

PR10.7 Révision des calculs d'empiètements

Apuiat - Révision calculs empiètements milieux humides et hydriques

Ariane Côté <ariane.cote@boralex.com>

Mer 2022-05-18 08:15

À : Dion, Mireille <Mireille.Dion@environnement.gouv.qc.ca>

Cc : Lavoie, Marie-Josée <Marie-Josée.Lavoie2@environnement.gouv.qc.ca>; Falardeau Alain, Louis-Olivier <Louis-Olivier.FalardeauAlain@environnement.gouv.qc.ca>; Leclerc, Julie <Julie.Leclerc@environnement.gouv.qc.ca>

Attention! Ce courriel provient d'une source externe.

Bonjour,

Pour faire suite à nos conversations du 10 et du 13 mai 2022, Parc éolien Apuiat S.E.C. vous transmet le tableau révisé des superficies de milieux humides et hydriques où des empiètements sont anticipés par l'aménagement des infrastructures prévues dans le cadre du projet éolien Apuiat.

Afin de présenter ces réductions significatives de superficies, voici le détail de la méthodologie employée :

- Toutes les infrastructures existantes ont été retirées des pertes;
- Les portions en rive ou en littoral qui pourront être évitées (largeur de chemin suffisant, déplacement hors des milieux sensibles, etc.) ont été retirées des pertes;
- Pour le littoral, aucune perte n'a été considérée pour les ponts et ponceaux, qui seront construits selon les normes applicables;
- Les quelques cas où la perte dans le littoral d'un cours d'eau avait également été comptabilisée au niveau du milieu humide ont été soustraits.

Les pertes ont été conservées :

- En rive, pour les nouveaux chemins à construire et pour les traverses à améliorer;
- Aux endroits où il sera difficile d'éviter les milieux sensibles pour l'élargissement des chemins existants (présence de milieux humides ou hydriques des 2 côtés de chemin existants, par exemple);
- Pour la construction des infrastructures associées au projet;
- Aucune modification n'a été portée pour les perturbations aux milieux humides, mais les pertes des milieux humides en zone littorale ont été réduites.

Nous comprenons que la compensation financière et/ou par un projet sera établie au moment de l'obtention des autorisations ministérielles, en ce qui a trait aux empiètements en milieux humides et hydriques.

En espérant le tout conforme à vos attentes. Nous demeurons disponibles, si d'autres informations sont requises.

Cordiales salutations,

Ariane Côté

Responsable, environnement et relations avec le milieu

Manager, Environment & Community Relations

T. 438 356-4304

ariane.cote@boralex.com



900, boul. Maisonneuve Ouest, 24^e étage

Montréal (Québec), H3A 0A8

www.boralex.com



@BoralexInc

Ce courriel et ses pièces jointes pourraient contenir de l'information privilégiée ou confidentielle. Si vous n'êtes pas le destinataire et que vous avez reçu ce courriel par erreur, veuillez en aviser l'expéditeur, l'effacer et détruire toute copie. Toute divulgation du contenu, utilisation ou copie non autorisée est interdite.

This email and its attachments may contain information that is privileged or confidential. If you are not the intended recipient and have received this email in error, please notify the sender, delete it and destroy all copies of this email. Unauthorized disclosure of its contents, use or copy is prohibited.

	No milieu humide	Caractérisé	Référence étude de caractérisation	Milieu humide ¹ (HU) ou hydrique ² (HY)	Type de milieu ^{1,2}	Milieu humide isolé						Milieu hydrique										Nature de la perturbation
						Superficie totale du milieu	Superficie du milieu résiduel	Impact permanent ou temporaire	État initial ³	Perte (m²)	Perturbations (m²)	Identification du cours d'eau adjacent	Sup. totale du milieu	Sup. du milieu résiduel	Superficie impactée	Permanent ou intermittent	Habitat poisson	Littoral (1,5)	Rive ⁴	Perte (m²)	Perturbations (m²)	
	CO01	Oui		HU	Marécage arbustif								54572	53447	1125	Intermittent		1125		1125		Réseau collecteur souterrain
	CO02	Oui		HU	Marécage arbustif								25462	25432	31	Permanent		31			31	Nouveau chemin à construire
	CO04	Oui		HU	Tourbière ombrotrophe ouverte	4078333	4077966	367	1		367											Chemin principal à améliorer
	CO11	Oui		HU	Marais							T36	22008	17504	4504	Permanent		4504		0	4504	Chemin principal à améliorer
	CO15	Oui		HU	Tourbière ombrotrophe ouverte								63297	63237	60	Permanent		60			60	Chemin principal à améliorer
	CO25	Oui		HU	Marécage arbustif	173380	173373	7	1		7											Chemin forestier à améliorer
	CO37	Oui		HU	Marécage arbustif							T109	13661	10644	3017	Permanent		3017		900	2117	Nouveau chemin à construire
	CO38	Oui		HU	Tourbière boisée	53393	52546	847	1	217	630											Chemin principal à améliorer
	CO42	Oui		HU	Tourbière boisée							T137	56168	48053	8115	Permanent	oui	8115		2140	5975	Chemin principal à améliorer
	L-MH-01	Oui		HU	Tourbière minérotrophe								8573	8552	21	Intermitent		21			21	Chemin principal à améliorer
	L-MH-02	Oui		HU	Tourbière ombrotrophe	31693	31401	292	1	36	256											Chemin principal à améliorer
	L-MH-03	Oui		HU	Marécage arbustif							T149	99812	98777	1035	Permanent	oui	1035		392	643	Chemin principal à améliorer
	L-MH-04	Oui		HU	Marécage arbustif	1102	547	555	1	54	501											Chemin principal à améliorer
	L-MH-05	Oui		HU	Tourbière boisée	11332	7486	3846	1	1495	2351											Nouveau chemin à construire
	L-MH-06	Oui		HU	Tourbière minérotrophe	2307	682	1625	1	1363	263											Nouveau chemin à construire
	L-MH-07	Oui		HU	Tourbière minérotrophe	656	390	266	1	123	143											Nouveau chemin à construire
	L-MH-08	Oui		HU	Tourbière minérotrophe							T2	15821	13374	2447	Permanent	oui	2447		0	2447	Chemin forestier à améliorer
	L-MH-09	Oui		HU	Marécage arbustif							T67	1182	1047	136	Permanent	oui	136		0	136	Chemin principal à améliorer
	L-MH-10	Oui		HU	Tourbière minérotrophe							-	1204	462	742	Intermittent	oui	742		0	742	Chemin principal à améliorer
	L-MH-11	Oui		HU	Tourbière minérotrophe	360	317	43	1		43											Chemin principal à améliorer
	L-MH-13	Oui		HU	Tourbière boisée	3147	465	2683	1	2377	305											Éolienne
	L-MH-14	Oui		HU	Tourbière boisée	12411	8539	3872	1	2299	1530											Nouveau chemin à construire
	L-MH-15	Oui		HU	Marais à calamagrostis							-	3159	2264	895	Intermittent		895		99	795	Chemin principal à améliorer
	L-MH-16	Oui		HU	Eau peu profonde							T37	3444	1895	1549	Permanent		1549		0	1549	Chemin principal à améliorer
	L-MH-17	Oui		HU	Tourbière minérotrophe							T67	21549	16045	5504	Permanent	oui	5504		0	5504	Chemin principal à améliorer
	L-MH-18	Oui		HU	Tourbière boisée	2349	1850	499	1	163	336											Nouveau chemin à construire
	L-MH-19	Oui		HU	Tourbière minérotrophe							T161	5063	4778	285	Permanent		285		0	285	Chemin principal à améliorer
	L-MH-20	Oui		HU	Tourbière boisée							T161	5267	2562	2705	Permanent		2705		0	2705	Chemin principal à améliorer
	L-MH-21	Oui		HU	Tourbière minérotrophe							T136	29167	28329	839	Permanent	oui	839		0	839	Chemin principal à améliorer
	L-MH-23	Oui		HU	Marécage arbustif	5223	5155	68	1		68											Chemin principal à améliorer
	L-MH-25	Oui		HU	Marécage arbustif							T31	29841	26254	3586	Permanent	oui	3586		0	3586	Chemin principal à améliorer
	L-MH-26	Oui		HU	Marécage arbustif	354	121	233	1		233											Chemin principal à améliorer
	L-MH-27	Oui		HU	Marais	835	396	439	1	107	332											Chemin principal à améliorer
	L-MH-29	Oui		HU	Tourbière minérotrophe							T37	1370	528	842	Intermittent		842		0	842	Chemin principal à améliorer
	L-MH-30	Oui		HU	Marais							T38	4715	3576	1139	Intermittent		1139		0	1139	Chemin principal à améliorer
	L-MH-32	Oui		HU	Tourbière ombrotrophe	3468	3	3465	1	2602	863											Nouveau chemin à construire
	L-MH-33	Oui		HU	Tourbière minérotrophe							T131	1007	228	778	Intermittent		778		324	455	Chemin principal à améliorer
	L-MH-34	Oui		HU	Marécage arbustif							-	3047	2763	284	Permanent		284			284	Chemin principal à améliorer
	L-MH-35	Oui		HU	Tourbière boisée	3285	2423	862	1	346	516											Nouveau chemin à construire
	L-MH-36	Oui		HU	Marais							T35	14776	12531	2245	Permanent		2445		0	2445	Chemin principal à améliorer
	L-MH-38	Oui		HU	Tourbière boisée	13467	13243	224	1	5	219											Nouveau chemin à construire
	L-MH-40	Oui		HU	Marécage arbustif	443	87	356	1	121	235											Chemin principal à améliorer
	L-MH-42	Oui		HU	Tourbière minérotrophe	292	3	289	1	289												Éolienne
	L-MH-43	Oui		HU	Tourbière boisée	1821	0	1821	1	1821												Nouveau chemin à construire
	L-MH-44	Oui		HU	Eau peu profonde	306	157	150	1	15	135											Nouveau chemin à construire
	L-MH-45	Oui		HU	Tourbière boisée	1019	4	1015	1	686	329											Nouveau chemin à construire
	L-MH-47	Oui		HU	Marécage arbustif							T11	32640	31625	1015	Permanent		1015		6	1009	Chemin principal à améliorer
	L-MH-48	Oui		HU	Tourbière boisée	2790	2245	545	1		545											Chemin principal à améliorer
	L-MH-49	Oui		HU	Tourbière minérotrophe							T103-T165	390333	369182	21151	Permanent	oui	21151		3975	17176	Chemin principal à améliorer
	L-MH-50	Oui		HU	Marécage arbustif	5745	5040	705	1	177	529											Chemin principal à améliorer
	L-MH-51	Oui		HU	Marécage arbustif							-	1446	455	991	Intermittent		991		490	501	Nouveau chemin à construire
	L-MH-53	Oui		HU	Marécage arbustif							T62	6579	5785	794	Permanent	oui	794		353	441	Chemin principal à améliorer
	MH-201	Oui		HU	Marécage arbustif							T12	4439	4308	131	Permanent	oui	131			131	Chemin principal à améliorer
	MH-418	Oui		HU	Marécage arbustif							T14	7496	7221	274	Permanent	oui	274			274	Chemin principal à améliorer

	MH-2268	Oui		HU	Marécage arbustif						WSP5	7758	7589	168	Permanent	oui	168		0	168	Chemin principal à améliorer
	MH-5005	Oui		HU	Tourbière minérotrophe						-	11780	11253	527	Intermittent		991		527		Réseau collecteur souterrain
	MH-FG01	Non		HU	Marécage arbustif	757	268	489	1	489											Nouveau chemin à construire
	MH-RB03	Oui		HU	Marécage arbustif						T89	2372	1400	972	Intermittent		972		0	972	Chemin principal à améliorer
			T2	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui		324			Chemin forestier à améliorer
			T3	HY	Cours d'eau permanent										Permanent			662			Chemin forestier à améliorer
			T4	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui		295			Chemin forestier à améliorer
			T5	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent						Chemin forestier à améliorer
			T10	HY	Cours d'eau permanent										Permanent			433			Chemin forestier à améliorer
			T11	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui	0	905			Chemin forestier à améliorer
			T12	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui		141			Chemin principal à améliorer
			T14	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui					Chemin principal à améliorer
			T15	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui		450			Chemin principal à améliorer
			T16	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui					Chemin principal à améliorer
			T18	HY	Cours d'eau permanent										Permanent						Chemin principal à améliorer
			T19	HY	Cours d'eau permanent										Permanent						Chemin principal à améliorer
			T20	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui					Chemin principal à améliorer
			T21	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui		358			Chemin principal à améliorer
			T22	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui					Chemin principal à améliorer
			T23	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent						Chemin principal à améliorer
			T25	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent						Chemin principal à améliorer
			T27	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent						Chemin principal à améliorer
			T30	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent			451			Chemin principal à améliorer
			T31	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui		4923			Chemin principal à améliorer
			T32	HY	Cours d'eau permanent										Permanent		21	765			Chemin principal à améliorer
			T33	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui		3165			Chemin principal à améliorer
			T34	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui		136			Chemin principal à améliorer
			T35	HY	Cours d'eau permanent										Permanent		424	2971			Chemin principal à améliorer
			T36	HY	Cours d'eau permanent										Intermittent			2891			Chemin principal à améliorer
			T37	HY	Cours d'eau permanent										Permanent			942			Chemin principal à améliorer
			T38	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent			937			Chemin forestier à améliorer
			T58	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui		671			Chemin forestier à améliorer
			T59	HY	Cours d'eau permanent										Permanent			430			Chemin forestier à améliorer
			T60	HY	Cours d'eau permanent										Permanent			403			Chemin forestier à améliorer
			T61	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui		560			Chemin forestier à améliorer
			T62	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui		647			Nouveau chemin à construire
			T63	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui		590			Nouveau chemin à construire
			T64	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui		2391			Nouveau chemin à construire
			T65	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui		409			Chemin principal à améliorer
			T66	HY	Cours d'eau permanent										Permanent			996			Nouveau chemin à construire
			T67	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui					Chemin principal à améliorer
			T68	HY	Cours d'eau permanent										Permanent			391			Chemin principal à améliorer
			T71	HY	Cours d'eau permanent										Permanent						Chemin principal à améliorer
			T72	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent			378			Chemin principal à améliorer
			T73	HY	Cours d'eau permanent										Permanent			400			Chemin principal à améliorer
			T75	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui		285			Chemin principal à améliorer
			T76	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent			386			Chemin principal à améliorer
			T77	HY	Cours d'eau permanent										Permanent			348			Chemin forestier à améliorer
			T78	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent			686			Chemin forestier à améliorer
			T79	HY	Cours d'eau permanent										Permanent			963			Nouveau chemin à construire
			T80	HY	Cours d'eau permanent										Intermittent			419			Nouveau chemin à construire
			T85	HY	Cours d'eau permanent										Intermittent			666			Nouveau chemin à construire
			T87	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui					Chemin principal à améliorer
			T88	HY	Cours d'eau permanent										Permanent			7237			Nouveau chemin à construire
			T89	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent			789			Chemin principal à améliorer
			T94	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent			452			Nouveau chemin à construire
			T96	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent			417			Nouveau chemin à construire
			T97	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent			487			Nouveau chemin à construire
			T101	HY	Cours d'eau permanent										Permanent		6	883			Nouveau chemin à construire
			T104	HY	Cours d'eau permanent										Permanent		2	1809			Chemin principal à améliorer
			T108	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent			412			Nouveau chemin à construire

			T109	HY	Cours d'eau permanent										Permanent			2210			Nouveau chemin à construire
			T110	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui		231			Nouveau chemin à construire
			T111	HY	Cours d'eau permanent										Permanent			460			Nouveau chemin à construire
			T112	HY	Cours d'eau permanent										Permanent			1732			Nouveau chemin à construire
			T113	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent			1706			Nouveau chemin à construire
			T115	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent			406			Nouveau chemin à construire
			T116	HY	Cours d'eau permanent										Permanent			645			Nouveau chemin à construire
			T126	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent			756			Chemin principal à améliorer
			T127	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent			411			Chemin principal à améliorer
			T128	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent			692			Chemin principal à améliorer
			T130	HY	Cours d'eau permanent										Permanent		342	1734			Chemin principal à améliorer
			T131	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent		859	1923			Chemin principal à améliorer
			T132	HY	Cours d'eau permanent										Permanent			456			Chemin principal à améliorer
			T134	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui					Chemin principal à améliorer
			T135	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent			888			Chemin principal à améliorer
			T136	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui					Chemin principal à améliorer
			T137	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui	0	2097			Chemin principal à améliorer
			T138	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui		375			Chemin principal à améliorer
			T140	HY	Cours d'eau permanent										Permanent			3541			Chemin principal à améliorer
			T141	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui					Chemin principal à améliorer
			T142	HY	Cours d'eau permanent										Permanent			434			Chemin principal à améliorer
			T143	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui		272			Chemin principal à améliorer
			T144	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui					Chemin principal à améliorer
			T145	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui					Chemin principal à améliorer
			T146	HY	Cours d'eau permanent										Permanent			1140			Chemin principal à améliorer
			T147	HY	Cours d'eau permanent										Permanent			670			Chemin principal à améliorer
			T149	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui					Chemin principal à améliorer
			T150	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui		1274			Chemin principal à améliorer
			T151	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent			418			Chemin principal à améliorer
			T153	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent	oui					Chemin principal à améliorer
			T154	HY	Cours d'eau permanent										Permanent						Chemin principal à améliorer
			T156	HY	Cours d'eau permanent										Permanent						Chemin principal à améliorer
			T159	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent						Chemin principal à améliorer
			T160	HY	Cours d'eau permanent										Permanent			353			Chemin principal à améliorer
			T161	HY	Cours d'eau permanent										Permanent		0	1765			Chemin principal à améliorer
			T164	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent			323			Chemin principal à améliorer
			WSP4	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent			743			Chemin principal à améliorer
			WSP5	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui		607			Chemin principal à améliorer
			WSP6	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent			559			Chemin principal à améliorer
			WSP7	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent			479			Chemin principal à améliorer
			WSP8	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui	157	437			Chemin principal à améliorer
			WSP9	HY	Cours d'eau permanent										Permanent						Chemin principal à améliorer
			WSP10	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent			122			Chemin principal à améliorer
			WSP14	HY	Cours d'eau intermittent										Intermittent						Chemin principal à améliorer
			WSP15	HY	Cours d'eau permanent										Permanent						Chemin principal à améliorer
			T103-T165	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui	0	505			Chemin principal à améliorer
			WSP8B	HY	Cours d'eau permanent										Permanent	oui		183			Chemin principal à améliorer
					Cours d'eau sans non													1109			Variable
Empiètements milieux humides										14785	10736	Empiètements milieux hydriques							10331	57776	

¹ Milieu humide (isolé): étang, marais, marécage ou tourbière. Les milieux humides riverains sont des milieux hydriques.

² Milieu hydrique: cours d'eau (littoral), lac (littoral), rive, plaine inondable, littoral du fleuve, littoral maritime ou **milieu humide riverain**.

³ État initial milieu humide: non dégradé = 1; Peu dégradé = 0,8; Dégradé (0,6); Très dégradé (0,3)

⁴ État initial rive: Non dégradé (1,2); Dégradé (1); Très dégradé (0,8)

Superficie mil. hyd. littoral	1811
Superficie mil. hum. littoral	10331
Superficie rive	76910
Superficie habitat du poisson	7017

Perte uniquement