

PR10.7 Révision des calculs d'empietements

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-Josee.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

BORALEX

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 (m ²)	Perturbations (m ²)	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 (m ²)	Perturbations (m ²)	
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 ombrótophe 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 ombrótophe ouverte	173380	173373	7	1		7		63297	63237	60	Permanent		60		60		Chemin principal à améliorer
CO25	Oui	HU		Marécage arbustif																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 ombrótophe	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	Intermitent	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	Intermitent		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	Intermitent		842		0	842	Chemin principal à améliorer
L-MH-30	Oui	HU		Marais							T38	4715	3576	1139	Intermitent		1139		0	1139	Chemin principal à améliorer
L-MH-32	Oui	HU		Tourbière ombrótophe	3468	3	3465	1	2602	863										Nouveau chemin à construire	
L-MH-33	Oui	HU		Tourbière minérotrophe							T131	1007	228	778	Intermitent		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				

	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