15 30+	B	Loam sableux	2.5Y-4/3				

Classe de drainage 3 - Drainage modérément bon

Profondeur roc NA cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe NA cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) NA cm

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) NA cm

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 5 - Végétation

Végétation arborescente (4 m et plus)

Spécies présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus x canescens</i>	10 à 15	90	100,00	Oui	Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		90	%			

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Spécies présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Betula papyrifera</i>	1 à 2	15	37,50	Oui	NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	1 à 2	5	12,50		NI	Aucun
<i>Viburnum lantanoides</i>	1 à 2	5	12,50		Aucun	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	15	37,50	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		40	%			

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Aralia nudicaulis</i>	5	22,73	Oui	NI	Aucun
<i>Dryopteris sp.</i>	8	36,36	Oui	Aucun	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	3	13,64		NI	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	5	22,73	Oui	Aucun	Aucun
<i>Maianthemum canadense</i>	1	4,55		NI	Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes _____ 2
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes _____ 1
Végétation typique des milieux humides _____ Non
Indicateurs hydrologiques positifs _____ Non
Présence de sols hydromorphes _____ Non
S'agit-il d'un milieu humide ? _____ Non

Type de MH

n/a

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 27-06-2023 Observateurs AB ; MPL
GPS MPL13 Nom du milieu / de la zone MT24

Section 2 - Description générale du site

Contexte Terrestre Situation Haut de pente Forme de terrain Convexe

Présence de dépressions Non

Perturbations et pressions

Oui / Non

Type(s) de perturbation(s)

Végétation perturbée Non

Sols perturbés Non

Hydrologie perturbée Non

Milieu anthropique Non

Barrage de castor n/a

Pressions

Direction

Distance

chemin proche _____ m

- _____ m

- _____ m

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 0 %

(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)

Vue générale du site



2023-06-27 09:33

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface _____ Non _____

Lien hydrologique de surface _____ Aucun _____

Type de lien hydrologique _____ 6 - Aucun _____

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires	Indicateurs secondaires
<input type="checkbox"/> Site inondé	<input type="checkbox"/> Racines hors sol
<input type="checkbox"/> Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol	<input type="checkbox"/> Lignes de mousses sur les troncs
<input type="checkbox"/> Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)	<input type="checkbox"/> Souches hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments	<input type="checkbox"/> Lenticelles hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Odeur de souffre (œufs pourris)	<input type="checkbox"/> Système racinaire peu profond
<input type="checkbox"/> Litière noirâtre	<input type="checkbox"/> Racines adventives
<input type="checkbox"/> Effet rizosphères (oxydation autour des racines)	
<input type="checkbox"/> Écorce érodée	

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface _____ Oui _____ Épaisseur litière _____ 5 cm _____

Description de la MO (Von Post) _____ Aucune couche de matière organique _____

Description du profil de sol

Matrice de sol			Mouchetures				
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	5	A	Sable fin limoneux	2,5y 6/2	n/a	n/a	n/a
5	20	B	Sable fin limoneux	10yr 5/6			

Classe de drainage _____ 2 - Drainage bon _____

Profondeur roc _____ n.o. cm _____

Présence drainage oblique interne _____ Non _____

Profondeur nappe _____ n.o. cm _____

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) _____ n.o. cm _____

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) _____ n.o. cm _____

Cas complexe _____ Aucun _____

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 5 - Végétation

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Picea rubens</i>	10 à 15	70	98,59	Oui	NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	4 à 10	1	1,41		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate					71	%

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer rubrum</i>	2 à 4	10	83,33	Oui	FACH	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	2 à 4	1	8,33		NI	Aucun
<i>Acer pensylvanicum</i>	0 à 1	0,5	4,17		NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	0 à 1	0,5	4,17		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate					12	%

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Cornus canadensis</i>	10	62,50	Oui	NI	Aucun
<i>Clintonia borealis</i>	2	12,50		NI	Aucun
<i>Maianthemum canadense</i>	0,5	3,13		NI	Aucun
<i>Dryopteris sp.</i>	3	18,75		Aucun	Aucun
<i>Trillium undulatum</i>	0,5	3,13		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate					16 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes _____ 2
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes _____ 1
Végétation typique des milieux humides _____ Non
Indicateurs hydrologiques positifs _____ Non
Présence de sols hydromorphes _____ Non
S'agit-il d'un milieu humide ? _____ Non

Type de MH
n/a

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 27-06-2023 Observateurs AB ; MPL
GPS MPL19 Nom du milieu / de la zone MT26

Section 2 - Description générale du site

Contexte Terrestre Situation Haut de pente Forme de terrain Régulier

Présence de dépressions Non

Perturbations et pressions

Oui / Non

Type(s) de perturbation(s)

Végétation perturbée Non

Sols perturbés Non

Hydrologie perturbée Non

Milieu anthropique Non

Barrage de castor Non

Pressions

Direction

Distance

chemin _____ m

- _____ m

- _____ m

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 0 %
(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires	Indicateurs secondaires
<input type="checkbox"/> Site inondé	<input type="checkbox"/> Racines hors sol
<input type="checkbox"/> Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol	<input type="checkbox"/> Lignes de mousses sur les troncs
<input type="checkbox"/> Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)	<input type="checkbox"/> Souches hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments	<input type="checkbox"/> Lenticelles hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Odeur de souffre (œufs pourris)	<input type="checkbox"/> Système racinaire peu profond
<input type="checkbox"/> Litière noirâtre	<input type="checkbox"/> Racines adventives
<input type="checkbox"/> Effet rizosphères (oxydation autour des racines)	
<input type="checkbox"/> Écorce érodée	

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 2 cm

Description de la MO (Von Post) Aucune couche de matière organique

Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	8	A	ej	Sable fin	2,5y 5/1	n/a	n/a	n/a
0	30+	A		Sable fin	10yr 3/6			

Classe de drainage 2 - Drainage bon

Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe n.o. cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) na cm

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) na cm

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 5 - Végétation

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection	
<i>Acer saccharum</i>	15 à 20	20	66,67	Oui	NI	Aucun	
<i>Fagus grandifolia</i>	10 à 15	10	33,33	Oui	NI	Aucun	
<hr/>							
Recouvrement total de la strate		30	%				

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection	
<i>Viburnum lantanoides</i>	1 à 2	15	17,24		Aucun	Aucun	
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	30	34,48	Oui	NI	Aucun	
<i>Acer pensylvanicum</i>	1 à 2	2	2,30		NI	Aucun	
<i>Sambucus sp.</i>	1 à 2	20	22,99	Oui	Aucun	Aucun	
<i>Corylus cornuta</i>	1 à 2	20	22,99	Oui	NI	Aucun	
<hr/>							
Recouvrement total de la strate		87	%				

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Athyrium filix-femina</i>	15	83,33	Oui	NI	Aucun
<i>Maianthemum canadense</i>	1	5,56		NI	Aucun
<i>Lysimachia borealis</i>	1	5,56		NI	Aucun
<i>Aralia nudicaulis</i>	1	5,56		NI	Aucun
<hr/>					
Recouvrement total de la strate		18	%		

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 5

Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 0

Végétation typique des milieux humides Non

Indicateurs hydrologiques positifs Non

Présence de sols hydromorphes Non

S'agit-il d'un milieu humide ? Non

Type de MH

n/a

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 27-06-2023 Observateurs AB ; MPL
GPS MPL20 Nom du milieu / de la zone MT27

Section 2 - Description générale du site

Contexte Terrestre Situation Haut de pente Forme de terrain Régulier

Présence de dépressions Non

Perturbations et pressions

Oui / Non

Type(s) de perturbation(s)

Végétation perturbée Non

Sols perturbés Non

Hydrologie perturbée Non

Milieu anthropique Non

Barrage de castor Non

Pressions

Direction

Distance

chemin _____ m

- _____ m

- _____ m

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 0 %

(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires	Indicateurs secondaires
<input type="checkbox"/> Site inondé	<input type="checkbox"/> Racines hors sol
<input type="checkbox"/> Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol	<input type="checkbox"/> Lignes de mousses sur les troncs
<input type="checkbox"/> Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)	<input type="checkbox"/> Souches hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments	<input type="checkbox"/> Lenticelles hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Odeur de souffre (œufs pourris)	<input type="checkbox"/> Système racinaire peu profond
<input type="checkbox"/> Litière noirâtre	<input type="checkbox"/> Racines adventives
<input type="checkbox"/> Effet rizosphères (oxydation autour des racines)	
<input type="checkbox"/> Écorce érodée	

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 5 cm

Description de la MO (Von Post) Aucune couche de matière organique

Épaisseur de la couche de matière organique 0 cm

Description du profil de sol

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	30+	A	Sable fin limoneux	10yr 3/6	n/a	n/a	n/a

Classe de drainage 2 - Drainage bon

Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe no cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) na cm

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) na cm

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 5 - Végétation

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	3	100,00		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate						<u>3 %</u>

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer rubrum</i>	2 à 4	40	43,24	Oui	FACH	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	2 à 4	40	43,24	Oui	NI	Aucun
<i>Betula populifolia</i>	2 à 4	0,5	0,54		NI	Aucun
<i>Fagus grandifolia</i>	2 à 4	10	10,81		NI	Aucun
<i>Viburnum lantanoides</i>	0 à 1	2	2,16		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate						<u>92,5 %</u>

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Dryopteris carthusiana</i>	3	33,33		NI	Aucun
<i>Maianthemum canadense</i>	1	11,11		NI	Aucun
<i>Aralia nudicaulis</i>	1	11,11		NI	Aucun
<i>Clintonia borealis</i>	1	11,11		NI	Aucun
<i>Lysimachia borealis</i>	1	11,11		NI	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	1	11,11		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate					
<u>9 %</u>					

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes _____ 1
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes _____ 1
Végétation typique des milieux humides _____ Non
Indicateurs hydrologiques positifs _____ Non
Présence de sols hydromorphes _____ Non
S'agit-il d'un milieu humide ? _____ Non

Type de MH

n/a

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 27-06-2023 Observateurs AB ; MPL
GPS MPL24 Nom du milieu / de la zone MT28

Section 2 - Description générale du site

Contexte Terrestre Situation Mi-pente Forme de terrain Irrégulier

Présence de dépressions Oui : % Dépressions 10 % Monticules 90

Perturbations et pressions

Oui / Non

Type(s) de perturbation(s)

Végétation perturbée Non

Sols perturbés Non

Hydrologie perturbée Non

Milieu anthropique Non

Barrage de castor Non

Pressions

Direction

Distance

- _____ m
- _____ m
- _____ m

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 0 %
(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires	Indicateurs secondaires
ans les 30 premiers cm de sol	<input type="checkbox"/> Racines hors sol
arcation (quai, roches, arbres, etc.)	<input type="checkbox"/> Lignes de mousses sur les troncs
s par l'eau / Décomposition sédiments	<input type="checkbox"/> Souches hypertrophiées
re (œufs pourris)	<input type="checkbox"/> Lenticelles hypertrophiées
es (oxydation autour des racines)	<input type="checkbox"/> Système racinaire peu profond
	<input type="checkbox"/> Racines adventives

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 5 cm

Description de la MO (Von Post) Aucune couche de matière organique

Description du profil de sol

Classe de drainage 2 - Drainage bon

Profondeur roc no cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe no cm

Profondeur sol réodoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) na cm

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) na cm

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 5 - Végétation

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Fagus grandifolia</i>	10 à 15	15	17,24		NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	15 à 20	40	45,98	Oui	NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	15 à 20	2	2,30		NI	Aucun
<i>Picea rubens</i>	15 à 20	20	22,99	Oui	NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	15 à 20	10	11,49		NI	Aucun

Recouvrement total de la strate 87 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Fagus grandifolia</i>	1 à 2	2	4,76		NI	Aucun
<i>Acer pensylvanicum</i>	0 à 1	15	35,71	Oui	NI	Aucun
<i>Viburnum lantanaoides</i>	0 à 1	20	47,62	Oui	Aucun	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	2 à 4	5	11,90		NI	Aucun

Recouvrement total de la strate 42 %

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Clintonia borealis</i>	3	26,09	Oui	NI	Aucun
<i>Maianthemum canadense</i>	3	26,09	Oui	NI	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	5	43,48	Oui	NI	Aucun
<i>Lysimachia borealis</i>	0,5	4,35		NI	Aucun

Recouvrement total de la strate 11,5 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 6
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 0
Végétation typique des milieux humides Non
Indicateurs hydrologiques positifs Non
Présence de sols hydromorphes Non
S'agit-il d'un milieu humide ? Non

Type de MH

n/a

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs FB ; LPC
GPS FB24 Nom du milieu / de la zone MT29

Section 2 - Description générale du site

Contexte Terrestre Situation Haut de pente Forme de terrain Convexe

Présence de dépressions Non

Perturbations et pressions

Oui / Non

Type(s) de perturbation(s)

Végétation perturbée Non

Sols perturbés Non

Hydrologie perturbée Non

Milieu anthropique Non

Barrage de castor Non

Pressions

Direction

Distance

Coupes et anciens chemins partout autour _____ 5 m

- _____ m

- _____ m

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 0 %

(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires	Indicateurs secondaires
<input type="checkbox"/> Site inondé	<input type="checkbox"/> Racines hors sol
<input type="checkbox"/> Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol	<input type="checkbox"/> Lignes de mousses sur les troncs
<input type="checkbox"/> Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)	<input type="checkbox"/> Souches hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments	<input type="checkbox"/> Lenticelles hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Odeur de souffre (œufs pourris)	<input type="checkbox"/> Système racinaire peu profond
<input type="checkbox"/> Litière noirâtre	<input type="checkbox"/> Racines adventives
<input type="checkbox"/> Effet rizosphères (oxydation autour des racines)	
<input type="checkbox"/> Écorce érodée	

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 2 cm

Description de la MO (Von Post) Aucune couche de matière organique

Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures		
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	30+	A	Sable fin limoneux	7,5YR 4/4	-	n/a	n/a

Classe de drainage 3 - Drainage modérément bon

Profondeur roc NO cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe NO cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) NO cm

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) NO cm

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 5 - Végétation

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer rubrum</i>	4 à 10	5,0	9,62		FACH	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	15 à 20	35,0	67,31	Oui	NI	Aucun
<i>Fagus grandifolia</i>	4 à 10	10,0	19,23		NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	2,0	3,85		NI	Aucun

Recouvrement total de la strate 52 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer pensylvanicum</i>	2 à 4	15,0	28,30	Oui	NI	Aucun
<i>Viburnum lantanaoides</i>	1 à 2	20,0	37,74	Oui	Aucun	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	2,0	3,77		NI	Aucun
<i>Corylus cornuta</i>	0 à 1	0,5	0,94		NI	Aucun
<i>Fagus grandifolia</i>	2 à 4	10,0	18,87		NI	Aucun
<i>Sambucus canadensis</i>	0 à 1	5,0	9,43		FACH	Aucun
<i>Sorbus americana</i>	0 à 1	0,5	0,94		NI	Aucun

Recouvrement total de la strate 53 %

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Aralia nudicaulis</i>	1,0	2,47		NI	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	10,0	24,69	Oui	NI	Aucun
<i>Lycopodium annotinum</i>	5,0	12,35		NI	Aucun
<i>Maianthemum canadense</i>	3,0	7,41		NI	Aucun
<i>Carex crinita</i>	1,0	2,47		FACH	Aucun
<i>Clintonia borealis</i>	1,0	2,47		NI	Aucun
<i>Oxalis montana</i>	0,5	1,23		NI	Aucun
<i>Maianthemum canadense</i>	0,5	1,23		NI	Aucun
<i>Brachelytrum erectum</i>	0,5	1,23		Aucun	Aucun
<i>Carex communis</i>	10,0	24,69	Oui	Aucun	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	0,5	1,23		OBL	Aucun
<i>Erythronium americanum</i>	0,5	1,23		NI	Aucun
<i>Oclemena acuminata</i>	5,0	12,35		NI	Aucun
<i>Athyrium filix-femina</i>	2,0	4,94		NI	Aucun

Recouvrement total de la strate 40,5 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes _____ 3
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes _____ 0
Végétation typique des milieux humides _____ Non
Indicateurs hydrologiques positifs _____ Non
Présence de sols hydromorphes _____ Non
S'agit-il d'un milieu humide ? _____ Non

Type de MH
n/a

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs FB ; LPC
GPS FB27 Nom du milieu / de la zone MT30

Section 2 - Description générale du site

Contexte Terrestre Situation Mi-pente Forme de terrain Régulier

Présence de dépressions Non

Perturbations et pressions

Oui / Non

Type(s) de perturbation(s)

Végétation perturbée Non

Sols perturbés Non

Hydrologie perturbée Oui

entoure de trails de VTT qui accumulent l'eau

Milieu anthropique Non

Barrage de castor Non

Pressions

Direction

Distance

trails de VTT partout autour _____ 10 m

- _____ m

- _____ m

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 0 %

(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires	Indicateurs secondaires
<input type="checkbox"/> Site inondé	<input type="checkbox"/> Racines hors sol
<input type="checkbox"/> Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol	<input type="checkbox"/> Lignes de mousses sur les troncs
<input type="checkbox"/> Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)	<input type="checkbox"/> Souches hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments	<input type="checkbox"/> Lenticelles hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Odeur de souffre (œufs pourris)	<input type="checkbox"/> Système racinaire peu profond
<input type="checkbox"/> Litière noirâtre	<input type="checkbox"/> Racines adventives
<input type="checkbox"/> Effet rizosphères (oxydation autour des racines)	
<input type="checkbox"/> Écorce érodée	

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 5 cm

Description de la MO (Von Post) Aucune couche de matière organique

Description du profil de sol

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	30+	A	Sable fin limoneux	10YR 3/4	-	n/a	n/a

Classe de drainage 3 - Drainage modérément bon

Profondeur roc NO cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe NO cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) NO cm

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) NO cm

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 5 - Végétation

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection	
<i>Acer saccharum</i>	15 à 20	50,0	90,91	Oui	NI	Aucun	
<i>Picea glauca</i>	4 à 10	5,0	9,09		NI	Aucun	
<hr/>							
Recouvrement total de la strate		55	%				

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection	
<i>Acer saccharum</i>	0 à 1	15,0	20,27	Oui	NI	Aucun	
<i>Acer spicatum</i>	0 à 1	5,0	6,76		NI	Aucun	
<i>Viburnum lantanaoides</i>	1 à 2	30,0	40,54	Oui	Aucun	Aucun	
<i>Abies balsamea</i>	2 à 4	2,0	2,70		NI	Aucun	
<i>Acer pensylvanicum</i>	2 à 4	20,0	27,03	Oui	NI	Aucun	
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	1 à 2	1,0	1,35		FACH	Aucun	
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	1,0	1,35		NI	Aucun	
<hr/>							
Recouvrement total de la strate		74	%				

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection	
<i>Lysimachia borealis</i>	2,0	6,78		NI	Aucun	
<i>Dryopteris carthusiana</i>	5,0	16,95		NI	Aucun	
<i>Maianthemum canadense</i>	10,0	33,90	Oui	NI	Aucun	
<i>Oclemena acuminata</i>	1,0	3,39		NI	Aucun	
<i>Maianthemum canadense</i>	1,0	3,39		NI	Aucun	
<i>Impatiens capensis</i>	1,0	3,39		FACH	Aucun	
<i>Clintonia borealis</i>	1,0	3,39		NI	Aucun	
<i>Brachyelytrum erectum</i>	1,0	3,39		Aucun	Aucun	
<i>Carex sp.</i>	0,5	1,69		Aucun	Aucun	
<i>Oxalis montana</i>	0,5	1,69		NI	Aucun	
<i>Trillium erectum</i>	0,5	1,69		NI	Aucun	
<i>Phegopteris connectilis</i>	3,0	10,17		NI	Aucun	
<i>Erythronium americanum</i>	1,0	3,39		NI	Aucun	
<i>Aralia nudicaulis</i>	0,5	1,69		NI	Aucun	
<i>Tiarella cordifolia</i>	1,0	3,39		NI	Aucun	
<i>Athyrium filix-femina</i>	0,5	1,69		NI	Aucun	
<hr/>						
Recouvrement total de la strate		29,5	%			

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes _____ 4
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes _____ 0
Végétation typique des milieux humides _____ Non
Indicateurs hydrologiques positifs _____ Non
Présence de sols hydromorphes _____ Non
S'agit-il d'un milieu humide ? _____ Non

Type de MH

n/a

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs FB ; LPC
GPS FB28 Nom du milieu / de la zone MT31

Section 2 - Description générale du site

Contexte Terrestre Situation Bas de pente Forme de terrain Régulier

Présence de dépressions Non

Perturbations et pressions

Oui / Non

Type(s) de perturbation(s)

Végétation perturbée	Oui	anciennes coupes totales
Sols perturbés	Oui	ancien chemin
Hydrologie perturbée	Oui	beaucoup d'ornières
Milieu anthropique	Oui	ancien chemin
Barrage de castor	Non	

Pressions

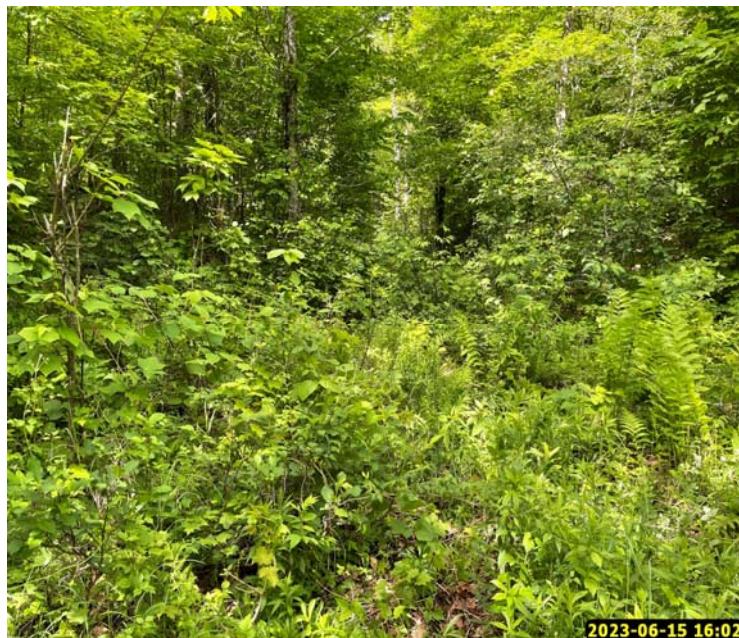
Direction

Distance

-			m
-			m
-			m

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 0 %
(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui

Recouvrement de l'eau libre 10 %

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires	Indicateurs secondaires
<input type="checkbox"/> Site inondé	<input type="checkbox"/> Racines hors sol
<input type="checkbox"/> Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol	<input type="checkbox"/> Lignes de mousses sur les troncs
<input type="checkbox"/> Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)	<input type="checkbox"/> Souches hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments	<input type="checkbox"/> Lenticelles hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Odeur de souffre (œufs pourris)	<input type="checkbox"/> Système racinaire peu profond
<input type="checkbox"/> Litière noirâtre	<input type="checkbox"/> Racines adventives
<input type="checkbox"/> Effet rizosphères (oxydation autour des racines)	
<input type="checkbox"/> Écorce érodée	

Section 4 - Sols

Horizon organique

Épaisseur litière 5 cm

Description de la MO (Von Post) Aucune couche de matière organique

Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	
0	30 +	A	Sable fin limoneux	2,5Y 4/2	-	n/a	n/a	n/a

Classe de drainage 3 - Drainage modérément bon

Profondeur roc NO cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe NO cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) NO cm

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) NO cm

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 5 - Végétation

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection	
<i>Acer rubrum</i>	15 à 20	35,0	87,50	Oui	FACH	Aucun	
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	5,0	12,50		NI	Aucun	
<hr/>							
Recouvrement total de la strate		40	%				

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection	
<i>Prunus virginiana</i>	2 à 4	3,0	7,69		NI	Aucun	
<i>Sambucus canadensis</i>	1 à 2	3,0	7,69		FACH	Aucun	
<i>Viburnum lantanaoides</i>	1 à 2	10,0	25,64	Oui	Aucun	Aucun	
<i>Acer pensylvanicum</i>	2 à 4	5,0	12,82		NI	Aucun	
<i>Acer saccharum</i>	2 à 4	2,0	5,13		NI	Aucun	
<i>Betula alleghaniensis</i>	0 à 1	1,0	2,56		NI	Aucun	
<i>Rubus idaeus subsp. <i>idaeus</i></i>	0 à 1	3,0	7,69		NI	Aucun	
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	2,0	5,13		FACH	Aucun	
<i>Acer saccharum</i>	0 à 1	10,0	25,64	Oui	NI	Aucun	
<hr/>							
Recouvrement total de la strate		39	%				

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Onoclea sensibilis</i>	3,0	6,74		FACH	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	10,0	22,47	Oui	NI	Aucun
<i>Athyrium filix-femina</i>	1,0	2,25		NI	Aucun
<i>Osmunda claytoniana</i>	10,0	22,47	Oui	NI	Aucun
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	2,0	4,49		FACH	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	10,0	22,47	Oui	FACH	Aucun
<i>Tiarella cordifolia</i>	2,0	4,49		NI	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	1,0	2,25		FACH	Aucun
<i>Clematis virginiana</i>	3,0	6,74		Aucun	Aucun
<i>Equisetum palustre</i>	0,5	1,12		FACH	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	1,0	2,25		NI	Aucun
<i>Oclemena acuminata</i>	1,0	2,25		NI	Aucun
<hr/>					
Recouvrement total de la strate		44,5	%		

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes _____ 3
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes _____ 2
Végétation typique des milieux humides _____ Non
Indicateurs hydrologiques positifs _____ Non
Présence de sols hydromorphes _____ Non
S'agit-il d'un milieu humide ? _____ Non

Type de MH

n/a

Notes

eau libre dans ornières

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs WF; MPL
GPS wf025 Nom du milieu / de la zone MT32

Section 2 - Description générale du site

Contexte Terrestre Situation Mi-pente Forme de terrain Régulier

Présence de dépressions Non

Perturbations et pressions

Oui / Non

Type(s) de perturbation(s)

Végétation perturbée Non

Sols perturbés Non

Hydrologie perturbée Non

Milieu anthropique Non

Barrage de castor Non

Pressions

Direction

Distance

m

m

m

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 0 %
(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires	Indicateurs secondaires
<input type="checkbox"/> Site inondé	<input type="checkbox"/> Racines hors sol
<input type="checkbox"/> Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol	<input type="checkbox"/> Lignes de mousses sur les troncs
<input type="checkbox"/> Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)	<input type="checkbox"/> Souches hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments	<input type="checkbox"/> Lenticelles hypertrophiées
<input type="checkbox"/> Odeur de souffre (œufs pourris)	<input type="checkbox"/> Système racinaire peu profond
<input type="checkbox"/> Litière noirâtre	<input type="checkbox"/> Racines adventives
<input type="checkbox"/> Effet rizosphères (oxydation autour des racines)	
<input type="checkbox"/> Écorce érodée	

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 4 cm

Description de la MO (Von Post) Aucune couche de matière organique

Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures		
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	30+	A	Sable limoneux	10yr 3/3	n/a	n/a	n/a

Classe de drainage 3 - Drainage modérément bon

Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe n.o. cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) n.o. cm

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) n.o. cm

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 5 - Végétation

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	20	33,33	Oui	NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	15 à 20	10	16,67		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	10	16,67		NI	Aucun
<i>Fagus grandifolia</i>	10 à 15	15	25,00	Oui	NI	Aucun
<i>Acer pensylvanicum</i>	4 à 10	5	8,33		NI	Aucun

Recouvrement total de la strate 60 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Viburnum lantanoides</i>	1 à 2	35	56,00	Oui	Aucun	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	2 à 4	10	16,00		NI	Aucun
<i>Acer pensylvanicum</i>	2 à 4	15	24,00	Oui	NI	Aucun
<i>Lonicera canadensis</i>	0 à 1	1	1,60		NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	0 à 1	1	1,60		NI	Aucun
<i>Fagus grandifolia</i>	0 à 1	0,5	0,80		NI	Aucun

Recouvrement total de la strate 62,5 %

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Maianthemum canadense</i>	20	75,47	Oui	NI	Aucun
<i>Trillium erectum</i>	0,5	1,89		NI	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	2	7,55		NI	Aucun
<i>Maianthemum canadense</i>	1	3,77		NI	Aucun
<i>Huperzia lucidula</i>	2	7,55		NI	Aucun
<i>Erythronium americanum</i>	0,5	1,89		NI	Aucun
<i>Oxalis montana</i>	0,5	1,89		NI	Aucun

Recouvrement total de la strate 26,5 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes _____ 4
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes _____ 0
Végétation typique des milieux humides _____ Non
Indicateurs hydrologiques positifs _____ Non
Présence de sols hydromorphes _____ Non
S'agit-il d'un milieu humide ? _____ Non

Type de MH

n/a

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet	Q-0611	Date	2025-05-21
Point GPS	CB-1	Nom du milieu / de la zone	MT40

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier

Vue générale de la station d'inventaire



Perturbations et pressions

- | | | |
|----------------------|-------------------------------------|---|
| Végétation perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | Signes d'ancienne coupe, effet de bordure avec le chemin adjacent |
| Sols perturbés | <input checked="" type="checkbox"/> | Anciens chemins de débardage en amont |
| Hydrologie perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | Les chemins de débardage concentrent le ruissellement localement |
| Milieu anthropique | <input type="checkbox"/> | |
| Barrage de castor | <input type="checkbox"/> | |

Pressions sur le milieu

Direction

Distance

Chemin de gravier et fossé	sud	1 m
Fossé colmaté. L'eau déborde du fossé légèrement	sud	1 m
		m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 % EFEE non prioritaires² 0 % Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
NO		

Horizon minéral

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 32	A	Limon sableux	10YR 3/2	Aucune			
32 - 55	B	Sable grossier limoneux	2.5Y 4/3	Aucune			
-							

Autres paramètres

Classe de drainage

- 0 Drainage excessif
- 1 Drainage rapide
- 2 Drainage bon
- 3 Drainage modérément bon

- 4 Drainage imparfait
- 5 Drainage mauvais
- 6 Drainage très mauvais
- Incertain - à valider

Cas complexe

- Fragipan
- Ortstein
- Sols rouges
- Texture sableuse

Drainage oblique interne

- Présent

Profondeurs

Nappe (cm) 33

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) NO

Roc (cm) NO

Sol rédoxique - matrice gleyifiée et mouchetières marquées (cm) NO

Notes sur les sols

Fortes pluies dans les jours précédant la visite terrain.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	70	90	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Picea glauca</i>	4 à 10	2	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Betula alleghaniensis</i>	4 à 10	5	6	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer rubrum</i>	4 à 10	1	1	<input type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate 78 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Acer spicatum</i>	0 à 1	1	8	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Prunus virginiana</i>	1 à 2	5	42	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Abies balsamea</i>	1 à 2	2	17	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Lonicera canadensis</i>	0 à 1	1	8	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer saccharum</i>	1 à 2	1	8	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Amelanchier sp.</i>	0 à 1	1	8	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Rubus idaeus subsp. <i>strigosus</i></i>	0 à 1	1	8	<input type="checkbox"/>	NI*		

Recouvrement total de la strate 12 %

Végétation non ligneuse

Espèces présentes		Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Dryopteris carthusiana</i>		2	10	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Phegopteris connectilis</i>		2	10	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Amauropelta noveboracensis</i>		1	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Thalictrum pubescens</i>		1	5	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Maianthemum canadense</i>		1	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Carex sp.</i>		1	5	<input type="checkbox"/>	Aucun		
<i>Gymnocarpium disjunctum</i>		5	24	<input checked="" type="checkbox"/>	NI*		
<i>Fragaria virginiana</i>		2	10	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Oxalis montana</i>		1	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Tiarella cordifolia</i>		5	24	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 21 % Rayon de la station inventoriée 5 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 8

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 0

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt de conifères	Sapinière

Notes générales

Le chemin est perpendiculaire à la pente du secteur. Un fossé se situe entre le chemin et le talus en amont. Le fossé est colmatté de sédiments et déborde de son emprise vers la zone. Par contre, la zone est plus élevé que l'élévation du fossé. Les eaux de ruissellement issues des chemins de débardage en amont sont concentrées localement mais les dépressions humides couvrent moins de la surface que les monticules terrestres.

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation



Sols



Chemin à proximité



Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet Q-0611 Date 2025-05-21 Observateurs CB | MT
 Point GPS CB-3 Nom du milieu / de la zone MT41

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier

Vue générale de la station d'inventaire



Perturbations et pressions

- | | | |
|----------------------|-------------------------------------|---|
| Végétation perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | Coupe forestière |
| Sols perturbés | <input checked="" type="checkbox"/> | Déchets de coupe entreposés dans l'emprise prévue |
| Hydrologie perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | Présence d'ornières |
| Milieu anthropique | <input type="checkbox"/> | |
| Barrage de castor | <input type="checkbox"/> | |

Pressions sur le milieu

	Direction	Distance
Chemin	sud	20 m
Présence de déchets de coupe forestière en amont de la zone	sud	1 m
		m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 % EFEE non prioritaires² 0 % Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
5	LFH	

Horizon minéral

Matrice de sol		Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension
0 - 2	A	Sable fin	5YR 4/3	Aucune	
2 - 38	B	Loam sableux	10YR 5/3	Aucune	
-					

Autres paramètres

Classe de drainage		Cas complexe		Drainage oblique interne
<input type="checkbox"/>	0 Drainage excessif	<input type="checkbox"/>	4 Drainage imparfait	<input type="checkbox"/> Fragipan
<input type="checkbox"/>	1 Drainage rapide	<input type="checkbox"/>	5 Drainage mauvais	<input type="checkbox"/> Ortstein
<input type="checkbox"/>	2 Drainage bon	<input type="checkbox"/>	6 Drainage très mauvais	<input type="checkbox"/> Sols rouges
<input checked="" type="checkbox"/>	3 Drainage modérément bon	<input type="checkbox"/>	Incertain - à valider	<input checked="" type="checkbox"/> Texture sableuse

Profondeurs

Nappe (cm) NO
Roc (cm) 38

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) NO
Sol rédoxique - matrice gleyifiée et mouchetures marquées (cm) NO

Notes sur les sols

Placette réalisée quelques mètres en aval de l'emplacement prévu.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	5	10	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer saccharum</i>	10 à 15	40	80	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	5	10	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 50 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	0 à 1	5	23	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer saccharum</i>	0 à 1	3	14	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Rubus idaeus subsp. strigosus</i>	0 à 1	5	23	<input checked="" type="checkbox"/>	NI*		
<i>Viburnum lantanoides</i>	1 à 2	5	23	<input checked="" type="checkbox"/>	NI*		
<i>Lonicera canadensis</i>	1 à 2	1	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer pensylvanicum</i>	1 à 2	1	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Diervilla lonicera</i>	0 à 1	1	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Cornus alternifolia</i>	0 à 1	1	5	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 22 %

Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Clintonia borealis</i>	5	6	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Lysimachia borealis</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Maianthemum canadense</i>	20	24	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Aralia nudicaulis</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Dryopteris carthusiana</i>	10	12	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Oxalis montana</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Carex crinita</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Trillium erectum</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Nabalus altissimus</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	NI*		
<i>Solidago canadensis</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	NI*		
<i>Arctium minus</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	NI*		
<i>Maianthemum canadense</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Leucanthemum vulgare</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Osmunda claytoniana</i>	2	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Erythronium americanum</i>	35	43	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 82 %

Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 6

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 0

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt de feuillus	Érablière à sucre

Notes générales

Placette effectuée légèrement en dehors de la zone d'empiètement en raison de la présence de débris de coupe forestière dans l'emprise prévue. Placette effectuée directement en aval du déchet de coupe.

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation



Sols



Végétation



Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet Q-0611 Date 2025-05-21 Observateurs CB | MT
 Point GPS CB-5 Nom du milieu / de la zone MT42

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier

Vue générale de la station d'inventaire



Perturbations et pressions

- | | | |
|----------------------|-------------------------------------|---|
| Végétation perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | Coupe forestière |
| Sols perturbés | <input checked="" type="checkbox"/> | Déchets de coupe entreposés dans l'emprise prévue |
| Hydrologie perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | Présence d'ornières |
| Milieu anthropique | <input type="checkbox"/> | |
| Barrage de castor | <input type="checkbox"/> | |

Pressions sur le milieu

Direction

Distance

Chemin et fossé au sud	sud	20 m
		m
		m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 % EFEE non prioritaires² 0 % Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
3	LFH	

Horizon minéral

Matrice de sol		Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension
0 - 2	A	Sable fin	5YR 4/3	Aucune	
2 - 35	B	Loam sableux	10YR 5/3	Aucune	
-					

Autres paramètres

Classe de drainage		Cas complexe		Drainage oblique interne
<input type="checkbox"/>	0 Drainage excessif	<input checked="" type="checkbox"/>	4 Drainage imparfait	<input type="checkbox"/> Fragipan
<input type="checkbox"/>	1 Drainage rapide	<input type="checkbox"/>	5 Drainage mauvais	<input type="checkbox"/> Ortstein
<input type="checkbox"/>	2 Drainage bon	<input type="checkbox"/>	6 Drainage très mauvais	<input type="checkbox"/> Sols rouges
<input type="checkbox"/>	3 Drainage modérément bon	<input type="checkbox"/>	Incertain - à valider	<input checked="" type="checkbox"/> Texture sableuse

Profondeurs

Nappe (cm) 32

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) NO

Roc (cm) 35

Sol rédoxique - matrice gleyifiée et mouchetures marquées (cm) NO

Notes sur les sols

Fortes pluies dans les journées précédentes.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	10	14	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer saccharum</i>	10 à 15	55	79	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	5	7	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	1 à 2	10	37	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Lonicera canadensis</i>	0 à 1	5	19	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Diervilla lonicera</i>	0 à 1	1	4	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Rubus idaeus subsp. <i>strigosus</i></i>	0 à 1	1	4	<input type="checkbox"/>	NI*		
<i>Viburnum lantanaoides</i>	1 à 2	5	19	<input checked="" type="checkbox"/>	NI*		
<i>Acer pensylvanicum</i>	2 à 4	5	19	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 27 %

Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Erythronium americanum</i>	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Maianthemum canadense</i>	10	30	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Tiarella cordifolia</i>	2	6	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Cornus canadensis</i>	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Claytosmunda claytoniana</i>	5	15	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Carex crinita</i>	1	3	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Nabalus altissimus</i>	1	3	<input type="checkbox"/>	NI*		
<i>Aralia nudicaulis</i>	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Amauropelta noveboracensis</i>	5	15	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Oxalis montana</i>	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Lysimachia borealis</i>	5	15	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 33 %

Rayon de la station inventoriée 5 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 9

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 0

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt de feuillus	Érablière à sucre

Notes générales

Placette effectuée légèrement en dehors de la zone d'empiètement en raison de la présence de débris de coupe forestière dans l'emprise prévue. Placette effectuée directement en aval du déchet de coupe.

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation



Sols



Déchets de coupe en amont



Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet Q-0611 Date 2025-05-21 Observateurs CB | MT
 Point GPS CB-7 Nom du milieu / de la zone MT43

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier

Vue générale de la station d'inventaire



Perturbations et pressions

Végétation perturbée Coupe forestière

Sols perturbés Déchets de coupe entreposés dans l'emprise prévu

Hydrologie perturbée Présence d'ornières

Milieu anthropique

Barrage de castor

Pressions sur le milieu

Direction

Distance

chemin forestier avec fossés

sud

30 m

m

m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 %

EFEE non prioritaires² 0 %

Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
3	LFH	

Horizon minéral

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 2	A	Loam limoneux	5YR 3/2	Aucune			
2 - 40	B	Loam limono-sableux	10YR 3/4	Aucune			
-							

Autres paramètres

Classe de drainage				Cas complexe		Drainage oblique interne	
<input type="checkbox"/> 0 Drainage excessif	<input type="checkbox"/> 4 Drainage imparfait	<input type="checkbox"/> Fragipan					
<input type="checkbox"/> 1 Drainage rapide	<input type="checkbox"/> 5 Drainage mauvais	<input type="checkbox"/> Ortstein					
<input type="checkbox"/> 2 Drainage bon	<input type="checkbox"/> 6 Drainage très mauvais	<input type="checkbox"/> Sols rouges					
<input checked="" type="checkbox"/> 3 Drainage modérément bon	<input type="checkbox"/> Incertain - à valider	<input type="checkbox"/> Texture sableuse					

Profondeurs

Nappe (cm) NO

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) NO

Roc (cm) NO

Sol rédoxique - matrice gleyifiée et mouchetures marquées (cm) NO

Notes sur les sols

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Acer saccharum</i>	4 à 10	35	70	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Betula alleghaniensis</i>	4 à 10	10	20	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	5	10	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 50 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Recouvrement total de la strate 31 %

Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Maianthemum racemosum</i>	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Maianthemum canadense</i>	5	16	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Erythronium americanum</i>	5	16	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Linnaea borealis</i>	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Amauropelta noveboracensis</i>	5	16	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Dryopteris carthusiana</i>	5	16	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Carex crinita</i>	1	3	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Trillium erectum</i>	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Lysimachia borealis</i>	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Aralia nudicaulis</i>	2	6	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Polygonatum pubescens</i>	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Claytosmunda claytoniana</i>	3	10	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 31 %

Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 8

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 0

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt de feuillus	Érablière à sucre

Notes générales

Placette effectuée légèrement en dehors de la zone d'empiètement en raison de la présence de débris de coupe forestière dans l'emprise prévu. Placette effectuée directement en aval du déchet de coupe.

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation



Sols



Végétation



Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet Q-0611 Date 2025-05-21 Observateurs CB | MT
 Point GPS CB-8 Nom du milieu / de la zone MT44

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

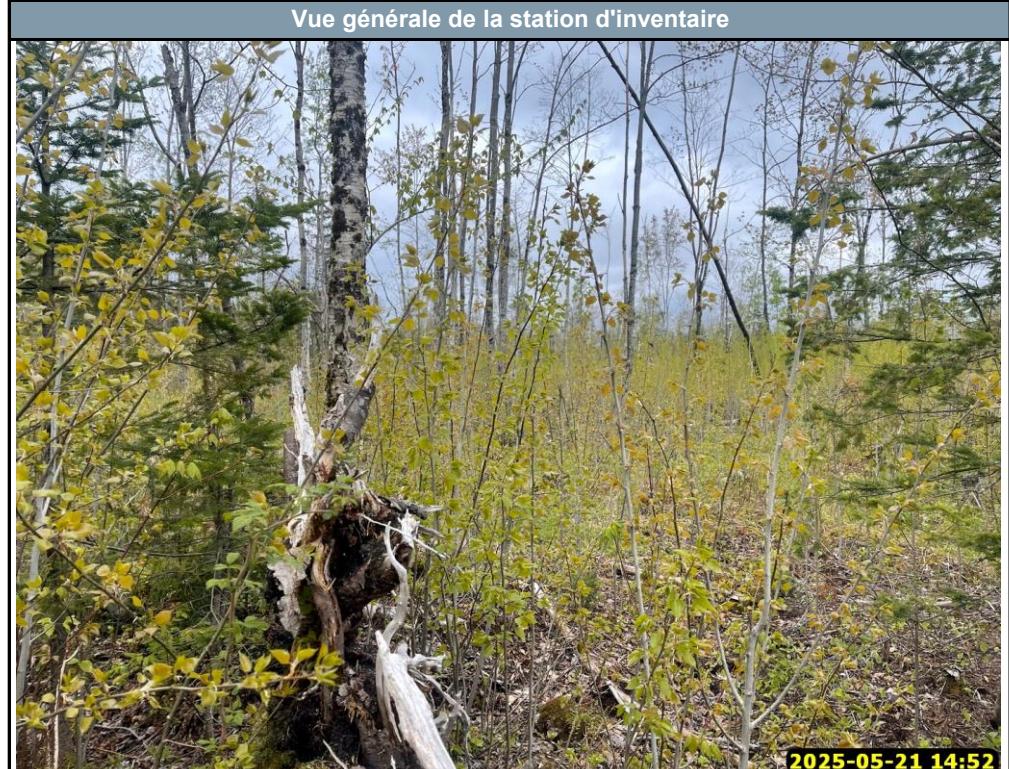
- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier



Perturbations et pressions

- | | | |
|----------------------|-------------------------------------|---|
| Végétation perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | Coupe forestier |
| Sols perturbés | <input checked="" type="checkbox"/> | Présence de déchets de coupe en aval de la placette. Chemins de débardage |
| Hydrologie perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | Présence d'ornières |
| Milieu anthropique | <input type="checkbox"/> | |
| Barrage de castor | <input type="checkbox"/> | |

Pressions sur le milieu

		Direction	Distance
Déchets de coupe directement en aval de la zone		ouest	1 m
Chemins de débardage concentrent eaux de ruissellement localement		est	1 m
			m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 % EFEE non prioritaires² 0 % Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
5	LFH	

Horizon minéral

Matrice de sol		Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension
0 - 5	A	Sable grossier	2.5Y 6/2	Aucune	
5 - 40	B	Sable grossier	10YR 4/3	Faible	Petites
-					Faible
					10YR 5/6

Autres paramètres

Classe de drainage		Cas complexe		Drainage oblique interne
<input type="checkbox"/>	0 Drainage excessif	<input checked="" type="checkbox"/>	4 Drainage imparfait	<input type="checkbox"/> Fragipan
<input type="checkbox"/>	1 Drainage rapide	<input type="checkbox"/>	5 Drainage mauvais	<input type="checkbox"/> Ortstein
<input type="checkbox"/>	2 Drainage bon	<input type="checkbox"/>	6 Drainage très mauvais	<input type="checkbox"/> Sols rouges
<input type="checkbox"/>	3 Drainage modérément bon	<input type="checkbox"/>	Incertain - à valider	<input checked="" type="checkbox"/> Texture sableuse

Profondeurs

Nappe (cm) 34
Roc (cm) 40

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) NO
Sol rédoxique - matrice gleyifiée et mouchetures marquées (cm) NO

Notes sur les sols

Fortes précipitations la veille, sol mince et terrain à l'est en pente descendante vers la placette qui fait en sorte que la nappe est relativement haute.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Populus x canadensis</i>	4 à 10	15	56	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	10	37	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer rubrum</i>	4 à 10	1	4	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Betula alleghaniensis</i>	4 à 10	1	4	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 27 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Populus x canadensis</i>	2 à 4	15	38	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Abies balsamea</i>	1 à 2	15	38	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer spicatum</i>	1 à 2	2	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Ribes glandulosum</i>	1 à 2	1	3	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Rubus idaeus subsp. <i>strigosus</i></i>	0 à 1	5	13	<input type="checkbox"/>	NI*		
<i>Lonicera canadensis</i>	0 à 1	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Sorbus americana</i>	0 à 1	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 40 %

Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Fragaria virginiana</i>	2	9	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Lysimachia borealis</i>	5	23	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Cornus canadensis</i>	3	14	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Tiarella cordifolia</i>	1	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Dryopteris carthusiana</i>	10	45	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Clematis virginiana</i>	1	5	<input type="checkbox"/>	FACH*		

Recouvrement total de la strate 22 % Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 6

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 0

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt de feuillus	Peupleraie hybride à sapin baumier

Notes générales

Placette effectuée légèrement en dehors de la zone d'empiètement en raison de la présence de débris de coupe forestière dans l'emprise prévu. La pente du terrain à l'est de la placette descends vers la placette et le débris de coupe. Le débris de coupe retient une partie des eux de ruissellement de surface qui descend la pente.

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation



Sols



Végétation



Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet	Q-0611	Date	2025-05-21
Point GPS	CB-14	Observateurs	CB MT
		Nom du milieu / de la zone MT45	

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier

Vue générale de la station d'inventaire



Perturbations et pressions

- | | | |
|----------------------|-------------------------------------|--|
| Végétation perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | Coupe forestière |
| Sols perturbés | <input checked="" type="checkbox"/> | Ornières et sol retravaillé dans le passé. Monticules (75%) et dépressions (25%) |
| Hydrologie perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | Ornières |
| Milieu anthropique | <input type="checkbox"/> | |
| Barrage de castor | <input type="checkbox"/> | |

Pressions sur le milieu

Direction

Distance

m

m

m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 % EFEE non prioritaires² 0 % Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
5	LFH	

Horizon minéral

Matrice de sol		Mouchetures					
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 12	A	Limon sableux	7.5YR 5/4	Moyenne	Moyennes	Faible	7.5YR 7/8
12 - 40	B	Loam sableux	10YR 5/4	Aucune			
-							

Autres paramètres

Classe de drainage

- 0 Drainage excessif
- 1 Drainage rapide
- 2 Drainage bon
- 3 Drainage modérément bon

- 4 Drainage imparfait
- 5 Drainage mauvais
- 6 Drainage très mauvais
- Incertain - à valider

Cas complexe

- Fragipan
- Ortstein
- Sols rouges
- Texture sableuse

Drainage oblique interne

- Présent

Profondeurs

Nappe (cm) 37

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) NO

Roc (cm) 40

Sol rédoxique - matrice gleyifiée et mouchetières marquées (cm) NO

Notes sur les sols

Fortes précipitations dans les jours précédents. Sol mince et roc près de la surface.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Recouvrement total de la strate 60 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Populus x canadensis</i>	2 à 4	60	82	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Abies balsamea</i>	0 à 1	1	1	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Betula alleghaniensis</i>	0 à 1	1	1	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer pensylvanicum</i>	2 à 4	5	7	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer rubrum</i>	1 à 2	2	3	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Corylus cornuta</i>	1 à 2	1	1	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Rubus idaeus subsp. <i>strigosus</i></i>	0 à 1	1	1	<input type="checkbox"/>	NI*		
<i>Sorbus americana</i>	0 à 1	1	1	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Diervilla lonicera</i>	0 à 1	1	1	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate

Végétation non ligneuse

Recouvrement total de la strate 24 %

Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 4

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 0

Recouvrement absolu des espèces OBL 1 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt de conifères	Sapinière

Notes générales

Espèces OBL et FACH majoritairement limitées aux anciennes ornières ou petites dépressions. Les dépressions humides ne dépassent pas 20%

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation



Sols



Végétation



Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet Q-0611 Date 2025-05-22 Observateurs MT | CB
 Point GPS CB-15 Nom du milieu / de la zone MT46

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier



Perturbations et pressions

- | | | |
|----------------------|-------------------------------------|--|
| Végétation perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | ancienne plantation |
| Sols perturbés | <input checked="" type="checkbox"/> | ornières et monticules |
| Hydrologie perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | fossé à la même élévation qui déborde vers le milieu |
| Milieu anthropique | <input type="checkbox"/> | |
| Barrage de castor | <input type="checkbox"/> | |

Pressions sur le milieu

Direction

Distance

_____ m
 _____ m
 _____ m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 % EFEE non prioritaires² 0 % Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)

Horizon minéral

Matrice de sol		Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension
0 - 42	A	Loam sablo-argileux	2.5Y 4/2	Aucune	
-					
-					

Autres paramètres

Classe de drainage		Cas complexe		Drainage oblique interne
<input type="checkbox"/> 0 Drainage excessif	<input checked="" type="checkbox"/> 4 Drainage imparfait	<input type="checkbox"/> Fragipan		
<input type="checkbox"/> 1 Drainage rapide	<input type="checkbox"/> 5 Drainage mauvais	<input type="checkbox"/> Ortstein		
<input type="checkbox"/> 2 Drainage bon	<input type="checkbox"/> 6 Drainage très mauvais	<input type="checkbox"/> Sols rouges		
<input type="checkbox"/> 3 Drainage modérément bon	<input type="checkbox"/> Incertain - à valider	<input type="checkbox"/> Texture sableuse		

Profondeurs

Nappe (cm) 35

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) NO

Roc (cm) 42

Sol réodoxique - matrice gleyifiée et mouchetiures marquées (cm) NO

Notes sur les sols

dépressions en lien avec la plantation couvrent 20% de la surface. Sol très perturbé dans le passé.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	70	86	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer rubrum</i>	4 à 10	5	6	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Picea glauca</i>	4 à 10	1	1	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Betula alleghaniensis</i>	4 à 10	5	6	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 81 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Acer pensylvanicum</i>	2 à 4	2	10	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Lonicera canadensis</i>	0 à 1	10	48	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer rubrum</i>	0 à 1	1	5	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Viburnum lantanoides</i>	1 à 2	5	24	<input checked="" type="checkbox"/>	NI*		
<i>Abies balsamea</i>	0 à 1	2	10	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer saccharum</i>	0 à 1	1	5	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 21 %

Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Erythronium americanum</i>	2	15	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Clintonia borealis</i>	5	38	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Maianthemum canadense</i>	1	8	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Amauropelta noveboracensis</i>	2	15	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Phegopteris connectilis</i>	1	8	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Nabalus altissimus</i>	1	8	<input type="checkbox"/>	NI*		
<i>Trillium erectum</i>	1	8	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 13 % Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 6

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 0

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt de conifères	sapinière

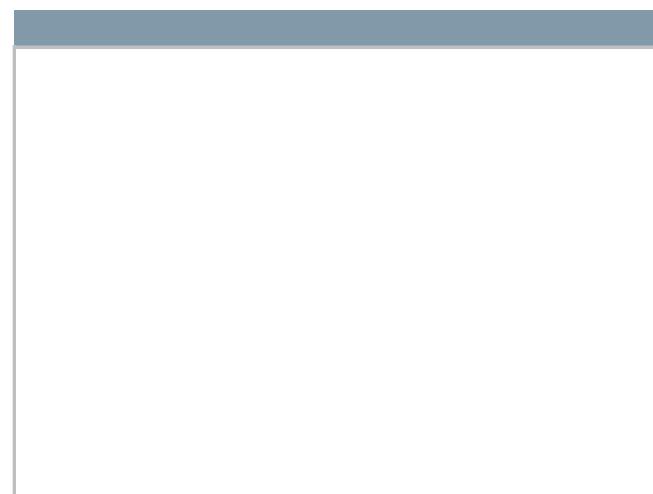
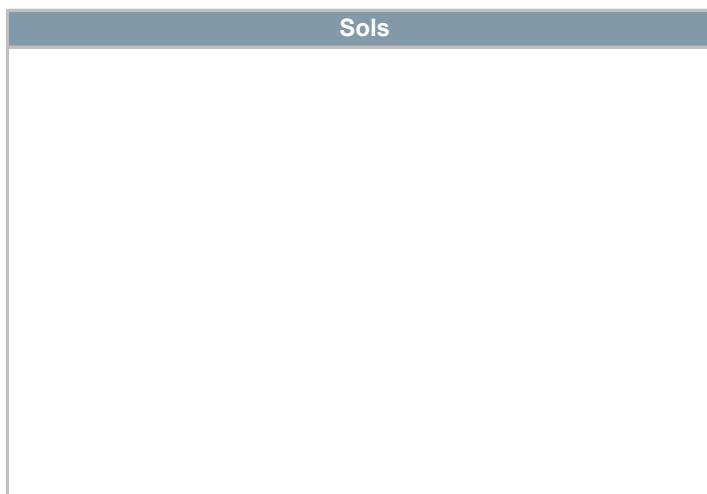
Notes générales

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation humide limité au fossé



Végétation



Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet Q-0611 Date 2025-05-22 Observateurs CB | MT
 Point GPS CB-16 Nom du milieu / de la zone MT47

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

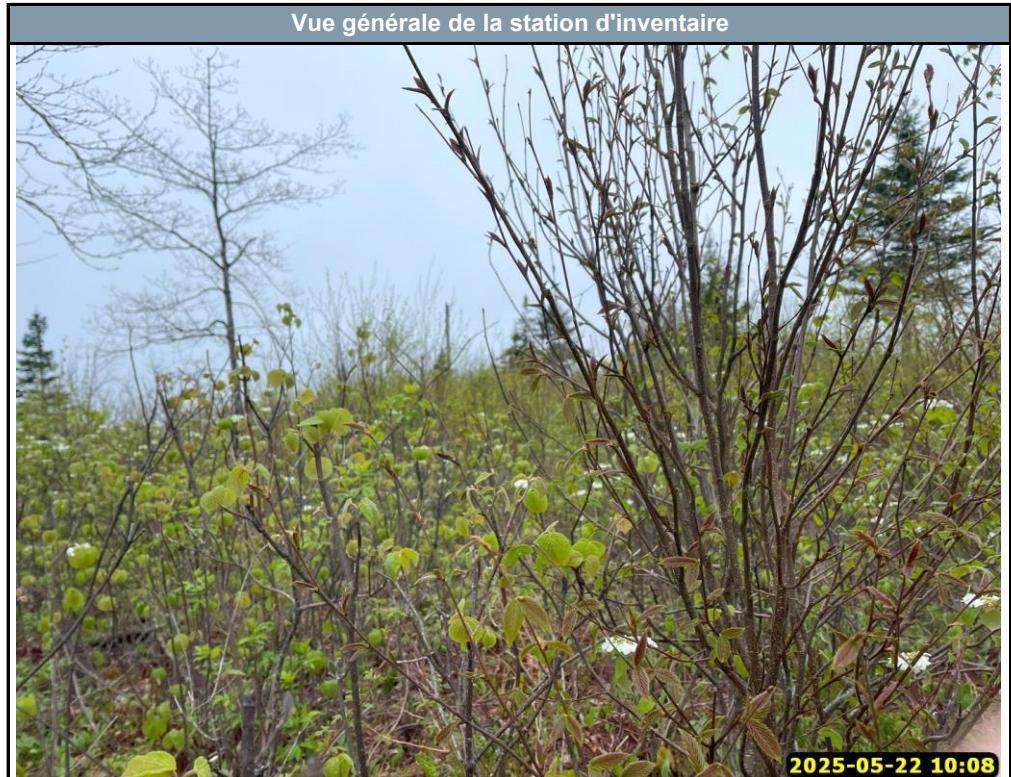
- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier



Perturbations et pressions

Végétation perturbée Coupe totale

Sols perturbés traces de passages de machinerie

Hydrologie perturbée

Milieu anthropique

Barrage de castor

Pressions sur le milieu

Direction

Distance

m

m

m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 %

EFEE non prioritaires² 0 %

Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
3	LFH	

Horizon minéral

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 6	A	Sable grossier	5Y 6/2	Aucune			
6 - 35	B	Loam sableux	10YR 3/6	Aucune			
-							

Autres paramètres

Classe de drainage				Cas complexe		Drainage oblique interne	
<input type="checkbox"/> 0 Drainage excessif	<input type="checkbox"/> 4 Drainage imparfait	<input type="checkbox"/> Fragipan					
<input type="checkbox"/> 1 Drainage rapide	<input type="checkbox"/> 5 Drainage mauvais	<input type="checkbox"/> Ortstein					
<input checked="" type="checkbox"/> 2 Drainage bon	<input type="checkbox"/> 6 Drainage très mauvais	<input type="checkbox"/> Sols rouges					
<input type="checkbox"/> 3 Drainage modérément bon	<input type="checkbox"/> Incertain - à valider	<input checked="" type="checkbox"/> Texture sableuse					

Profondeurs

Nappe (cm) n/a

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) no

Roc (cm) 35

Sol réodoxique - matrice gleyifiée et mouchetiures marquées (cm) no

Notes sur les sols

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%) Absolu	Recouvrement (%) Relatif	Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection Québec	Statut de protection Canada
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	5	50	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer rubrum</i>	4 à 10	5	50	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Viburnum lantanaoides</i>	1 à 2	20	39	<input checked="" type="checkbox"/>	NI*		
<i>Cornus rugosa</i>	1 à 2	15	29	<input checked="" type="checkbox"/>	NI*		
<i>Acer rubrum</i>	0 à 1	1	2	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Rubus idaeus subsp. <i>strigosus</i></i>	1 à 2	10	20	<input checked="" type="checkbox"/>	NI*		
<i>Rubus allegheniensis</i>	0 à 1	5	10	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 51 %

Végétation non ligneuse

Recouvrement total de la strate 59 %

Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 6

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 1

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Friche	Friche arbustive	

Notes générales

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation



Sols



Photographie facultative

Possibilité d'illustrer une perturbation rencontrée ou tout autre observation pertinente, d'ajouter une photo du sol, etc.
Ne pas oublier d'inscrire un titre représentatif dans la cellule au-dessus de la photo, ou, si aucune photo n'est insérée, d'ajouter un espace à l'aide de la barre d'espacement du clavier dans la cellule de titre pour faire disparaître la surbrillance jaune ET de supprimer le texte dans cette cellule-ci.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet	Q-0611	Date	2025-05-22
Point GPS	CB-17	Nom du milieu / de la zone	MT48

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier

Vue générale de la station d'inventaire



Perturbations et pressions

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| Végétation perturbée | <input type="checkbox"/> |
| Sols perturbés | <input type="checkbox"/> |
| Hydrologie perturbée | <input type="checkbox"/> |
| Milieu anthropique | <input type="checkbox"/> |
| Barrage de castor | <input type="checkbox"/> |

Pressions sur le milieu

Direction

Distance

coupe dans la moitié de l'emprise	nord-est	15 m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 % EFEE non prioritaires² 0 % Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
3	LFH	

Horizon minéral

Matrice de sol		Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension
0 - 10	A	Sable fin	10YR 3/4	Aucune	
10 - 40	B	Loam sableux	5Y 4/4	Aucune	
-					

Autres paramètres

Classe de drainage		Cas complexe		Drainage oblique interne
<input type="checkbox"/>	0 Drainage excessif	<input type="checkbox"/>	4 Drainage imparfait	<input type="checkbox"/> Fragipan
<input type="checkbox"/>	1 Drainage rapide	<input type="checkbox"/>	5 Drainage mauvais	<input type="checkbox"/> Ortstein
<input type="checkbox"/>	2 Drainage bon	<input type="checkbox"/>	6 Drainage très mauvais	<input type="checkbox"/> Sols rouges
<input checked="" type="checkbox"/>	3 Drainage modérément bon	<input type="checkbox"/>	Incertain - à valider	<input checked="" type="checkbox"/> Texture sableuse

Profondeurs

Nappe (cm) _____ no _____

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) _____ no _____

Roc (cm) _____ no _____

Sol réodoxique - matrice gleyifiée et mouchetiures marquées (cm) _____ no _____

Notes sur les sols

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	30	55	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer saccharum</i>	4 à 10	5	9	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Betula alleghaniensis</i>	4 à 10	5	9	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Picea glauca</i>	4 à 10	15	27	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 55 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	0 à 1	5	12	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Betula alleghaniensis</i>	0 à 1	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Viburnum lantanaoides</i>	1 à 2	35	83	<input checked="" type="checkbox"/>	NI*		
<i>Sorbus americana</i>	0 à 1	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 42 %

Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Clintonia borealis</i>	15	50	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Huperzia lucidula</i>	5	17	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Erythronium americanum</i>	3	10	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Dryopteris carthusiana</i>	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Maianthemum canadense</i>	3	10	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Aralia nudicaulis</i>	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Streptopus amplexifolius</i>	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Maianthemum racemosum</i>	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 30 % Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 5

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 0

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Friche	Fiche arborescente	Sapinière

Notes générales

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet	Q-0611	Date	2025-05-22
Point GPS	CB-18	Nom du milieu / de la zone	MT49
		Observateurs	CB MT

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier



Perturbations et pressions

- | | | |
|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Végétation perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | Coupe quasi-totale dans le passé |
| Sols perturbés | <input checked="" type="checkbox"/> | traces de passage de machinerie |
| Hydrologie perturbée | <input type="checkbox"/> | |
| Milieu anthropique | <input type="checkbox"/> | |
| Barrage de castor | <input type="checkbox"/> | |

Pressions sur le milieu

Direction

Distance

chemin de débardage	sud	30 m
		m
		m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 % EFEE non prioritaires² 0 % Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
5	LFH	

Horizon minéral

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 20	A	Limon sableux	5Y 4/2	Aucune			
20 - 40	B	Limon sableux	5Y 7/2	Aucune			
-							

Autres paramètres

Classe de drainage				Cas complexe		Drainage oblique interne	
<input type="checkbox"/> 0 Drainage excessif	<input checked="" type="checkbox"/> 4 Drainage imparfait	<input type="checkbox"/> Fragipan					
<input type="checkbox"/> 1 Drainage rapide	<input type="checkbox"/> 5 Drainage mauvais	<input type="checkbox"/> Ortstein					
<input type="checkbox"/> 2 Drainage bon	<input type="checkbox"/> 6 Drainage très mauvais	<input type="checkbox"/> Sols rouges					
<input type="checkbox"/> 3 Drainage modérément bon	<input type="checkbox"/> Incertain - à valider	<input checked="" type="checkbox"/> Texture sableuse					

Profondeurs

Nappe (cm) NO

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) no

Roc (cm) 40

Sol réodoxique - matrice gleyifiée et mouchetiures marquées (cm) no

Notes sur les sols

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Acer rubrum</i>	4 à 10	5	45	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	5	45	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Betula papyrifera</i>	4 à 10	1	9	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 11 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Viburnum lantanaoides</i>	1 à 2	35	44	<input checked="" type="checkbox"/>	NI*		
<i>Betula alleghaniensis</i>	1 à 2	35	44	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Abies balsamea</i>	0 à 1	2	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Larix laricina</i>	0 à 1	1	1	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Acer pensylvanicum</i>	2 à 4	5	6	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Sorbus americana</i>	0 à 1	1	1	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Salix sp.</i>	1 à 2	1	1	<input type="checkbox"/>	Aucun		

Recouvrement total de la strate 80 %

Végétation non ligneuse

Recouvrement total de la strate 52 % Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 1

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Friche	Friche arbustive	

Notes générales

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet	Q-0611	Date	2025-05-22
Point GPS	CB-19	Nom du milieu / de la zone	MT50

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier

Vue générale de la station d'inventaire



Perturbations et pressions

- | | | |
|----------------------|-------------------------------------|---|
| Végétation perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | ancien chemin de débardage avec ornières traverse la zone |
| Sols perturbés | <input checked="" type="checkbox"/> | ancien chemin de débardage avec ornières traverse la zone |
| Hydrologie perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | écoulement de surface concentre eaux de ruissellement |
| Milieu anthropique | <input type="checkbox"/> | |
| Barrage de castor | <input type="checkbox"/> | |

Pressions sur le milieu

Direction

Distance

		m
		m
		m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 % EFEE non prioritaires² 0 % Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Recouvrement de l'eau libre (%) : 5%

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lentilles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
2	LFH	

Horizon minéral

Matrice de sol		Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension
0 - 8	A	Loam sableux	10YR 2/2	Aucune	
8 - 18	B	Loam sablo-argileux	2.5Y 5/2	Aucune	
18 - 40	C	Sable grossier	2.5Y 6/2	Faible	Petites
					Distinct
					2.5Y 6/6

Autres paramètres

Classe de drainage		Cas complexe		Drainage oblique interne
<input type="checkbox"/>	0 Drainage excessif	<input checked="" type="checkbox"/>	4 Drainage imparfait	<input type="checkbox"/> Fragipan
<input type="checkbox"/>	1 Drainage rapide	<input type="checkbox"/>	5 Drainage mauvais	<input type="checkbox"/> Ortstein
<input type="checkbox"/>	2 Drainage bon	<input type="checkbox"/>	6 Drainage très mauvais	<input type="checkbox"/> Sols rouges
<input type="checkbox"/>	3 Drainage modérément bon	<input type="checkbox"/>	Incertain - à valider	<input checked="" type="checkbox"/> Texture sableuse

Profondeurs

Nappe (cm) 40

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) no

Roc (cm) 42

Sol réodoxique - matrice gleyifiée et mouchetiures marquées (cm) no

Notes sur les sols

Eau libre limitée aux anciennes ornières qui traverse la zone

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	10	33	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer rubrum</i>	4 à 10	5	17	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Betula alleghaniensis</i>	4 à 10	10	33	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Picea glauca</i>	4 à 10	5	17	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 30 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Betula alleghaniensis</i>	1 à 2	25	33	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Sorbus americana</i>	1 à 2	5	7	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Prunus pensylvanica</i>	2 à 4	2	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer pensylvanicum</i>	4 +	5	7	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Rubus idaeus subsp. <i>strigosus</i></i>	2 à 4	15	20	<input checked="" type="checkbox"/>	NI*		
<i>Viburnum lantanoides</i>	2 à 4	20	27	<input checked="" type="checkbox"/>	NI*		
<i>Abies balsamea</i>	2 à 4	2	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer rubrum</i>	1 à 2	1	1	<input type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate 75 %

Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Coptis trifolia</i>	2	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Dryopteris carthusiana</i>	8	20	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Lysimachia borealis</i>	5	12	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Erythronium americanum</i>	5	12	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Solidago rugosa</i>	2	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Nabalus altissimus</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	NI*		
<i>Trillidium undulatum</i>	2	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Maianthemum canadense</i>	2	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Claytonia caroliniana</i>	5	12	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Maianthemum canadense</i>	5	12	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Gymnocarpium disjunctum</i>	2	5	<input type="checkbox"/>	NI*		
<i>Trillium erectum</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Geum macrophyllum var. <i>macrophyllum</i></i>	1	2	<input type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate 41 % Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 10

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 0

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt mixte	Sapinière à bouleau jaune

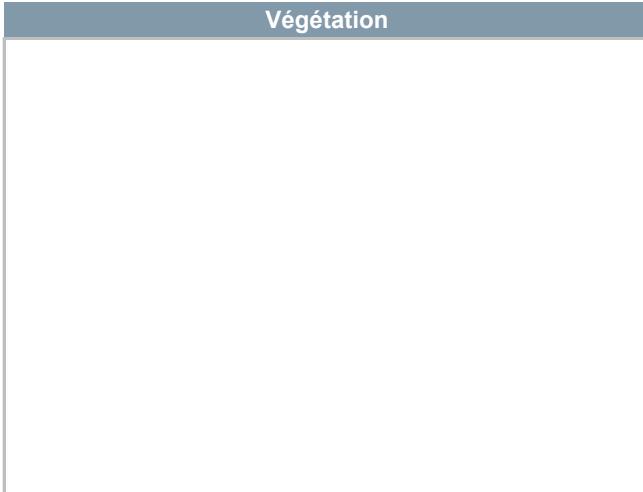
Notes générales

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

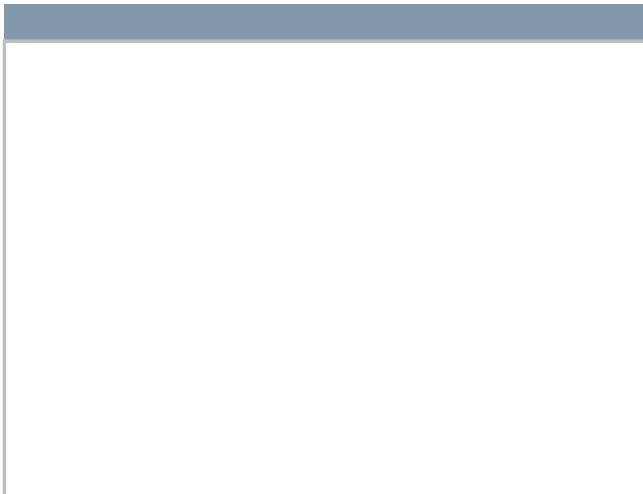
Végétation



Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet	Q-0611	Date	2025-05-22
Point GPS	CB-20	Nom du milieu / de la zone	MT51
		Observateurs	CB MT

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier

Vue générale de la station d'inventaire



Perturbations et pressions

- | | | | | |
|----------------------|--------------------------|--|--|--|
| Végétation perturbée | <input type="checkbox"/> | | | |
| Sols perturbés | <input type="checkbox"/> | | | |
| Hydrologie perturbée | <input type="checkbox"/> | | | |
| Milieu anthropique | <input type="checkbox"/> | | | |
| Barrage de castor | <input type="checkbox"/> | | | |

Pressions sur le milieu

Direction

Distance

chemin au nord	<u>nord</u>	<u>15</u>	<u>m</u>
			<u>m</u>
			<u>m</u>

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 % EFEE non prioritaires² 0 % Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
1	LFH	

Horizon minéral

Matrice de sol		Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension
0 - 45	A	Sable grossier limoneux	10YR 3/3	Aucune	
-					
-					

Autres paramètres

Classe de drainage		Cas complexe		Drainage oblique interne
<input type="checkbox"/>	0 Drainage excessif	<input type="checkbox"/>	4 Drainage imparfait	<input type="checkbox"/> Fragipan
<input type="checkbox"/>	1 Drainage rapide	<input type="checkbox"/>	5 Drainage mauvais	<input type="checkbox"/> Ortstein
<input type="checkbox"/>	2 Drainage bon	<input type="checkbox"/>	6 Drainage très mauvais	<input type="checkbox"/> Sols rouges
<input checked="" type="checkbox"/>	3 Drainage modérément bon	<input type="checkbox"/>	Incertain - à valider	<input checked="" type="checkbox"/> Texture sableuse

Profondeurs

Nappe (cm) 45

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) no

Roc (cm) 45

Sol réodoxique - matrice gleyifiée et mouchetiures marquées (cm) no

Notes sur les sols

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	45	69	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Populus deltoides</i>	10 à 15	10	15	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Picea glauca</i>	10 à 15	5	8	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	5	8	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 65 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	1 à 2	5	42	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Lonicera canadensis</i>	1 à 2	2	17	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer saccharum</i>	2 à 4	5	42	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 12 %

Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Actaea rubra</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Cardamine diphylla</i>	10	14	<input checked="" type="checkbox"/>	NI	Vul. récolte	
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	10	14	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Aralia nudicaulis</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Trillium erectum</i>	2	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Nabalus trifoliolatus</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	NI*		
<i>Dryopteris carthusiana</i>	10	14	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Maianthemum canadense</i>	5	7	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Maianthemum racemosum</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Amauropelta noveboracensis</i>	15	21	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Osmorrhiza claytonii</i>	10	14	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Claytonia caroliniana</i>	5	7	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Lysimachia borealis</i>	2	3	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 73 % Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 8

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 0

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

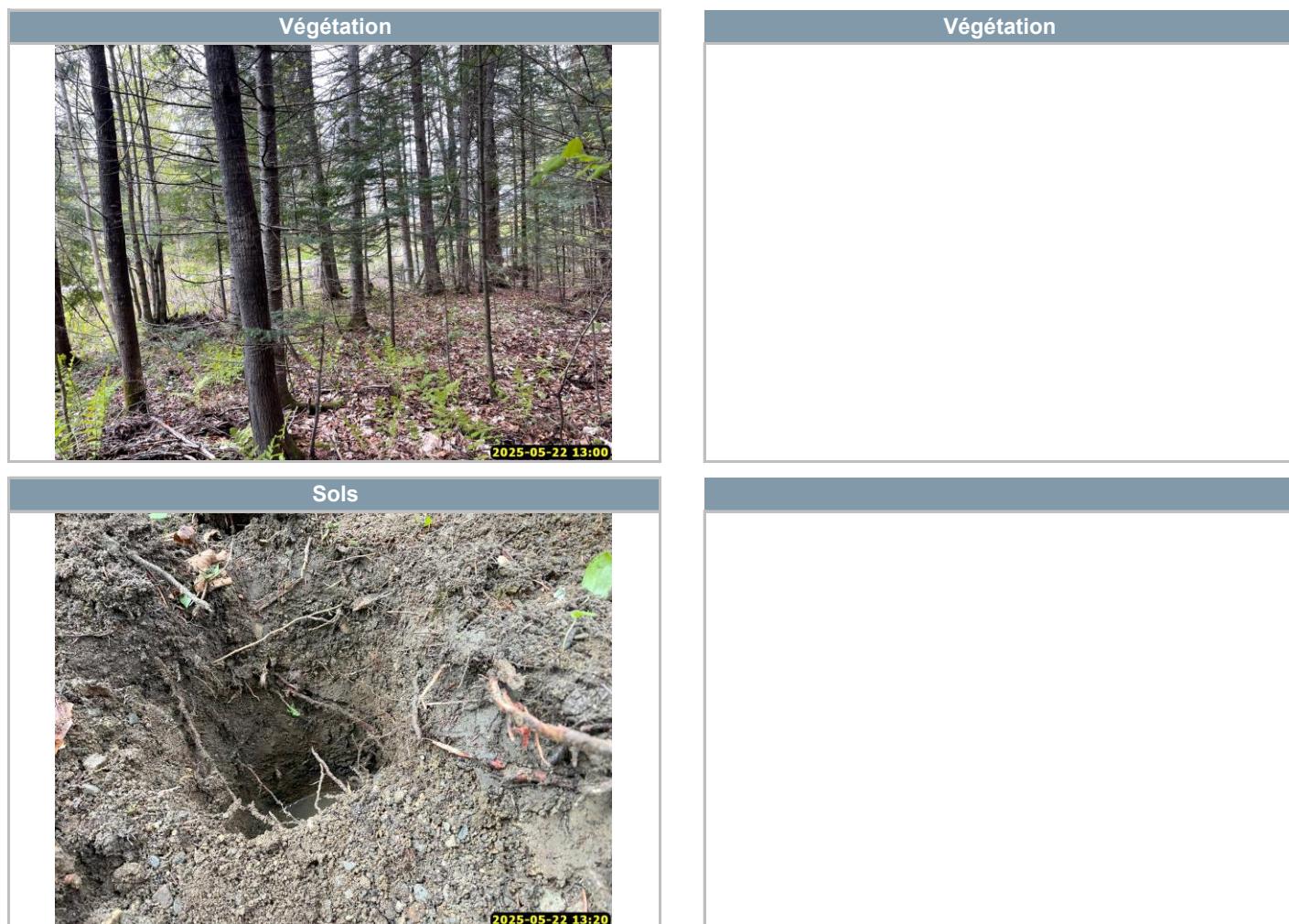
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt mixte	Sapinière à bouleau jaune

Notes générales

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES



Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet	Q-0611	Date	2025-05-22
Point GPS	CB-21	Nom du milieu / de la zone	MT52

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier

Vue générale de la station d'inventaire



Perturbations et pressions

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| Végétation perturbée | <input type="checkbox"/> |
| Sols perturbés | <input type="checkbox"/> |
| Hydrologie perturbée | <input type="checkbox"/> |
| Milieu anthropique | <input type="checkbox"/> |
| Barrage de castor | <input type="checkbox"/> |

Pressions sur le milieu

	Direction	Distance
ancien chemin de débardage	ouest	7 m
		m
		m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 % EFEE non prioritaires² 0 % Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
1	LFH	

Horizon minéral

Matrice de sol			Mouchetures				
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 36	A	Sable grossier limoneux	10YR 3/3	Aucune			
-							
-							

Autres paramètres

Classe de drainage				Cas complexe		Drainage oblique interne	
<input type="checkbox"/> 0 Drainage excessif	<input type="checkbox"/> 4 Drainage imparfait	<input type="checkbox"/> Fragipan					
<input type="checkbox"/> 1 Drainage rapide	<input type="checkbox"/> 5 Drainage mauvais	<input type="checkbox"/> Ortstein					
<input type="checkbox"/> 2 Drainage bon	<input type="checkbox"/> 6 Drainage très mauvais	<input type="checkbox"/> Sols rouges					
<input type="checkbox"/> 3 Drainage modérément bon	<input type="checkbox"/> Incertain - à valider	<input type="checkbox"/> Texture sableuse					

Profondeurs

Nappe (cm) _____ no _____

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) _____ no _____

Roc (cm) _____ 36 _____

Sol réodoxique - matrice gleyifiée et mouchetiures marquées (cm) _____ no _____

Notes sur les sols

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	30	40	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer saccharum</i>	10 à 15	20	27	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	25	33	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 75 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Recouvrement total de la strate

Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection Québec	Statut de protection Canada
	Absolu	Relatif				
<i>Solidago flexicaulis</i>	2	4	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Cardamine diphylla</i>	15	31	<input checked="" type="checkbox"/>	NI	Vul. récolte	
<i>Amauropelta noveboracensis</i>	10	21	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Trillium erectum</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Gymnocarpium disjunctum</i>	10	21	<input checked="" type="checkbox"/>	NI*		
<i>Veratrum viride</i>	5	10	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Nabalus altissimus</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	NI*		
<i>Actaea rubra</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Aralia nudicaulis</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Onoclea sensibilis</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 48 %

Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 6

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 0

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt mixte	Sapinière à bouleau jaune

Notes générales

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet Q-0611 Date 2025-05-22 Observateurs CB | MT
 Point GPS CB-24 Nom du milieus / de la zone MT53

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier

Vue générale de la station d'inventaire



Perturbations et pressions

- | | | |
|----------------------|-------------------------------------|-------|
| Végétation perturbée | <input type="checkbox"/> | |
| Sols perturbés | <input type="checkbox"/> | |
| Hydrologie perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | fossé |
| Milieu anthropique | <input type="checkbox"/> | |
| Barrage de castor | <input type="checkbox"/> | |

Pressions sur le milieu

Direction

Distance

chemin	nord	15 m
		m
		m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 % EFEE non prioritaires² 0 % Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
1	LFH	

Horizon minéral

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 37	A	Loam sableux	10YR 3/3	Aucune			
-							
-							

Autres paramètres

Classe de drainage				Cas complexe		Drainage oblique interne	
<input type="checkbox"/> 0 Drainage excessif	<input type="checkbox"/> 4 Drainage imparfait	<input type="checkbox"/> Fragipan					
<input type="checkbox"/> 1 Drainage rapide	<input type="checkbox"/> 5 Drainage mauvais	<input type="checkbox"/> Ortstein					
<input type="checkbox"/> 2 Drainage bon	<input type="checkbox"/> 6 Drainage très mauvais	<input type="checkbox"/> Sols rouges					
<input checked="" type="checkbox"/> 3 Drainage modérément bon	<input type="checkbox"/> Incertain - à valider	<input type="checkbox"/> Texture sableuse					

Profondeurs

Nappe (cm) NO

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) no

Roc (cm) n/a

Sol réodoxique - matrice gleyifiée et mouchetiures marquées (cm) no

Notes sur les sols

Beaucoup de racines

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Acer rubrum</i>	4 à 10	2	8	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	15	58	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Fraxinus americana</i>	4 à 10	2	8	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Prunus pensylvanica</i>	10 à 15	1	4	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	5	19	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Picea glauca</i>	4 à 10	1	4	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 26 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Prunus pensylvanica</i>	1 à 2	10	34	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Alnus incana subsp. <i>rugosa</i></i>	2 à 4	5	17	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Acer pensylvanicum</i>	1 à 2	10	34	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer rubrum</i>	0 à 1	2	7	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Sorbus americana</i>	0 à 1	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	1	3	<input type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate 29 %

Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Thalictrum pubescens</i>	2	5	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Solidago flexicaulis</i>	15	36	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Matteuccia pensylvanica</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	FACH	Vul. récolte	
<i>Amauropelta noveboracensis</i>	10	24	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Trillium erectum</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Nabalus trifoliolatus</i>	2	5	<input type="checkbox"/>	NI*		
<i>Dryopteris carthusiana</i>	10	24	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 42 % Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 6

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 0

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt mixte	Sapinière à bouleau jaune

Notes générales

Proche du fossé mais pas d'eau

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation et route adjacent



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet	Q-0611	Date	2025-05-22
Point GPS	CB-25	Nom du milieu / de la zone	MT54

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier

Vue générale de la station d'inventaire



Perturbations et pressions

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| Végétation perturbée | <input type="checkbox"/> |
| Sols perturbés | <input type="checkbox"/> |
| Hydrologie perturbée | <input type="checkbox"/> |
| Milieu anthropique | <input type="checkbox"/> |
| Barrage de castor | <input type="checkbox"/> |

Pressions sur le milieu

Direction

Distance

chemin adjacent	est	5 m
		m
		m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 % EFEE non prioritaires² 0 % Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)

Horizon minéral

Matrice de sol		Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension
0 - 39	A	Sable limoneux	10YR 3/3	Aucune	
-					
-					

Autres paramètres

Classe de drainage		Cas complexe		Drainage oblique interne
<input type="checkbox"/>	0 Drainage excessif	<input type="checkbox"/>	4 Drainage imparfait	<input type="checkbox"/> Fragipan
<input type="checkbox"/>	1 Drainage rapide	<input type="checkbox"/>	5 Drainage mauvais	<input type="checkbox"/> Ortstein
<input type="checkbox"/>	2 Drainage bon	<input type="checkbox"/>	6 Drainage très mauvais	<input type="checkbox"/> Sols rouges
<input checked="" type="checkbox"/>	3 Drainage modérément bon	<input type="checkbox"/>	Incertain - à valider	<input type="checkbox"/> Texture sableuse

Profondeurs

Nappe (cm) _____ no _____

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) _____ no _____

Roc (cm) _____ 39 _____

Sol réodoxique - matrice gleyifiée et mouchetiures marquées (cm) _____ no _____

Notes sur les sols

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Recouvrement total de la strate 70 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Acer pensylvanicum</i>	1 à 2	10	48	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Prunus virginiana</i>	1 à 2	5	24	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Ribes glandulosum</i>	0 à 1	1	5	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	1	5	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Viburnum lantanaoides</i>	1 à 2	1	5	<input type="checkbox"/>	NI*		
<i>Rubus idaeus subsp. <i>strigosus</i></i>	0 à 1	1	5	<input type="checkbox"/>	NI*		
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	0 à 1	1	5	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>populus sp.</i>	0 à 1	1	5	<input type="checkbox"/>	NI*		

Recouvrement total de la strate 21 %

Végétation non ligneuse

Recouvrement total de la strate 34 %

Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 4

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 0

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt de conifères	Sapinière à bouleau jaune

Notes générales

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation



Sols

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet	Q-0611	Date	2025-05-22
Point GPS	CB-26	Nom du milieu / de la zone	MT55

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier

Vue générale de la station d'inventaire



Perturbations et pressions

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| Végétation perturbée | <input type="checkbox"/> |
| Sols perturbés | <input type="checkbox"/> |
| Hydrologie perturbée | <input type="checkbox"/> |
| Milieu anthropique | <input type="checkbox"/> |
| Barrage de castor | <input type="checkbox"/> |

Pressions sur le milieu

Direction

Distance

chemin de débardage	nord-est	10 m
		m
		m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 % EFEE non prioritaires² 0 % Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
2	LFH	

Horizon minéral

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 33	A	Loam sableux	10YR 3/4	Aucune			
-							
-							

Autres paramètres

Classe de drainage				Cas complexe		Drainage oblique interne	
<input type="checkbox"/> 0 Drainage excessif	<input type="checkbox"/> 4 Drainage imparfait	<input type="checkbox"/> Fragipan					
<input type="checkbox"/> 1 Drainage rapide	<input type="checkbox"/> 5 Drainage mauvais	<input type="checkbox"/> Ortstein					
<input type="checkbox"/> 2 Drainage bon	<input type="checkbox"/> 6 Drainage très mauvais	<input type="checkbox"/> Sols rouges					
<input checked="" type="checkbox"/> 3 Drainage modérément bon	<input type="checkbox"/> Incertain - à valider	<input type="checkbox"/> Texture sableuse					

Profondeurs

Nappe (cm) NO

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) no

Roc (cm) n/a

Sol réodoxique - matrice gleyifiée et mouchetiures marquées (cm) no

Notes sur les sols

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Recouvrement total de la strate

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Corylus cornuta</i>	1 à 2	25	64	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer saccharum</i>	2 à 4	10	26	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Abies balsamea</i>	1 à 2	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	1	3	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Prunus virginiana</i>	1 à 2	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer pensylvanicum</i>	2 à 4	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 39 %

Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection Québec	Statut de protection Canada
	Absolu	Relatif				
<i>Pteridium aquilinum</i>	20	36	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Nabalus trifoliolatus</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	NI*		
<i>Osmorhiza claytonii</i>	2	4	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Amauropelta noveboracensis</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Lysimachia borealis</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Maianthemum canadense</i>	10	18	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Solidago canadensis</i>	10	18	<input checked="" type="checkbox"/>	NI*		
<i>Solidago rugosa</i>	5	9	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Erythronium americanum</i>	5	9	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Carex crinita</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate 56 %

Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 6

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 0

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt de feuillus	Érablière à sucre

Notes générales

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet Q-0611 Date 2025-05-22 Observateurs CB | MT
 Point GPS CB-27 Nom du milieu / de la zone MT56

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier

Vue générale de la station d'inventaire



Perturbations et pressions

- | | | |
|----------------------|--------------------------|-------|
| Végétation perturbée | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Sols perturbés | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Hydrologie perturbée | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Milieu anthropique | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Barrage de castor | <input type="checkbox"/> | _____ |

Pressions sur le milieu

Direction

chemin sud 25 m

_____ m

_____ m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 % EFEE non prioritaires² 0 % Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lentilles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
3	LFH	

Horizon minéral

Matrice de sol		Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension
0 - 12	A	Sable fin limoneux	10YR 4/3	Aucune	
12 - 22	B	Sable fin limoneux	2.5Y 6/2	Aucune	
22 - 45	C	Sable grossier limoneux	2.5Y 5/3	Faible	Petites
					Faible
					2,5Y 5/4

Autres paramètres

Classe de drainage

- 0 Drainage excessif
- 1 Drainage rapide
- 2 Drainage bon
- 3 Drainage modérément bon

- 4 Drainage imparfait
- 5 Drainage mauvais
- 6 Drainage très mauvais
- Incertain - à valider

Cas complexe

- Fragipan
- Ortstein
- Sols rouges
- Texture sableuse

Drainage oblique interne

- Présent

Profondeurs

Nappe (cm) 40

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) no

Roc (cm) n/a

Sol réodoxique - matrice gleyifiée et mouchetiures marquées (cm) no

Notes sur les sols

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)	Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection Québec	Statut de protection Canada
	Absolu	Relatif				
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	40	67	<input checked="" type="checkbox"/>	NI	
<i>Picea glauca</i>	10 à 15	5	8	<input type="checkbox"/>	NI	
<i>Populus x canadensis</i>	10 à 15	15	25	<input checked="" type="checkbox"/>	NI	

Recouvrement total de la strate 60 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	1 à 2	10	24	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Salix bebbiana</i>	2 à 4	2	5	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Ribes glandulosum</i>	1 à 2	5	12	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Prunus virginiana</i>	1 à 2	10	24	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Sorbus americana</i>	1 à 2	2	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Rubus idaeus</i> subsp. <i>strigosus</i>	2 à 4	5	12	<input checked="" type="checkbox"/>	NI*		
<i>Corylus cornuta</i>	1 à 2	5	12	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Prunus pensylvanica</i>	2 à 4	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i>	1 à 2	1	2	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Acer rubrum</i>	0 à 1	1	2	<input type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate 42 %

Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection Québec	Statut de protection Canada
	Absolu	Relatif				
<i>Solidago rugosa</i>	5	7	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Clematis virginiana</i>	10	14	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Lysimachia borealis</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Cornus canadensis</i>	2	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Tiarella cordifolia</i>	2	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Fragaria virginiana</i>	2	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Galium sp.</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	Aucun		
<i>Aralia nudicaulis</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Dryopteris cristata</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Maianthemum canadense</i>	8	11	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Calamagrostis canadensis</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Nabalus trifoliolatus</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	NI*		
<i>Osmorrhiza claytonii</i>	15	21	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Amauropelta noveboracensis</i>	3	4	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Solidago canadensis</i>	15	21	<input checked="" type="checkbox"/>	NI*		
<i>Coptis trifolia</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Carex crinita</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate 70 %

Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 9

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 1

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt mixte	Sapinière à peuplier hybride

Notes générales

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet	Q_0611	Date	2025-05-23
Point GPS	CB-28	Nom du milieu / de la zone	MT57

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier

Vue générale de la station d'inventaire



Perturbations et pressions

- | | | |
|----------------------|-------------------------------------|---|
| Végétation perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | Le secteur semble avoir été utilisé pour entreposer des roches de champs |
| Sols perturbés | <input checked="" type="checkbox"/> | Roches de champs omniprésentes à la surface. |
| Hydrologie perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | Placette située à moins de 30m de 2 fossés entre 50cm et 75 cm de profond |
| Milieu anthropique | <input type="checkbox"/> | |
| Barrage de castor | <input type="checkbox"/> | |

Pressions sur le milieu

Direction

Distance

fossé	nord-est	30	m
fossé	sud-est	30	m
		m	

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 % EFEE non prioritaires² 0 % Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)

Horizon minéral

Matrice de sol	Mouchetures			
	Aucune	Grandes	Marqué	10YR 5/4
0 - 34 A Loam limono-sableux 10YR 2/2				
34 - 54 B Limon sableux 2.5Y 6/2	Élevée	Grandes	Marqué	10YR 5/4
-				

Autres paramètres

Classe de drainage

- 1 Drainage rapide
- 2 Drainage bon
- 3 Drainage modérément bon
- 5 Drainage mauvais
- 6 Drainage très mauvais
- Incertain - à valider

Cas complexe

- Ortstein
- Sols rouges
- Texture sableuse

Drainage oblique interne

- Présent

Profondeurs

Nappe (cm) 42
Roc (cm) 45

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) no

Sol réodoxique - matrice gleyifiée et mouchetières marquées (cm) no

Notes sur les sols

Beaucoup de grosses roches à la surface. Forte pluie la veille et pendant la prise de données.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection Québec	Statut de protection Canada
		Absolu	Relatif				
<i>Picea abies</i>	4 à 10	5	100	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Cornus sericea</i>	1 à 2	70	73	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Amelanchier sp.</i>	1 à 2	10	10	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Prunus pensylvanica</i>	2 à 4	5	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Rhododendron canadense</i>	2 à 4	1	1	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Rubus idaeus subsp. <i>strigosus</i></i>	0 à 1	5	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Thuja occidentalis</i>	2 à 4	2	2	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Viburnum cassinoides</i>	2 à 4	2	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Ribes americanum</i>	0 à 1	1	1	<input type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate 96 %

Végétation non ligneuse

Recouvrement total de la strate 43 %

Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 3

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 1

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Friche	Friche arbustive	

Notes générales

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet Q_0611 Date 2025-05-23 Observateurs CB-MT
 Point GPS CB-29 Nom du milieu / de la zone MT58

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier

Vue générale de la station d'inventaire



Perturbations et pressions

- | | | |
|----------------------|--------------------------|--|
| Végétation perturbée | <input type="checkbox"/> | |
| Sols perturbés | <input type="checkbox"/> | |
| Hydrologie perturbée | <input type="checkbox"/> | |
| Milieu anthropique | <input type="checkbox"/> | |
| Barrage de castor | <input type="checkbox"/> | |

Pressions sur le milieu

Direction

Distance

m

m

m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 % EFEE non prioritaires² 0 % Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
3	LFH	

Horizon minéral

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 41	A	Sable grossier limoneux	5Y 6/2	Faible	Petites	Marqué	10YR 5/4
-							
-							

Autres paramètres

Classe de drainage				Cas complexe		Drainage oblique interne	
<input type="checkbox"/> 0 Drainage excessif	<input checked="" type="checkbox"/> 4 Drainage imparfait	<input type="checkbox"/> Fragipan					
<input type="checkbox"/> 1 Drainage rapide	<input type="checkbox"/> 5 Drainage mauvais	<input type="checkbox"/> Ortstein					
<input type="checkbox"/> 2 Drainage bon	<input type="checkbox"/> 6 Drainage très mauvais	<input type="checkbox"/> Sols rouges					
<input type="checkbox"/> 3 Drainage modérément bon	<input type="checkbox"/> Incertain - à valider	<input checked="" type="checkbox"/> Texture sableuse					

Profondeurs

Nappe (cm) NO

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) no

Roc (cm) 41

Sol réodoxique - matrice gleyifiée et mouchetiures marquées (cm) no

Notes sur les sols

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	50	71	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer rubrum</i>	4 à 10	10	14	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Betula alleghaniensis</i>	4 à 10	5	7	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Thuja occidentalis</i>	4 à 10	5	7	<input type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate 70 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	1 à 2	5	56	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Lonicera canadensis</i>	0 à 1	2	22	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	1 à 2	2	22	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 9 %

Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Lysimachia borealis</i>	2	8	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Maianthemum canadense</i>	15	63	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Dendrolycopodium obscurum</i>	1	4	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Dryopteris carthusiana</i>	5	21	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Oxalis montana</i>	1	4	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 24 % Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 3

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 0

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt de conifères	Sapinière à érable rouge

Notes générales

Placette effectué le plus près de l'emprise possible. Placette en bas de pente, mais surélevé d'approx 1m par rapport au milieu humide adjacent. Le profil du sol est influencé par sa position en bas de la pente, mais plus en amont le terrain et en pente continue.

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation

Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet Q_0611 Date 2025-05-23 Observateurs CB-MT
 Point GPS CB-32 Nom du milieu / de la zone MT59

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier



Perturbations et pressions

- | | | |
|----------------------|-------------------------------------|-------|
| Végétation perturbée | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Sols perturbés | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Hydrologie perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | fossé |
| Milieu anthropique | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Barrage de castor | <input type="checkbox"/> | _____ |

Pressions sur le milieu

Direction

Distance

fossé	nord-est	5 m
_____	_____	m
_____	_____	m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 % EFEE non prioritaires² 0 % Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
2	LFH	

Horizon minéral

Matrice de sol		Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension
0 - 5	A	Loam sableux	10YR 3/2	Aucune	
5 - 50	B	Sable fin	10YR 5/6	Aucune	
-					

Autres paramètres

Classe de drainage				Cas complexe		Drainage oblique interne
<input type="checkbox"/>	0 Drainage excessif	<input type="checkbox"/>	4 Drainage imparfait	<input type="checkbox"/>	Fragipan	
<input type="checkbox"/>	1 Drainage rapide	<input type="checkbox"/>	5 Drainage mauvais	<input type="checkbox"/>	Ortstein	
<input type="checkbox"/>	2 Drainage bon	<input type="checkbox"/>	6 Drainage très mauvais	<input type="checkbox"/>	Sols rouges	
<input checked="" type="checkbox"/>	3 Drainage modérément bon	<input type="checkbox"/>	Incertain - à valider	<input type="checkbox"/>	Texture sableuse	

Profondeurs

Nappe (cm) 42

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) no

Roc (cm) n/a

Sol réodoxique - matrice gleyifiée et mouchetiures marquées (cm) no

Notes sur les sols

5 cm de charbon entre A et B

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	50	71	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Betula populifolia</i>	10 à 15	10	14	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer rubrum</i>	4 à 10	5	7	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Picea glauca</i>	10 à 15	5	7	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 70 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Prunus virginiana</i>	4 +	10	33	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Viburnum cassinoides</i>	1 à 2	2	7	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Abies balsamea</i>	1 à 2	15	50	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i>	1 à 2	1	3	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Vaccinium angustifolium</i>	2 à 4	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Sorbus americana</i>	0 à 1	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 30 %

Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Maianthemum canadense</i>	15	68	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Osmorrhiza claytonii</i>	1	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Dryopteris carthusiana</i>	1	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Lysimachia borealis</i>	1	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Coptis trifolia</i>	1	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Fragaria virginiana</i>	1	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Taraxacum officinale</i>	1	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Cornus canadensis</i>	1	5	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 22 % Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 4

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 0

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt de conifères	Sapinière

Notes générales

Fortes pluies durant la journée d'inventaire, et pendant la prise des données de la placette.

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation



Sols

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet Q_0611 Date 2025-05-23 Observateurs CB-MT
 Point GPS CB-33 Nom du milieu / de la zone MT60

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

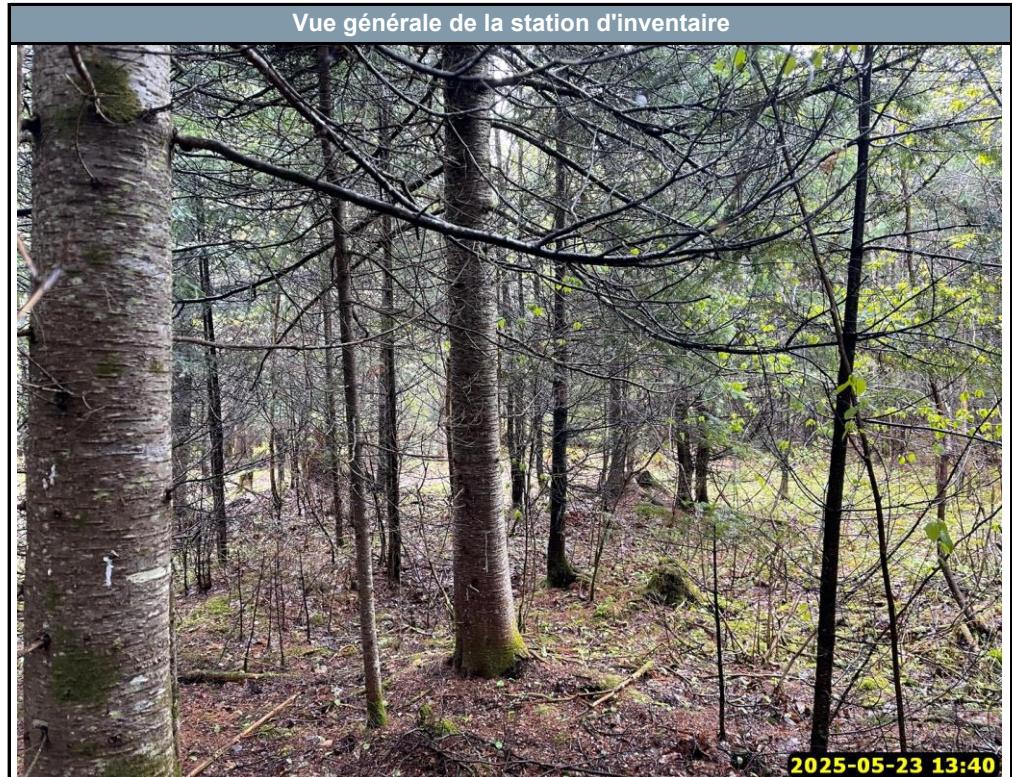
- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier



Perturbations et pressions

- | | | |
|----------------------|--------------------------|-------|
| Végétation perturbée | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Sols perturbés | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Hydrologie perturbée | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Milieu anthropique | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Barrage de castor | <input type="checkbox"/> | _____ |

Pressions sur le milieu

	Direction	Distance
fossé et chemin	ouest	15 m
	_____	m
	_____	m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 % EFEE non prioritaires² 0 % Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
8	LFH	

Horizon minéral

Matrice de sol		Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension
0 - 35	A	Sable fin limoneux	7.5YR 4/3	Aucune	
-					
-					

Autres paramètres

Classe de drainage		Cas complexe		Drainage oblique interne
<input type="checkbox"/>	0 Drainage excessif	<input type="checkbox"/>	4 Drainage imparfait	<input type="checkbox"/> Fragipan
<input type="checkbox"/>	1 Drainage rapide	<input type="checkbox"/>	5 Drainage mauvais	<input type="checkbox"/> Ortstein
<input type="checkbox"/>	2 Drainage bon	<input type="checkbox"/>	6 Drainage très mauvais	<input type="checkbox"/> Sols rouges
<input checked="" type="checkbox"/>	3 Drainage modérément bon	<input type="checkbox"/>	Incertain - à valider	<input type="checkbox"/> Texture sableuse

Profondeurs

Nappe (cm) n/a

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) no

Roc (cm) 43

Sol réodoxique - matrice gleyifiée et mouchetiures marquées (cm) no

Notes sur les sols

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	20	44	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Thuja occidentalis</i>	4 à 10	5	11	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Betula alleghaniensis</i>	4 à 10	5	11	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Prunus serotina</i>	10 à 15	15	33	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 45 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Prunus virginiana</i>	1 à 2	10	36	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Betula alleghaniensis</i>	2 à 4	5	18	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Abies balsamea</i>	2 à 4	5	18	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Viburnum cassinoides</i>	0 à 1	1	4	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Lonicera canadensis</i>	1 à 2	1	4	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Corylus cornuta</i>	1 à 2	5	18	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Amelanchier sp.</i>	1 à 2	1	4	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 28 %

Végétation non ligneuse

Espèces présentes		Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Maianthemum canadense</i>		10	40	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Amauropelta noveboracensis</i>		2	8	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Dryopteris carthusiana</i>		2	8	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Aralia nudicaulis</i>		1	4	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Solidago rugosa</i>		1	4	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Coptis trifolia</i>		1	4	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Lysimachia borealis</i>		1	4	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Cornus canadensis</i>		5	20	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Fragaria vesca subsp. <i>americana</i></i>		1	4	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Nabalus altissimus</i>		1	4	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 25 % Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 8

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 0

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt mixte	Sapinière à cerisier tardif

Notes générales

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation



Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet Q-0611 Date 2025-06-03 Observateurs CB | CSM
 Point GPS CB-51 Nom du milieu / de la zone MT61

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier

Perturbations et pressions

- Végétation perturbée coupe de bois et chemins de débardage partout dans le secteur
- Sols perturbés coupe de bois et chemins de débardage partout dans le secteur
- Hydrologie perturbée chemin forestier à proximité
- Milieu anthropique
- Barrage de castor



Pressions sur le milieu

Direction

Distance

chemins de débardage et coupe omniprésents hors placette aussi

-

m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 %

EFEE non prioritaires² 0 %

Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Recouvrement de l'eau libre (%) :

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
2	LFH	

Horizon minéral

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 35	A	Loam sablo-argileux	10YR 3/3	Aucune			/

Autres paramètres

Classe de drainage

- 0 Drainage excessif
- 1 Drainage rapide
- 2 Drainage bon
- 3 Drainage modérément bon

- 4 Drainage imparfait
- 5 Drainage mauvais
- 6 Drainage très mauvais
- Incertain - à valider

Cas complexe

- Fragipan
- Ortstein
- Sols rouges
- Texture sableuse

Drainage oblique interne

- Présent

Profondeurs

Nappe (cm) no

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) no

Roc (cm) 35

Sol rédoxique - matrice gleyifiée et mouchetures marquées (cm) no

Notes sur les sols

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection Québec	Statut de protection Canada
		Absolu	Relatif				
<i>Acer saccharum</i>	10 à 15	35	58	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Fagus grandifolia</i>	4 à 10	20	33	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	5	8	<input type="checkbox"/>	NI		
Recouvrement total de la strate		60	%				

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection Québec	Statut de protection Canada
		Absolu	Relatif				
<i>Acer pensylvanicum</i>	1 à 2	5	13	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Viburnum lantanaoides</i>	1 à 2	30	79	<input checked="" type="checkbox"/>	NI*		
<i>Acer saccharum</i>	0 à 1	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Fagus grandifolia</i>	0 à 1	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Sambucus racemosa</i>	0 à 1	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
Recouvrement total de la strate		38	%				

Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection Québec	Statut de protection Canada
	Absolu	Relatif				
<i>Dicentra cucullaria</i>	2	9	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Dryopteris carthusiana</i>	2	9	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Amauropelta noveboracensis</i>	2	9	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Trillium erectum</i>	1	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Erythronium americanum</i>	5	23	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Phegopteris connectilis</i>	1	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Tiarella cordifolia</i>	2	9	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Maianthemum canadense</i>	1	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Huperzia lucidula</i>	5	23	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Solidago rugosa</i>	1	5	<input type="checkbox"/>	NI		
Recouvrement total de la strate		22	%	Rayon de la station inventoriée		

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 9

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 0

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Le milieu humide est-il en littoral? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt de feuillus	Érablière à hêtre

Notes générales

Photos manquantes

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet Q-0611 Date 2025-06-04 Observateurs CB
 Point GPS CB-67 Nom du milieu / de la zone MT62

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier

Vue générale de la station d'inventaire



Perturbations et pressions

Végétation perturbée Ancienne coupe

Sols perturbés Anciennes traces d'ornières qui traversent le site

Hydrologie perturbée Milieu plus bas que le fossé de route mais séparé par un rebord entre les deux

Milieu anthropique

Barrage de castor

Pressions sur le milieu

Direction

Distance

chemin forestier

sud-ouest

5 m

m

m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 %

EFEE non prioritaires² 5 %

Toutes les EFEE 5 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Recouvrement de l'eau libre (%) :

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
2	LFH	
	O	
	O	

Horizon minéral

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Mouchetures			
				Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 20	A	Limon argileux	2.5Y 3/3	Aucune			/
20 - 35	B	Limon sableux	2.5Y 5/2	Aucune			/
35 -			/				/

Autres paramètres

Classe de drainage

- 0 Drainage excessif
- 1 Drainage rapide
- 2 Drainage bon
- 3 Drainage modérément bon

- 4 Drainage imparfait
- 5 Drainage mauvais
- 6 Drainage très mauvais
- Incertain - à valider

Cas complexe

- Fragipan
- Ortstein
- Sols rouges
- Texture sableuse

Drainage oblique interne

- Présent

Profondeurs

Nappe (cm) no

Sol réductrice - complètement gleyifié (cm) no

Roc (cm) 35

Sol rédoxique - matrice gleyifiée et mouchetures marquées (cm) no

Notes sur les sols

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Betula papyrifera</i>	10 à 15	10	32	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer rubrum</i>	10 à 15	10	32	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	5	16	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Populus x canescens</i>	10 à 15	5	16	<input type="checkbox"/>	Aucun		
<i>Populus balsamifera</i>	10 à 15	1	3	<input type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate 31 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	2 à 4	10	23	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Corylus cornuta</i>	1 à 2	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Prunus virginiana</i>	1 à 2	10	23	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Abies balsamea</i>	2 à 4	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Ribes glandulosum</i>	0 à 1	5	12	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	10	23	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Populus x canescens</i>	1 à 2	1	2	<input type="checkbox"/>	Aucun		
<i>Rubus idaeus subsp. strigosus</i>	0 à 1	5	12	<input type="checkbox"/>	NI*		

Recouvrement total de la strate 43 %

Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Solidago canadensis</i>	2	3	<input type="checkbox"/>	NI*		
<i>Clematis virginiana</i>	15	23	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun		
<i>Onoclea sensibilis</i>	15	23	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Dryopteris carthusiana</i>	10	15	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Clintonia borealis</i>	10	15	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Solidago rugosa</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Tiarella cordifolia</i>	2	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Doellingeria umbellata</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Carex intumescens</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Fragaria virginiana</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Phalaris arundinacea</i>	5	8	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Claytosmunda claytoniana</i>	2	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Thalictrum pubescens</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate 66 % Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 4

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 3

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Le milieu humide est-il en littoral? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt de feuillus	Érablière à bouleau à papier

Notes générales

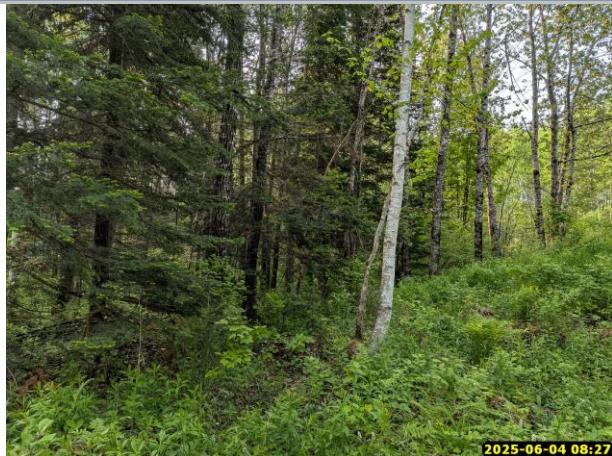
statut clematis a valider

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet Q-0611 Date 2025-06-04 Observateurs CB
 Point GPS CB-68 Nom du milieu / de la zone MT63

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Terrestre

Situation

- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain (1)

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier



Perturbations et pressions

- | | | |
|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Végétation perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | Ancienne coupe, chemin de débardage |
| Sols perturbés | <input checked="" type="checkbox"/> | Chemin de débardage |
| Hydrologie perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | Ancienne coupe, chemin de débardage |
| Milieu anthropique | <input type="checkbox"/> | |
| Barrage de castor | <input type="checkbox"/> | |

Pressions sur le milieu

Direction

Distance

chemin de débardage avec ornières adjacent	nord	5 m
chemin de débardage avec ornières adjacent	sud	5 m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 % EFEE non prioritaires² 25 % Toutes les EFEE 25 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Recouvrement de l'eau libre (%) :

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
2	LFH	

Horizon minéral

Matrice de sol		Mouchetures					
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 21	A	Limon argileux	2.5Y 5/4	Aucune			/
21 - 40	B	Limon argileux	2.5Y 6/3	Aucune			/

Autres paramètres

Classe de drainage

- 0 Drainage excessif
- 1 Drainage rapide
- 2 Drainage bon
- 3 Drainage modérément bon

- 4 Drainage imparfait
- 5 Drainage mauvais
- 6 Drainage très mauvais
- Incertain - à valider

Cas complexe

- Fragipan
- Ortstein
- Sols rouges
- Texture sableuse

Drainage oblique interne

Présent

Profondeurs

Nappe (cm) 40

Sol réductif - complètement gleyifié (cm) no

Roc (cm) no

Sol rédoxique - matrice gleyifiée et mouchetures marquées (cm) no

Notes sur les sols

Fortes pluies dans les jours précédentes

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	5	23	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Populus x canescens</i>	4 à 10	15	68	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Prunus serotina</i>	4 à 10	1	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Betula papyrifera</i>	4 à 10	1	5	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 22 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	0 à 1	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Prunus serotina</i>	0 à 1	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	5	17	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Diervilla lonicera</i>	0 à 1	2	7	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Corylus cornuta</i>	1 à 2	15	50	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	1 à 2	5	17	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Acer rubrum</i>	1 à 2	1	3	<input type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate 30 %

Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Claytosmunda Claytoniana</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Solidago rugosa</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Nabalus altissimus</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	NI*		
<i>Maianthemum canadense</i>	5	8	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Tiarella cordifolia</i>	5	8	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Cornus canadensis</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Fragaria virginiana</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Phalaris arundinacea</i>	25	42	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Amauropelta noveboracensis</i>	10	17	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Carex crinita</i>	5	8	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Doellingeria umbellata</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Dryopteris carthusiana</i>	2	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Carex trisperma</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	OBL		

Recouvrement total de la strate 59 % Rayon de la station inventoriée 5 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 4

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 3

Recouvrement absolu des espèces OBL 1 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Le milieu humide est-il en littoral? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt mixte	Peupleraie à sapin baumier

Notes générales

Une des espèces dominantes, *Phalaris arundinacea*, est une espèce envahissante. Elle couvre environ 90% de la surface des chemins de débardage qui traverse la zone. L'emprise des chemins couvre approx 20% de la surface.

À partir des chemins de débardage, elle commence à s'infiltrer vers l'intérieur des îlots boisés.

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation



Sols



Végétation



Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet	Q-0611	Date	2025-07-03
Point GPS	MAT-1	Observateurs	MPL MAT

Nom du milieu / de la zone MT-64

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Palustre
- Terrestre

Situation

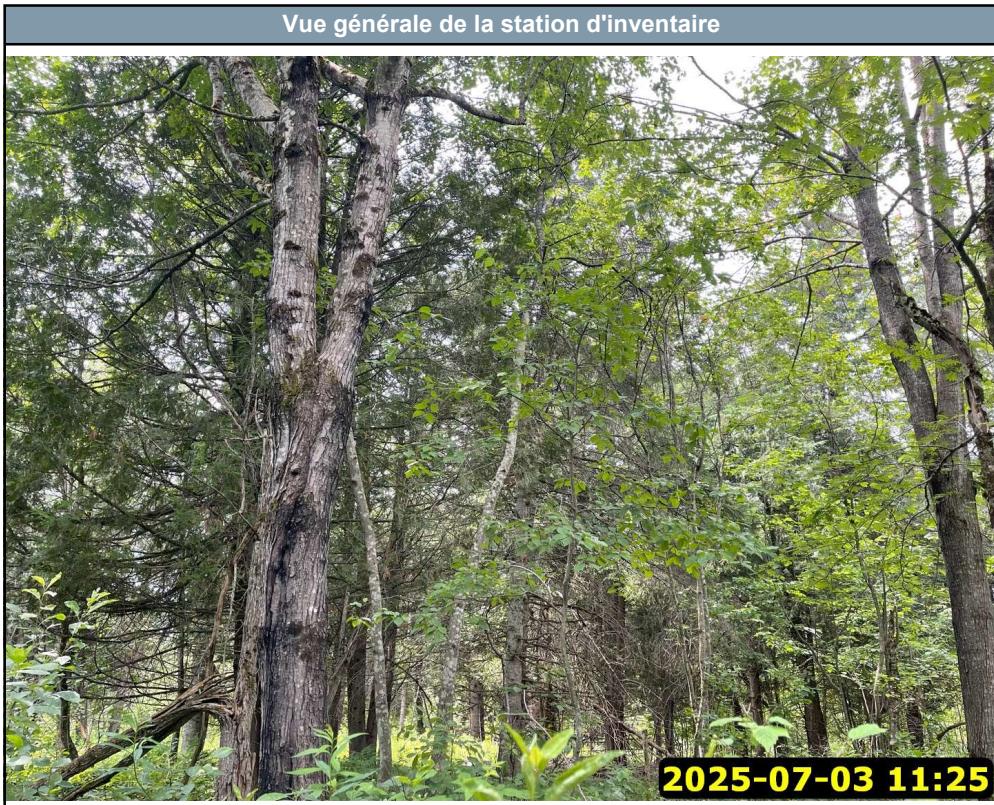
- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier

Perturbations et pressions

- | | | |
|----------------------|--------------------------|--|
| Végétation perturbée | <input type="checkbox"/> | |
| Sols perturbés | <input type="checkbox"/> | |
| Hydrologie perturbée | <input type="checkbox"/> | |
| Milieu anthropique | <input type="checkbox"/> | |
| Barrage de castor | <input type="checkbox"/> | |



Pressions sur le milieu

Direction

Distance

chemin vtt	sud-ouest	40	m
chemin vtt	nord-ouest	50	m
			m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires ¹	0	%
--------------------------------	---	---

EFEE non prioritaires² 0 %

Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

- Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
 Cours d'eau permanent
 Cours d'eau intermittent
 Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
 2 Récepteur d'un cours d'eau
 3 Connexion de la charge et de la décharge
 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
 5 Traversé par un cours d'eau
 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
 Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
 Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
 Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
 Odeur de soufre (œufs pourris)
 Litière noirâtre
 Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
 Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
 Lignes de mousses sur les troncs
 Souches hypertrophiées
 Lenticelles hypertrophiées
 Système racinaire peu profond
 Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)

Horizon minéral

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 20	A m	Argile sableuse	10YR 2/2	Aucune			
20 - 40	B	Sable fin	5Y 4/3	Faible	Petites	Faible	5Y 5/2
-							

Autres paramètres

Classe de drainage

- 0 Drainage excessif
 1 Drainage rapide
 2 Drainage bon
 3 Drainage modérément bon

- 4 Drainage imparfait
 5 Drainage mauvais
 6 Drainage très mauvais
 Incertain - à valider

Cas complexe

- Fragipan
 Ortstein
 Sols rouges
 Texture sableuse

Drainage oblique interne

- Présent

Profondeurs

Nappe (cm) 38
Roc (cm) n.o

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) n.o

Sol rédoxique - matrice gleyifiée et mouchetures marquées (cm) n.o

Notes sur les sols

horizon B avec gravier

beaucoup de pluie dans les derniers jours

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Acer rubrum</i>	10 à 15	20	50	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Thuja occidentalis</i>	4 à 10	10	25	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Populus tremuloides</i>	10 à 15	2	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	5	13	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Betula populifolia</i>	10 à 15	3	8	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 40 %

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Ribes lacustre</i>	0 à 1	1	2	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Corylus cornuta</i>	1 à 2	2	4	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Prunus virginiana</i>	1 à 2	10	22	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	2 à 4	10	22	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Rubus idaeus subsp. strigosus</i>	0 à 1	5	11	<input type="checkbox"/>	NI*		
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	7	15	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Sorbus americana</i>	4 +	8	17	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Ribes cynosbati</i>	0 à 1	2	4	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Endotropis alnifolia</i>	0 à 1	1	2	<input type="checkbox"/>	OBL		

Recouvrement total de la strate 46 %

Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Ranunculus acris</i>	1	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Solidago canadensis</i>	15	68	<input checked="" type="checkbox"/>	NI*		
<i>Urtica dioica</i>	1	5	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Dryopteris carthusiana</i>	3	14	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Fragaria vesca subsp. americana</i>	1	5	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Arisaema triphyllum</i>	1	5	<input type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate 22 % Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 3

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 3

Recouvrement absolu des espèces OBL 1 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt mixte	

Notes générales

Résurgence à proximité

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet	Q-0611	Date	2025-07-03
Point GPS	MAT-3	Observateurs	MPL MAT

Nom du milieu / de la zone MT-65

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Palustre
- Terrestre

Situation

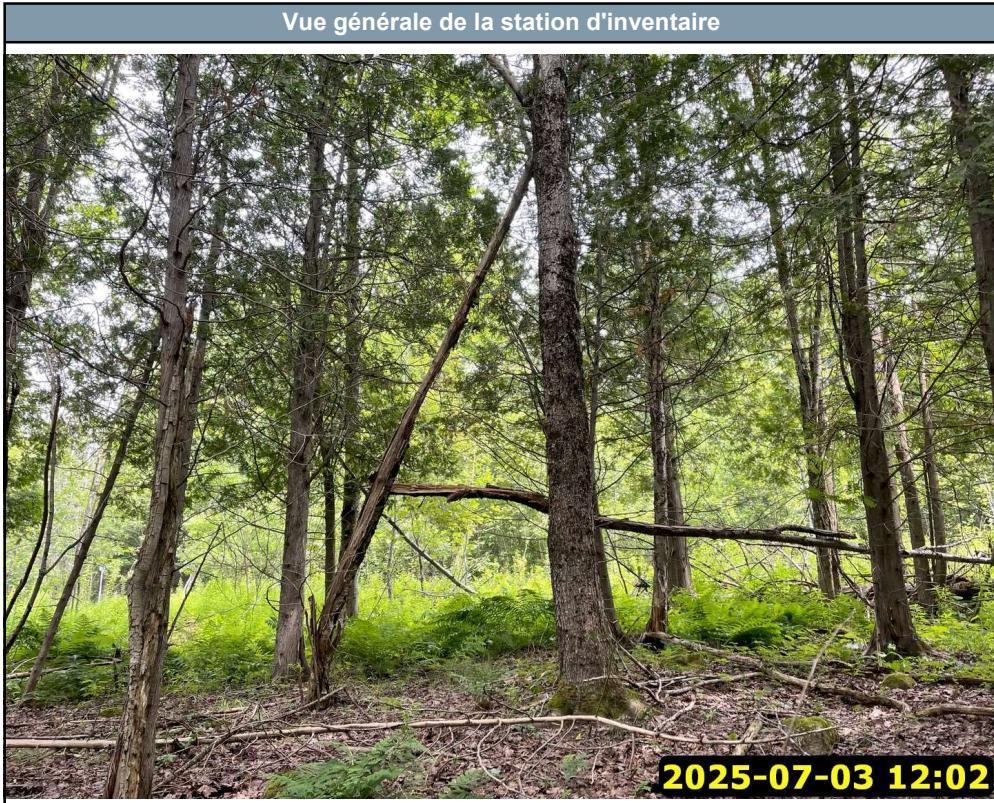
- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier

Perturbations et pressions

Végétation perturbée	<input type="checkbox"/>	
Sols perturbés	<input type="checkbox"/>	
Hydrologie perturbée	<input type="checkbox"/>	
Milieu anthropique	<input type="checkbox"/>	
Barrage de castor	<input type="checkbox"/>	



Pressions sur le milieu

Direction

Distance

chemin vtt	nord-est	10	m
ligne hydro	sud-ouest	14	m
chemin vtt	nord-ouest	66	m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires ¹	0	%
--------------------------------	---	---

EFEE non prioritaires ²	0	%
------------------------------------	---	---

Toutes les EFEE	0	%
-----------------	---	---

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en **rouge** dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en **orange** dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
1	LFH	

Horizon minéral

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 23	A m	Sable fin	2.5Y 3/3	Aucune			
23 - 12	B	Sable fin	10YR 4/6	Aucune			
-							

Autres paramètres

Classe de drainage

- 0 Drainage excessif
- 1 Drainage rapide
- 2 Drainage bon
- 3 Drainage modérément bon

- 4 Drainage imparfait
- 5 Drainage mauvais
- 6 Drainage très mauvais
- Incertain - à valider

Cas complexe

- Fragipan
- Ortstein
- Sols rouges
- Texture sableuse

Drainage oblique interne

- Présent

Profondeurs

Nappe (cm) n.o

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) n.o

Roc (cm) n.o

Sol rédoxique - matrice gleyifiée et mouchetures marquées (cm) n.o

Notes sur les sols

présence de bloc

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Thuja occidentalis</i>	4 à 10	40	67	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Acer rubrum</i>	10 à 15	20	33	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Recouvrement total de la strate

Végétation non ligneuse

Recouvrement total de la strate

Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 0

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 2

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt mixte	Cédrière à érable rouge

Notes générales

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



2025-07-03 12:02

Végétation



2025-07-03 12:02

Sols



2025-07-03 12:02

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet	Q-0611	Date	2025-07-03
Point GPS	MAT-5	Observateurs	MPL MAT

Nom du milieu / de la zone MT-66

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Palustre
- Terrestre

Situation

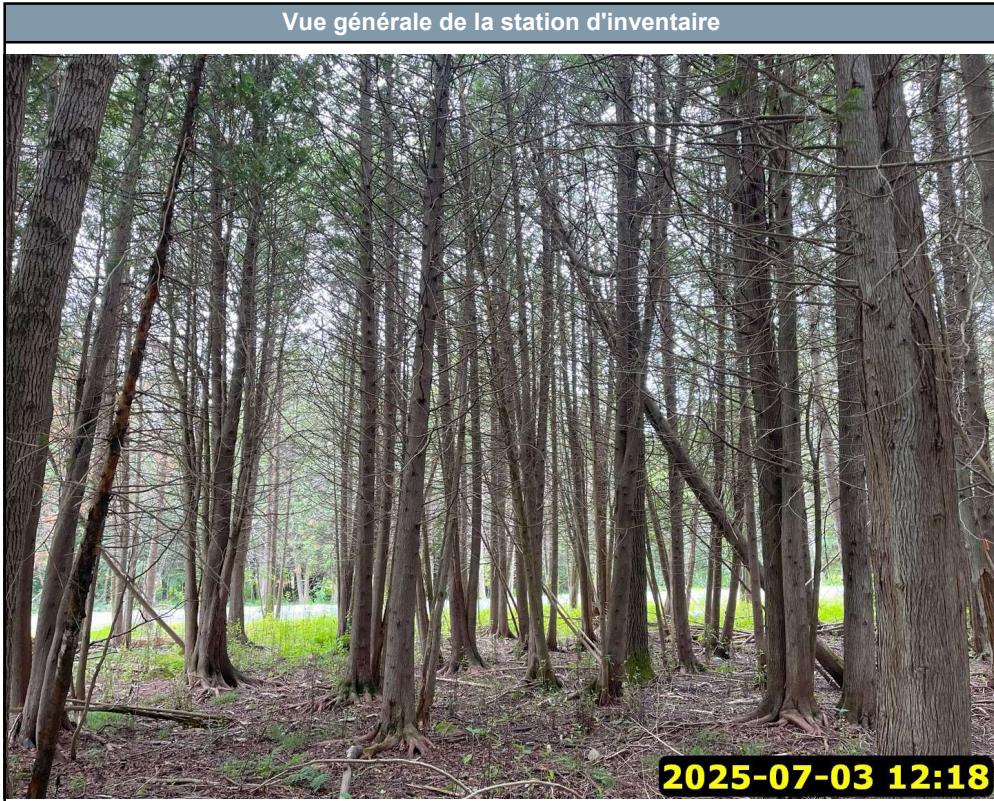
- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier

Perturbations et pressions

- | | | |
|----------------------|--------------------------|--|
| Végétation perturbée | <input type="checkbox"/> | |
| Sols perturbés | <input type="checkbox"/> | |
| Hydrologie perturbée | <input type="checkbox"/> | |
| Milieu anthropique | <input type="checkbox"/> | |
| Barrage de castor | <input type="checkbox"/> | |



Pressions sur le milieu

Direction

Distance

chemin	-	m
		m
		m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires ¹	0	%	EFEE non prioritaires ²	0	%	Toutes les EFEE	0	%
--------------------------------	---	---	------------------------------------	---	---	-----------------	---	---

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en **rouge** dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en **orange** dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

- Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
1	LFH	

Horizon minéral

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 20	A	Sable grossier	10YR 2/2	Aucune			
-							
-							

Autres paramètres

Classe de drainage

- 0 Drainage excessif
- 1 Drainage rapide
- 2 Drainage bon
- 3 Drainage modérément bon

- 4 Drainage imparfait
- 5 Drainage mauvais
- 6 Drainage très mauvais
- Incertain - à valider

Cas complexe

- Fragipan
- Ortstein
- Sols rouges
- Texture sableuse

Drainage oblique interne

- Présent

Profondeurs

Nappe (cm) n.o

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) n.o

Roc (cm) n.o

Sol rédoxique - matrice gleyifiée et mouchetures marquées (cm) n.o

Notes sur les sols

présence de bloc

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Thuja occidentalis</i>	4 à 10	70	88	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	5	6	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Populus balsamifera</i>	10 à 15	5	6	<input type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Recouvrement total de la strate

Végétation non ligneuse

Recouvrement total de la strate 8 %

Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 0

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 1

Recouvrement absolu des espèces OBL 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt de conifères	Cédrrière

Notes générales

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet	Q-0611	Date	2025-07-03
Point GPS	MAT-6	Observateurs	MPL MAT

Nom du milieu / de la zone MT-67

SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte

- Estuarien
- Marin
- Lacustre
- Riverain
- Palustre
- Terrestre

Situation

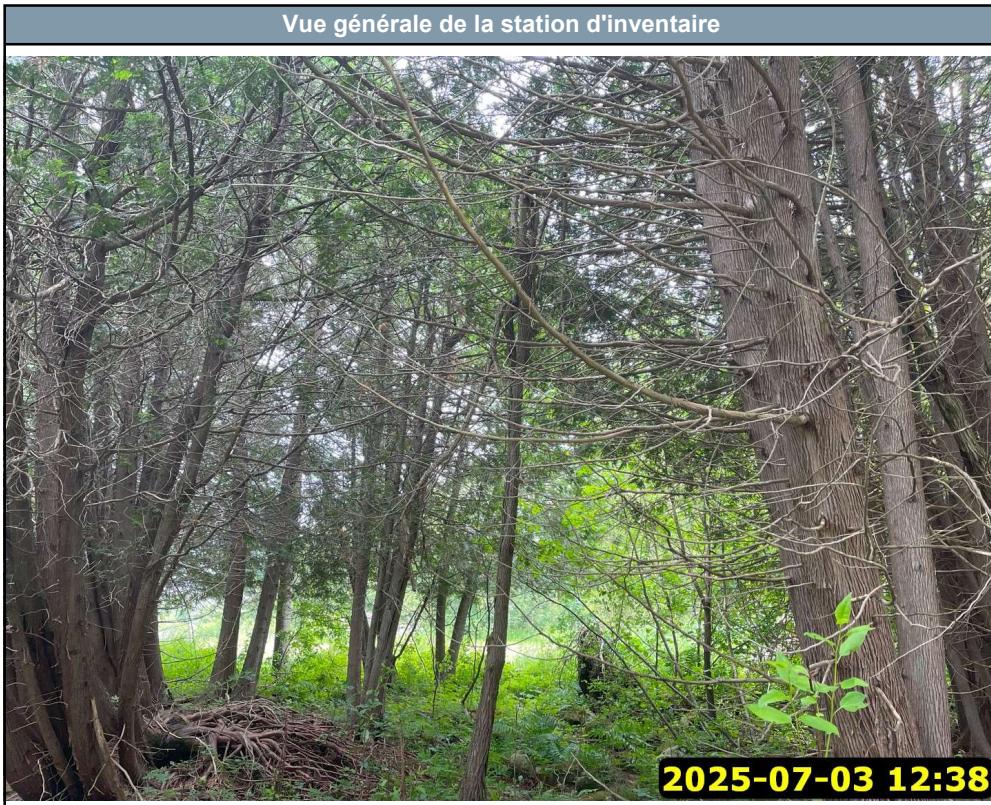
- Terrain plat
- Haut de pente
- Mi-pente
- Bas de pente
- Replat
- Dépression ouverte
- Dépression fermée

Forme de terrain

- Concave
- Convexe
- Irrégulier
- Régulier

Perturbations et pressions

- | | | |
|----------------------|-------------------------------------|--------|
| Végétation perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | chemin |
| Sols perturbés | <input checked="" type="checkbox"/> | chemin |
| Hydrologie perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | chemin |
| Milieu anthropique | <input type="checkbox"/> | |
| Barrage de castor | <input type="checkbox"/> | |



Pressions sur le milieu

Direction

Distance

chemin

-

m

m

m

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires¹ 0 %

EFEE non prioritaires² 0 %

Toutes les EFEE 0 %

¹ Les EFEE prioritaires qui sont présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas.

² Les EFEE non prioritaires présentes sont inscrites en orange dans la section 5 ci-bas.

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 3 - HYDROLOGIE

- Présence d'eau libre en surface

Lien(s) hydrologique(s)

- Lac
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Fossé

Type de lien hydrologique

- 1 Source d'un cours d'eau
- 2 Récepteur d'un cours d'eau
- 3 Connexion de la charge et de la décharge
- 4 En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
- 5 Traversé par un cours d'eau
- 6 Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol
- Lignes de démarcations (quais, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / décomposition des sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

SECTION 4 - SOLS

Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)

Horizon minéral

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 12	A m	Limon sableux	5Y 2,5/1	Aucune			
12 - 30	B	Sable grossier	5Y 4/3	Moyenne	Grandes	Marqué	7.5YR 4/6
-							

Autres paramètres

Classe de drainage

- 0 Drainage excessif
- 1 Drainage rapide
- 2 Drainage bon
- 3 Drainage modérément bon

- 4 Drainage imparfait
- 5 Drainage mauvais
- 6 Drainage très mauvais
- Incertain - à valider

Cas complexe

- Fragipan
- Ortstein
- Sols rouges
- Texture sableuse

Drainage oblique interne

- Présent

Profondeurs

Nappe (cm) n.o

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) n.o

Roc (cm) n.o

Sol rédoxique - matrice gleyifiée et mouchetures marquées (cm) n.o

Notes sur les sols

présence de bloc

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 5 - VÉGÉTATION

Végétation arborescente (4 m et plus)

Recouvrement total de la strate

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Recouvrement total de la strate 20 %

Végétation non ligneuse

Recouvrement total de la strate 29 %

Rayon de la station inventoriée 11 m

Note: un statut hydrique suivi d'un astérisque signifie qu'il provient d'autres sources que Lachance et coll. (2021).

Nombre d'espèces NI dominantes 3

Nombre d'espèces FACH et OBI dominantes 3

Recouvrement absolu des espèces OBI 0 %

Fiche de caractérisation des écosystèmes

SECTION 6 - SYNTHÈSE

Critères de détermination des milieux humides

- Végétation à dominance hygrophile
- Indicateurs hydrologiques positifs
- Présence de sols hydromorphes

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui Non

Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Forêt	Forêt de conifères	Cédrrière

Notes générales

SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



2025-07-03 12:38

Végétation



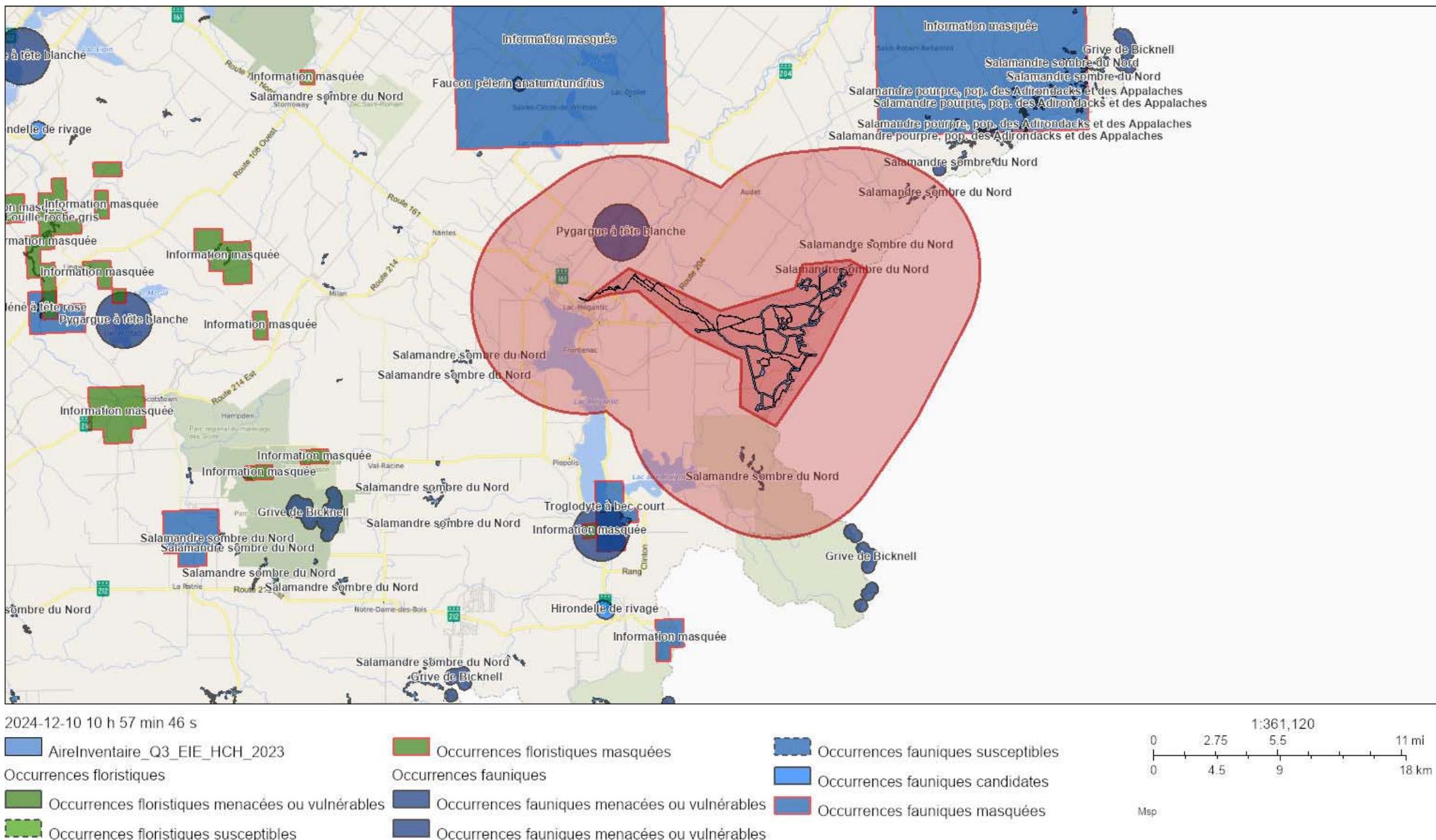
2025-07-03 12:38

Sols



2025-07-03 12:37

ANNEXE J
RÉSULTATS DE LA DEMANDE AU CDPNQ



Occurrences fauniques

No occurrence	No d'élément	Règne	Statut au Québec	Nom latin	Nom français	Nom anglais	Type d'occurrence	Cote de viabilité	Dernière évaluation de la cote de viabilité	Dernière observation	Précision
673	18	Animaux	Susceptible	Lithobates palustris	Grenouille des marais	Pickerel Frog	Sans objet	H (Historique)	7/1/2019	1996-08-15	S (Seconde, < 150 m)
21 397	275	Animaux	Menacée	Chaetura pelagica	Martinet ramoneur	Chimney Swift	Site de reproduction	E (Existe, à déterminer)	8/7/2013	2016-07-07	S (Seconde, < 150 m)
21 449	275	Animaux	Menacée	Chaetura pelagica	Martinet ramoneur	Chimney Swift	Aire de concentration	E (Existe, à déterminer)	26/8/2013	2013-07-15	S (Seconde, < 150 m)
24 873	118	Animaux	Vulnérable	Haliaeetus leucocephalus	Pygargue à tête blanche	Bald Eagle	Site de reproduction	E (Existe, à déterminer)	26/8/2018	2019-04-29	S (Seconde, < 150 m)
19 644	3	Animaux	Susceptible	Desmognathus fuscus	Salamandre sombre du Nord	Northern Dusky Salamander	Sans objet	E (Existe, à déterminer)	7/11/2010	2010-08-30	S (Seconde, < 150 m)
15 992	3	Animaux	Susceptible	Desmognathus fuscus	Salamandre sombre du Nord	Northern Dusky Salamander	Sans objet	E (Existe, à déterminer)	7/11/2010	2012-08-02	S (Seconde, < 150 m)
19 654	3	Animaux	Susceptible	Desmognathus fuscus	Salamandre sombre du Nord	Northern Dusky Salamander	Sans objet	E (Existe, à déterminer)	8/11/2010	2010-07-06	S (Seconde, < 150 m)
19 659	3	Animaux	Susceptible	Desmognathus fuscus	Salamandre sombre du Nord	Northern Dusky Salamander	Sans objet	E (Existe, à déterminer)	9/11/2010	2010-07-06	S (Seconde, < 150 m)
19 653	3	Animaux	Susceptible	Desmognathus fuscus	Salamandre sombre du Nord	Northern Dusky Salamander	Sans objet	E (Existe, à déterminer)	8/11/2010	2010-07-06	S (Seconde, < 150 m)

Latitude	Longitude	Statut canadien COSEPAC	Statut canadien LEP	Rang S (provincial)	Groupe taxonomique	Nombre total d'occurrences	Statut au Québec recommandé	Fiche de l'espèce	Version
45,53411	-70,94706	NEP (Non en péril)	X (Aucun)	S4	Vertébrés	2	Non disponible	https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/animaux-sauvages-quebec/liste-des-especes-fauniques/grenouille-marais	2/12/2024
45,5732855481	-70,8762972048	M (Menacée)	M (Menacée)	S2B	Vertébrés	245	Non disponible	Non disponible	2/12/2024
45,5730101138	-70,8764611926	M (Menacée)	M (Menacée)	S2B	Vertébrés	245	Non disponible	Non disponible	2/12/2024
45,6310570392	-70,857	NEP (Non en péril)	X (Aucun)	S4	Vertébrés	271	Non disponible	https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/animaux-sauvages-quebec/liste-des-especes-fauniques/pygargue-tete-blanche	2/12/2024
45,4743888669	-70,7317831394	NEP (Non en péril)	X (Aucun)	S5	Vertébrés	469	Non disponible	https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/animaux-sauvages-quebec/liste-des-especes-fauniques/salamandre-sombre-nord	2/12/2024
45,65575719	-70,577225923	NEP (Non en péril)	X (Aucun)	S5	Vertébrés	469	Non disponible	https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/animaux-sauvages-quebec/liste-des-especes-fauniques/salamandre-sombre-nord	2/12/2024
45,6036740543	-70,6473684859	NEP (Non en péril)	X (Aucun)	S5	Vertébrés	469	Non disponible	https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/animaux-sauvages-quebec/liste-des-especes-fauniques/salamandre-sombre-nord	2/12/2024
45,6225508401	-70,6233886872	NEP (Non en péril)	X (Aucun)	S5	Vertébrés	469	Non disponible	https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/animaux-sauvages-quebec/liste-des-especes-fauniques/salamandre-sombre-nord	2/12/2024
45,6198456798	-70,6444041699	NEP (Non en péril)	X (Aucun)	S5	Vertébrés	469	Non disponible	https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/animaux-sauvages-quebec/liste-des-especes-fauniques/salamandre-sombre-nord	2/12/2024

Cette requête ne doit pas être considérée comme étant définitive et ne se substitue pas à une demande au CDPNQ en cas de présence d'une ou de plusieurs occurrences masquée(s) d'espèce(s) menacée(s), vulnérable(s) ou susceptible(s) de l'être, à l'établissement d'une liste d'espèces et de la cartographie d'habitats potentiels ou encore, aux inventaires requis. Le document d'information décrivant le fonctionnement du CDPNQ, ses diverses composantes, les types d'analyses réalisées par son équipe et les portrait des données diffusées est disponible ici : <https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/faune/documents/precaire/document-information-CDPNQ.pdf>

Résumé des données ichtyologiques d'observation générale

bleu: menacée, orange: vulnérable, vert: susceptible

rose: salmonidés, rouge exotique

Nom du plan d'eau	Espèce	Date de la dernière	Municipalité
Nebnellis, Rivière	Bec-de-lièvre / Exoglossum / maxillingua	2021-07-22	Frontenac
Nebnellis, Rivière	Catostomidés	1952-08-28	Frontenac
Nebnellis, Rivière	Chabot visqueux / Cottus / cognatus	2021-07-22	Frontenac
Nebnellis, Rivière	Cyprins sp.	1952-08-28	Frontenac
Nebnellis, Rivière	Méné à nageoires rouges / Luxilus / cornutus	2021-07-22	Frontenac
Nebnellis, Rivière	Meunier noir / Catostomus / commersonii	2021-07-22	Frontenac
Nebnellis, Rivière	Mulet à cornes / Semotilus / atromaculatus	2021-07-22	Frontenac
Nebnellis, Rivière	Naseux des rapides / Rhinichthys / cataractae	2021-07-22	Frontenac
Nebnellis, Rivière	Naseux noir de l'Est / Rhinichthys / atratulus	2021-07-22	Frontenac
Nebnellis, Rivière	Omble de fontaine / Salvelinus / fontinalis	2021-07-22	Frontenac
Nebnellis, Rivière	Perchaude / Perca / flavescens	2011-07-28	Frontenac
Nebnellis, Rivière	Truite arc-en-ciel / Oncorhynchus / mykiss	2020-07-02	Frontenac
Nebnellis, Rivière	Truite brune / Salmo / trutta	2020-07-02	Frontenac
Nebnellis, Tributaire	Naseux noir de l'Est / Rhinichthys / atratulus	2021-07-28	Frontenac
Nebnellis, Tributaire	Omble de fontaine / Salvelinus / fontinalis	2021-07-28	Frontenac
Nebnellis, Tributaire	Bec-de-lièvre / Exoglossum / maxillingua	2021-07-28	Frontenac
Nebnellis, Tributaire	Méné ventre rouge du Nord ou citron / Chrosomus / sp.	2021-07-28	Frontenac
Nebnellis, Tributaire	Mulet à cornes / Semotilus / atromaculatus	2021-07-28	Frontenac
Nebnellis, Tributaire	Naseux noir de l'Est / Rhinichthys / atratulus	2021-07-28	Frontenac
Nebnellis, Tributaire	Omble de fontaine / Salvelinus / fontinalis	2021-07-28	Frontenac

ANNEXE K
REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE

Espèces floristiques envahissantes



Colonie de roseau commun



Colonie de roseau commun



Colonie de roseau commun



Colonie de roseau commun



Colonie de roseau commun



Colonie de roseau commun

Inventaire du poisson



Naseux noir de l'est – TA089



Mulet de lac – TA089



Omble de fontaine – TA088



Omble de fontaine – TA064



Mulet de lac – TA077



Ventre rouge ou citron – TA077



Chabot visqueux – TA077



Mulet à corne – TA077



Méné à museau arrondi – TA077



Meunier noire – TA167



Perchaude – TA181



Raseux-de-terre noir – TA181



Mené à nageoires rouges – TA181

Inventaire des salamandres de ruisseau



Salamandre sombre du Nord – TA045



Salamandre sombre du Nord – TA143



Salamandre à deux lignes – TA086



Salamandre à deux lignes – TA068



Salamandre sombre du Nord – TA059



Salamandre à deux lignes – TA066

ANNEXE L RÉFÉRENCES

- AAC. (2002). *Le système canadien de classification des sols* (3e ed.). Agriculture et Agroalimentaire Canada. CNRC-NRC, Presses scientifiques du CNRC.
- AARQ. (2022). *Atlas des amphibiens et reptiles du Québec : banque de données active depuis 1988 alimentée par des bénévoles et professionnels de la faune* (Société d'histoire naturelle de la vallée du Saint-Laurent) [Données].
- Boudreault, A. (1984). *Méthodologie utilisée pour la photo-interprétation des rivières à saumon de la Côte-Nord* (p. 24). Gilles Shooner Inc.
- Canards Illimités Canada. (2024). *Milieux humides cartographie détaillée*.
<https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/milieux-humides-du-quebec>
- Dignard, N., Couillard, L., Labrecque, J., Petitclerc, P., & Tardif, B. (2008). *Guide de reconnaissance des habitats forestiers des plantes menacées ou vulnérables. Capitale Nationale, Centre-du-Québec, Chaudière-Appalaches et Mauricie* (p. 234). Ministère des Ressources naturelles et de la Faune et ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs.
- eBird. (2024). *eBird: an online database of bird distribution and abundance* [Données]. eBird, Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. <https://ebird.org>
- Flora of North America Association. (2024). *Flora of North America*.
http://floranorthamerica.org/Main_Page
- Google Earth. (2022). Série temporelle d'images satellitaires centrées au 45,681771°, -74.131133° de 1985 à 2022 [Imagerie].
- Loi sur les espèces en péril, L.C. 2002 (ch. 29). <https://laws.justice.gc.ca/fra/lois/s-15.3/>
- Groupe GÉOS. (2025). *Rapport de caractérisation des espèces floristiques en situation précaire - Projet de parc éolien de la Haute-Chaudière, Rapport réalisé pour Stratégie PEG* (p. 10 pages et 1 annexe).
- Lachance, D., Fortin, G., & Dufour Tremblay, G. (2021). *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional – décembre 2021* (p. 70 + 5 annexes). Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Direction adjointe de la conservation des milieux humides.
- Leclerc, J., Mercier, G., Pariséau, R., & Talbot, M. (2007). *Guide d'utilisation de la pêche à l'électricité* (p. 30 +9 annexes). Ministère des Ressources naturelles et de la Faune. Direction de la recherche sur la faune.
- Malavoi, J. R., & Souchon, Y. (2002). Description standardisée des principaux faciès d'écoulement observables en rivière : clé de détermination qualitative et mesures physiques. *Bulletin Français de la Pêche et de la Pisciculture*, 365-366, 357-372. <https://doi.org/10.1051/kmae:2002040>
- MELCC. (2021). *Lignes directrices sur le calcul de la contribution financière pour l'atteinte aux milieux humides et hydriques* (p. 16). Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Direction adjointe de la conservation des milieux humides et Direction de l'aménagement, du milieu hydrique et de l'agroenvironnement.
<https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/milieux-humides/Lignes-directrices-contribution-financiere.pdf>
- MELCC. (2022a). *Aide-mémoire – Fiche d'identification et délimitation des milieux hydriques* (p. 10). Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques.

MELCC. (2022b). *Aide-mémoire – Méthodes de détermination de la limite du littoral* (p. 15 + 3 annexes). Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques.

MELCCFP. (2022). *Fiche de caractérisation des milieux hydriques dans le cadre d'une demande d'analyse d'autorisation environnementale* (p. 4). Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs.

MELCCFP. (2023a). *Bassins hydrographiques multiéchelles du Québec* [Données]. Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs - Direction de l'expertise hydrique. <https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/bassins-hydrographiques-multi-echelles-du-quebec> ; dernière modification le 2023-01-27

MELCCFP. (2023b). *Espèces floristiques menacées ou vulnérables*. Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. <https://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/especies-designees-susceptibles/especies-floristiques-menacees-vulnerables.htm>

MELCCFP. (2024a). *Espèces exotiques envahissantes (EEE)*. Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. <https://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/especies-exotiques-envahissantes/index.asp>

MELCCFP. (2024b). *Guide de référence – Règlement sur l'encadrement d'activités en fonction de leur impact sur l'environnement (Q-2, r. 17.1)* (p. 836). Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs.

MELCCFP. (2024c). *Occurrences d'espèces en situation précaire* (Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec) [Carte]. <https://www.quebec.ca/nouvelles/actualites/details/especes-en-situation-precaire-quebec-rend-publiques-certaines-donnees-sur-les-especes-floristiques-et-fauniques-en-situation-precaire-38321>

MELCCFP. (2025a). *Carte des occurrences d'espèces en situation précaire* [Données]. Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. <https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/occurrences-especes-en-situation-precaire>

MELCCFP. (2025b). *Milieux humides potentiels* [Données]. Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. <https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/milieux-humides-potentiels>

MELCCFP. (2025c). *Registre des aires protégées au Québec* [Données]. Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. <https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/aires-protegees-au-quebec>

MRC du Granit. (2003). *Schéma d'aménagement révisé : chapitre onze – Les secteurs de conservation et les territoires d'intérêt* (p. 27).

MRC du Granit. (2025). *Plan régional des milieux humides et hydriques - MRC du Granit* (p.527). <https://www.mrcgranit.qc.ca/fichiersUpload/fichiers/20250325132918-2025-prmhh-mrc-granit-complet-vo.pdf>

MRNF. (2023). *Indice d'humidité topographique issu du LiDAR* [Données]. Ministère des Ressources naturelles et des Forêts, Secteur des Forêts-Direction des inventaires forestiers (DIF). <https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/indice-humidite-topographique-issu-du-lidar> ; dernière modification le 2023-03-31

MRNF. (2024). *Couche hypsométrique à l'échelle 1/20 000* [Données]. Ministère des Ressources naturelles et des Forêts, direction générale de l'information géospatiale. <https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/couche-hypsometrique-a-l-echelle-de-1-20-000>

MRNF. (2025a). *Carte écoforestière à jour* [Données]. Ministère des Ressources naturelles et des Forêts, secteur des Forêts-Direction des inventaires forestiers. <https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/carte-ecoforestiere-avec-perturbations>

MRNF. (2025b). *Écosystème forestier exceptionnel (EFE)* [Données]. Ministère des Ressources naturelles et des Forêts. <https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/ecosysteme-forestier-exceptionnel-efe#:~:text=%C3%89cosyst%C3%A8mes%20forestiers%20situ%C3%A9s%20sur%20le%20domaine%20de%20l%27%C3%89tat,une%20ou%20plusieurs%20esp%C3%A8ces%20v%C3%A9n%C3%A9rables.>

MRNF. (2025c). *Géobase du réseau hydrographique du Québec (GRHQ)* [Données]. Ministère des Ressources naturelles et des Forêts. <https://www.donneesquebec.ca/recherche/fr/dataset/grhq>

MRNF. (2025d). *Imagerie continue du gouvernement du Québec* [Données]. Ministère des Ressources naturelles et des Forêts, Direction générale de l'information géospatiale.
<https://mrnf.gouv.qc.ca/repertoire-geographique/vue-aerienne-quebec-imagerie-continue/>

Munsell color. (2009). *Munsell soil color book*.

Loi concernant la conservation des milieux humides et hydriques, LQ (c-14).

<http://www2.publicationsduquebec.gouv.qc.ca/dynamicSearch/telecharge.php?type=5&file=2017C14F.PDF>

Loi affirmant le caractère collectif des ressources en eau et favorisant une meilleure gouvernance de l'eau et des milieux associés, RLRQ (c C-6.2). <https://www.legisquebec.gouv.qc.ca/fr/document/lc/C-6.2>

Loi sur la conservation du patrimoine naturel, RLRQ (c. C-61.01).

<https://www.legisquebec.gouv.qc.ca/fr/document/lc/c-61.01>

Loi sur la qualité de l'environnement, RLRQ (c. Q-2).

<https://www.legisquebec.gouv.qc.ca/fr/document/lc/Q-2>

Loi sur les compétences municipales, RLRQ (c. C-47.1).

<https://www.legisquebec.gouv.qc.ca/fr/document/lc/C-47.1>

Règlement sur la compensation pour l'atteinte aux milieux humides et hydriques, RLRQ (c. Q-2, r 9.1).

<http://www2.publicationsduquebec.gouv.qc.ca/dynamicSearch/telecharge.php?type=1&file=75855.pdf>

Règlement sur l'aménagement durable des forêts du domaine de l'État, RLRQ (c. A-18.1, r. 0.01).

<https://www.legisquebec.gouv.qc.ca/fr/document/rc/A-18.1,%20r.%200.01>

Règlement sur l'encadrement d'activités en fonction de leur impact sur l'environnement, RLRQ (c. Q-2, r 17.1). <https://www.legisquebec.gouv.qc.ca/fr/pdf/rc/Q-2,%20R.%2017.1.pdf>

Règlement sur les activités dans des milieux humides, hydriques et sensibles, RLRQ (c. Q-2, r 0.1).

<https://www.legisquebec.gouv.qc.ca/fr/document/rc/Q-2,%20R.%200.1%20/>

Règlement sur les espèces fauniques menacées ou vulnérables et leurs habitats, RLRQ (c E-12.01, r 2).
<https://www.legisquebec.gouv.qc.ca/fr/document/rc/E-12.01,%20r.%203>

Règlement sur les espèces floristiques menacées ou vulnérables et leurs habitats, RLRQ (c E-12.01, r 3).
<https://www.legisquebec.gouv.qc.ca/fr/document/rc/E-12.01,%20r.%203>

Règlement sur les normes d'intervention dans les forêts du domaine de l'État, RLRQ (A-18.1, r. 7).
<https://www.legisquebec.gouv.qc.ca/fr/document/rc/A-18.1,%20r.%207#:~:text=Le%20titulaire%20d%C2%7e%20permis,498%2D96%2C%20a.>

Service de la Faune aquatique. (2011). *Guide de normalisation des méthodes d'inventaire ichtyologique en eaux intérieures, Tome I — Acquisition de données: Vol. Tome I*. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec, Direction de l'expertise sur la faune et ses habitats.

USDA. (2024). *Plants database*. United States Department of Agriculture - Natural Resources Conservation Service. <https://plants.usda.gov/home>

DOCUMENT CONFIDENTIEL ET PRIVILÉGIÉ

Ville de Lac-Mégantic. (2005). *Plan d'urbanisme : règlement 1323* (p. 71 + 3 annexes).

ANNEXE M **PORTÉE ET LIMITATIONS**

Ce document est publié conformément et sous réserve d'un accord entre le Groupe Géos et le client, pour lequel il a été préparé. Il est limité aux questions qui ont été soulevées par le client dans les documents d'appel d'offres et préparé en utilisant les niveaux de compétence et de diligence normalement exercés par des scientifiques en environnement dans la préparation d'un tel document. Ce document est destiné à être lu comme un tout et des sections ou des parties ne doivent donc pas être lues, utilisées ou invoquées hors de leur contexte. Le document est confidentiel et la propriété du client. La reproduction de ce document en entier ou en partie est autorisée sous réserve de faire référence à Groupe Géos comme en étant l'auteur.

Ce rapport fait état des observations et données recueillies par Groupe Géos dans le cadre du projet concerné. Nous rappelons l'importance de conserver l'intégralité des faits et propos rapportés, de même que de l'analyse et des conclusions présentées dans ce rapport.

Sauf si explicitement indiqué, les inventaires physiques, floristiques et fauniques d'une aire d'étude peuvent ne pas avoir l'envergure nécessaire pour satisfaire aux lois et règlements en vigueur. Une demande de permis aux autorités requiert fréquemment plusieurs documents de soutien qui couvrent l'ensemble des composantes sensibles à un niveau d'effort convenu ou à déterminer. D'autre part, les analyses et discussions à caractère légal sont à titre indicatif et devraient être soumises pour avis auprès des différentes autorités responsables avant leur utilisation.

Lors de la préparation de ce document, Groupe Géos a suivi une méthodologie et des procédures et pris les précautions appropriées au degré d'exactitude visé, en se basant sur ses compétences professionnelles en la matière et avec les précautions qui s'imposent. Groupe Géos est d'opinion que les recommandations issues de ce rapport doivent être considérées comme valides avec une marge d'erreur raisonnable pour ce type d'étude. À moins d'indication contraire, Groupe Géos n'a pas contre-vérifié les hypothèses, données et renseignements en provenance du client et autres sources sur lesquels peuvent être fondée son opinion. Groupe Géos n'en assume nullement l'exactitude et décline toute responsabilité à leur égard.

Toute personne ou organisation qui s'appuie sur ou utilise ce document à des fins ou pour des raisons autres que celles convenues par Groupe Géos et le client sans avoir obtenu au préalable le consentement écrit du client, le fait à ses propres risques. Groupe Géos décline toute responsabilité envers le client et les tiers en ce qui a trait à l'utilisation (publication, renvoi, référence, citation ou diffusion) du présent document, ainsi que toute décision prise ou action entreprise sur la foi dudit document par quelque tiers que ce soit.