

Direction générale de l'analyse et de l'expertise de Montréal, de Laval, de Lanaudière, des Laurentides, et de l'Outaouais

Sainte-Thérèse, le 5 décembre 2019

PAR COURRIEL:

Objet : Demande d'accès aux documents concernant le dossier 7430-15-01-03566

Madame,

Nous donnons suite à votre demande d'accès, reçue le 20 novembre dernier, concernant l'objet précité.

Vous trouverez ci-joint les documents demandés. Ce sont :

- 1. Rapport d'inspection du 20 mars et 29 avril 2019, 37 pages
- 2. Avis de non-conformité du 18 juillet 2019, 3 pages
- Avis de réclamation sanction administrative pécuniaire du 25 novembre 2019, 1 page

Vous noterez que des renseignements ont été masqués en vertu de l'article 53-54 de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels (RLRQ, chapitre A-2.1).

Par ailleurs, nous vous informons que l'annexe 7 du rapport d'inspection relève davantage de la Ville de Mirabel. En vertu de l'article 48 de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels (RLRQ, chapitre A-2.1), nous devons vous référer à la personne responsable de l'accès au sein de cet organisme

Suzanne Mireault

Greffière 14111, rue St-Jean Mirabel (QC) J7J 1Y3 Tél.: 450 475-2017 Téléc.: 450 475-7099

s.mireault@ville.mirabel.qc.ca

Direction régionale des Laurentides 260, rue Sicard, bureau 200 Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4 Téléphone : 450 433-2220 Télécopieur : 450 433-1315

Courriel: <u>elena.ciocoiu@mddelcc.gouv.qc.ca</u> Internet: <u>www.mddelcc.gouv.qc.ca</u> Conformément à l'article 51 de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels (RLRQ, chapitre A-2.1), vous pouvez demander la révision de cette décision auprès de la Commission d'accès à l'information. Vous trouverez ci-joint une note explicative concernant l'exercice de ce recours ainsi qu'une copie des articles précités de la Loi.

Si vous désirez des renseignements supplémentaires, vous pouvez vous adresser à la soussignée, au numéro 450 433-2220, poste 225.

Veuillez agréer, Madame, l'expression de nos salutations distinguées.

Orginal signé par

Elena Ciocoiu Répondante de la Loi sur l'accès aux documents

p.j. (44)

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques

Québec Québec

RAPPORT D'INSPECTION

Centre de contrôle environnemental du Québec

Direction régionale de Montréal, de Laval, de Lanaudière et des Laurentides

Région : Laurentides

1	latiki elevesenes	ificatio	sagnunggi ballaukina											
	de l'in 0-04-29	terven	tion : 201	.9-03-20 et	Heure de 9 h 12 (20		•	19-03-20)	1	re de fin : 1 47 (2019		(2019	-03-20)	
Inte	ventio	n effec	tuée par :	: Steeve Lachance	9									
Acco	mpagn	é par :									↓ ↑	-	+	□so
1	Nom:	******************		eux (2019-03-20)				Fonction:		ectrice CCE				
2	Nom:	jas	min Kroes	se (2019-04-29)				Fonction :	Inspe	ectrice CCE	Q			
1.1	Dema	anda												
To in the	han ingeween	e dem	anda :	200685106						Disinta à a				□ so
								pe de demar		Plainte à c	aractere	enviro	onneme	entai
Ob	jet de l	a dem	ande: H	H-PI /Mirabel/ Lo	ts 1 555 367	7 et 1 55	55 364 (Fer	me Gérard R	enaud	inc.)			···	
1.2	Inter	ventio	n											
				301376511			Тур	e d'intervent	tion :	Inspection	1			
Nº de gestion doc.: 7430-15-01-03566-03 Nº de document: 401797034 Vérifier le bien-fondé de la plainte du 13 mars 2019 concernant des travaux de déboisement dans des														
В	ıt de l'i	nterve		Véritier le bien-to milieux humides			u 13 mars	2019 concerr	nant de	es travaux o	de débois	emen	it dans	des
				Timedx Harmaes	34113 441011.	300011.								
2	Lieu co	oncern	é par l'int	ervention									- Lî	- +
1	orae Seal Willia		m du lieu		7, 1 555 27	0 et 6 03	32 944		summit (1914)	enamentessadolusidi		miles (MUJORA)		gungandi 145798
Ī	No	m usu	el du lieu					32 944		**********				
			lº du lieu				Туре	de lieu: n	nilieu h	ydrique				
	Loc	alisatio	on du lieu		Québec : 15	55364							*	
	Coord	onnáce	s gángran	1555367 hiques du lieu (G	ÉO NAD 03	dográc	dásimauv	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					***************************************	
	COOIU	onnee.	s geograp	miques du neu (c	IEU NAD 63	uegres	uecimaux) ·	***************************************					
3	Inte	venan	t du lieu										11	
	pos estapanijo	W-15-3-301711	adilyafili Wiloshost	Implication d	ans le		Adresse	postale		Nº inter	venant		Vº de	lieu
#		Nom		lieu		(si différen	•		SAC			SAG	
1	40804	67 Can	ada inc.	propriétaire d 1 555 367 et 1	1	Mir	abel (Quél	e La Fresnière Dec) J7N 3A1	-	Y2074	1654		X2178	871
2	Grai	ns Abit	ibi inc.	propriétaire 1 555 93	1			e La Fresnière pec) J7N 3A1	1	Y2108	3800		X2178	871
3	62401	43 Car	ada inc.	Tracteur vu sur lieux identifié G Renaud			_	e La Fresnière pec) J7N 3A1		Y2194	1480		X2178	8871
			AND CHICAGO CONTRACTOR	2012 K 2014 K 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		F 95 F 12 C 18 C 18	roismunaneseide					NACOTO ELL	4. span če 1. 2000.	
4	Con	938040404040	météo		The state of the s									□so
Des	cription	١.		0 : Soleil; -10°C									☐ P	récisions
			.019-04-2	9 : Soleil; 5°C	····				***************************************					
5	Darr	oppe	encontrá	e (R) / contactée	v(c)						Ų	100	ı	يدر
#	R	C	encontre	e (K) / contactee Nom	M.			Fonctio	n		indiaconni Asabini	UHLUS EIRERMI	T élépho	□ SO
1		<u>√</u>		Laurie Giral	deau		Inspec	trice municip Placide	ale de	Saint-	;	- ue t	eiehiio	iie
2		V		Éric Charr	on			e projets en	enviror		200 VIV. NO 200 **	-		
3		Λπά			de la ville de Mirabel énagiste à la MRC Deux- Montagnes:									
4		Ø		Louise Ren	aud			rateur/Secrét	taire/Tı		:			
5	Ø			53-54				témoin		-	5.	3-54		
			<u> </u>			L	****							
5.1	Мо	de d'id	entificati	on										
Harringhi Harringhi	expliqu	abbilinghter	no escendini del Miller	☑ oui	meteksen karaktalah lah	egypantasiji)(Siili		non	garautus (680/46)		☐ s. o.		1009281181ESEU	son engin Arson sebabili Se
	de d'ide		ation :		ale (courrie	1)		reuve de sta	atutle		3. U.			
				on faite auprès d	***************************************	·/	<u> </u>	ALCUYE ME SLO	Lucie	comonij				1.

6	Plainte				□ so		
Plai	gnant rencontré : 🔲 oui	☑ no	n	Plaignant contac	cté : 🔲 oui 🗹 non		
7	Photo numérique	or a second control of the			□ so		
	mbre de photos prises sur le t	errain : 15 (2	(019-03-20) et 49				
(20:	19-04-29)				tos intégrées au rapport : 34		
					-20), Jasmin Kroese (2019-04-29) et Steeve 9-03-20) et Canon PowerShot A550 (2019-04-		
					on des photos numériques. La carte mémoire		
•	'appareil est demeurée en ma				•		
	es photos sont conservées sur le ou les répertoires sécurisés suivants : M:\Rég-15\lacst05\7430-15-01-03566-03\2019-03-20 et						
M:\	Rég-15\lacst05\7430-15-01-0	3566-03\201	9-04-29				
Tou	tes les photos apparaissant au	ı présent rap	port sont une fidèle	représentation de	ce que j'ai vu sur les lieux de l'inspection.		
7.1	Modification apportée au	x photos nui	mériques	To the second se	↓↑ - + □so		
#	Identifications des photos			Modification	ns apportées		
	IMG_0013, IMG_0014 et						
1	IMG_0015			Montage pa	anoramique		
2	IMG_0018, IMG_0019 et			Montage pa	anoramique		
	IMG_0020						
3	IMG_0024, IMG_0025 et IMG_0026			Montage pa	anoramique		
	IMG_0022, IMG_0023,		water material and the second				
4	IMG_0024 et IMG_0025			Montage pa	anoramique		
8	Grille d'intervention anne	xée			↓↑ - + ☑ so		
9	Autre pièce annexée au ra	apport			↓↑ - + □ so		
#	and the state of t						
#	Type de piece	, and a second s					
1	Croquis	Numéro 1			Titre 1 555 367, 1 555 270 et 6 032 944 (1 page)		
1 2	Croquis Croquis	1 2	Croq	juis des lieux – sec	1 555 367, 1 555 270 et 6 032 944 (1 page) teur du Ruisseau Meloche (1 page)		
1 2 3	Croquis Croquis Croquis	1 2 3	Croq Croquis d	uis des lieux – sec les lieux – secteur	1 555 367, 1 555 270 et 6 032 944 (1 page) teur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page)		
1 2 3 4	Croquis Croquis Croquis Annexe	1 2 3 2	Croq Croquis d Ima	uis des lieux – sec les lieux – secteur ge satellite de Goo	teur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) ogle earth du 23 juin 2017 (1 page)		
1 2 3 4 5	Croquis Croquis Croquis Annexe Annexe	1 2 3 2 3	Croq Croquis d Image	uis des lieux – sec les lieux – secteur ge satellite de Goog satellite de Goog	teur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) ogle earth du 23 juin 2017 (1 page) le earth du 11 octobre 2017 (1 page)		
1 2 3 4 5 6	Croquis Croquis Croquis Annexe Annexe Annexe	1 2 3 2 3 4	Croq Croquis d Imag Image Formulai	uis des lieux – sec les lieux – secteur ge satellite de Goog satellite de Goog ires identification	teur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) ogle earth du 23 juin 2017 (1 page) le earth du 11 octobre 2017 (1 page) délimitation milieux humides (6 pages)		
1 2 3 4 5	Croquis Croquis Croquis Annexe Annexe	1 2 3 2 3	Croquis d Croquis d Image Image Formulai Image satel	uis des lieux – sec les lieux – secteur ge satellite de Goog satellite de Goog ires identification lite de Google ear	teur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) ogle earth du 23 juin 2017 (1 page) le earth du 11 octobre 2017 (1 page)		
1 2 3 4 5 6 7 8	Croquis Croquis Croquis Annexe Annexe Annexe Annexe Annexe Annexe Annexe	1 2 3 2 3 4 5	Croq Croquis d Image Image Formulai Image satel Image satellite c	uis des lieux – secteur les lieux – secteur ge satellite de Goog satellite de Goog ires identification lite de Google earth du	teur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) ogle earth du 23 juin 2017 (1 page) le earth du 11 octobre 2017 (1 page) délimitation milieux humides (6 pages) th du 16 mai 2017-altitude 541 m (1 page)		
1 2 3 4 5 6 7 8	Croquis Croquis Croquis Annexe Annexe Annexe Annexe Annexe Annexe Annexe Annexe	1 2 3 2 3 4 5 6	Croq Croquis d Image Image Formulai Image satel Image satellite c	uis des lieux – sec les lieux – secteur ge satellite de Goog ires identification lite de Google earth du tion du 7 janvier 2	teur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) de earth du 23 juin 2017 (1 page) de earth du 11 octobre 2017 (1 page) délimitation milieux humides (6 pages) th du 16 mai 2017-altitude 541 m (1 page) u 7 septembre 2018 - altitude 1,36 km (1 page) 019 du service de l'environnement de la ville de irabel (6 pages) art. 48		
1 2 3 4 5 6 7 8 9	Croquis Croquis Croquis Annexe	1 2 3 2 3 4 5 6 7	Croq Croquis d Image Image Formulai Image satel Image satellite c	juis des lieux – secteur ge satellite de Goog e satellite de Goog ires identification lite de Google earth de Google earth du tion du 7 janvier 2 Mi	teur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) ogle earth du 23 juin 2017 (1 page) le earth du 11 octobre 2017 (1 page) délimitation milieux humides (6 pages) th du 16 mai 2017-altitude 541 m (1 page) u 7 septembre 2018 - altitude 1,36 km (1 page) 019 du service de l'environnement de la ville de irabel (6 pages) ubles – lot 1 555 270 (6 pages)		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Croquis Croquis Croquis Annexe	1 2 3 2 3 4 5 6 7	Croq Croquis d Image Image Formulai Image satel Image satellite c	uis des lieux – secteur ge satellite de Goog ires identification lite de Google ear de Google earth du tion du 7 janvier 2 Mi Index des immeu Index des immeu	teur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) dugle earth du 23 juin 2017 (1 page) le earth du 11 octobre 2017 (1 page) délimitation milieux humides (6 pages) th du 16 mai 2017-altitude 541 m (1 page) u 7 septembre 2018 - altitude 1,36 km (1 page) 019 du service de l'environnement de la ville de irabel (6 pages) ubles – lot 1 555 270 (6 pages)		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Croquis Croquis Croquis Annexe	1 2 3 2 3 4 5 6 7	Croquis d Image Image Formulai Image satel Image satellite c Rapport d'inspect	luis des lieux – secteur ge satellite de Goog e satellite de Goog ires identification lite de Google earth du tion du 7 janvier 2 Mi Index des immeu Index des immeu Index des immeu	teur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) dugle earth du 23 juin 2017 (1 page) le earth du 11 octobre 2017 (1 page) délimitation milieux humides (6 pages) th du 16 mai 2017-altitude 541 m (1 page) u 7 septembre 2018 - altitude 1,36 km (1 page) 019 du service de l'environnement de la ville de irabel (6 pages) ubles – lot 1 555 367 (4 pages) ubles – lot 6 032 944 (5 pages)		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Croquis Croquis Croquis Annexe	1 2 3 2 3 4 5 6 7	Croquis d Image Image Formulai Image satell Image satellite c Rapport d'inspect	luis des lieux – secteur ge satellite de Goog e satellite de Goog ires identification lite de Google earth du tion du 7 janvier 2 Mi Index des immeu Index des immeu des entreprises du	teur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) dugle earth du 23 juin 2017 (1 page) le earth du 11 octobre 2017 (1 page) délimitation milieux humides (6 pages) th du 16 mai 2017-altitude 541 m (1 page) u 7 septembre 2018 - altitude 1,36 km (1 page) 019 du service de l'environnement de la ville de irabel (6 pages) ubles – lot 1 555 270 (6 pages)		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	Croquis Croquis Croquis Annexe	1 2 3 2 3 4 5 6 7 8 9	Croquis d Image Image Formulai Image satell Image satellite c Rapport d'inspect	luis des lieux – secteur ge satellite de Goog e satellite de Goog ires identification lite de Google earth de Google earth du tion du 7 janvier 2 Mi Index des immeu Index des immeu Index des immeu des entreprises du prporation Canada	iteur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) de earth du 23 juin 2017 (1 page) de earth du 11 octobre 2017 (1 page) délimitation milieux humides (6 pages) th du 16 mai 2017-altitude 541 m (1 page) u 7 septembre 2018 - altitude 1,36 km (1 page) 019 du service de l'environnement de la ville de irabel (6 pages) ubles – lot 1 555 270 (6 pages) ubles – lot 1 555 367 (4 pages) ubles – lot 6 032 944 (5 pages) u Québec – 4080467 Canada Inc. (5 pages)		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	Croquis Croquis Croquis Annexe	1 2 3 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	Croquis d Image Image Formulai Image sateli Image satellite c Rapport d'inspect Registraire Registraire Registraire	luis des lieux – secteur ge satellite de Goog ires identification lite de Google earth du tion du 7 janvier 2 Mi Index des immeu Index des immeu Index des immeu des entreprises du orporation Canada e des entreprises du des entreprises du	iteur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) dugle earth du 23 juin 2017 (1 page) de earth du 11 octobre 2017 (1 page) de earth du 11 octobre 2017 (1 page) délimitation milieux humides (6 pages) th du 16 mai 2017-altitude 541 m (1 page) u 7 septembre 2018 - altitude 1,36 km (1 page) 019 du service de l'environnement de la ville de irabel (6 pages) ubles – lot 1 555 270 (6 pages) ubles – lot 1 555 367 (4 pages) ubles – lot 6 032 944 (5 pages) u Québec – 4080467 Canada Inc. (5 pages) du Québec – Grains Abitibi Inc. (5 pages) u Québec – 6240143 Canada Inc. (6 pages)		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	Croquis Croquis Croquis Annexe	1 2 3 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	Croquis d Image Image Formulai Image satell Image satellite c Rapport d'inspect Registraire Co Registraire Registraire Co	luis des lieux – secteur ge satellite de Goog e satellite de Goog ires identification lite de Google earth du tion du 7 janvier 2 Mi Index des immeu Index des immeu lndex des immeu des entreprises du proporation Canada e des entreprises du proporation Canada	iteur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) de earth du 23 juin 2017 (1 page) de earth du 11 octobre 2017 (1 page) délimitation milieux humides (6 pages) th du 16 mai 2017-altitude 541 m (1 page) u 7 septembre 2018 - altitude 1,36 km (1 page) 019 du service de l'environnement de la ville de irabel (6 pages) art. 48 albles – lot 1 555 270 (6 pages) albles – lot 1 555 367 (4 pages) albles – lot 6 032 944 (5 pages) a Québec – 4080467 Canada Inc. (5 pages) du Québec – Grains Abitibi Inc. (5 pages) a Québec – 6240143 Canada Inc. (6 pages) – 6240143 Canada Inc. (4 pages)		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	Croquis Croquis Croquis Annexe	1 2 3 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Croquis d Image Image Formulai Image satell Image satellite c Rapport d'inspect Registraire Co Registraire Registraire Co Image satellite	luis des lieux – secteur ge satellite de Goog e satellite de Google eart de Google earth de tion du 7 janvier 2 Mi Index des immeu Index des immeu Index des immeu des entreprises de proporation Canada e des entreprises de proporation Canada de Google earth de	is 1 555 367, 1 555 270 et 6 032 944 (1 page) isteur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) ogle earth du 23 juin 2017 (1 page) de earth du 11 octobre 2017 (1 page) délimitation milieux humides (6 pages) th du 16 mai 2017-altitude 541 m (1 page) u 7 septembre 2018 - altitude 1,36 km (1 page) 019 du service de l'environnement de la ville de irabel (6 pages) ubles - lot 1 555 270 (6 pages) ubles - lot 1 555 367 (4 pages) ubles - lot 6 032 944 (5 pages) u Québec - 4080467 Canada Inc. (5 pages) du Québec - Grains Abitibi Inc. (5 pages) u Québec - 6240143 Canada Inc. (6 pages) u 7 septembre 2018 - altitude 222 m (1 page)		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	Croquis Croquis Croquis Annexe	1 2 3 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	Croquis d Image Image Formulai Image satell Image satellite c Rapport d'inspect Registraire Co Registraire Registraire Co Image satellite	luis des lieux – secteur ge satellite de Goog ires identification lite de Google earth de tion du 7 janvier 2 Mi Index des immeu Index des immeu Index des immeu des entreprises de proporation Canada e des entreprises de proporation Canada de Google earth de proporation Canada de Google earth de lite de Google earth de lite de Google earth de lite de Google earth	iteur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) dugle earth du 23 juin 2017 (1 page) de earth du 11 octobre 2017 (1 page) de earth du 11 octobre 2017 (1 page) delimitation milieux humides (6 pages) th du 16 mai 2017-altitude 541 m (1 page) u 7 septembre 2018 - altitude 1,36 km (1 page) 019 du service de l'environnement de la ville de irabel (6 pages) ubles – lot 1 555 270 (6 pages) ubles – lot 1 555 367 (4 pages) ubles – lot 6 032 944 (5 pages) u Québec – 4080467 Canada Inc. (5 pages) u Québec – Grains Abitibi Inc. (5 pages) u Québec – 6240143 Canada Inc. (6 pages) u 7 septembre 2018 – altitude 222 m (1 page) h du 16 mai 2017-altitude 1,36 km (1 page)		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	Croquis Croquis Croquis Annexe	1 2 3 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Croquis d Image Image Formulai Image satell Image satellite c Rapport d'inspect Registraire Co Registraire Registraire Co Image satellite	luis des lieux – secteur ge satellite de Goog ires identification lite de Google earth de tion du 7 janvier 2 Mi Index des immeu Index des immeu Index des immeu des entreprises de proporation Canada e des entreprises de proporation Canada de Google earth de proporation Canada de Google earth de lite de Google earth de lite de Google earth de lite de Google earth	is 1 555 367, 1 555 270 et 6 032 944 (1 page) isteur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) ogle earth du 23 juin 2017 (1 page) de earth du 11 octobre 2017 (1 page) délimitation milieux humides (6 pages) th du 16 mai 2017-altitude 541 m (1 page) u 7 septembre 2018 - altitude 1,36 km (1 page) 019 du service de l'environnement de la ville de irabel (6 pages) ubles - lot 1 555 270 (6 pages) ubles - lot 1 555 367 (4 pages) ubles - lot 6 032 944 (5 pages) u Québec - 4080467 Canada Inc. (5 pages) du Québec - Grains Abitibi Inc. (5 pages) u Québec - 6240143 Canada Inc. (6 pages) u 7 septembre 2018 - altitude 222 m (1 page)		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	Croquis Croquis Croquis Annexe	1 2 3 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	Croquis d Image Image Formulai Image satell Image satellite c Rapport d'inspect Registraire Co Registraire Registraire Co Image satellite	luis des lieux – secteur ge satellite de Goog ires identification lite de Google earth de tion du 7 janvier 2 Mi Index des immeu Index des immeu Index des immeu des entreprises de proporation Canada e des entreprises de proporation Canada de Google earth de proporation Canada de Google earth de lite de Google earth de lite de Google earth de lite de Google earth	steur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) dugle earth du 23 juin 2017 (1 page) de earth du 11 octobre 2017 (1 page) delimitation milieux humides (6 pages) th du 16 mai 2017-altitude 541 m (1 page) u 7 septembre 2018 - altitude 1,36 km (1 page) 019 du service de l'environnement de la ville de irabel (6 pages) attles – lot 1 555 270 (6 pages) ables – lot 1 555 367 (4 pages) ables – lot 6 032 944 (5 pages) a Québec – 4080467 Canada Inc. (5 pages) du Québec – Grains Abitibi Inc. (5 pages) a Québec – 6240143 Canada Inc. (6 pages) u 7 septembre 2018 – altitude 222 m (1 page) h du 16 mai 2017-altitude 1,36 km (1 page) acte des photos (3 pages)		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Croquis Croquis Croquis Annexe	1 2 3 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	Croquis d Image Image Formulai Image satell Image satellite c Rapport d'inspect Registraire Co Registraire Registraire Co Image satellite	luis des lieux – secteur ge satellite de Goog ires identification lite de Google earth de tion du 7 janvier 2 Mi Index des immeu Index des immeu Index des immeu des entreprises de proporation Canada e des entreprises de proporation Canada de Google earth de proporation Canada de Google earth de lite de Google earth de lite de Google earth de lite de Google earth	steur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) dugle earth du 23 juin 2017 (1 page) de earth du 11 octobre 2017 (1 page) de earth du 11 octobre 2017 (1 page) delimitation milieux humides (6 pages) th du 16 mai 2017-altitude 541 m (1 page) u 7 septembre 2018 - altitude 1,36 km (1 page) 019 du service de l'environnement de la ville de irabel (6 pages) art. 48 albles - lot 1 555 270 (6 pages) albles - lot 1 555 367 (4 pages) albles - lot 6 032 944 (5 pages) a Québec - 4080467 Canada Inc. (5 pages) a Québec - Grains Abitibi Inc. (5 pages) a Québec - 6240143 Canada Inc. (6 pages) a Québec - 6240143 Canada Inc. (4 pages) u 7 septembre 2018 - altitude 222 m (1 page) h du 16 mai 2017-altitude 1,36 km (1 page) acte des photos (3 pages)		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Croquis Croquis Croquis Annexe	1 2 3 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	Croquis d Image Image Formulai Image satell Image satellite o Rapport d'inspect Registraire Co Registraire Registraire Co Image satellite Image satellite Image satellite Image satellite	luis des lieux – secteur ge satellite de Goog ires identification lite de Google earth de tion du 7 janvier 2 Mi Index des immeu Index des immeu Index des immeu des entreprises de proporation Canada e des entreprises de proporation Canada de Google earth de proporation Canada de Google earth de lite de Google earth de lite de Google earth de lite de Google earth	iteur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) dugle earth du 23 juin 2017 (1 page) de earth du 11 octobre 2017 (1 page) de earth du 11 octobre 2017 (1 page) délimitation milieux humides (6 pages) th du 16 mai 2017-altitude 541 m (1 page) u 7 septembre 2018 - altitude 1,36 km (1 page) 019 du service de l'environnement de la ville de irabel (6 pages) att. 48 ables - lot 1 555 270 (6 pages) ables - lot 1 555 367 (4 pages) a Québec - 4080467 Canada Inc. (5 pages) a Québec - 4080467 Canada Inc. (5 pages) du Québec - Grains Abitibi Inc. (5 pages) a Québec - 6240143 Canada Inc. (6 pages) u 7 septembre 2018 - altitude 222 m (1 page) h du 16 mai 2017-altitude 1,36 km (1 page) acte des photos (3 pages) La précision de l'appareil variait entre ±2 mètres		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Croquis Croquis Croquis Annexe	1 2 3 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	Croquis d Image Image Formulai Image satell Image satellite o Rapport d'inspect Registraire Co Registraire Registraire Image satellite Image satellite Image satellite Garmin etrex Legend	luis des lieux – secteur ge satellite de Goog ires identification lite de Google earth du tion du 7 janvier 2 Mi Index des immeu Index des immeu Index des immeu des entreprises du orporation Canada e des entreprises du orporation Canada de Google earth di tie de Google earth Planche cont	inteur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) dugle earth du 23 juin 2017 (1 page) de earth du 11 octobre 2017 (1 page) de earth du 11 octobre 2017 (1 page) délimitation milieux humides (6 pages) dth du 16 mai 2017-altitude 541 m (1 page) u 7 septembre 2018 - altitude 1,36 km (1 page) 019 du service de l'environnement de la ville de irabel (6 pages) ubles – lot 1 555 270 (6 pages) ubles – lot 1 555 367 (4 pages) ubles – lot 6 032 944 (5 pages) u Québec – 4080467 Canada Inc. (5 pages) u Québec – Grains Abitibi Inc. (5 pages) u Québec – 6240143 Canada Inc. (6 pages) u 7 septembre 2018 – altitude 222 m (1 page) h du 16 mai 2017-altitude 1,36 km (1 page) acte des photos (3 pages)		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 # 10	Croquis Croquis Croquis Annexe	1 2 3 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	Croquis d Image Image Formulai Image satell Image satellite o Rapport d'inspect Registraire Co Registraire Registraire Co Image satellite	luis des lieux – secteur ge satellite de Goog ires identification lite de Google earth de tion du 7 janvier 2 Mi Index des immeu Index des immeu Index des immeu des entreprises de proporation Canada e des entreprises de proporation Canada de Google earth de proporation Canada de Google earth de proporation Canada de Google earth de lite de	iteur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) dugle earth du 23 juin 2017 (1 page) de earth du 11 octobre 2017 (1 page) de earth du 11 octobre 2017 (1 page) délimitation milieux humides (6 pages) th du 16 mai 2017-altitude 541 m (1 page) u 7 septembre 2018 - altitude 1,36 km (1 page) 019 du service de l'environnement de la ville de irabel (6 pages) att. 48 ables - lot 1 555 270 (6 pages) ables - lot 1 555 367 (4 pages) a Québec - 4080467 Canada Inc. (5 pages) a Québec - 4080467 Canada Inc. (5 pages) du Québec - Grains Abitibi Inc. (5 pages) a Québec - 6240143 Canada Inc. (6 pages) u 7 septembre 2018 - altitude 222 m (1 page) h du 16 mai 2017-altitude 1,36 km (1 page) acte des photos (3 pages) La précision de l'appareil variait entre ±2 mètres		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Croquis Croquis Croquis Annexe	1 2 3 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	Croquis d Image Image Formulai Image satell Image satellite o Rapport d'inspect Registraire Co Registraire Registraire Image satellite Image satellite Image satellite Garmin etrex Legend	luis des lieux – secteur ge satellite de Goog ires identification lite de Google earth de tion du 7 janvier 2 Mi Index des immeu Index des immeu Index des immeu des entreprises de proporation Canada e des entreprises de proporation Canada de Google earth de proporation Canada de Google earth de proporation Canada de Google earth de lite de	steur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) dugle earth du 23 juin 2017 (1 page) de earth du 11 octobre 2017 (1 page) de earth du 11 octobre 2017 (1 page) délimitation milieux humides (6 pages) th du 16 mai 2017-altitude 541 m (1 page) u 7 septembre 2018 - altitude 1,36 km (1 page) 019 du service de l'environnement de la ville de irabel (6 pages) att. 48 ables - lot 1 555 270 (6 pages) ables - lot 1 555 367 (4 pages) a Québec - 4080467 Canada Inc. (5 pages) a Québec - 4080467 Canada Inc. (5 pages) du Québec - Grains Abitibi Inc. (5 pages) a Québec - 6240143 Canada Inc. (6 pages) u 7 septembre 2018 - altitude 222 m (1 page) h du 16 mai 2017-altitude 1,36 km (1 page) acte des photos (3 pages) La précision de l'appareil variait entre ±2 mètres		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 # 10	Croquis Croquis Croquis Annexe	1 2 3 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	Croquis d Image Image Formulai Image satell Image satellite o Rapport d'inspect Registraire Co Registraire Registraire Co Image satellite	luis des lieux – secteur ge satellite de Goog ires identification lite de Google earth de tion du 7 janvier 2 Mi Index des immeu Index des immeu Index des immeu des entreprises de proporation Canada e des entreprises de proporation Canada de Google earth de proporation Canada de Google earth de proporation Canada de Google earth de lite de	steur du Ruisseau Meloche (1 page) du Ruisseau du Rang du Milieu (1 page) dugle earth du 23 juin 2017 (1 page) de earth du 11 octobre 2017 (1 page) de earth du 11 octobre 2017 (1 page) délimitation milieux humides (6 pages) th du 16 mai 2017-altitude 541 m (1 page) u 7 septembre 2018 - altitude 1,36 km (1 page) 019 du service de l'environnement de la ville de irabel (6 pages) att. 48 ables - lot 1 555 270 (6 pages) ables - lot 1 555 367 (4 pages) a Québec - 4080467 Canada Inc. (5 pages) a Québec - 4080467 Canada Inc. (5 pages) du Québec - Grains Abitibi Inc. (5 pages) a Québec - 6240143 Canada Inc. (6 pages) u 7 septembre 2018 - altitude 222 m (1 page) h du 16 mai 2017-altitude 1,36 km (1 page) acte des photos (3 pages) La précision de l'appareil variait entre ±2 mètres		

12 Mise en contexte

L'inspection fait suite à la réception d'un signalement concernant des travaux de déboisement dans des milieux humides et des cours d'eau à l'adresse 7 841, rang de la Fresnière à Mirabel.

Le 29 avril 2019, je retourne sur le site afin de valider la présence des milieux humides puisque lors de l'inspection du 20 mars 2019, les conditions hivernales ne le permettaient pas.

Pour identifier les milieux humides, je me suis référée au guide Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional (ci-après guide).

13 Description de l'intervention

Le 20 mars 2019, en me dirigeant vers le secteur ciblé par un chemin de ferme. Je constate la présence d'un tracteur rouge sur chenilles effectuant du déneigement près d'empilements de bois dans le secteur ciblé. Le tracteur emprunte le chemin de ferme vers ma direction. Je descends du véhicule et je fais des signaux au conducteur pour qu'il s'arrête, mais ce dernier contourne notre véhicule en passant dans la neige à côté du chemin sans s'arrêter. Il s'agit d'un tracteur de la marque Massey Ferguson identifié Groupe Renaud dont je reconnais le conducteur qui est Gérard Renaud.

Informations recueillies auprès d'un témoin :

Le 29 avril 2019, un témoin, me mentionne que les travaux (déboisement et dessouchage) ont été réalisés entre noël et le jour de l'an dernier, soit à la fin du mois de décembre 2018. et que des trous et des tranchées ont été creusés pour enfouir les souches. Il mentionne aussi que la terre est difficile à drainer dans ce secteur, en connaissance de cause puisqu'il a été propriétaire du lot voisin adjacent aux travaux constatés.

Identification des milieux humides et hydriques

Cours d'eau:

Le 20 mars 2019, dans le secteur ciblé par la plainte, je constate la présence de 2 lits d'écoulement aux point GPS 473 et 474 (croquis 1, 2 et 3; photos 1 et 2). La fiche Identification et délimitation des milieux hydriques et riverains (ci-après fiche) définit la notion de cours d'eau comme étant « toute masse d'eau qui s'écoule dans un lit avec un débit régulier ou intermittent, y compris les lits créés ou modifiés par une intervention humaine [...], à l'exception des fossés de voie publique ou privée, des fossés mitoyens et des fossés de drainage».

Dans le navigateur cartographique de notre ministère, je constate que les lits d'écoulement observés sont cartographiés dans la base de données topographique du Québec à l'échelle 1 : 20 000 (croquis 1, 2 et 3). De plus, selon la BDTQ, celui observé au point GPS 473 est nommé Ruisseau Meloche et celui observé au point GPS 474 est nommé Ruisseau du Rang du Milieu. Il ne s'agit pas de fossés de voie publique ou privée, ni de fossés mitoyens. Bien qu'ils présentent des tracés légèrement rectilignes qui démontrent qu'ils ont été modifiés par une ou des interventions humaines, je considère qu'il s'agit de 2 cours d'eau.

Le 29 avril 2019, je constate la présence d'un lit d'écoulement entre les points GPS 476 et 484 (croquis 1 et 3; photo 3). Ce lit d'écoulement n'est pas cartographié dans la BDTQ (croquis 1 et 3), il n'est pas visible sur l'image satellite de Google earth du 23 juin 2017 (annexe 2) et il est visible sur l'image satellite de Google earth du 11 octobre 2017 (annexe 3). Dans ces conditions, je détermine que ce lit d'écoulement a été créé par une intervention humaine entre le 23 juin 2017 et le 11 octobre 2017 et qu'il ne s'agit pas d'un cours d'eau selon la fiche, mais plutôt d'un fossé de drainage ou mitoyen.

Plan d'eau:

Sur l'image satellite de Google earth du 23 juin 2017 (annexe 2), deux plans d'eau sont visibles dans le secteur du point GPS 474. Ils seront nommés plan d'eau #1 et plan d'eau #2 (croquis 1 et 3).

Milieu humide:

Selon la cartographie des milieux humides détaillés réalisée par Canards Illimités et le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (ci-après cartographie), deux marécages sont identifiés dans le secteur ciblé et inspecté, soit près du point GPS 474 (croquis 1 et 3). Les niveaux de confiance pour la délimitation et pour la classe sont « bon », mais aucune validation terrain n'a été effectué pour confirmer la photo-interprétation ou à établir un échantillonnage stratifié afin d'extrapoler les résultats obtenus à l'échelle du district écologique. Le 20 mars 2019, je ne peux valider la présence de ces milieux humides puisque les conditions hivernales ne le permettent pas.

Le 29 avril 2019, je retourne sur le site pour tenter de valider la présence des milieux humides. Toutefois les sols sont complètement à nus, parsemés de traces de chenilles présentant les traces typiques de chenille de caoutchouc, signe qu'ils ont été perturbés. À 3 endroits je constante un changement de la texture, de la couleur des sols et la présence d'eau en surface. Ces trois zones seront nommées zone 1 à 3 (croquis 1 et 3) et elles sont délimitées en partie par les points GPS 478 et 480 pour la zone 1 (photo 4), 481 et 483 pour la zone 2 (photo 5) et 484 et 485 pour la zone 3 (photo 6). À noter que ces trois zones sont drainées par le fossé situé entre les points GPS 476 et 484 qui passe par les trois zones (photo 7). À l'extérieure de ces zones de changement, le sol est constitué de sable brun-beige et à l'intérieure de ces zones, il est constitué de sable et de limon gris. J'effectue un sondage des sols (S1 à S3) dans chacune de ces zones mais je ne remplis pas l'annexe 5 du guide puisque qu'aucune végétation n'est présente (croquis 3).

S1 (point GPS 479; photo 8):

0-49 cm : Remanié : Sable et limon; gris (couleur selon la charte de Munsell : 2.5Y 4/1);

49-53 cm : Sable et racines; rouge (couleur selon la charte de Munsell : 5R 2.5/3); venue d'eau à 49 cm;

53-60 cm : Sable; rouge (couleur selon la charte de Munsell : 5R 2.5/3); 60-110 cm : Sable; orangé (couleur selon la charte de Munsell : 10YR 3/4).

13 Description de l'intervention

S2 (point GPS 482; photo 9):

0-110 cm : Sable et limon; gris (couleur selon la charte de Munsell : 2.5Y 4/1); eau présente en surface.

S3 (point GPS 486; photo 10):

0-53 cm : Remanié : Sable loameux; gris;

53-54 cm : Organique (litière);

54-113 cm : Sable loameux; (couleur selon la charte de Munsell : 5Y 3/1); eau présente en surface.

Dans les 3 sondages, je retrouve des sols dont la classe de drainage est de « 6 », donc de drainage très mauvais. Dans les sondages S2 et S3, la nappe est présente à la surface du sol. De plus, selon la cartographie et mes coordonnées GPS, les 3 sondages sont localisés dans deux marécages.

Selon la cartographie, l'un des marécages identifiés dans le secteur ciblé serait présent sur le lot voisin qui ne présente pas de signe de perturbation. Dans ces conditions, le 29 avril 2019, dans le secteur non perturbé situé sur le lot voisin, j'effectue 3 stations (A1, A2 et A3) afin de valider la présence de ce marécage (annexe 4; croquis 3; photos 11 à 19). L'emplacement des stations est déterminé en fonction de la topographie (partie basse) et de la végétation qui semble typiques des milieux humides. Le centre des stations est situé à 10 mètres des travaux, toutefois la présence d'eau empêche de faire les sondages de sols plus près des travaux ou vraiment dans les portions plus basses. Selon les informations recueillies aux annexes 5 des stations A1 et A2, la végétation n'est pas dominée par des espèces hydrophytes, 2 indicateurs primaires (inondé et saturé dans les 30 premiers cm) et 1 indicateur secondaire (ligne de mousse sur les troncs) ont été observés et la couleur des sols ne me permet pas de déterminer la classe de drainage afin de déterminer si les sols sont hydromorphes. L'article 46.0.2 de la Loi sur la qualité de l'environnement mentionne que : « 46.0.2. ...Un milieu humide est également caractérisé par des sols hydromorphes ou une végétation dominée par des espèces hygrophiles... ». Aux stations A1, A2 et A3, je ne peux déterminer la classe de drainage, ainsi, je ne peux déterminer s'il y a présence de sols hydromorphes. Dans ces conditions, je ne peux déterminer la présence de milieu humide à ces stations et je ne peux pas statuer qu'il s'agit de milieux terrestres. Selon les informations recueillies à la station A3, la végétation est dominée par des espèces hydrophytes (érable rouge et cèdre), 2 indicateurs primaires (inondé et saturé dans les 30 premiers cm) et 1 indicateur secondaire (racines d'arbres et d'arbustes hors du sol) ont été observés et les sols ne sont pas hydromorphes. Dans ces conditions, je détermine que le milieu identifié à la station A3 est un marécage, ce qui valide la cartographie.

Considérant la cartographie et les informations recueillies aux sondages S1, S2, S3 et à la station A3, je détermine qu'ils sont situés dans deux marécages.

Travaux constatés :

Déboisement :

Le 20 mars 2019 et le 29 avril 2019, dans le secteur des points GPS 469 à 474, entre le Ruisseau du Rang du Milieu et le Ruisseau Meloche, il n'y a aucune végétation arborescente et arbustive, en comparaison avec l'orthophoto de 2014 (fond de carte des croquis 1 à 3) qui montre la présence d'une zone forestière. Je constate donc, qu'il y a eu du déboisement dont une portion est délimité par les points GPS 469 à 474 (croquis 1; photos 20 et 21). Le 20 mars 2019, des empilements de bois ou de résidus ligneux sont présents sur le site entre le point GPS 469 jusqu'à proximité du Ruisseau du Rang du Milieu et en partie sous la neige (photo 22). Le 29 avril 2019, des empilements de résidus ligneux sont présents sur le site entre le point GPS 469 jusqu'à proximité du Ruisseau du Rang du Milieu (photo 3).

Le 20 mars 2019, au point GPS 473, je constate la présence de souches d'arbres coupés près du Ruisseau Meloche. Elles montrent une surface de coupe non grisée, signe que les coupes ont été réalisées récemment (photo 1). J'évalue la hauteur du talus à 4,4 mètres. Afin de déterminer si la coupe a été réalisée dans la rive ou le littoral du cours d'eau, je dois localiser la ligne des hautes eaux (LHE), mais il n'est pas possible de déterminer son emplacement à cette période de l'année, car la végétation et les signes d'érosion sont enfouis sous la neige. Cependant, considérant que la ligne des hautes eaux ne peut se situer en dessous de la ligne actuelle de l'eau, je déterminerai s'il y a eu de la coupe de la végétation dans la rive ou le littoral en me basant sur la ligne actuelle de l'eau. Des souches sont présentes à partir de 1 mètre de la ligne actuelle de l'eau, donc de la coupe de végétation a été réalisée dans la rive du Ruisseau Meloche.

Le 20 mars 2019, au point GPS 474, sur le Ruisseau Rang du Milieu, il n'est pas possible de déterminer l'emplacement de la ligne des hautes eaux (LHE) à cette période de l'année, puisque la végétation et les signes d'érosion sont enfouis sous la neige. Dans ces conditions, je localise la LHE au centre de la dépression (photo 2). À partir de la LHE, je ne vois aucun arbre ou arbuste jusqu'au Ruisseau Meloche. Selon l'image satellite de Google earth du 16 mai 2017 (annexe 5), la rive gauche du Ruisseau du Rang du Milieu est complètement boisée dans le secteur du point GPS 474 à l'exception d'une portion d'une longueur d'environ 55 mètres localisée en aval du point GPS 474. Ainsi je détermine qu'il y a eu de la coupe de la végétation dans la rive du Ruisseau du Rang du Milieu. Toutefois, le 29 avril 2019, je localise la LHE de ce cours d'eau à l'aide de la méthode botanique simplifiée, soit par la localisation d'une encoche d'érosion qui correspond au niveau actuel de l'eau (photo 23). Ainsi je constate que les 3 strates végétatives de la rive gauche du cours d'eau ont complètement été détruites jusqu'à la LHE entre les points GPS 476 et 477 (photo 24).

Remblai, déblai ou nivellement :

Le 20 mars 2019 et le 29 avril 2019, dans le même secteur que les secteurs déboisés, soit dans le secteur des points GPS 470, 471, 472 et 473 et le secteur du point GPS 474, je constate la présence de sols perturbés. Les perturbations sont du remblai puisque des amas de sols sont visibles et que certains secteurs sont plus élevé que le terrain naturel adjacent; du déblai puisque certains secteurs sont plus bas que le terrain naturel adjacent présentant une coupure drastique et du décapage des sols et/ou du nivellement (croquis 1, 2 et 3; photos 2, 4, 5, 6, 7, 20 et 21). Ces travaux ont été réalisés jusqu'à 1 mètre de la LHE du Ruisseau Meloche (photo 1) et jusqu'à la LHE du Ruisseau du Rang du Milieu (photo 24). Je constate qu'aucune mesure de mitigation n'est en place pour protéger le littoral et les rives des cours d'eau.

13 Description de l'intervention

Au niveau des 2 plans d'eau présents sur l'image de Google earth de 2017, lors de cette inspection, je constate l'absence de ceux-ci. Ils ont donc été remblayés.

Culture:

Le 20 mars 2019, au point GPS 469, je peux voir à certains endroits des tiges de maïs coupées et bien alignées dépassant la neige (croquis 1 et 2; photo 25).

Émission de sédiments :

Le 29 avril 2019, à l'intersection du fossé mentionné auparavant et du Ruisseau du Rang du Milieu (point GPS 476), je constate la présence d'un delta de sédiments résultant d'une coulée de boue dans le fossé (croquis 1 et 3; photo 23). Afin de déterminer si les sédiments sont dans le littoral du cours d'eau, je localise la LHE à l'aide de la méthode botanique simplifiée et je détermine son emplacement à l'aide d'une encoche d'érosion qui se situe tout juste au-dessus du niveau de l'eau actuel (photo 23). Ainsi, des sédiments sont présents dans le littoral du Ruisseau du Rang du Milieu. De plus, entre les points GPS 476 et 477, je constate aussi la présence de plusieurs petits deltas de sédiments dans le littoral du Ruisseau du Rang du Milieu, en provenance du secteur déboisé et dont les sols ont été perturbés et forment des petites coulées de boue (croquis 3; photo 24). Au moment de l'inspection, il n'y avait pas d'émission de sédiments.

14 Vérification complémentaire à l'intervention

□so

Communications avec les municipalités de Saint-Placide, Mirabel et la MRC Deux-Montagnes:

Suite à l'inspection, les municipalités et MRC dans lesquels les travaux ont été réalisés, ont été contactées par courriels (joints au dossier) afin de les aviser des travaux constatés et de leur demander si elles avaient de l'information concernant ces travaux, ainsi qu'à la présence de milieux humides.

Elles ont toutes répondues par courriels (joints au dossier) qu'elles ne possédaient aucune information concernant la présence des milieux humides autre que la cartographie de Canards Illimités. Les deux municipalités ont aussi répondues par courriels qu'elles étaient intervenues pour les travaux relatifs à la coupe de la végétation ainsi qu'aux cours d'eau puisqu'elles présument que les travaux ont été réalisés à des fins agricoles, sauf pour les travaux réalisés relativement au Ruisseau du Rang du Milieu dans la municipalité de Saint-Placide, mais que suite à nos informations, qu'elle allait vérifier cette portion. De plus, une copie du rapport d'inspection du 7 janvier 2019 effectuée par le Service de l'environnement de la ville de Mirabel est obtenue (annexe 7).

Espèces menacées ou vulnérables :

Selon la thématique « Espèces à risque - informations épurées » du navigateur cartographique de notre ministère, aucune espèce menacée ou vulnérable désignée, ainsi que celles susceptibles d'être ainsi désignées selon la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables, de même que celles dites « candidates », qui pourraient prochainement être ajoutées à cette liste ne sont visibles dans un rayon de 3 kilomètres.

Milieux humides et hydriques :

Cours d'eau :

Quoi :

Des travaux de coupe de la végétation et de perturbation (remblai, déblai, décapage et/ou nivellement) des sols ont été réalisés jusqu'à 1 mètre de la LHE du Ruisseau Meloche. Des travaux de déboisement, de destruction des 3 strates végétatives et de perturbation (remblai, déblai, décapage et/ou nivellement) des sols ont été réalisés jusqu'à la LHE du Ruisseau du Rang du Milieu. Selon l'article 2.2 de la Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables (PPRLPI) la rive doit avoir 10 ou 15 mètres. Toutefois, le point f de l'article 3.2 de la PPRLPI permet la <u>culture du sol</u> à des fins d'exploitation agricole, à la condition de conserver une bande minimale de végétation de trois mètres dont la largeur est mesurée à partir de la ligne des hautes eaux. Ainsi, des travaux ont été réalisés en rive du Ruisseau Meloche et du Ruisseau du Rang du Milieu. *Dans ces conditions, ces travaux constituent un manquement à l'article 22 al. 2 de la Loi sur la qualité de l'environnement.*

Où:

Selon mes coordonnées GPS, les travaux de déboisement et de perturbation des sols ont été réalisés sur les lots 1 555 270 et 1 555 367 du cadastre du Québec.

Quand:

Selon les images satellite de Google earth du 16 mai 2017 (annexe 5) et du 23 juin 2017 (annexe 2), les travaux réalisés en rives sur le lot 1 555 270 du cadastre du Québec ont débuté le 16 mai 2017 ou après. Selon un témoin, les travaux réalisés sur le lot 1 555 367 du cadastre du Québec l'ont été durant la dernière période des fêtes, ce qui est corroboré par l'image satellite de Google earth du 7 septembre 2018 (annexe 6) qui montre que ce secteur est boisé et par les photos du Service de l'environnement de Mirabel prisent lors d'une inspection réalisée le 7 janvier 2019 (annexe 7) qui montrent que le secteur est déboisé.

Qui :

Selon les index des immeubles, le lot 1 555 270 du cadastre du Québec à Saint-Placide appartient 4080467 Canada Inc. depuis le 27 mars 2017 (annexe 8) et le lot 1 555 367 du cadastre du Québec à Mirabel appartient 4080467 Canada Inc. depuis le 3 décembre 2018 (annexe 9). Toutefois, la culture réalisée dans ce secteur est la même qu'au point GPS 469 (lot 6 032 944) et il n'y a pas de coupure entre la portion cultivée sur le lot 6 032 944 et la portion cultivée sur le lot 1 555 270 comme s'il s'agissait du même exploitant. Selon l'index des immeubles, le lot 6 032 944 du cadastre du Québec à Saint-Placide appartient à Grains Abitibi Inc. depuis le 2 novembre 2016 (annexe 10). De plus, au moment de cette inspection, lors de l'accès au secteur ciblé, un tracteur identifié Groupe Renaud a été vu à effectuer du déneigement entre le Ruisseau Meloche et le Ruisseau du Rang du Milieu, donc sur les lots 6 032 944 et 1 555 270 du cadastre du Québec à Saint-Placide.

Dans ces conditions, Il y a donc trois possibilités de contrevenants, soit 4080467 Canada Inc., Grains Abitibi Inc. et Groupe Renaud.

L4 Vérification complémentaire à l'intervention

 \square so

Selon le Registraire des entreprises du Québec et Corporations Canada, les compagnies 4080467 Canada Inc. (annexes 11 et 12) et Grains Abitibi Inc. (annexe 13), ont des statuts actif ou en vigueur. Selon le Registraire des entreprises du Québec, Groupe Renaud est un autre nom utilisé pour la compagnie 6240143 Canada Inc (annexe 14). et selon Corporations Canada le statut de la compagnie 6240143 Canada Inc. est actif (annexe 15). À noter que les dirigeants ou administrateurs de ces 3 compagnies sont les mêmes soit, Gérard Renaud, Louise Laurin Renaud, Marc-André Renaud et Julien Renaud et que le secteur d'activité mentionné au registraire des entreprises du Québec pour la compagnie 6240143 Canada Inc. (Groupe Renaud) est « société de gestion et transport scolaire ».

Puisqu'aucune réponse n'a été reçu des administrateurs pour établir l'implication des différentes compagnies, c'est le propriétaire des lieux qui sera tenu responsable des manquements, soit 4080467 Canada Inc..

Pourauoi

Sur l'image satellite de Google earth du 7 septembre 2018 (annexe 6 et 16), on peut voir qu'une portion de ce secteur est couverte de végétation homogène et bien alignée comme au point GPS 469 (lot 6 032 944). Étant donné que j'ai constaté la présence de plan de maïs coupés au point GPS 469, je peux conclure que les travaux ont été réalisés pour des fins agricoles. Toutefois, étant sans réponse des dirigeants ou administrateurs propriétaires de ces lots, je ne connais pas leurs motifs d'avoir réalisés des travaux en manquement à la LQE.

Comment:

Indéterminé.

Plan d'eau:

Quoi et Quand :

Sur l'image satellite de Google earth du 23 juin 2017 (annexe 2) les plans d'eau sont visibles, tandis que sur celle du 11 octobre 2017 (annexe 3), les deux plans d'eau ne sont plus visibles. Donc ils ont été remblayés le 23 juin 2017 ou après. Puisque je n'ai trouvé aucune information (municipalité et MRC) concernant la profondeur de ces plans d'eau et qu'il est impossible de le vérifier, je ne peux déterminer s'il s'agit d'un lac ou d'un étang, car la différence entre les deux, est que l'étang possède une profondeur d'eau inférieure à 2 mètres et que le lac possède une profondeur d'eau supérieure à 2 mètres. Ces travaux constituent donc un manquement à l'article 22 alinéa 1 (4) de la Loi sur la qualité de l'environnement.

Où:

Les travaux ont été réalisés sur le lot 1 555 270 du cadastre du Québec à Saint-Placide.

Pourauoi :

Sur l'image satellite de Google earth du 7 septembre 2018 (annexes 6 et 16), on peut voir que le secteur des plans d'eau #1 et #2 est couvert de végétation homogène et bien alignée comme au point GPS 469 (lot 6 032 944). Étant donné que j'ai constaté la présence de plan de maïs coupés au point GPS 469, je peux conclure que les travaux ont été réalisés pour des fins agricoles. Toutefois, étant sans réponse des dirigeants ou administrateurs propriétaires de ce lot, je ne connais pas leurs motifs d'avoir réalisés des travaux en manquement à la LQE.

Qui:

Selon les index des immeubles, le lot 1 555 270 du cadastre du Québec à Saint-Placide appartient 4080467 Canada Inc. depuis le 27 mars 2017 (annexe 8) et le lot 1 555 367 du cadastre du Québec à Mirabel appartient 4080467 Canada Inc. depuis le 3 décembre 2018 (annexe 9). Toutefois, la culture réalisée dans ce secteur est la même qu'au point GPS 469 (lot 6 032 944) et il n'y a pas de coupure entre la portion cultivée sur le lot 6 032 944 et la portion cultivée sur le lot 1 555 270 comme s'il s'agissait du même exploitant. Selon l'index des immeubles, le lot 6 032 944 du cadastre du Québec à Saint-Placide appartient Grains Abitibi Inc. depuis le 2 novembre 2016 (annexe 10). De plus, au moment de cette inspection, lors de l'accès au secteur ciblé, un tracteur identifié Groupe Renaud a été vu à effectuer du déneigement entre le Ruisseau Meloche et le Ruisseau du Rang du Milieu, donc sur les lots 6 032 944 et 1 555 270 du cadastre du Québec à Saint-Placide.

Dans ces conditions, Il y a donc trois possibilités de contrevenants, soit 4080467 Canada Inc., Grains Abitibi Inc. et Groupe Renaud. Selon le Registraire des entreprises du Québec et Corporations Canada, les compagnies 4080467 Canada Inc. (annexes 11 et 12) et Grains Abitibi Inc. (annexe 13), ont des statuts actif ou en vigueur. Selon le Registraire des entreprises du Québec, Groupe Renaud est un autre nom utilisé pour la compagnie 6240143 Canada Inc (annexe 14). et selon Corporations Canada le statut de la compagnie 6240143 Canada Inc. est actif (annexe 15). À noter que les dirigeants ou administrateurs de ces 3 compagnies sont les mêmes soit, Gérard Renaud, Louise Laurin Renaud, Marc-André Renaud et Julien Renaud et que le secteur d'activité mentionné au registraire des entreprises du Québec pour la compagnie 6240143 Canada Inc. (Groupe Renaud) est « société de gestion et transport scolaire ».

Puisqu'aucune réponse n'a été reçu des administrateurs pour établir l'implication des différentes compagnies, c'est le propriétaire des lieux qui sera tenu responsable des manquements, soit 4080467 Canada Inc..

Comment:

Indéterminé.

Milieux humides:

Quand:

Les portions de deux marécages situées sur le lot 1 555 270 du cadastre du Québec à Saint-Placide ont été déboisées entre le 16 mai 2017 (annexe 5) et le 23 juin 2017 (annexe 2) selon les images satellites de Google earth.

Selon un témoin, les travaux réalisés sur le lot 1 555 367 du cadastre du Québec l'ont été durant la dernière période des fêtes, ce qui est corroboré par l'image satellite de Google earth du 7 septembre 2018 (annexe 6) qui montre que ce secteur est boisé et par les photos du Service de l'environnement de Mirabel prisent lors d'une inspection réalisée le 7 janvier 2019 (annexe 7) qui montrent que

14 Vérification complémentaire à l'intervention

le secteur est déboisé.

Quoi :

Des travaux de déboisement et de perturbation (remblai, déblai, décapage et/ou nivellement) des sols ont été réalisés dans deux marécages. Ces travaux constituent donc un manquement à l'article 22 alinéa 1 (4) de la Loi sur la qualité de l'environnement.

Où.

Les travaux ont été réalisés sur le lot 1 555 270 du cadastre du Québec à Saint-Placide et sur le lot 1 555 367 du cadastre du Québec à Mirabel.

Pourquoi:

Étant sans réponse des dirigeants ou administrateurs propriétaires de ce lot, je ne connais pas leurs motifs d'avoir réalisés des travaux en manquement à la LQE.

Qui:

Selon l'index des immeubles, le lot 1 555 270 du cadastre du Québec à Saint-Placide appartient 4080467 Canada Inc. depuis le 27 mars 2017 (annexe 8). Comme mentionné précédemment pour les plans d'eau, la culture réalisée à l'endroit des plans d'eau #1 et #2 est la même qu'au point GPS 469 (lot 6 032 944) et il n'y a pas de coupure entre la portion cultivée sur le lot 6 032 944 et la portion cultivée sur le lot 1 555 270. Selon l'index des immeubles, le lot 6 032 944 du cadastre du Québec à Saint-Placide appartient Grains Abitibi Inc. depuis le 2 novembre 2016 (annexe 10). De plus, au moment de cette inspection, lors de l'accès au secteur ciblé, un tracteur identifié Groupe Renaud a été vu à effectuer du déneigement entre le Ruisseau Meloche et le Ruisseau du Rang du Milieu, donc sur les lots 6 032 944 et 1 555 270 du cadastre du Québec à Saint-Placide.

Dans ces conditions, Il y a donc trois possibilités de contrevenants, soit 4080467 Canada Inc., Grains Abitibi Inc. et Groupe Renaud. Selon le Registraire des entreprises du Québec et Corporations Canada, les compagnies 4080467 Canada Inc. (annexes 11 et 12) et Grains Abitibi Inc. (annexe 13), ont des statuts actif ou en vigueur. Selon le Registraire des entreprises du Québec, Groupe Renaud est un autre nom utilisé pour la compagnie 6240143 Canada Inc (annexe 14). et selon Corporations Canada le statut de la compagnie 6240143 Canada Inc. est actif (annexe 15). À noter que les dirigeants ou administrateurs de ces 3 compagnies sont les mêmes soit, Gérard Renaud, Louise Laurin Renaud, Marc-André Renaud et Julien Renaud et que le secteur d'activité mentionné au registraire des entreprises du Québec pour la compagnie 6240143 Canada Inc. (Groupe Renaud) est « société de gestion et transport scolaire ».

Puisqu'aucune réponse n'a été reçu des administrateurs pour établir l'implication des différentes compagnies, c'est le propriétaire des lieux qui sera tenu responsable des manquements, soit 4080467 Canada Inc..

Émission de sédiments :

Quoi:

Des deltas de sédiments ont été observés dans le Ruisseau du Rang du Milieu.

Ouand:

Pour les sédiments visibles à l'intersection du fossé et du Ruisseau du Rang du Milieu, ces sédiments proviennent du fossé et dans ces conditions, ils n'ont pu être émis avant sa création, soit entre le 23 juin 2017 et la journée d'inspection du 29 avril 2019. Pour les sédiments située entre les points GPS 476 et 477, ces sédiments proviennent d'un secteur déboisé et dont les sols ont été remaniés. Étant donné que les travaux ont été réalisés pendant la période de fêtes, les sédiments ont été émis entre les environs du 20 décembre 2018 jusqu'au moment de l'inspection du 29 avril 2019. Ceci constitue un manquement à l'article 20, 2^e alinéa de la LQE.

Où:

Les sédiments sont situés sur les lots 1 555 270 et 1 555 367 du cadastre du Québec à Mirabel et à Saint-Placide.

Qui:

Selon les index des immeubles, le lot 1 555 270 du cadastre du Québec à Saint-Placide appartient 4080467 Canada Inc. depuis le 27 mars 2017 (annexe 8) et le lot 1 555 367 du cadastre du Québec à Mirabel appartient 4080467 Canada Inc. depuis le 3 décembre 2018 (annexe 9). Toutefois, la culture réalisée dans ce secteur est la même qu'au point GPS 469 (lot 6 032 944) et il n'y a pas de coupure entre la portion cultivée sur le lot 6 032 944 et la portion cultivée sur le lot 1 555 270 comme s'il s'agissait du même exploitant. Selon l'index des immeubles, le lot 6 032 944 du cadastre du Québec à Saint-Placide appartient Grains Abitibi Inc. depuis le 2 novembre 2016 (annexe 10). De plus, au moment de cette inspection, lors de l'accès au secteur ciblé, un tracteur identifié Groupe Renaud a été vu à effectuer du déneigement entre le Ruisseau Meloche et le Ruisseau du Rang du Milieu, donc sur les lots 6 032 944 et 1 555 270 du cadastre du Québec à Saint-Placide.

Dans ces conditions, Il y a donc trois possibilités de contrevenants, soit 4080467 Canada Inc., Grains Abitibi Inc. et Groupe Renaud. Selon le Registraire des entreprises du Québec et Corporations Canada, les compagnies 4080467 Canada Inc. (annexes 11 et 12) et Grains Abitibi Inc. (annexe 13), ont des statuts actif ou en vigueur. Selon le Registraire des entreprises du Québec, Groupe Renaud est un autre nom utilisé pour la compagnie 6240143 Canada Inc (annexe 14). et selon Corporations Canada le statut de la compagnie 6240143 Canada Inc. est actif (annexe 15). À noter que les dirigeants ou administrateurs de ces 3 compagnies sont les mêmes soit, Gérard Renaud, Louise Laurin Renaud, Marc-André Renaud et Julien Renaud et que le secteur d'activité mentionné au registraire des entreprises du Québec pour la compagnie 6240143 Canada Inc. (Groupe Renaud) est « société de gestion et transport scolaire ».

Puisqu'aucune réponse n'a été reçu des administrateurs pour établir l'implication des différentes compagnies, c'est le propriétaire des lieux qui sera tenu responsable des manquements, soit 4080467 Canada Inc..

Pourquoi:

Étant sans réponse des dirigeants ou administrateurs propriétaires de ce lot, je ne connais pas leurs motifs d'avoir réalisés des travaux

Nº du rapport d'intervention : 401797034

14 Vérification complémentaire à l'intervention

en manquement à la LQE.

Comment:

Aucune mesure de mitigation n'est en place entre les travaux et le Ruisseau du Rang du Milieu afin de contenir les sédiments émis par le ruissellement des eaux de surface.

Ces travaux sont susceptibles de modifier et ont même modifié la qualité de l'environnement à certains endroits puisque les sols sans végétation ou autre forme de protection sont susceptibles de devenir des sources de matières en suspension (sédiments) dans l'eau. Quand les sols sont à nus dans la rive, près du littoral, le vent et les précipitations peuvent facilement lessiver le matériel vers l'eau et ainsi causer plusieurs effets néfastes à la faune et la flore aquatique tels que : obstruction des branchies des poissons qui cause une augmentation de la sensibilité aux maladies, augmentation de la turbidité de l'eau qui diminue la pénétration de la lumière ayant un effet négatif sur les micro-organismes, le colmatage des frayères, le rehaussement du lit du cours d'eau, la nuisance à l'écoulement de l'eau et le dépôt de sédiments à l'embouchure des cours d'eau, etc.

Communications avec une des dirigeants ou administrateurs des compagnies impliquées :

Le 26 mars 2019, j'envoie un courriel (joint au dossier) à l'une des administrateurs ou dirigeants de la compagnie 4080467 Canada Inc. afin de savoir quand les travaux observés ont été réalisés, qui est le responsable de ces travaux et si une caractérisation du site avait été effectuée. Le 26 mars 2019, la secrétaire trésorière me répond qu'elle transmet mon courriel aux personnes intéressées et me donne l'adresse courriel de l'entreprise qui est « comptabilite@grouperenaud.ca ».

Le 16 avril 2019, je relance par courriel (joint au dossier), l'administrateur ou dirigeant de l'entreprise à numéro ainsi que l'entreprise Groupe Renaud concernant mon courriel du 26 mars 2019 et en complément, je les informe que nous croyons qu'une portion des travaux a été réalisée dans des milieux humides, des lacs, des cours d'eau et la rive de cours d'eau et qu'il s'agit là, pour eux, d'une occasion de nous fournir des explications concernant les travaux constatés. Le 16 avril 2019, un accusé de réception (joint au dossier) est reçu pour chacun des destinataires. En date de signature de ce rapport, aucune réponse n'a été reçue.

Après consultation du rapport d'inspection du 7 janvier 2019 effectuée par le Service de l'environnement de la ville de Mirabel (annexe 7), je constate que la machinerie sur place est identifiée au nom de « Produits Forestiers Claude Baril 9045-3499 Québec Inc. » et « Claude Baril Excavation ». Après vérification au Registraire des entreprises du Québec, je constate que « Produits Forestiers Claude Baril » et « Claude Baril Excavation » sont des « autres noms » de la compagnie « 9045-3499 Québec Inc. ». Après une recherche sur Internet, le 14 mai 2019, je contact par courriel la compagnie « Produits Forestiers Claude Baril » afin d'obtenir une copie des factures ou des contrats relativement aux travaux réalisés et ainsi obtenir les informations sur le donneur d'ouvrage (QUI).

Culture:

Selon l'image satellite de Google earth du 16 mai 2017 (annexe 17) la parcelle située dans le secteur du point GPS 469 et la parcelle située dans le secteur du plan d'eau #2 sont boisées. Selon l'image satellite de Google earth du 7 septembre 2018 (annexe 6) ces deux parcelles sont incluses dans une grande parcelle en culture (croquis 1). Dans ces conditions, il est probable qu'il s'agisse de nouvelles parcelles de culture.

15 Conclusion

Le bien-fondé de la plainte a été démontré. Des travaux de coupe de la végétation et de perturbations des sols (remblai-déblai-décapage des sols et/ou nivellement) ont été réalisés sans autorisation dans la rive de cours d'eau, dans des étangs ou des lacs et deux marécages pour ou par 4080467 Canada Inc., le tout situé sur les lots 1 555 270 et 1 555 367 du cadastre du Québec à Mirabel et à Saint-Placide. Les travaux en manquement réalisés sur le lot 1 555 270 l'ont été à partir d'environ le 16 mai 2017 et ceux réalisés sur le lot 1 555 367 vers la fin décembre 2018 et le 7 janvier 2019. Cela constitue un manquement à l'article 22 al.1 (4) et 22 al.2 de la Loi sur la qualité de l'environnement. Ces travaux sont également source d'émission de sédiments dans le littoral du Ruisseau du Rang du Milieu, ce qui constitue un manquement à l'article 20 de la Loi sur la qualité de l'environnement. De plus, des parcelles auraient été mises en culture récemment.

Évaluation d	e la gravité des conséquences des manquements constatés 1	` - + □so	
Manquement : Référence légale :	Avoir réalisé un projet comportant une activité susceptible d'entrainer un rejet de contaminants dans l'environnement ou une modification de la qualité de l'environnement, sans détenir l'autorisation préalable du ministre, à savoir la coupe de la végétation et la perturbation des sols (remblai-déblai-nivellement) dans la rive de 2 cours d'eau. Loi sur la qualité de l'environnement, article 22, alinéa 2	Degré de gravité des	
	conséquences : Modéré		
Explication :	5, à la sécurité, au bien-être ou au confort de l'être humain : Très faible risque d'atteinte (mineur) Les travaux ont été réalisés dans un secteur agricole, toutefois, des résidences secondaires sont situées sur le lot voisin et à proximité des travaux.	Wodere	
Atteinte à la quali	té de l'eau, du sol, de l'air, à la végétation ou à la faune : Atteinte significative (modéré)	Gravité objective du	
Les conséquences	sont : Réversibles en tout ou en partie	manquement de	
Explication :	Il ne reste que très peu de végétation et des sols sont à nus dans les rives des deux cours d'eau. De plus, il y a entraînant des sédiments dans le Ruisseau du Rang du Milieu à partir de la zone des travaux.	catégorie : B	
Vulnérabilité du n	nilieu touché ou susceptible d'être touché : Moyennement sensible (modéré)		
Explication:	Avant les travaux, les rives affectées étaient naturelles. Toutefois, elles sont situées dans un bassin versant dégradé.		

□so

2	Manquement : Référence légale :	Avoir réalisé un projet, soit tous travaux, toutes constructions ou toutes autres interventions dans des milieux humides et hydriques visés à la section V.1, à savoir le remblayage de 2 lacs ou de 2 detangs et de 2 marécages sans détenir l'autorisation préalable du ministre. Loi sur la qualité de l'environnement, article 22 alinéa 1 (4)	
	Explication :	à la sécurité, au bien-être ou au confort de l'être humain : Très faible risque d'atteinte (mineur) Les travaux ont été réalisés dans un secteur agricole, toutefois, des résidences secondaires sont situées sur le lot	
	Explication :	voisin et à proximité des travaux.	Degré de gravité des
	Atteinte à la qualit	é de l'eau, du sol, de l'air, à la végétation ou à la faune : Atteinte significative (modéré)	conséquences : Modéré
	Les conséquences s	sont: Réversibles en tout ou en partie	Modere
	Explication :	Les remblais des étangs ou des lacs ainsi que le déboisement et la perturbation des sols dans les marécages ont complètement détruit les milieux humides ou hydriques, pour devenir des milieux terrestres. Donc la végétation et la faune qui peuvent s'y retrouver ne sont plus du tous les mêmes.	Gravité objective du manquement de
		Les conséquences sont réversibles en tout ou en partie puisque des correctifs pourraient être réalisés pour rétablir les milieux, mais qu'il est très difficile de rétablir les mêmes conditions.	catégorie : B
	Vulnérabilité du m	ilieu touché ou susceptible d'être touché : Moyennement sensible (modéré)	
	Explication :	Les lacs ou les étangs ainsi que les deux marécages sont situés dans un bassin versant dégradés selon l'annexe III du Règlement sur les exploitations agricoles et ils ne sont pas situés dans une zone de compensation ou de conservation particulière. Ces lacs ou ces étangs ont complètement été détruits et ils avaient des superficies de 350 m² et 936 m². Un des deux marécages a complètement été détruit (2 810 m2) et une superficie de 10 250 m2 a été détruite d'un marécage de 20 582 m2, ce qui représente 49,8% de perte.	
3	Manquement : Référence légale :	Avoir rejeté ou permis le rejet d'un contaminant, soit des sédiments, dont la présence dans l'environnement est susceptible de porter atteinte à la vie, à la santé, à la sécurité, au bien-être ou au confort de l'être humain, de causer du dommage ou de porter autrement préjudice à la qualité de l'environnement, aux écosystèmes, aux espèces vivantes ou aux biens. Loi sur la qualité de l'environnement, article 20 alinéa 2 partie 2	Doggé do gracité de
	Atteinte à la canté	, à la sécurité, au bien-être ou au confort de l'être humain : Très faible risque d'atteinte (mineur)`	Degré de gravité des conséquences :
	Explication :	Les sédiments ont été émis dans un cours d'eau situé dans un secteur agricole. Toutefois, ils pourraient être relargués et impacter des riverains.	Modéré
	Atteinte à la qualit Les conséquences	é de l'eau, du sol, de l'air, à la végétation ou à la faune : Risque d'atteinte significative (modéré) sont : Complètement réversibles	Gravité objective du manquement de
	Explication :	Les sédiments présents dans le littoral peuvent nuire aux poissons et leur habitat, aux micro-organismes et peuvent avoir des effets sur les caractéristiques hydrauliques du cours d'eau.	catégorie :
	Vulnérabilité du m	ilieu touché ou susceptible d'être touché : Moyennement sensible (modéré)	
	Explication :	Il s'agit d'un cours d'eau situé en milieu agricole et dans un bassin versant dégradé selon l'annexe III du Règlement sur les exploitations agricoles. Il n'est pas situé dans une zone de compensation ou de protection particulière.	
16,	elläkilikilessa samakianikaisiaa 🥌 .		□so
С	dernières anné Ce ou ces man	nt ou des manquements de même gravité objective ou de gravité objective plus élevée ont été commis par le contre les et ont fait l'objet d'une communication écrite de la part du Ministère. quements sont les suivants :	
		fraction ou des constats d'infraction ont été signifié par un procureur au contrevenant pour une infraction ou des in ve ou de gravité objective plus élevée dans les cinq dernières années.	fractions de même

$\overline{\mathbf{A}}$	Plus d'un manquement commis par le contrevenant a été constaté le même jour.	(
	Autre facteur aggravant à considérer :	-
16.2	Facteurs atténuants	 so

Cette infraction ou ces infractions sont les suivantes :

Recommandations

Je recommande que le traitement à apporter à ce dossier soit le suivant : Modéré avec facteurs aggravants

Ainsi, je recommande:

17

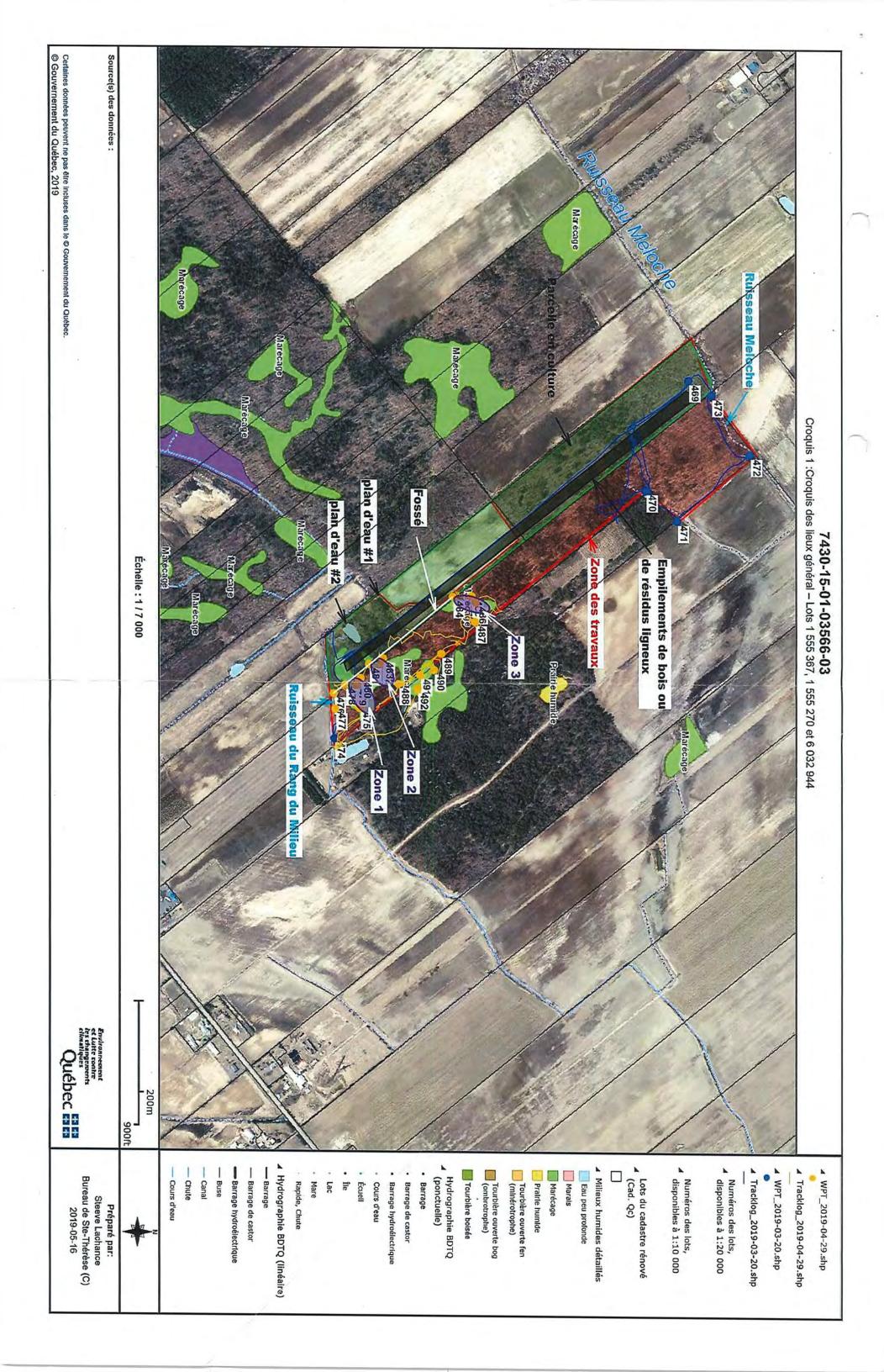
- l'envoie d'un avis de conformité pour les manquements aux articles 20 alinéa 2 partie 2, 22 alinéa 1 (4) et 22 alinéa 2 partie 2 de la Loi sur la qualité de l'environnement à la compagnie 4080467 Canada Inc.;
- d'évaluer la possibilité d'imposer une sanction administrative pécuniaire pour le manquement à l'article 20 al. 2 partie 2 de la LQE (article 115.26 al. 1(2)- 10 000\$ pour une personne morale afin de prévenir d'autres manquements à la LQE et à ses règlements et d'en dissuader la répétition/d'inciter un retour rapide à la conformité;
- d'évaluer la possibilité d'utiliser une autre mesure administrative ou une autre mesure judiciaire civile;
- de transférer le dossier au Service des Enquêtes, afin d'évaluer la possibilité d'entamer des poursuites au pénal;
- de transférer les informations concernant la mise en culture de parcelles au secteur agricole afin de vérifier s'il s'agit d'augmentation de superficie de culture;

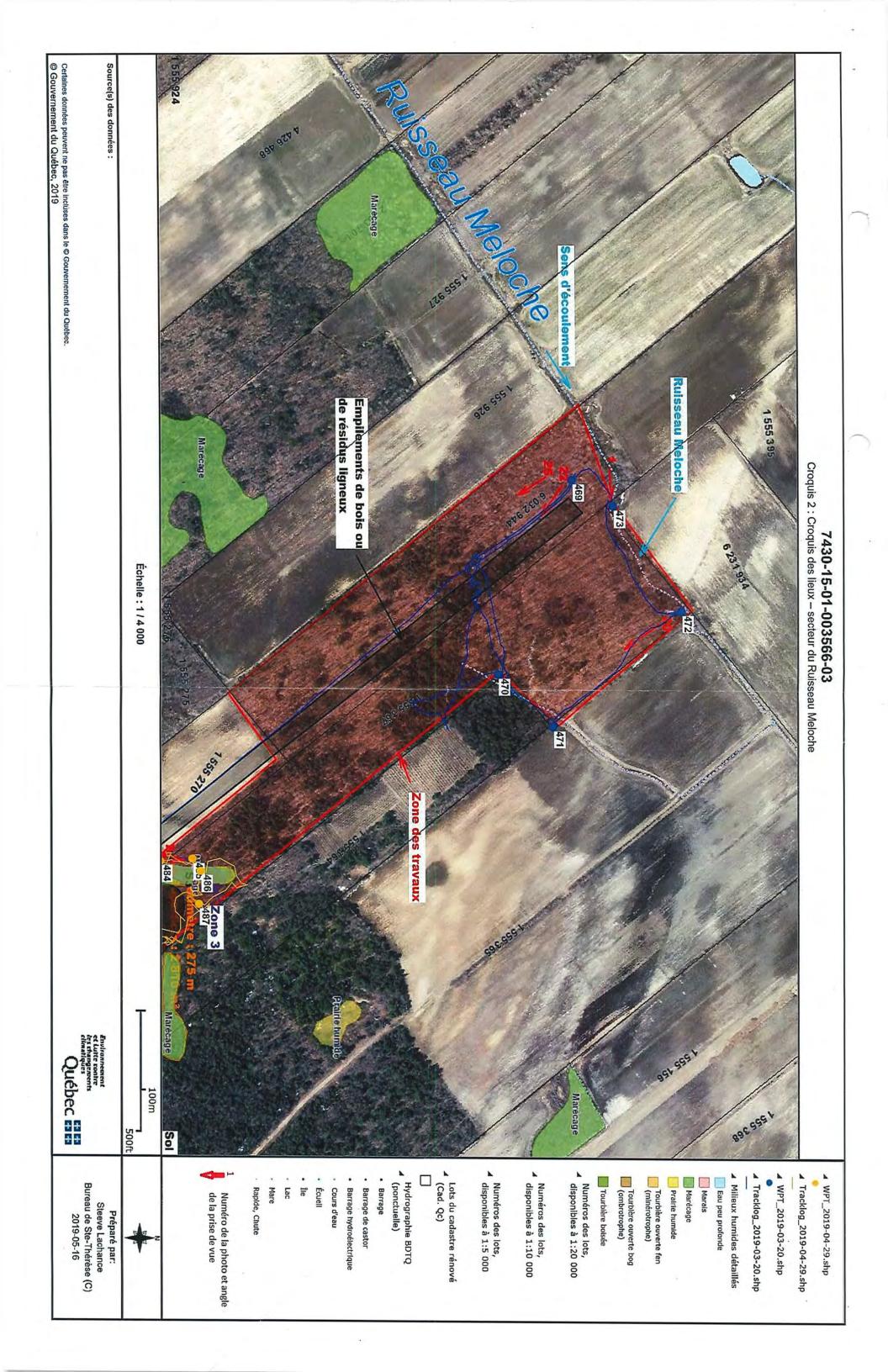
• de planifier un suivi de manquement, afin de s'assurer de recevoir un plan des mesures correctrices.

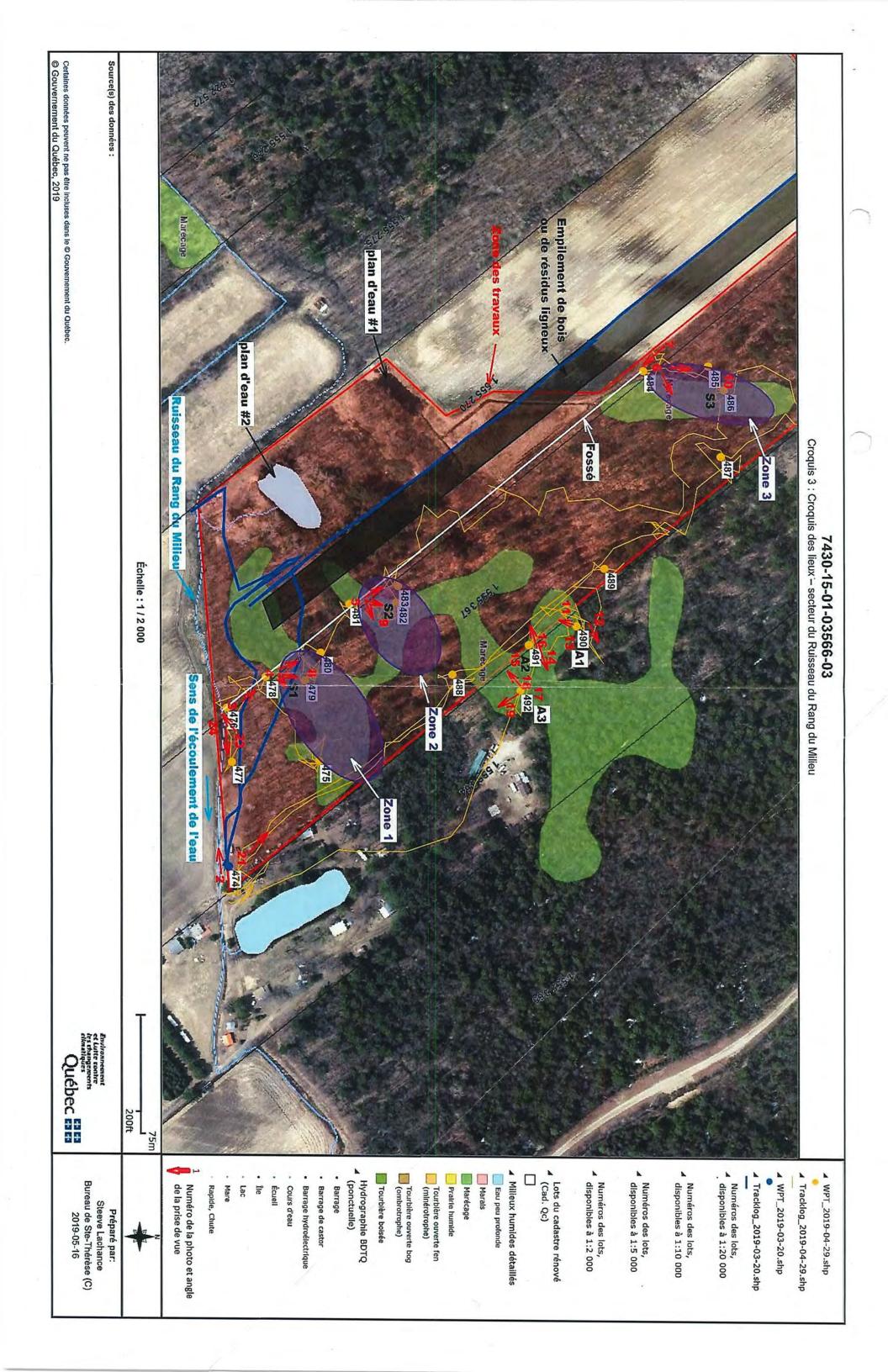
Rédigé par : Steeve Lachance Fonction : Inspecteur

Signature : Date de signature : 2017-07-18

Approuvé par : Mylène Bruneau	Fonction: Chef d'équipe
Signature: Northalu andir pour	Date: 2019-07-18
- Transmettle ANC - Transférer dossier pour évaluer le po	







7430-15-01-03566-03

Annexe Photos



IMG_0292.JPG
Photo 1 : Vue du lit d'écoulement présent au point GPS 473 constituant le Ruisseau Meloche, ainsi que les souches présentes sur les rives (cercles rouge) et les sols perturbés sur la rive droite (cercle vert).



IMG_0294.JPG

Photo 2 : Vue du lit d'écoulement présent au point GPS 474 constituant le Ruisseau Rang du Milieu (ligne bleue), ainsi que des amas de sols remaniés sur la rive gauche (cercle rouge).



IMG_0012.JPG

Photo 3 : Vue du lit d'écoulement situé enter les points GPS 476 et 484 constituant un fossé et des amas de résidus ligneux (cercles rouges).



 $\emph{IMG_0013 à 0015 Panorama.jpg}$ Photo 4 : Vue du changement de sols à la zone 1 entre les points GPS 478 et 480.



 ${\it IMG_0018~\grave{a}~0020~Panorama.jpg}$ Photo 5 : Vue du changement de sols à la zone 2 entre les points GPS 481 et 483.



 $\label{eq:IMG_0024} \emph{à 0026 Panorama.jpg}$ Photo 6 : Vue du changement de sols à la zone 3 entre les points GPS 484 et 485.



IMG_0022 à 0025 Panorama.jpg
Photo 7 : Vue du drainage efectué à partir du secteur du point GPS 484, empruntant le fossé.



IMG_0016.JPG
Photo 8 : Vue des sols du sondage S1.



IMG_0021.JPG
Photo 9 : Vue des sols du sondage S2.

Annexe Photos



IMG_0027.JPG
Photo 10 : Vue des sols du sondage S3.



IMG_0039.JPG
Photo 11 : Vue du secteur de la station A1 vers la zone des travaux à partir du point GPS 490.



IMG_0040.JPG
Photo 12 : Vue du secteur de la station A1 vers le milieu non perturbé à partir du point GPS 490.

7430-15-01-03566-03

Annexe Photos



IMG_0038.JPG
Photo 13: Vue du sondage des sols de la station A1 au point GPS 490.



IMG_0042.JPG
Photo 14 : Vue du secteur de la station A2 vers le milieu non perturbé à partir du point GPS 491.



IMG_0043.JPG
Photo 15 : Vue du sondage des sols de la station A2 au point GPS 491.

Annexe Photos



IMG_0044.JPG
Photo 16 : Vue du secteur de la station A2 vers la zone des travaux à partir du point GPS 491.



IMG_0046.JPG
Photo 17 : Vue du sondage des sols de la station A3 au point GPS 492.



IMG_0047.JPG
Photo 18 : Vue du secteur de la station A3 vers la zone des travaux à partir du point GPS 492.

7430-15-01-03566-03

Annexe Photos



IMG_0050.JPG Photo 19 : Vue du secteur de la station A3 vers le milieu non perturbé à partir du point GPS 492.



Photo 20 : Vue d'une portion du secteur déboisé et des sols perturbés (remblai, déblais ou nivellement) à partir du point GPS 472.



IMG_0293.JPG
Photo 21 : Vue d'une portion du secteur déboisé à partir du point GPS 474.

Annexe Photos



IMG_0282.JPG

Photo 22 : Vue des empilements de bois ou de résidus de coupe à partir du point GPS 469.



IMG_0008.JPG

Photo 23 : Vue de l'encoche d'érosion (ligne bleue) localisant la LHE qui correspond au niveau actuel de l'eau ainsi que du delta de sédiments (cercle rouge) présent dans le littoral du Ruisseau du Rang du Milieu en provenance du fossé.



IMG_0009.JPG

Photo 24 : Vue de la portion de rive gauche du Ruisseau du Rang du Milieu perturbée (végétation et sols) entre les points GPS 476 et 477 ainsi que des deltas de sédiments (cercles rouges) présents dans le littoral du cours d'eau.

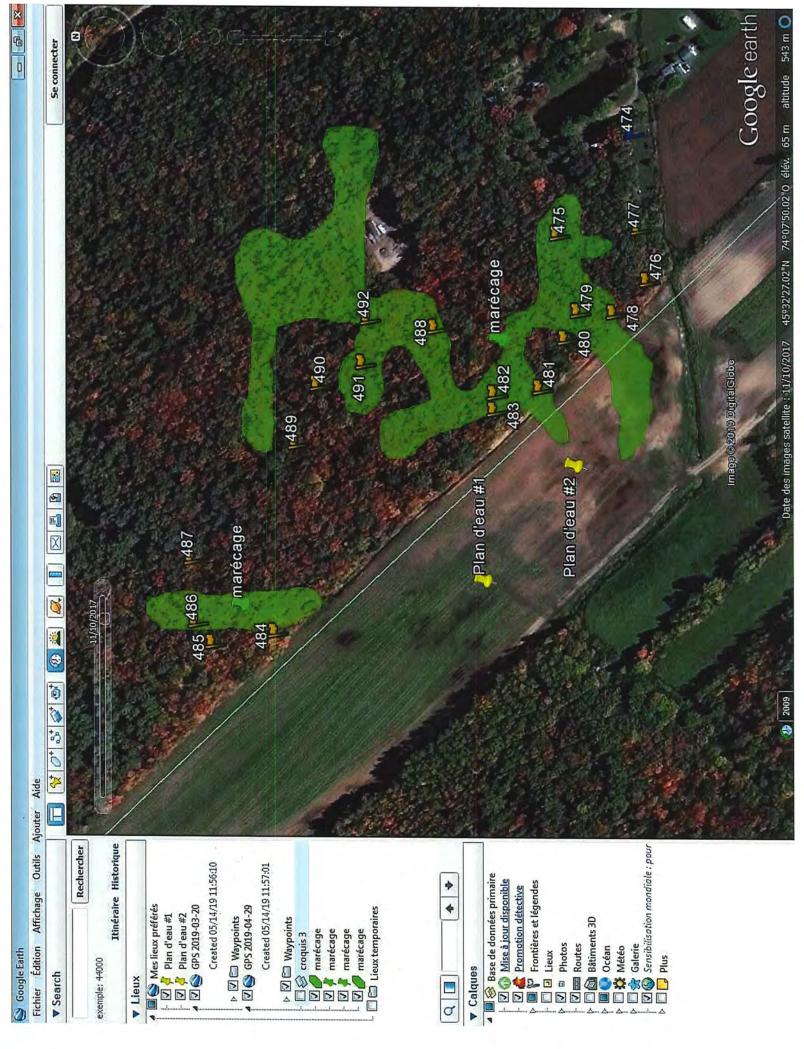
7430-15-01-03566-03 Annexe Photos



IMG_0280.JPG
Photo 25 : Vue des tiges de maïs coupées dans le secteur du point GPS 469.

Annère 2





Formulaire identification délimitation milieux humides (Août 2014)

Numéro de station : Point GPS Photos : 00383 0040 Date: 2019-04-24 Nom évaluateur(s): 5- Lachance of J. Kroese Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE Contexte : Estuarien Marin Riverain Palustre Lacuetre	Date	Section 1 – IDENTIFICATION (5 – ROMANIA	elimitation milieux humides (Août 2014)
Photos: O185 6040. Non evaluateur(s): 5 Lacustic Contexts: Estuarian Main Riversin Palustre Lacustre Section 2 - DESCRIPTION of MERALE DU SITE Contexts: Estuarian Main Riversin Palustre Lacustre Situation: (Gerrain DEE) Haut de pente - Bas de pente - Mil pente - Replat - Dépression ouverte - Dépression fermée Présence de dépressions: out (non) % de dépressions / % montificules: La végétation est-elle perturbée ? out non La végétation est-elle perturbée ? out non Les sols sont-lie perturbée ? out non Les présence d'espèces exofiques envahissantes (EEE) : Note source d'est perturbée ? out non Les présence d'espèces exofiques envahissantes (EEE) : Note source (explain envalue en cours d'est cours d'est lier perturbée ? out non Les présence d'espèces exofiques envahissantes (EEE) : Note source (explain est de surface : 1: Source d'un cours d'est ou cours	Photos: 0036 0040. Nom evaluateur(s): Jackan 20 4 T. Krosse Section 2 - Description of exhanals or the section of the sectio	Numéro de station : A	a st Vlapino IMSC. L. O
Section 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE Contexte: Estuarien Marin Riverain Palustre Lacustre Structation: Gerain pair Jisut de pente - Bas de pente - Mil pente - Replat - Depression ouverte - Dépression fermée Présence de dépressions: oul non % de dépressions / // // // // // // // // // // // //	Section 2 - DESCRIPTION OÉNÉRALE DU SITE Contexte : Estuarian Marin Riversin Palustre Lacustre Situation : Gorrein pali - Heut de pente - Bas de pente - Apente - Replat - Dépression ouverte - Dépression fermée Présence de dépressions : oul non % de dépressions / % monitoules : La végétation est-elle perturbée ? oul non Le milleu antimopique ? oul non Le milleu sest-il affectis par un barrage de oul non Le milleu est-il affectis par un barrage de oul non Le milleu est-il affectis par un barrage de oul non Le milleu est-il affectis par un barrage de oul non Le milleu est-il affectis par un barrage de oul non Le milleu est-il affectis par un barrage de oul non Le milleu est-il affectis par un barrage de oul non Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - foasé Section 3 - HYDROLOGIE Eau libre de surface (oul non Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - foasé Section 3 - HYDROLOGIE Eau libre de surface (oul non Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - foasé Lien section d'un cours d'eau 2 : Récepteur d'un cours d'eau 3 : Connexion de la charge et de la 5 : Travarsé par un oours d'eau 4 : En bordure d'un cours d'eau 5 : Aucun cours d'eau 6 : Aucun cours d'eau 7 : Sourbes d'en encours d'eau 8 : Aucun cours d'eau 9 : Aucun cours d'eau 9 : Aucun cours d'eau 1 : Sourbes d'en encourse d'eau 1 : Sourbes de demarasion d'eau (quis, nobles, arbres.) 1 : Débris apportes par l'eau - Déposition de sédiments 2 : Carlor de sourfe (our flore) (pour) 2 : Carlor de sourfe (our flore) (pour) 2 : Carlor de sourfe (our flore) (pour) 3 : Connexion de la charge et de la nappe: //2 on 6 : Carlor d'en de sourfe (our flore) (pour) 2 : Carlor d'en de sourfe (our flore) (pour) 3 : Connexion de la charge et de la la nappe: //2 on	Point GPS	
Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE Contexte : Estuarian Mann Riverein Palustre Lacustre Situation : Corrain pict . Haut de pente - Bas de pente - Maguiller (Maguiller) Présence de dépressions : oui (non) % da dépressions / % monticules : La végétation est-elle perturbée ? oui non Type de penturbien : Dépression ouverts - Dépression fermée Présence de dépressions : oui (non) % da dépressions / % monticules : La végétation est-elle perturbée ? oui non Type de penturbien : Dépression et la distance (L'hydrologie est-elle perturbée ? oui non) Le sois sont-lis perturbée ? oui non L'hydrologie est-elle perturbée ? oui non Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) : Non Type de penturbien : Dépression : l'hydrologie est-elle perturbée ? oui non non L'hydrologie est-elle perturbée ? oui non L'hydrologie est-elle perturbée ? oui non non L'hydrologie est-elle perturbée ? oui non non non L'hydrologie est-elle perturbée ? oui non non l'hydrologie est-elle perturbée ? oui non non non non l'hydrologie est-elle perturbée ? oui non non non non l'hydrologie est-elle perturbée ? oui non non non non non non non non l'hydrologie est-elle perturbée ? oui non non non non l'hydrologie est-elle perturbée ? oui non non non non non non non l'hydrologie est-elle perturbée ? oui non non non non non non non non non no	Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE Contexte: Estuarien Main Riverdin Palustre Lacustre Situation : (arrain pag) - Haut de pente - Bas de pente - Majente - Replat - Dépression ouverte - Dépression fermée Présence de dépressions : oul non % de dépressions / % monticules : La végétation est-elle perturbée ? oul non La végétation est-elle perturbée ? oul non L'hyprologie est-elle perturbée ? oul non Le saisse sont la perturbée ? oul non Le milieu est-il affecté par un barrage de de la s': Traversé par un cours d'eau 1: So	Photos Nom	évaluateur(s):
Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE Contexte : Estuarian Mann Riverein Palustre Lacustre Situation : Corrain pict . Haut de pente - Bas de pente - Maguiller (Maguiller) Présence de dépressions : oui (non) % da dépressions / % monticules : La végétation est-elle perturbée ? oui non Type de penturbien : Dépression ouverts - Dépression fermée Présence de dépressions : oui (non) % da dépressions / % monticules : La végétation est-elle perturbée ? oui non Type de penturbien : Dépression et la distance (L'hydrologie est-elle perturbée ? oui non) Le sois sont-lis perturbée ? oui non L'hydrologie est-elle perturbée ? oui non Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) : Non Type de penturbien : Dépression : l'hydrologie est-elle perturbée ? oui non non L'hydrologie est-elle perturbée ? oui non L'hydrologie est-elle perturbée ? oui non non L'hydrologie est-elle perturbée ? oui non non non L'hydrologie est-elle perturbée ? oui non non l'hydrologie est-elle perturbée ? oui non non non non l'hydrologie est-elle perturbée ? oui non non non non l'hydrologie est-elle perturbée ? oui non non non non non non non non l'hydrologie est-elle perturbée ? oui non non non non l'hydrologie est-elle perturbée ? oui non non non non non non non l'hydrologie est-elle perturbée ? oui non non non non non non non non non no	Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE Contexte: Estuarien Main Riverdin Palustre Lacustre Situation : (arrain pag) - Haut de pente - Bas de pente - Majente - Replat - Dépression ouverte - Dépression fermée Présence de dépressions : oul non % de dépressions / % monticules : La végétation est-elle perturbée ? oul non La végétation est-elle perturbée ? oul non L'hyprologie est-elle perturbée ? oul non Le saisse sont la perturbée ? oul non Le milieu est-il affecté par un barrage de de la s': Traversé par un cours d'eau 1: So	Numé	ero échantillon 2- hachavel et U. Krokse
Stuation (grain) Marin Riverain Palustre Lacustre Situation (grain) Disposition Line pente - Bas de pente - Mi pente - Replat - Dépression ouverte - Dépression fermée Présence de dépressions : oui non % de dépressions / % monticules : La végétation est-elle perturbée ? oui non / % de dépressions / % monticules : La végétation est-elle perturbée ? oui non / Présence d'espèces excitiques envahissantes (EEE) / Présence d'un cours d'eau intermittent - fossé excitiques envahissantes (EEE) / Présence d'un cours d'eau intermittent - fossé excitique en un cours d'eau décharge en l'espèces excitiques envahissantes (EEE) / Présence d'espèces excitiques envahissantes (EEE) / Présence envahissantes (EEE) / Présence d'espèces excitiques envahissantes (EEE) / Présence d'espèces excitiques envahissa	Situation: (Grain) BM- Haut de pente - Bas de pente - Mi pente - Replat - Dépression ouverte - Dépression fermée Fréquier (régulier) Présence de dépressions : out (non) // de dépressions // montituries: La végétation est-élle perturbée ? out (non) // de dépressions // montituries: La végétation est-élle perturbée ? out (non) // de dépressions // montituries: La végétation est-élle perturbée ? out (non) // mon // montituries: La végétation est-élle perturbée ? out (non) // montituries: Les sols sont-lis perturbée ? out (non) // montituries: Les sols sont-lis perturbée ? out (non) // montituries: Les sols sont-lis perturbée ? out (non) // montituries: Les sols sont-lis perturbée ? out (non) // montituries: Les sols sont-lis perturbée ? out (non) // montituries: Les sols sont-lis perturbée ? out (non) // montituries: Les sols sont-lis perturbée ? out (non) // montituries: Les sols sont-lis perturbée ? out (non) // montituries: Les sols sont-lis perturbée ? out (non) // montituries: Les sols sont-lis perturbée ? out (non) // montituries: Section 3 - INTOROLOGIE Eau libre de surface (out) non Le milieu est-il affecté par un barrage de out (non) // montituries: Section 3 - INTOROLOGIE Eau libre de surface (out) non Le nhydrologique de surface : 3 - Connaxion de la charge et de la 5 - Traversé par un oours d'eau des (estarge et de la 5 - Traversé par un oours d'eau décharge et décharge et de la 5 - Traversé par un oours d'eau d'un cours d'eau d'un cours d'eau d'un cours d'eau ou (non d'eau ou d'echarge et de la 5 - Traversé par un oours d'eau d'un cours d'eau d'un cours d'eau ou (non d'eau ou d'echarge et de la 5 - Traversé par un oours d'eau ou l'entere decharge et d'entere d'entere d'entere d'entere et d'entere e	Section 2 - DESCRIPTION CONTRACT	The state of the s
Situation : emin pair - Haut de pente - Bas de pente - Mi pente - Replat - Dépression ouverte - Dépression fermée Présence de dépressions : oul non La végétation est-elle perturbée ? Oul non Les sols sont-ils perturbée ? Oul non Présence d'espèces excitiques envahissantes (EEE) L'hydrologie est-elle perturbée ? Oul non Le milieu est-il affecté per un barrage de oul non Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé Castion 3 - HYDROLOGIE Eau libre de surface (oul) non Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé All charge et de la fiscate par un cours d'eau décharge 1 : Source d'un cours d'eau 3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau décharge 2 : Récepteur d'un cours d'eau 4 : Em bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau d'un plan d	Falustre Date Depression ouverte Depression ouverte Depression fermée Forme de terrain Concave Convexe Conve	Contexte : Estuarion GENERALE DU SITE	
Forme de terrain Concave Convexe Régulier mégulier Mi pente - Replat - Dépression ouverte - Dépression fermée ### Régulier mégulier ### Régulier Présence de dépressions : oul	Forms de terrain Dist. Haut de pente - Bas de pente - Mi pente - Replat - Dépression ouverte - Dépression fermée Régulier (régulier) Forms de terrain Concave Convex Régulier (régulier) Frésence de dépressions: oul on Norman de dépressions / % de dépressions / % montitules: La végétation est-elle perturbée ? oul non Pressions: indiquer le type de pression et la distance oul non Pressions: indiquer le type de pression et la distance oul non Pressions: indiquer le type de pression et la distance oul non Pressions: indiquer le type de pression et la distance oul non Pressions: indiquer le type de pression et la distance oul non Pressions: indiquer le type de pression et la distance oul non Pressions: indiquer le type de pression et la distance oul non Pressions: indiquer le type de pression et la distance oul non Pressions: indiquer le type de pression et la distance oul non Pressions: indiquer le type de pression et la distance oul non Pressions: indiquer le type de pression et la distance oul non Pressions: indiquer le type de pression et la distance oul non Pressions: indiquer le type de pression et la distance oul non Pressions: indiquer le type de pression et la distance oul non Pressions: indiquer le type de pression et la distance oul non Pressions: indiquer le type de pression et la distance oul non Pressions: indiquer le type de pression et la distance oul non Pressions: indiquer le type de pression et la distance oul non Pressions: indiquer le type de pression et la distance oul individue explains et la distance excitation: Distance excitation: Distance excitation explains et la distance excitation: Distance e	Situation Marin Riverain Palu	Istre Lacuetro
La végétation est-elle perturbée ? Les sols sont-lis perturbée ? Les sols sont-lis perturbée ? Oui non Les sols sont-lis perturbée ? Oui non L'hydrologie est-elle perturbée ? Oui non Le milieu anthropique ? Le milieu est-il affecté par un barrage de oui non Le milieu est-il affecté par un barrage de oui non Le milieu est-il affecté par un barrage de oui non Le milieu est-il affecté par un barrage de oui non Le milieu est-il affecté par un barrage de oui non Le milieu est-il affecté par un barrage de oui non Le milieu est-il affecté par un barrage de oui non Le milieu est-il affecté par un barrage de oui non Le milieu est-il affecté par un barrage de oui non Le milieu est-il affecté par un barrage de oui non Le milieu est-il affecté par l'eau nours d'eau intermittent - fossé Section 3 - HYDROLOGIE Section 3 - HYDROLOGIE Eau libre de surface (out) non Lien hydrologique de surface : 1 : Source d'un cours d'eau de la charge et de la décharge et de la décharge d'un cours d'eau of eau dens les 30 premiers cm Indicateurs primaires Include de marcation d'eau (quai, roches, arbres) Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments Lignes de démarcases sur les troncs Southes hypertrophiées Lenticelles hypertrophiées Lenticelles hypertrophiées Lenticelles hypertrophiées Section 4 - Sol Horizon organique: 8 cm - (shrique + mésique) + humique Profondeur de la nappe : // cm Cas complexas : sols rouges - texture sableuse - Ortstein - Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures Dimension Contreste	La végétation est-elle perturbée ? oul non les sols sont-ils perturbée ? oul non les sols les fiertée par un barrage de oul non les sols les fiertée par un barrage de oul non les sols les fiertée par un barrage de oul non les sols les fiertée par un barrage de oul non les sols les hyperdologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé cucce d'un cours d'eau our d'eau our d'eau our d'eau our d'eau our d'eau ours d'eau	Grann plat - Haut de pente - Bas de pe	anto Mi
La végétation est-elle perturbée ? La végétation est-elle perturbée ? Les sols sont-lis perturbée ? L'hydrologie est-elle perturbée ? L'hydrologie est-elle perturbée ? Oui non Présence d'espèces exotiques anvahissantes (EEE) Non Section 3 - HYDROLOGIE Eau libre de surfaçe (out) non Lien hydrologique de surface : 1 : Source d'un cours d'eau intermittent - fossé Outeur libre de surfaçe (out) Type de le intermiter in the despèces exotiques anvahissantes (EEE) Non Section 3 - HYDROLOGIE Eau libre de surfaçe (out) non Lien hydrologique de surface : 1 : Source d'un cours d'eau intermittent - fossé Outeur libre de surfaçe (out) Outeur d'un cours d'eau intermittent - fossé Outeur d'un cours d'eau d'en la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau d'en la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau d'en la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau d'en la charge et d'en cours d'eau d'en la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau d'en la charge et d'en la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau d'en la charge et d'un cours d'eau d'en la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau d'en la charge et d'en la charge	La végétation est-elle perturbée ? oul non les sols sont-ils perturbée ? oul non les sols les fiertée par un barrage de oul non les sols les fiertée par un barrage de oul non les sols les fiertée par un barrage de oul non les sols les fiertée par un barrage de oul non les sols les hyperdologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé cucce d'un cours d'eau our d'eau our d'eau our d'eau our d'eau our d'eau ours d'eau	Forme de terrain Concave Convexe Péquise	Replat - Dépression ouverte - Dépression familie
La végétation est-elle perturbée ? oul non Type de perturbée ? oul non Chype de pression et la distance et la distance	Les sols sont-ils perturbés ? oui non Type de perturbétion : De Carte de la distance oui non Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) Pressions : indiquer la type de pression et la distance oui non Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) Pressions : indiquer la type de pression et la distance oui non Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) Pressions : indiquer la type de pression et la distance oui non Le milieu est-il affecté par un barrage de oui non Le milieu est-il affecté par un barrage de oui non Le nhydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé cut cut s'écau intermittent - fossé cut cut s'écau intermittent - fossé cut cut d'eau intermittent - fossé cut cut d'eau intermittent - fossé cut cut s'écau intermittent - fossé cut cut d'eau intermittent - fossé cut cut s'écau intermittent réseau ou écau intermittent résea	Présence de dépressions : Oui non	Irrégulier Dopression termee
Les sois sont-lis perturbés ? oui non l'hype de perturbation : De l'enter de la distance les sois sont-lis perturbés ? oui non l'hydrologie est-elle perturbée ? oui non l'hydrologie de surface oui non l'est-e un milieu anthropique ? oui non l'est-e un milieu est-il affecté par un barrage de oui non l'est-e un milieu est-il affecté par un barrage de oui non l'est-e un milieu est-il affecté par un barrage de oui non l'est-e un milieu est-il affecté par un barrage de oui non l'est-e un milieu est-il affecté par un barrage de oui non l'est-e un milieu est-il affecté par un barrage de oui non l'est-e un milieu est-il affecté par l'eau nours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé caucum l'est-e lien hydrologique de surface e oui non l'est-e un cours d'eau den la charge et de la signe	Les sols sont-ils perturbée ? Oui non Les sols sont-ils perturbée ? Oui non L'hydrologie est-elle perturbée ? Oui non L'hydrologie est-elle perturbée ? Oui non Les milleu anthropique ? Oui non Les milleu est-il affecté par un barrage de oui non Les tor ? Section 3 – HYDROLOGIE Eau libre de surface Oui non Lien hydrologique es urface : 1: Source d'un cours d'eau 3: Connexion de la charge et de la 5: Traversé par un cours d'eau décharge : 2: Récepteur d'un cours d'eau 3: Connexion de la charge et de la 5: Traversé par un cours d'eau décharge : 2: Récepteur d'un cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau indicateurs secondaires indicateurs seco		pressions / % monficules :
Les sols sont-îls perturbés ? Oui non L'hydrologie est-elle perturbée ? Oui non Est-ce un milleu anthropique ? L'hydrologie est-elle perturbée ? Oui non Est-ce un milleu anthropique ? L'e milleu est-il affecté par un barrage de oui non Le milleu est-il affecté par un barrage de oui non Le milleu est-il affecté par un barrage de oui non Le milleu est-il affecté par un barrage de oui non Le milleu est-il affecté par un barrage de oui non Le milleu est-il affecté par un barrage de oui non Le milleu est-il affecté par un barrage de oui non Le milleu est-il affecté par un barrage de oui non Le milleu est-il affecté par un barrage de oui non Le milleu est-il affecté par un barrage de oui non Le milleu est-il affecté par un barrage de oui non Le milleu est-il affecté par un barrage de oui non Le milleu est-il affecté par un barrage de oui non Le milleu est-il affecté par un barrage de oui non Le milleu est-il affecté par un barrage de oui non Lie milleu est-il affecté par un barrage de oui non Lie milleu est-il affecté par un barrage de oui non Lie milleu est-il affecté par un barrage de oui non Lie milleu est-il affecté par un barrage de oui non Lie milleu est-il affecté par un barrage de oui non Lie milleu est-il affecté par un barrage de oui non Lie milleu est-il affecté par un barrage de oui non Lie milleu est-il affecté par un barrage de oui non Acconexion de la charge et de la 5 : Travérsé par un cours d'eau décharge Acconexion de la charge et de la 5 : Travérsé par un cours d'eau décharge Acconexion de la charge et de la 5 : Travérsé par un cours d'eau decharge et décharge Acconexion de la charge et de la 5 : Travérsé par un cours d'eau decharge et décharge Acconexion de la charge et de la 6 : Aucun Acconexion de la charge et de la 6 : Aucun Acconexion de la charge et de la 6 : Aucun Acconexion de la charge et de la 6 : Aucun Acconexion de la charge et de la 6 : Aucun Acconexion de la charge et de la 6 : Aucun Acconexion de la charge et de la 6 : Aucun Acconexion de la	Les sols sont-ils perturbés ? Oui non L'hydrologie set-elle perturbée ? Oui non Est-ce un milieu anthropique ? Oui non Est-ce un milieu anthropique ? Oui non Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) : Non Section 3 - HYDROLOGIE Eau libre de surface oui non Lien hydrologique : Les - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé cuccum Type de lien hydrologique de surface : 1 : Source d'un cours d'eau 3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau 2 : Rédepteur d'un cours d'eau 3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau 2 : Rédepteur d'un cours d'eau 3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau 2 : Rédepteur d'un cours d'eau 4 : En bordure d'un cours d'eau ou Indicateurs primaires	l - a vogetation est-elle perfurbée a	Type de partiul.
L'hydrologie est-elle perturbée ? Out non Est-oe un milieu anthropique ? Dest-oe un milieu anthropique ? Le milieu ast-il affecté par un barrage de oui non Le milieu ast-il affecté par un barrage de oui non Le milieu est-il affecté par un barrage de oui non Le milieu est-il affecté par un barrage de oui non Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé catom 1. Source d'un cours d'eau ou décharge de lien hydrologique de surface : 1: Source d'un cours d'eau 3: Connexion de la charge et de la décharge d'un plan d'eau d'un plan d'eau d'un plan d'eau ou décharge d'un plan d'eau ou d'un plan d'eau indicateurs primaires d'un plan d'eau d'un plan d'eau indicateurs secondaires l'apres de d'arbustes hors du sol l'agnes de nousses sur les troncs Décharge de démarcation d'eau (qual, nothes, arbres) Décharge de proportée par l'eau - Déposition de sédiments l'agnes de nousses sur les troncs Souches hypertrophiées Souches hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Section 4 - SOL Horizon organique: Cam - fibrique mésique humique Profondeur du roc (si observée) c'un plan d'eau d'un plan d'eau d'un plan d'eau profond Racines adventives Sol rédoxique (matrice gleyfiée et mouchetures marquées): cm Classe de drainage interne oblique: oui non Description du profil de sol (faculitatif) Profondeur Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures mouchetures mouchetures mouchetures mouchetures d'appear de plan d'appear de la nappe : /9 cm Classe de drainage interne oblique: oui non Description du profil de sol (faculitatif)	L'hydrologie est-elle perturbée ? Oul non Est-ce un milieu anthropique ? Oul non Le milieu est-il affecté par un barrage de oul non Le milieu est-il affecté par un barrage de oul non Le milieu est-il affecté par un barrage de oul non Le milieu est-il affecté par un barrage de oul non Le milieu est-il affecté par un barrage de oul non Le milieu est-il affecté par un barrage de oul non Le milieu est-il affecté par un barrage de oul non Le milieu est-il affecté par un barrage de oul non Le milieu est-il affecté par un barrage de oul non Le milieu est-il affecté par un barrage de oul non Le milieu est-il affecté par un barrage de oul non Le milieu est-il affecté par un barrage de oul non Le milieu est-il affecté par un barrage de oul non Le milieu est-il affecté par un barrage de oul non Section 3 - HYDROLOGIE Eau libre de surface oul non 1 : Source d'un cours d'eau intermittent - fossé cutcut 1 : Source d'un cours d'eau intermittent - fossé cutcut 1 : Source d'un cours d'eau ou décharge 2 : Récepteur d'un cours d'eau au décharge 2 : Récepteur d'un cours d'eau de de la charge et de la foi reure décharge 2 : Récepteur d'un cours d'eau d'un plan d'eau Indicateurs primaires Indicateurs sacontaires Racines d'arbustes hors du sol le glores de mousses sur les troncs Sauches Investrophièse Grade de de la surge le vivous de la placette Racines d'arbustes hors du sol sol le glores de derarage in le vivous d'un plan d'eau Racines d'arbustes hors du sol sol le glores de derarage in le vivous d'un plan d'eau Racines d'arbustes hors du sol sol sources hypertrophièse Souches Investrophièse So		non special perturbation:
Est-ce un milleu anthropique? Le milieu est-il affecté par un barrage de oui non Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) Section 3 - HYDROLOGIE Eau libre de surface oui non Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé AMCMM Type de lien hydrologique de surface : 1: Source d'un cours d'eau 3: Connexion de la charge et de la 5: Traversé par un cours d'eau décharge 4: En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau d'un plan d'eau indicateurs primaires Indicateurs primaires Racines d'abres et d'arbustes hors du sol Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Odeur de soufre (ceur pourn) Odeur de soufre (ceur pourn) Litier noirâtre (Forp Word de Ecorée érodée Section 4 - SOL Socion 4 - SOL Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm Classe de drainage : oui non Description du profil de sol (facultatif) Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) % de la placette % de la pla	Est-ce un milieu est-il affecté par un barrage de oul non le milieu est-il affecté par un barrage de oul non le milieu est-il affecté par un barrage de oul non le milieu est-il affecté par un barrage de oul non le milieu est-il affecté par un barrage de oul non le milieu est-il affecté par un barrage de oul non le milieu est-il affecté par un barrage de oul non le milieu est-il affecté par un barrage de oul non le milieu est-il affecté par un barrage de oul non le milieu est-il affecté par un barrage de castor ? Section 3 - HYDROLOGIE Eau ilbre de surfaçe oul non Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé cutcur. 1 : Source d'un cours d'eau 3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau décharge 2 : Récepteur d'un cours d'eau d'un pours d'eau ou d'un plan d'eau décharge 4 : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau d'eau par de de demarcation d'eau (quai, noches, arbres) Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Lignes de dousses sur les troncs Souches hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Souches hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Souches hypertrophiées Souches hypertrophiées Souches hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Souches hypertrophiées Souches hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Souches hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Souches hypertrophiées Souches hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Souches hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Souches hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Souches hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines ad		non niverement of NI
Est-ce un milleu anthropique? Le milieu est-il affecté par un barrage de oui non Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) Section 3 - HYDROLOGIE Eau libre de surface oui non Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé AMCMM Type de lien hydrologique de surface : 1: Source d'un cours d'eau 3: Connexion de la charge et de la 5: Traversé par un cours d'eau décharge 4: En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau d'un plan d'eau indicateurs primaires Indicateurs primaires Racines d'abres et d'arbustes hors du sol Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Odeur de soufre (ceur pourn) Odeur de soufre (ceur pourn) Litier noirâtre (Forp Word de Ecorée érodée Section 4 - SOL Socion 4 - SOL Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm Classe de drainage : oui non Description du profil de sol (facultatif) Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) % de la placette % de la pla	Est-ce un milieu est-il affecté par un barrage de oul non le milieu est-il affecté par un barrage de oul non le milieu est-il affecté par un barrage de oul non le milieu est-il affecté par un barrage de oul non le milieu est-il affecté par un barrage de oul non le milieu est-il affecté par un barrage de oul non le milieu est-il affecté par un barrage de oul non le milieu est-il affecté par un barrage de oul non le milieu est-il affecté par un barrage de oul non le milieu est-il affecté par un barrage de castor ? Section 3 - HYDROLOGIE Eau ilbre de surfaçe oul non Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé cutcur. 1 : Source d'un cours d'eau 3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau décharge 2 : Récepteur d'un cours d'eau d'un pours d'eau ou d'un plan d'eau décharge 4 : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau d'eau par de de demarcation d'eau (quai, noches, arbres) Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Lignes de dousses sur les troncs Souches hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Souches hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Souches hypertrophiées Souches hypertrophiées Souches hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Souches hypertrophiées Souches hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Souches hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Souches hypertrophiées Souches hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Souches hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Souches hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Souches hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines ad		Pressions: indiquer le type de pression et le disc
Est-ce un milieu anthropique? Le milieu est-il affectă par un barrage de oui non Le milieu est-il affectă par un barrage de oui non Section 3 - HYDROLOGIE Eau libre de surface oui non Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé cut cun Type de lien hydrologique de surface : 1 : Source d'un cours d'eau 3 : Connexion de la charge et de la deharge deharge deharge deharge deharge de derarge de d	Est-ce un milleu anthropique? Le milleu est-il affecté par un barrage de cui non non castor? Section 3 - HYDROLOGIE Eau libre de surface (cui) non Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé caccan non lien hydrologique de surface : 1 : Source d'un cours d'eau décharge : 2 : Récepteur d'un cours d'eau décharge : 1 : Source d'un cours d'eau décharge : 1 : Source d'un cours d'eau : 2 : Récepteur d'un cours d'eau : 1 : Source d'un cours d'eau : 2 : Récepteur d'un cours d'eau : 3 : Connexion de la charge et de la source : 2 : Récepteur d'un cours d'eau : 3 : Connexion de la charge et de la source : 2 : Récepteur d'un cours d'eau : 3 : Connexion de la charge et de la source : 2 : Récepteur d'un cours d'eau : 3 : Connexion de la charge et de la source : 2 : Récepteur d'un cours d'eau : 3 : Connexion de la charge et de la source : 2 : Récepteur d'un cours d'eau : 3 : Connexion de la charge et de la source : 2 : Récepteur d'un cours d'eau : 3 : Connexion de la charge et de la source : 2 : Récepteur d'un cours d'eau : 3 : Connexion de la charge et de la source : 2 : Récepteur d'un cours d'eau : 3 : Connexion de la charge et de la source : 2 : Récepteur d'un cours d'eau : 3 : Connexion de la charge et de la source : 2 : Récepteur d'un cours d'eau : 3 : Connexion de la charge et de la source : 3 : Récepteur d'un cours d'eau : 3 : Connexion de la charge et de la source : 3 : Récepteur d'un cours d'eau : 3 : Connexion de la charge et de la source : 3 : Récepteur d'un cours d'eau : 3 : Connexion d'eau : 3 : Connexion de la charge et de la source : 3 : Récepteur d'un cours d'eau : 4 : En bordure : 2 : Récepteur set d'eau : 4 : En bordure : 4 : En bordure d'un cours d'eau : 4 : En bordure : 4 : En bordure : 4 : En bordure d'un cours d'eau : 4 : En bordure : 4 : En bo	oui	(non
Le milieu est-il affecté par un barrage de oui non Section 3 - HYDROLOGIE Eau libre de surface oui non Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé Type de lien hydrologique de surface : 1: Source d'un cours d'eau 3: Connexion de la charge et de la décharge : 2: Récepteur d'un cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau d'un plan d'eau d'un plan d'eau d'un plan d'eau intermittent - fossé Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires Racines d'arbustes hors du sol Lignes de démarcation d'eau (quel, roches, arbres) Couleur de soufre (ceur pourn) Lignes de démarcation d'eau (quel, roches, arbres) Couleur plan d'eau Déposition de sédiments Lignes de mousses sur les troncs Souches hypertrophiées Lenticelles hypertrophiées Lenticelles hypertrophiées Lenticelles hypertrophiées Lenticelles hypertrophiées Lenticelles hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Racines adventives Racines adventives Profondeur de la nappe : / O cm Classe de drainage Couleur mouchetures Couleur mouchetures Couleur mouchetures Couleur mouchetures Couleur Couleur mouchetures Couleur m	Le milieu est-il affecté par un barrage de oui non Présence d'espèces exotiques envainissantes (EEE): Non Castor? Section 3 - HYDROLOGIE Eau libre de surface oui non Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé cancer d'en cours d'eau des surface : 1: Source d'un cours d'eau 3: Connexion de la charge et de la décharge d'en cours d'eau d'en plan d'eau d'un plan d'eau d'en plan d'eau d'un plan d'eau d'un plan d'eau d'un plan d'eau d'en plan d'eau d'en plan d'eau d'un plan d'eau d'en cours d'eau on 6 : Aucun cours d'eau d'en plan	Est-ce un milieu anthronique 2	♥
Section 3 - HYDROLOGIE Eau libre de surface Oul non Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé Type de lien hydrologique de surface : 1: Source d'un cours d'eau 2: Récepteur d'un cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau 1: Source d'un cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau 1: En bordure d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau 2: Récepteur d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau 1: En bordure d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau 2: Récepteur d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau 1: En bordure d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau 2: Récepteur d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau 1: End bordure d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau 2: Récepteur d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau 6: Aucun c	Section 3 - HYDROLOGIE Eau libre de surfaçe (out) non Lien hydrologique: Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé cuccum. 1: Source d'un cours d'eau 2: Récepteur d'un cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau décharge 4: En bordure d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau décharge Indicateurs primaires Indicate		non Présence d'espèces quette
Section 3 - HYDROLOGIE Eau libre de surface oul non Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé Type de lien hydrologique de surface : 1 : Source d'un cours d'eau 3 : Connexion de la charge et de la décharge : 2 : Récepteur d'un cours d'eau 4 : En bordure d'un cours d'eau ou 6 : Aucun cours d'eau d'un plan d'eau indicateurs primaires Ilonodé Indicateurs primaires Ilonodé Indicateurs secondaires Indicateurs d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs Souches hypertrophiées Lenficelies hypertrophiées Lenficelies hypertrophiées Indicateurs adventives Indicateurs secondaires Indicateurs d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs Indicateurs d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs Indicateurs d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs Indicateurs d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs Indicateurs d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs Indicateurs d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs Indicateurs d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs Indicateurs d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs Indicateurs primaires Indicateurs d'arbustes hors du sol Lignes d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs Indicateurs d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs Indicateurs primaires Indicateurs d'arbustes hors du sol Lignes d'arbustes hors du sol Lignes d'arbustes hors du sol Lignes d'arbustes	Section 3 - HYDROLOGIE Eau libre de surface (oui) non Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé Type de lien hydrologique de surface : 1: Source d'un cours d'eau 2: Récepteur d'un cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau décharge 4: En bordure d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau d'un plan d'eau Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments Description d'un roc (si observée) Section 4 - SOL Horizon organique : 8 cm - (fibrique - mésique) humique Profondeur de la nappe : // orm Classe de drainage : 1 Présence de drainage interne oblique: oui non Description du profil de sol (facultatif) Profondeur Horizon Texture Coulieur matrice Couleur mouchetures Description d'un profil de sol (facultatif) Description d'un profil de sol (facultatif) Profondeur Horizon Texture Coulieur matrice Couleur mouchetures Dimension Contraste MADONAGE About Los Mux 2.5 YR 3	Le milieu est-il affecté par un barrage de	a sopeces excliques envahissantes (EEE):
Section 3 - HYDROLOGIE Eau libre de surface (oui) non Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé curcur Type de lien hydrologique de surface : 1: Source d'un cours d'eau 3: Connexion de la charge et de la décharge 4: En bordure d'un cours d'eau of décharge 4: En bordure d'un cours d'eau of d'un plan d'eau d'un plan d'eau d'un plan d'eau of d'un plan d'eau of de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Souches hypertrophiées Souches hypertrophiées Lenticelles hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Racines adventives Effet hizosphère (oxydation autour des racines) Racines adventives Profondeur de la nappe : / O cm Classe de drainage O cm O courre d'eau O courre d'e	Section 3 - HYDROLOGIE Eau libre de surface (oul) non Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé Type de lien hydrologique de surface : 1 : Source d'un cours d'eau 3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau décharge 4 : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau intermittent secondaires Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Indicateurs secondaires Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Indicateurs Indicateurs	castor?	non % de la placette
Lien hydrologique: Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé Type de lien hydrologique de surface: 1: Source d'un cours d'eau 3: Connexion de la charge et de la décharge 4: En bordure d'un cours d'eau ou décharge 4: En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau; Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Indicateu	Lau libre de surface oul non Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé Type de lien hydrologique de surface : 1: Source d'un cours d'eau 2: Récepteur d'un cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Lignes de démarcation d'eau (quei, roches, arbres) Dépris apportés par l'eau - Déposition de sédiments Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Indicateurs primaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Indicateurs primaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Indicateurs primaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Indicateurs primaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Indicateurs primaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Indicateurs primaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Indicateurs primaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Indicateurs primaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Indicateurs primaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol R		
Lien hydrologique: Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé Type de lien hydrologique de surface: 1: Source 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; Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Indic	Leau libre de surface oul non Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé Type de lien hydrologique de surface : 1: Source d'un cours d'eau 2: Récepteur d'un cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Indicateurs secondaires Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Indicateurs deu deuris resurches Indicateurs secondaires Indicateurs deu deuris resurches Indicateurs secondaires Indicateurs secondaires Indicateurs deu un	Section 3 - HYDROLOGIE	
Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé Type de lien hydrologique de surface : 1: Source d'un cours d'eau 3: Connexion de la charge et de la décharge 4: En bordure d'un cours d'eau 0: En bordure secondaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Souches hypertrophiées Lenticelles hypertrophiées Lenticelles hypertrophiées Lenticelles hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Section 4 - Sol. Horizon organique : 8 cm - (fibrique mésique) humique Profondeur de la nappe : 9 cm Classe de drainage : 7 Cas complexes : sols rouges - texture sableuse - Ortstein - Fragipan Présence de drainage interne oblique : 9 oui non Description du profil de sol (faculitatif) Profondeur Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures Dimension Contraste mouchetures Dimension Dim	Lien hydrologique: Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé Type de lien hydrologique de surface: 1: Source d'un cours d'eau 2: Récepteur d'un cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau 1: Source d'un cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau 1: Saturé d'eau dans les 30 premiers cm d'un plan d'eau Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Débris apportés par Peau - Déposition de sédiments Lignes de mousses sur les troncs Souches hypertrophiées Lenticelles hypertrophiées Souches adventives Souches adventives Souches adventives Souches adventives Carbon de la nappe : /9 cm Racines adventives Source adventives Carbon de la nappe : /9 cm Classe de drainage : /9 cm Classe de drainag	Eau libre de surface (oui) non	
1: Source d'un cours d'eau 2: Récepteur d'un cours d'eau 3: Connexion de la charge et de la 5: Traversé par un cours d'eau décharge 4: En bordure d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau d'un plan d'eau Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires Saturé d'eau de d'un plan d'eau Lignes de mousses sur les troncs Souches hypertrophiées Lenticelles prophiées Souches hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Sourée fondée Racines adventives Sourée fondée Profondeur de la nappe : / O cm Sourée fondée Sourée fondée Cas complexes : sols rouges - texture sableuse - Ortstein - Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur Cas Couleur matrice Couleur mouchetures Mondance d'uncies d'uncies d'uncies d'arbres et d'arbustes hors du sol Lignes de d'arbres et d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les tronces Mondance d'arbres et d'arbustes hors du sol Lignes de d'arbres et d'arbustes hors du sol Lignes de d'arbres et d'arbustes hors du sol L	1: Source d'un cours d'eau 2: Récepteur d'un cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Indicateurs de demacateurs du sol selections Indicateurs secondaires Indicateurs de demacateurs du sol selections Indicateurs secondaires Indicateurs secondaires Indicateurs de demacateurs du sol selections Indicateurs secondaires Indicateurs secondaires Indicateurs de mousses sur les troncs Indicateurs de mousses sur les troncs Indicateurs propertophiés Indicateurs propertophies In	Lien hydrologique	
1: Source d'un cours d'eau 2: Récepteur d'un cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau ou décharge 4: En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires Sourés d'arbres et d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs Souches hypertrophiées Souches hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Section 4 - SOL Horizon organique: Sour fibrique messique humique Profondeur de la nappe: Sour de de de la nappe messique messi	1: Source d'un cours d'eau 2: Récepteur d'un cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Indicateurs de demacateurs du sol selections Indicateurs secondaires Indicateurs de demacateurs du sol selections Indicateurs secondaires Indicateurs secondaires Indicateurs de demacateurs du sol selections Indicateurs secondaires Indicateurs secondaires Indicateurs de mousses sur les troncs Indicateurs de mousses sur les troncs Indicateurs propertophiés Indicateurs propertophies In	Type de lien bydralada	Durs d'eau intermittent - fossé
3: Connexion de la charge et de la décharge d'un cours d'eau décharge d'un cours d'eau ou décharge d'un cours d'eau ou décharge d'un cours d'eau ou décharge d'un plan d'eau ou profond d'un plan d'eau ou profond d'eau ou profond d'un plan d'eau ou profond d'un plan d'eau ou profond d'eau ou	3: Connexion de la charge et de la 5: Traversé par un cours d'eau décharge 2: Récepteur d'un cours d'eau 3: Connexion de la charge et de la 5: Traversé par un cours d'eau décharge 4: En bordure d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau d'un plan d'eau l'un plan d'eau et l'un plan et l'un pl'un plan et l'un plan et l'un plan et l'un plan et l'un plan et l	1. Committe de surface :	
4: En bordure d'un cours d'eau un co	4 : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ou befort plan d'eau ou d'un plan d'eau ou d'eau	1. Source d'un cours d'eau	Province I. I.
Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Indicateurs d'arbres et d'arbuses Indicateurs secondaires Indicateurs secondaires Indicateurs secondaires Indicateurs d'arbres et d'arbuses Indicateurs d'arbres et d'arbuses Indicateurs et d'arbuses Indicateurs et d'arbres et d'arbuses Indicateurs et d'arbuses Indi	Indicateurs primaires Inondé Indicateurs secondaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments Lenticelles hypertrophiées Lenticelles hypertrophiées Lenticelles hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Section 4 - SOL Horizon organique: 8 cm (fibrique mésique) humique Profondeur du roc (si observée) Cm Classe de drainage: 7 Cas complexes: sols rouges – texture sableuse – Ortstein – Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures Abondance mouchetures Dimension Contraste Minicale Abold Communa 2.5 YR 3		
Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Indicateurs secondaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs Souches hypertrophiées Lenticelles hypertrophiées Lenticelles hypertrophiées Lenticelles hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Racines adventives Profondeur de la nappe Cm	Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Racines d'arbustes hors du sol Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Souches hypertrophiées Litière polification de sédiments Litière noirâtre Lenticelles hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Section 4 - SOL Horizon organique : Ø cm - (fibrique mésique humique Profondeur de la nappe : /Ø cm Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm Classe de drainage : /Ø cm Classe de drainage : /Ø cm Classe de drainage : /Ø cas complexes : sols rouges - texture sableuse - Ortstein - Fragipan Présence de drainage interne oblique: /Ø oui non Description du profil de sol (facultatif) Profondeur Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures Dimension Contraste Mondance Mond]	pordure d'un cours d'anne
Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Lignes de mousses sur les troncs Souches hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Racines adventives Système racinaire peu profond Racines adventives Souréduction organique : 8 cm	Indicateurs secondaires Racines d'arbustes hors du sol Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments Lignes de mousses sur les troncs Souches hypertrophiés Lenticelles hypertrophiés Lenticelles hypertrophiés Lenticelles hypertrophiés Système racinaire peu profond Racines adventives	intuicateurs primaires	in plan d'eau
Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments Odeur de soufre (ceuf pourn) Littière noirâtre Effet rhizosphère (oxydation autour des racines) Section 4 - SOL Horizon organique : 8 cm - fibrique mésique humique Profondeur du roc (si observée) Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm Cas complexes : sols rouges - texture sableuse - Ortstein - Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures Abondance mouchetures Abondance mouchetures Abondance mouchetures Contraste	Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments Description de souffe (ceuf pourri) Diffet ritizosphère (oxydation autour des racines) Southes hypertrophiées Denticelles hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives Système racinaire peu profond Racines adventives Système racinaire peu profond Racines adventives Système racinaire peu profond Carinaire peu profondeur de la nappe : / o cm Classe de drainage : / o cm Classe de drainage : / o cm Classe de drainage : / o cm Cas complexes : sols rouges - texture sableuse - Ortstein - Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures Mondance mouchetures Dimension Contraste O - 8 O Cantraite D- 8 O Cantraite Not Ce B-62 Minicula Soble loam Max 2.5 y R 3	Inondé	
Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments Odeur de soufre (œur pourri) Littère noirâtre pour l'eau - Déposition de sédiments Lenticelles hypertrophiés Système racinaire peu profond Racines adventives Section 4 - SOL Horizon organique: 8 cm (fibrique mésique) humique Profondeur du roc (si observée) cm Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) cm Classe de drainage : Cas complexes: sols rouges - texture sableuse - Ortstein - Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures Abondance mouchetures Dimension Contraste mouchetures	Débris apportés par l'eau a Déposition de sédiments Odeur de soufre (œuf pourri) Litière noirâtre Top tour de la nappe : Souches hypertrophiés Système racinaire peu profond Effet rhizosphère (oxydation autour des racines) Section 4 - SOL Horizon organique : Ocm - fibrique mésique humique Profondeur du roc (si observée) Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm Classe de drainage : Ocm - fibrique mésique humique Sol rédoxique (complètement gleyifié) : cm Cas complexes : sols rouges - texture sableuse - Ortstein - Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures Abondance mouchetures Dimension Contraste Contraste Couleur mouchetures	n Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	
Odeur de soufre (œuf pourri) Littère noirâtre To Piend & Système racinaire peu profond Effet rhizosphère (oxydation autour des racines) Section 4 - SOL Horizon organique: 8 cm - (fibrique mésique) humique Profondeur du roc (si observée) cm Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées): cm Cas complexes: sols rouges - texture sableuse - Ortstein - Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures Couleur mouchetures Abondance mouchetures Dimension Contraste Contraste	Odeur de soufre (œuf pourri) Litière noirâtre 10 Marcale Sediments Lenticelles hypertrophiés Système racinaire peu profond Racines adventives Section 4 - SOL Horizon organique: 8 cm - fibrique mésique humique Profondeur de la nappe: 7 cm Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées): cm Classe de drainage: 7 Sol rédoxique (complètement gleyifié): cm Classe de drainage: 7 Cas complexes: sols rouges - texture sableuse - Ortstein - Fragipan Présence de drainage interne oblique: 9 oui non Description du profil de sol (facultatif) Profondeur Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures Dimension Contraste O - 8 Organique Solid Communa 2.57 R 3 Solid Communa 2.57 R		Lignes de mousses sur les trappe
Section 4 - SOL Horizon organique: 8 cm - (fibrique + mésique) humique Profondeur du roc (si observée) cm Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées): cm Cas complexes: sols rouges - texture sableuse - Ortstein - Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur Horizon organique: 8 cm - (fibrique + mésique) humique Profondeur de la nappe: // cm Classe de drainage: 7 Présence de drainage interne oblique: oui non Description du profil de sol (facultatif) Profondeur Couleur matrice Couleur mouchetures Abondance mouchetures Dimension Contraste Contraste	Littière noirâtre Système racinaire peu profond Racines adventives Système racinaire peu profond Racines adventives Section 4 - SOL	Debris apportés par l'eau - Déposition de sédiment	Souches hypertrophiées
Section 4 - SOL Horizon organique: 8 cm (fibrique mésique) humique Profondeur du roc (si observée) cm Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées): cm Cas complexes: sols rouges - texture sableuse - Ortstein - Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures Système racinaire peu profond Racines adventives Profondeur de la nappe: // cm Classe de drainage: // cm Présence de drainage interne oblique: // oui non Couleur mouchetures Couleur mouchetures Couleur mouchetures Couleur mouchetures Couleur mouchetures	Section 4 - SOL Horizon organique: 8 cm (fibrique mésique) humique Profondeur du roc (si observée) cm Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées): cm Classe de drainage: Sol réductique (complètement gleyifié): cm Cas complexes: sols rouges - texture sableuse - Ortstein - Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures Abondance mouchetures Abondance mouchetures Abondance mouchetures Couleur mouchetures Couleur mouchetures Couleur mouchetures Couleur mouchetures	Odeur de soutre (œuf pourri)	
Section 4 - SOL Horizon organique: 8 cm - fibrique mésique humique Profondeur de la nappe: / cm Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées): cm Cas complexes: sols rouges - texture sableuse - Ortstein - Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures mouchetures mouchetures marquées): cm Classe de drainage: Présence de drainage interne oblique: oui non couleur mouchetures mouchetures mouchetures mouchetures mouchetures mouchetures mouchetures mouchetures	Section 4 - SOL Horizon organique: 8 cm - (fibrique mésique) humique Profondeur du roc (si observée) cm Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées): cm Cas complexes: sols rouges - texture sableuse - Ortstein - Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur (cm) Profondeur Horizon Texture Couleur matrice Couleur matrice Couleur mouchetures Mor R 8-67 Minicula Solde Loamena 2.5YR 3		· LI Ovolettie facinairo noti - c .
Section 4 - SOL Horizon organique: 8 cm - (fibrique mésique) humique Profondeur du roc (si observée) cm Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées): cm Classe de drainage: Sol réductique (complètement gleyifié): cm Cas complexes: sols rouges - texture sableuse - Ortstein - Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur (cm) Profondeur Abondance mouchetures Abondance mouchetures O - 8 O Ganga, La La Callana (Contraste	Section 4 - SOL Horizon organique: 8 cm - (fibrique mésique) humique Profondeur du roc (si observée) cm Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées): cm Classe de drainage: Présence de drainage interne oblique: oui non Description du profil de sol (facultatif) Profondeur Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures Abondance mouchetures O-8 Organique No R B-67 Minicale Soble loameux 2.5YR 3/6	Écorce érodée (oxydation autour des racines)	Li Nacines adventives
Horizon organique: 8 cm (fibrique) humique Profondeur du roc (si observée) cm Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) cm Classe de drainage: Cas complexes: sols rouges – texture sableuse – Ortstein – Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures Couleur mouchetures Couleur mouchetures Contraste	Horizon organique: 8 cm (fibrique mésique) humique Profondeur du roc (si observée) cm Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées): cm Cas complexes: sols rouges – texture sableuse – Ortstein – Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur (cm) Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures Abondance mouchetures Abondance mouchetures Abondance mouchetures Dimension Contraste B-67 Minicale Jable looment 2.5YR 3/6		
Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées): cm Classe de drainage: Cas complexes: sols rouges – texture sableuse – Ortstein – Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur (cm) Profondeur de la nappe: / o cm Classe de drainage: Présence de drainage interne oblique: oui non Couleur matrice Couleur mouchetures Abondance mouchetures O - 8 O Ganga Ganga Contraste	Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées): cm Classe de drainage: Cas complexes: sols rouges – texture sableuse – Ortstein – Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur (cm) Profondeur de la nappe: // cm Classe de drainage: // Présence de drainage interne oblique: oui non Profondeur (cm) Profondeur Couleur matrice Couleur mouchetures Abondance mouchetures Dimension Contraste B-67 Minicale Sable loam way 2.5 YR 3/ cm Contraste	Section 4 - SOL	
Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées): cm Classe de drainage: Cas complexes: sols rouges – texture sableuse – Ortstein – Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur (cm) Profondeur de la nappe: / o cm Classe de drainage: Présence de drainage interne oblique: oui non Couleur matrice Couleur mouchetures Abondance mouchetures O - 8 O Ganga Ganga Contraste	Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées): cm Classe de drainage: Cas complexes: sols rouges – texture sableuse – Ortstein – Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur (cm) Profondeur de la nappe: // cm Classe de drainage: // Présence de drainage interne oblique: oui non Profondeur (cm) Profondeur Couleur matrice Couleur mouchetures Abondance mouchetures Dimension Contraste B-67 Minicale Sable loam way 2.5 YR 3/ cm Contraste	Horizon organique: 8 cm fibrique	
Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées): cm Classe de drainage: Cas complexes: sols rouges – texture sableuse – Ortstein – Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures mouchetures mouchetures mouchetures mouchetures cm	Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées): cm Classe de drainage: Cas complexes: sols rouges – texture sableuse – Ortstein – Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur (cm) Profondeur Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures Mouchetures Couleur mouchetures Mouchetures Contraste Couleur mouchetures Couleur mouchetures Couleur mouchetures Couleur mouchetures Couleur mouchetures Couleur mouchetures	Protondeur du roc (si observée)	humique Profondous 1
Cas complexes: sols rouges – texture sableuse – Ortstein – Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur (cm) Horizon Texture Cas complexes: sols rouges – texture sableuse – Ortstein – Fragipan Présence de drainage interne oblique: Oui non Couleur matrice Couleur mouchetures Abondance mouchetures Contraste	Cas complexes: sols rouges – texture sableuse – Ortstein – Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur (cm) Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures Couleur mouchetures Abondance mouchetures Dimension Contraste B - 67 Minicula Sable loam mx 2.5YR 3/6 ———————————————————————————————————		
Cas complexes: sols rouges – texture sableuse – Ortstein – Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur (cm) Profondeur (cm) Classe de drainage: Présence de drainage interne oblique: Oui non Couleur matrice Couleur matrice Couleur mouchetures Couleur mouchetures Contraste	Cas complexes: sols rouges – texture sableuse – Ortstein – Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur (cm) Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures Couleur mouchetures Abondance mouchetures Dimension Contraste B - 67 Minicula Sable loam mx 2.5YR 3/6 ———————————————————————————————————	Sol réductione (complète et mouchetures marg	uées) ·
Cas complexes: sols rouges – texture sableuse – Ortstein – Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur (cm) Présence de drainage interne oblique: Oui non Contraste Couleur matrice Couleur mouchetures Contraste	Cas complexes: sols rouges – texture sableuse – Ortstein – Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur (cm) Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures Abondance mouchetures Dimension Contraste B-67 Minicale Sable loamenx 2.5YR 3/6	cm	Classe de drainage.
Profondeur (cm) Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures Couleur mouchetures Dimension Contraste	Profondeur (cm) Profondeur (cm) Profondeur (cm) Dimension Contraste Couleur matrice Couleur mouchetures Couleur mouchetures Abondance mouchetures Dimension Contraste Contraste Couleur mouchetures Dimension Contraste Couleur mouchetures	Cas complexes: sols rouges - texture	no.
Profondeur Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures Dimension Contraste	Profondeur (cm) Profondeur (cm) Profondeur (cm) Dimension Contraste Couleur matrice Couleur mouchetures Couleur mouchetures Abondance mouchetures Dimension Contraste Contraste Couleur mouchetures Dimension Contraste Couleur mouchetures		stein – Fragipan Presence de drainage
Profondeur (cm) Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures Abondance mouchetures Dimension Contraste	Protondeur (cm) Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures Dimension Contraste mouchetures O-8 Organique Local Noi Re B-67 Winicale Soble loam en 2.54R 3/6	Description du profil de sol (facultatif)	oui non
(cm) Couleur matrice Couleur matrice Couleur mouchetures Abondance mouchetures Dimension Contraste	Couleur matrice Couleur matrice Couleur mouchetures Dimension Contraste mouchetures 8-67 Winisale Soble loam eux 2.54R 3/6	Protondeur Horizon III	
mouchetures mouchetures Dimension Contraste	0-8 Organique La Roi Re 8-67 Minicale Soble loamenx 2.54R 3/6	(cm) Couleur matri	Abonda
0-8 Organique hoire	8-67 Minérale Sable loamenx 2.54R 3/6		moved to Abolitance Dimension Contract
	8-67 Minérale Sable loomenx 2.54R 3/6		modelletures
in include 2000 loam enx 2.54R 3/6	2.54R 3/6		
			YR 3K
			YR 3/6

Section 5 - VÉGÉTATION Statut Espèce ESPÈCES par strate dominante relatif absolu (m) (O/N) Arborescente ralle vouge 00 110 total Arbustive/ Régénération total Non ligneuse – rayon de la station pour cette strate = 1m - 2m - 5 m Erithrone

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH

(A)

Nombre d'espèces dominantes NI

(B)

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B)

OUI NON

Description des strates

Strate arborescente; Correspond à toutes les espèces ligneuses de plus de 4 mètres de hauteur.

Strate arbustive: Correspond aux espèces ligneuses de moins de 4 mètres de hauteur.

Strate non-ligneuse: Toute la végétation non incluse dans les autres strates (herbacée, muscinale, etc.).

SYNTHÈSE

total

Végétation typique des milieux humides ? Test d'indicateurs hydrologiques positif? Présence de sols hydromorphes?

non oui. non oui oui non

Type:

Marais · Marécage Tourbière Étang

Si tourbière : Tourbière boisée - Fen ouvert - Bog ouvert

Cette station est-elle un MH?

non

Notes et croquis Parcelle à partir des Écavant, mais limiter par la présence d'au. À noter que la végétation est encore en dormance et que pour de spécimens ont debuté leur croissance.

Formulaire identification délimitation milieux humides (Août 2014

	Section 1 - IDENTIFICATION G. Rohard C.f. Plant (Acout 2014)
•	Niver to the second sec
	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
	Nom évaluateur(s)
	Photos: 04 6 0045 Nom évaluateur(s): 5 la hance et J. Kroese. Numéro échantillon:
	Section 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE
	Laturation Marin Riversin D. L.
- - - - - - - - - -	Situation Terrain plat - Haut do park
2A	Forme de terrain Concave Convers : Bas de pente - Mi pente - Replat - Dépression guyerte - Dé
L	Présence de dépressions : oui (non) % de dépressions / % martire.
	la végétation au
	La végétation est-elle perturbée ? oui non Type de perturbation : Coupe et mivellement Les sols sont-ils perturbés ? oui foi de lo m
	Les sols sont-ils perturbés?
	Les sols sont-ils perturbés ? oui fion Proceder
7B	L'hydrologie est-elle portuit :
	Fest on un unit
<u></u>	Est-ce un milieu anthropique ?
	(IOI) Présence d'agrè-
	Le milieu est-il affecté par un barrage de
	castor? % de la placette
	The state of the placeties of the state of t
	Section 3 HYDROLOGIE
•	Fall libro do 5
	Lien half de surface (oui) non
	Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé Aucun
3A	Type de lien hydrologique de surface :
	1.0
	1 Source d'un cours d'anne
·	3: Connexion de la charre
	3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau
<u> </u>	3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau 2 : Récepteur d'un cours d'eau 4 : En bordure d'un cours d'eau ou e sau
	3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau 2 : Récepteur d'un cours d'eau 4 : En bordure d'un cours d'eau ou 6 : Aucun cours d'eau d'un plan d'eau
	3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau 2 : Récepteur d'un cours d'eau 4 : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Indicateurs primaires Indicateurs secondaires
B	3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau 2 : Récepteur d'un cours d'eau 4 : En bordure d'un cours d'eau ou 6 : Aucun cours d'eau Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers
3B	3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau 2 : Récepteur d'un cours d'eau 4 : En bordure d'un cours d'eau ou 6 : Aucun cours d'eau Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
3B	3: Connexion de la charge et de la 5: Traversé par un cours d'eau 2: Récepteur d'un cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Débris apportés par l'eau - Déposition de cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau Indicateurs secondaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs Souches hypertrophiées
3B	3: Connexion de la charge et de la 5: Traversé par un cours d'eau 2: Récepteur d'un cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Débris apportés par l'eau - Déposition de sédíments 3: Connexion de la charge et de la 5: Traversé par un cours d'eau 6: Aucun cours d'eau Indicateurs secondaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs Souches hypertrophiées Lenticelles hypertrophiées Lenticelles hypertrophiées
3B	3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau 2 : Récepteur d'un cours d'eau 4 : En bordure d'un cours d'eau ou 6 : Aucun cours d'eau Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments Odeur de soufre (œuf pourri) 3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau 6 : Aucun cours d'eau Indicateurs secondaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs Souches hypertrophiées Lenticelles hypertrophiées
. 3B	3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau 2 : Récepteur d'un cours d'eau 4 : En bordure d'un cours d'eau ou 6 : Aucun cours d'eau Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments Litière noirâtre Effet rhizosphère (pydoties et d'arbustes par un cours d'eau 6 : Aucun cours d'eau 7
. 3B	3: Connexion de la charge et de la 5: Traversé par un cours d'eau 2: Récepteur d'un cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau ou décharge Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Indicateurs second
3B	3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau décharge 2 : Récepteur d'un cours d'eau 4 : En bordure d'un cours d'eau ou 6 : Aucun cours d'eau d'un plan d'eau Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Indicateurs secondaires Indicateurs secondaires Indicateurs secondaires Racines d'arbustes hors du sol Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Indicateurs secondaires Indi
3B	3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau 2 : Récepteur d'un cours d'eau 4 : En bordure d'un cours d'eau ou 6 : Aucun cours d'eau Indicateurs primaires Inondé Indicateurs secondaires Indicateur
3B	3: Connexion de la charge et de la 5: Traversé par un cours d'eau 2: Récepteur d'un cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau d'un plan d'eau Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments Odeur de soufire (ceuf pourri) Litière noirâtre Effet rhizosphère (oxydation autour des racines) Section 4 - SOL Horizon organique: 20 cm - fibrigate - mésique - duraigne be
	3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau décharge d'un cours d'eau ou décharge d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ou d'eau ou d'un plan d
	3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau 2 : Récepteur d'un cours d'eau 4 : En bordure d'un cours d'eau ou 6 : Aucun cours d'eau décharge 4 : En bordure d'un cours d'eau ou 6 : Aucun cours d'eau l'un plan d'eau Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Indic
4A 3B	3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau 2 : Récepteur d'un cours d'eau 4 : En bordure d'un cours d'eau ou 6 : Aucun cours d'eau Indicateurs primaires Inondé Indicateurs secondaires Indicateurs de au de au de au de a
	3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau 2 : Récepteur d'un cours d'eau 4 : En bordure d'un cours d'eau ou 6 : Aucun cours d'eau Indicateurs primaires Inondé Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments Codeur de soufre (œuf pourri) Littière noirâtre Effet rhizosphère (oxydation autour des racines) Section 4 - SOL Horizon organique : 22 cm - (fibrigde - mésique - humique - humique - profondeur du roc (si observée) : cm Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm Classe de drainage : 22
	3: Connexion de la charge et de la 5: Traversé par un cours d'eau 2: Récepteur d'un cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau Indicateurs primaires Inondé Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments Odeur de soufre (œuf pourri) Litière noirâtre Effet rhizosphère (oxydation autour des racines) Section 4 - SOL Horizon organique: 2\(\infty\) cm - (fibrique - mésique - humique Profondeur du roc (si observée): Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées): cm Classe de drainage: Cas complexes: sols rouges - texture sableuse - Ortstein Fracie. 1
	3: Connexion de la charge et de la 5: Traversé par un cours d'eau 2: Récepteur d'un cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau ou 6: Aucun cours d'eau Indicateurs primaires Inondé Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments Utifière noirâtre Effet rhizosphère (oxydation autour des racines) Section 4 - SOL Horizon organique: 20 cm - fibriode - mésique - humique Profondeur du roc (si observée): Cas complexes: sols rouges - texture sableuse - Ortstein - Fraginari
	3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau décharge décharge 4 : En bordure d'un cours d'eau ou 6 : Aucun cours d'eau d'un plan d'eau un plan d'e
	3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau décharge d'un cours d'eau décharge d'un cours d'eau décharge d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau d'un plan d'eau ou d'un plan d'eau d'un plan d'eau ou plan d'ea
4A	3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau décharge 2 : Récepteur d'un cours d'eau décharge 4 : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Indicateurs d'un cours d'au deur d'arbeau d'arbeau d'arbeau d'arbeau d'arbeau d'arbeau d'arbeau d'arbe
4A	3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau décharge 4 : En bordure d'un cours d'eau ou 6 : Aucun cours d'eau d'un plan d'eau d'un plan d'eau d'un plan d'eau l'un plan d'eau d'un plan d'eau l'un pla
	3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau décharge décharge décharge décharge décharge décharge décharge décharge des En bordure d'un cours d'eau ou 6 : Aucun cours d'eau d'un plan d'eau d'un plan d'eau d'un plan d'eau l'indicateurs secondaires l'indicateurs et d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs oculie d'un plan d'eau l'indicateurs et d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs oculie l'indicateurs et d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs oculie l'indicateurs l'indicateurs et d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs oculie l'indicateurs l'indicateurs et d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs oculie l'indicateurs les troncs ocules l'indicateurs et d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs ocules l'indicateurs les troncs ocules l'indicateurs les troncs oculeur matrice l'indicateurs les troncs oculeur matrice l'indicateurs les troncs et d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs oculeur matrice l'indicateurs les troncs et d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs oculeur l'indicateurs les troncs oculeur l'indicateurs les troncs oculeur l'indicateurs les troncs oculeur l'indicateurs hors d'arbustes hors du sol Lignes de mousses sur les troncs oculeur l'indicateurs les troncs ocul
4A	3: Connexion de la charge et de la 5: Traversé par un cours d'eau décharge 2: Récepteur d'un cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau 0: 6: Aucun cours d'eau d'un plan d'eau d'un plan d'eau 1: Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Racines de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments Odeur de soufre (œuf pourri) Litière noirâtre Ecorce érodée Système racinaire peu profond Racines adventives Section 4 - SOL Horizon organique: 20 cm fibrique (mésique humique Profondeur du roc (si observée): cm Classe de drainage: 7 Sol réduxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées): cm Classe de drainage: 7 Cas complexes: sols rouges – texture sableuse – Ortstein – Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures mouche
4A	3: Connexion de la charge et de la 5: Traversé par un cours d'eau décharge 2: Récepteur d'un cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau 0: 6: Aucun cours d'eau d'un plan d'eau d'un plan d'eau 1: Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Racines de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments Odeur de soufre (œuf pourri) Litière noirâtre Ecorce érodée Système racinaire peu profond Racines adventives Section 4 - SOL Horizon organique: 20 cm fibrique (mésique humique Profondeur du roc (si observée): cm Classe de drainage: 7 Sol réduxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées): cm Classe de drainage: 7 Cas complexes: sols rouges – texture sableuse – Ortstein – Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures mouche
4A	3: Connexion de la charge et de la 5: Traversé par un cours d'eau décharge 2: Récepteur d'un cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau 0 6: Aucun cours d'eau d'un plan d'eau d
4A	3: Connexion de la charge et de la 5: Traversé par un cours d'eau décharge 2: Récepteur d'un cours d'eau 4: En bordure d'un cours d'eau 0: 6: Aucun cours d'eau d'un plan d'eau d'un plan d'eau 1: Indicateurs primaires Indicateurs secondaires Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Racines de démarcation d'eau (quai, roches, arbres) Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments Odeur de soufre (œuf pourri) Litière noirâtre Ecorce érodée Système racinaire peu profond Racines adventives Section 4 - SOL Horizon organique: 20 cm fibrique (mésique humique Profondeur du roc (si observée): cm Classe de drainage: 7 Sol réduxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées): cm Classe de drainage: 7 Cas complexes: sols rouges – texture sableuse – Ortstein – Fragipan Description du profil de sol (facultatif) Profondeur Horizon Texture Couleur matrice Couleur mouchetures mouche

ESPÈCES par strate	(m)	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N)	Statut
Arborescente					11
Graffe rouge		50	48	0	FACH
Pruche		25	24	0.	Ni
Cèdre	,	25	24	0	FACH
Hétre (3 spécimens)		5	5	N	
	16	E-C.			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- 6	1-2	75.1		
otal		105	10		
Arbustive/ Régénération .			100		1
Hetra		12	23	0	NI
Condin		30.	- 58	0	Ni
Pin blone 12 specimen	1	5	10	N	_
Cedro (2 specimon)		5	10	N	_
		1.			
				*	
		-	1		
total		52	10		<u>. </u>
Non ligneuse – rayon de la station pou	ır cette	strate = 1	m - 2m -	5 m	1
Ixen ande A2-11		2.			_
11 A2-12 /ye	pode		BA		-
	obsa	15			-
	-				* .
in the same of the	Jan.		1		
	3,5		0	0000	5-100
		24	10%	nepas co	NO INCL
		100/			

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH

2 · (A)

Nombre d'espèces dominantes NI

3 · . (B

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes ? (A>B)

OUI NON

Description des strates

Strate arborescente : Correspond à toutes les espèces ligneuses de plus de 4 mètres de hauteur.

Strate arbustive : Correspond aux espèces ligneuses de moins de 4 mètres de hauteur.

Strate non-ligneuse: Toute la végétation non incluse dans les autres strates (herbacée, muscinale, etc.).

SYNTHÈSE

total

Végétation typique des milieux humides ?	oui	(non)	Type:			,
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	(oui)	non	Étang	Marais ·	Marécage	Tourbière
Présence de sols hydromorphes?	7 oui	non				- Fen ouvert - Bog ouvert
Cette station est-elle un MH ?	oui	non	·	510.1001	2,0,0 20,000	,

Notes et croquis Parcelli de 10 m à partir du remblai car après changement - cle topo plus haute, à partir de 10 m des travauxet limiter par la préence A noter que la végétation est encore en dormance et que très peu de déa spécimens ont de buté leur croissance.

Formulaire identification délimitation milieux humides (Août 2014) Section 1 - IDENTIFICATION G- Renard Numéro de station : Point GPS: Nom évaluateur(s): chance et J. Kroese Photos: 00 46 a Numéro échantillon: Section 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE Contexte : Estuarien Marin Riverain Palustre Lacustre Situation : Terrain plat : Haut de pente - Bas de pente - Mi pente - Replat - Dépression ouverte - Dépression fermée Concave Convexe Régulier Irrégulier Présence de dépressions : oui non % de dépressions / % monticules : La végétation est-elle perturbée ? Type de perfurbation : Coupe of nivelle non Les sols sont-ils perturbés ? Pressions indiquer le type de pression et la distance oui non. 2B L'hydrologie est-elle perturbée ? oui non Est-ce un milieu anthropique? Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) : Nou oui hon Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? non % de la placette Section 3 - HYDROLOGIE Eau libre de surface oui non Lien hydrologique : Lac - cours d'eau permanent - cours d'eau intermittent - fossé Type de lien hydrologique de surface : 1 : Source d'un cours d'eau 3 : Connexion de la charge et de la 5 : Traversé par un cours d'eau 2 : Récepteur d'un cours d'eau 4 : En bordure d'un cours d'eau ou 6 : Aucun cours d'eau d'un plan d'eau Indicateurs primaires ☑ Inondé Indicateurs secondaires Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol 0050 Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...) Lignes de mousses sur les troncs Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments Souches hypertrophiées Odeur de soufre (œuf pourri) Lenticelles hypertrophies Système racinaire peu profond Litière noirâtre Effet rhizosphère (oxydation autour des racines) ☐ Racines adventives Écorce érodée Section 4 - SOL Horizon organique : cm - (fibrique - mésique - humique Profondeur du roc (si observée) :--Profondeur de la nappe : Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : Sol réductique (complètement gleyifié) : Classe de drainage : Cas complexes: sols rouges - texture sableuse - Ortstein - Fragipan Présence de drainage interne oblique: 😓 oui non Description du profil de sol (facultatif) Profondeur Horizon Texture Couleur matrice (cm) Couleur Abondance Dimension Contraste mouchetures mouchetures

¥

Section 5 - VÉGÉTATION Statut % Espèce ESPÈCES par strate relatif dominante absolu (m) (O/N) Arborescente FACH Flable rouge 30 26. FACH total Arbustive/ Régénération Cedre Supin total Non ligneuse – rayon de la station pour cette strate = 1m - 2m - 5 m

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH

3 (A)

Nombre d'espèces dominantes NI

(B)

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes ? (A>B)

OUI NON

Description des strates

Strate arborescente; Correspond à toutes les espèces ligneuses de plus de 4 mètres de hauteur.

Strate arbustive : Correspond aux espèces ligneuses de moins de 4 mètres de hauteur.

Strate non-ligneuse: Toute la végétation non incluse dans les autres strates (herbacée, muscinale, etc.).

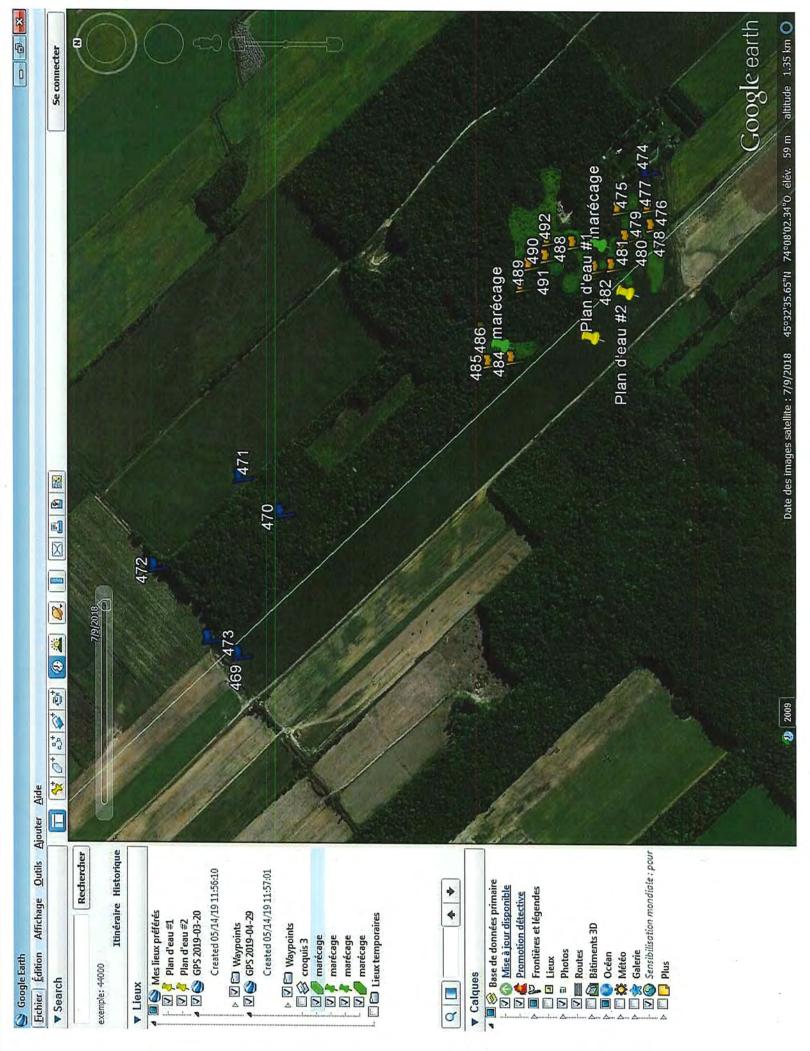
	ESE

total

Type: Végétation typique des milieux humides ? oui, non oui Test d'indicateurs hydrologiques positif? non Marécage Tourbière Marais (Étang oui oui Présence de sols hydromorphes? non Si tourbière : Tourbière boisée - Fen ouvert - Bog ouvert non Cette station est-elle un MH?

Notes et croquis Parcelle à partir des travaux et limiter par la présence deau. À enter que la végétation est encore en dormance et que très peu de spécimens ont débuté leur croissance. Annoxe 5

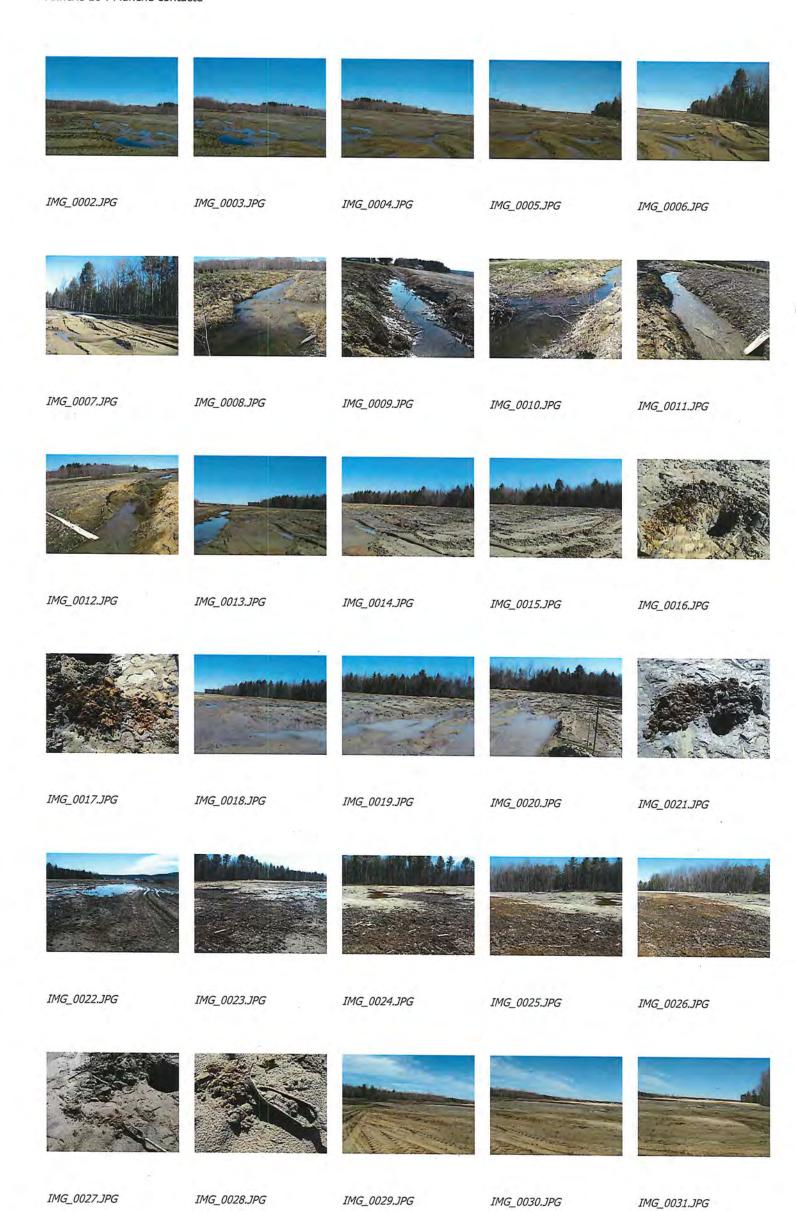








7430-15-01-03566-03 Annexe 18 : Planche contacte



Nº du rapport d'intervention : 401797034



IMG_0032.JPG



IMG_0033.JPG



IMG_0034.JPG



IMG_0035.JPG



IMG_0036.JPG



IMG_0037.JPG



IMG_0038.JPG



IMG_0039.JPG



IMG_0040.JPG



IMG_0041.JPG



IMG_0042.JPG



IMG_0043.JPG



IMG_0044.JPG



IMG_0045.JPG



IMG_0046.JPG



IMG_0047.JPG



IMG_0048.JPG



IMG_0049.JPG



IMG_0050.JPG



IMG_0280.JPG



IMG_0281.JPG



IMG_0282.JPG



IMG_0283.JPG



IMG_0284.JPG



IMG_0285.JPG





and the same

Octobra (Let

IMG_0286.JPG

IMG_0287.JPG

IMG_0288.JPG

IMG_0289.JPG

IMG_0290.JPG

7430-15-01-03566-03 Annexe 18 : Planche contacte









IMG_0291.JPG

IMG_0292.JPG

IMG_0293.JPG

IMG_0294.JPG

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques

Québec 🖺 🛱

Direction régionale du Centre de contrôle environnemental de Montréal, de Laval, de Lanaudière et des Laurentides

Sainte-Thérèse, le 18 juillet 2019

AVIS DE NON-CONFORMITÉ

4080467 Canada inc. 12150, rang de La Fresnière Mirabel (Québec) J7N 3A1

N/Réf.:

7430-15-01-03566-03

401817803

Objet:

Travaux en milieux humides et hydriques sans certificat d'autorisation et émission de contaminants dans un cours d'eau, sur les lots 1 555 270

et 1 555 367 à Saint-Placide et Mirabel

Messieurs,

Lors de l'inspection réalisée le 20 mars 2019 et le 29 avril 2019 par des inspecteurs de notre direction régionale, nous avons constaté les manquements suivants :

• Avoir rejeté ou permis le rejet d'un contaminant, soit des sédiments dans le Ruisseau du Rang du Milieu, dont la présence dans l'environnement est susceptible de porter atteinte à la vie, à la santé, à la sécurité, au bien-être ou au confort de l'être humain, de causer du dommage ou de porter autrement préjudice à la qualité de l'environnement, aux écosystèmes, aux espèces vivantes ou aux biens sur les lots 1 555 270 et 1 555 367 du cadastre du Québec, à Saint-Placide et Mirabel.

Loi sur la qualité de l'environnement, article 20 al. 2 partie 2

260, rue Sicard, suite 200 Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X4 Téléphone : 450 433-2220 Télécopieur : 450 433-1315

Internet: http://www.environnement.gouv.qc.ca Courriel: laurentides@environnement.gouv.qc.ca Avoir réalisé un projet, soit tous travaux, toutes constructions ou toutes autres interventions dans des milieux humides et hydriques visés à la section V.1, sans détenir l'autorisation préalable du ministre, à savoir la coupe de la végétation et la perturbation des sols (remblai, déblai, décapage ou nivellement) dans des marécages ainsi que le remblayage de 2 lacs ou étangs sur les lots 1 555 270 et 1 555 367 du cadastre du Ouébec, à Saint-Placide et Mirabel.

Loi sur la qualité de l'environnement, article 22 al. 1 (4)

• Avoir réalisé un projet comportant une activité susceptible d'entrainer un rejet de contaminants dans l'environnement ou une modification de la qualité de l'environnement, sans détenir l'autorisation préalable du ministre, soit la coupe de la végétation et la perturbation des sols dans la rive des cours d'eau Ruisseau Meloche et Ruisseau du Rang du Milieu sur les lots 1 555 270 et 1 555 367 du cadastre du Québec, à Saint-Placide et Mirabel.

Loi sur la qualité de l'environnement, article 22 al. 2

Correctifs à prendre pour remédier à la situation

Nous vous demandons de prendre sans délai les mesures requises pour remédier à ce ou ces manquements.

Nous vous demandons aussi de nous transmettre d'ici le 19 août 2019 un plan des mesures correctives qui ont été ou qui seront mises en oeuvre pour vous conformer à la loi. Prenez note que certains correctifs pourraient exiger une autorisation préalable du Ministère.

Mesures administratives ou judiciaires

Par la présente, nous vous avisons que le Ministère se réserve le droit d'utiliser toute mesure administrative ou judiciaire à sa disposition pour faire respecter la loi et pour sanctionner le ou les manquements constatés, et ce, même si vous vous conformez au présent avis.

Si un avis de non-conformité vous a déjà été notifié par le passé, nous vous avisons par la présente que cela sera pris en considération dans toute décision relative à l'utilisation de toute mesure administrative ou judiciaire dont l'imposition d'une sanction administrative pécuniaire. Une telle sanction pourrait vous être imposée pour un manquement à la Loi sur la qualité de l'environnement ou à ses règlements. En vertu de l'article 115.13 de la Loi sur la qualité de l'environnement, cette sanction serait de :

- 10 000 \$ Loi sur la qualité de l'environnement, article 20 al. 2 partie 2 ou
- 5 000 \$ Loi sur la qualité de l'environnement, article 22 al. 1 (4)
- 5 000 \$ Loi sur la qualité de l'environnement, article 22 al. 2

Communication avec le Ministère

Pour toute information additionnelle ou pour porter à notre attention des observations quant à un manquement constaté, vous pouvez communiquer avec M. Steeve Lachance au 450 433-2220, poste 241 ou à l'adresse courriel steeve.lachance@environnement.gouv.qc.ca.

De plus, pour obtenir plus d'informations sur les critères généraux guidant l'application des mesures administratives ou judiciaires, vous pouvez consulter le Cadre général d'application des sanctions administratives pécuniaires qui est disponible sur le site Web du Ministère (http://www.environnement.gouv.qc.ca/lqe/renforcement/index.htm).

NT/sl

Nathalie Tardif Chef d'équipe par intérim Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques

Québec 🖼 🖼

Direction régionale du Centre de contrôle environnemental de Montréal, de Laval, de Lanaudière et des Laurentides

AVIS DE RÉCLAMATION SANCTION ADMINISTRATIVE PÉCUNIAIRE

Sainte-Thérèse, le 25 novembre 2019

4080467 Canada inc. 12150, rang de La Fresnière Mirabel (Québec) J7N 3A1

N/Réf.:

7430-15-01-03566-03

401854511

Le 29 avril 2019, il a été constaté par des inspecteurs de notre direction régionale que vous n'avez pas respecté la Loi sur la qualité de l'environnement ou l'un de ses règlements entre le 20 décembre 2018 et le 29 avril 2019 sur les lots 1 555 270 et juillet 2019.

Par conséquent, en tant que personne désignée par le ministre et conformément à l'article 115.13 de cette loi, je vous impose une sanction administrative pécuniaire de 10 000 \$ à l'égard du manquement suivant :

A enfreint la prohibition prévue au deuxième alinéa de l'article 20 relativement au rejet d'un contaminant, soit des sédiment dans le ruisseau du Rang du Milieu sur les lots 1 555 270 et 1 555 367 du cadastre du Québec, à Saint-Placide et Mirabel, dont la présence dans l'environnement est susceptible de porter atteinte à la vie, à la santé, à la sécurité, au bien-être ou au confort de l'être humain, de causer du dommage ou de porter autrement préjudice à la qualité de l'environnement, aux loi sur la qualité de l'environnement autrement préjudice à la qualité de l'environnement, aux loi sur la qualité de l'environnement autrement préjudice à la qualité de l'environnement au la confort de l'environnement au la confort

Loi sur la qualité de l'environnement, articles 115.26 al. 1 (2) et 20 al. 2 partie 2

Compte tenu de l'analyse du dossier, la sanction est imposée en considérant notamment que les conséquences réelles ou appréhendées du manquement sur l'environnement ou l'être humain sont évaluées comme étant modérées. Un facteur aggravant est présent au dossier.

Marilou Tremblay Directrice régionale

AVIS DE RÉCLAMATION

Pour acquitter ce montant, veuillez libeller un chèque à l'ordre du **ministre des Finances** et le transmettre, accompagné du bordereau de paiement ci-dessous, à l'adresse qui y est mentionnée. Prenez note qu'à compter du 31e jour suivant la date de réception du présent avis, le montant dû portera intérêt au taux prévu par le premier alinéa de l'article 28 de la *Loi sur l'administration fiscale*. Au besoin, vous pouvez conclure une entente de paiement avec le ministre. À cet effet, vous pouvez communiquer avec la Direction des ressources financières et matérielles du Ministère au 418 521-3822.

Date: 25 novembre 2019

Nom: 4080467 Canada inc.

Sanction nº 401854511

Montant: 10 000 \$

Sanctions administratives pécuniaires

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements

climatiques

Édifice Marie-Guyart 29e étage, boîte 11

675, boulevard René-Lévesque Est

Québec (Québec) G1R 5V7