
PR3.4

*Aménagement de nouveaux bassins d'eau de
procédé et de sédimentation à la mine de Mont-
Wright à Fermont*

6211-01-035



ArcelorMittal

ARCELORMITTAL EXPLOITATION MINIÈRE CANADA

AMÉNAGEMENT DES BASSINS B+ ET NORD-OUEST

ÉTUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

Volume 4 - Annexe J



AMÉNAGEMENT DES BASSINS B+ ET NORD-OUEST

ÉTUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT VOLUME 4 - ANNEXE J

ArcelorMittal Exploitation minière Canada

Version finale

Projet n° : 131-17821-00
Date : Avril 2016



ArcelorMittal

WSP Canada Inc.

1890, avenue Charles-Normand
Baie-Comeau (Québec) G4Z 0A8

Téléphone : +1 418-589-8911
Télécopieur : +1 418-589-2339
www.wspgroup.com



Annexe J. Végétation et milieux humides

- J.1. Dossier photographique des inventaires
- J.2. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les pessières noires à mousses et lichens en 2013
- J.3. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les milieux en régénération forestière en 2013
- J.4. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les milieux terrestres ouverts en 2013
- J.5. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes uniformes et structurées en 2013
- J.6. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes structurées en 2013 (suite)
- J.7. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes structurées en 2013 (suite)
- J.8. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes riveraines en 2013
- J.9. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes riveraines en 2013 (suite)
- J.10. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières ombrotrophes uniformes en 2013
- J.11. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières ombrotrophes avec mares, riveraines et boisées en 2013
- J.12. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marécages arbustifs riverains en 2013
- J.13. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marécages arbustifs riverains en 2013 (suite)
- J.14. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marécages arbustifs et les mares temporaires en 2013
- J.15. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les milieux terrestres boisés en 2014
- J.16. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les milieux terrestres boisés et ouverts en 2014
- J.17. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes structurées en 2014

- J.18. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes riveraines en 2014
- J.19. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes boisées en 2014
- J.20. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières ombrotrophes arbustives et riveraines en 2014
- J.21. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières ombrotrophes boisées en 2014
- J.22. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marécages arborescents, arbustifs et arbustifs riverains en 2014
- J.23. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marais en 2014
- J.24. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les mares temporaires en 2014
- J.25. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les étangs et eaux peu profondes en 2014
- J.26. Liste des taxons vasculaires, des bryophytes et des lichens répertoriés dans la zone d'étude
- J.27. Liste des taxons vasculaires, des bryophytes et lichens potentiellement présents dans la zone d'étude
- J.28. Caractéristiques des milieux humides impactés par infrastructures
- J.29. Pertes de superficie de milieux humides à l'intérieur des différentes infrastructures

Annexe J

VÉGÉTATION ET MILIEUX HUMIDES

Annexe J. Végétation et milieux humides

- J.1. Dossier photographique des inventaires
- J.2. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les pessières noires à mousses et lichens en 2013
- J.3. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les milieux en régénération forestière en 2013
- J.4. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les milieux terrestres ouverts en 2013
- J.5. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes uniformes et structurées en 2013
- J.6. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes structurées en 2013 (suite)
- J.7. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes structurées en 2013 (suite)
- J.8. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes riveraines en 2013
- J.9. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes riveraines en 2013 (suite)
- J.10. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières ombrotrophes uniformes en 2013
- J.11. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières ombrotrophes avec mares, riveraines et boisées en 2013
- J.12. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marécages arbustifs riverains en 2013
- J.13. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marécages arbustifs riverains en 2013 (suite)
- J.14. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marécages arbustifs et les mares temporaires en 2013
- J.15. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les milieux terrestres boisés en 2014
- J.16. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les milieux terrestres boisés et ouverts en 2014
- J.17. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes structurées en 2014

Annexe J. Végétation et milieux humides (suite)

- J.18. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes riveraines en 2014
- J.19. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes boisées en 2014
- J.20. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières ombrotrophes arbustives et riveraines en 2014
- J.21. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières ombrotrophes boisées en 2014
- J.22. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marécages arborescents, arbustifs et arbustifs riverains en 2014
- J.23. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marais en 2014
- J.24. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les mares temporaires en 2014
- J.25. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les étangs et eaux peu profondes en 2014
- J.26. Liste des taxons vasculaires, des bryophytes et des lichens répertoriés dans la zone d'étude
- J.27. Liste des taxons vasculaires, des bryophytes et lichens potentiellement présents dans la zone d'étude
- J.28. Caractéristiques des milieux humides impactés par infrastructures
- J.29. Pertes de superficie de milieux humides à l'intérieur des différentes infrastructures

ANNEXE J-1

DOSSIER PHOTOGRAPHIQUE DES INVENTAIRES



Photo 1. Pessière noire à mousses, station 14, 26 juillet 2013



Photo 2. Pessière noire à lichens, station 8, 25 juillet 2013



Photo 3. Régénération forestière, station 30, 28 juillet 2013



Photo 4. Lande arbustive, station 37, 29 juillet 2013



Photo 5. Sommet alpin, station 35, 29 juillet 2013



Photo 6. Vue aérienne d'un affleurement rocheux, station 48, 30 juillet 2013



Photo 7. Vue aérienne d'un champs de blocs, station 46, 30 juillet 2013



Photo 8. Champs de blocs, station 43, 30 juillet 2013



Photo 9. Champs de blocs, station 112, 9 juillet 2014



Photo 10. Dénudé sec, station 137, 11 juillet 2014



Photo 11. Dénudé sec, station 158, 13 juillet 2014



Photo 12. Tourbière minérotrophe uniforme, station 16, 26 juillet 2013



Photo 13. Tourbière minérotrophe structurée, station 13, 26 juillet 2013



Photo 14. Tourbière minérotrophe riveraine, station 19, 26 juillet 2013



Photo 15. Tourbière minérotrophe boisée, station 118, 10 juillet 2014



Photo 16. Tourbière ombrotrophe uniforme, station 3, 24 juillet 2013



Photo 17. Tourbière ombrotrophe à mares, station 11, 25 juillet 2013



Photo 18. Tourbière ombrotrophe riveraine, station 53, 31 juillet 2013



Photo 19. Tourbière ombrotrophe boisée, station 52, 31 juillet 2013



Photo 20. Marécage arbustif, station 12, 26 juillet 2013



Photo 21. Marécage arbustif riverain, station 9, 25 juillet 2013



Photo 22. Marécage arborescent, station 126, 10 juillet 2014



Photo 23. Marécage anthropique, vue générale, 8 juillet 2014



Photo 24. Marais faisant parti du marécage anthropique, station 103, 8 juillet 2014



Photo 25. Mare temporaire, station 47, 30 juillet 2013



Photo 26. Vue aérienne de mares temporaires, 30 juillet 2013



Photo 27. Étang / Eau peu profonde, station 106a, 9 juillet 2014

ANNEXE J-2

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE
ET LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS
LES PESSIÈRES NOIRES À MOUSSES
ET LICHENS EN 2013**

Annexe J.2. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les pessières noires à mousses et lichens en 2013

Milieu		Pessière noire à mousses		Pessière noire à lichens	
N° Station		5	14	8	
Date (aa-mm-jj)		2013-07-24	2013-07-26	2013-07-25	
Latitude (dg,dddd)		52,80964	52,82715	52,81421	
Longitude (dg,dddd)		67,41798	67,37088	67,41823	
Altitude (m)		611	661	622	
Exposition		Totale	Ouest	Totale	
Situation sur la pente		Terrain plat	Mi-pente	Terrain plat	
Inclinaison de la pente		A-Pente nulle : 0 à 3 %	B-Pente faible : 4 à 8 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	
Type d'humus		Tourbe (mor tourbeux)	Mor	Mor	
Épaisseur humus (cm)		25	8	3	
Type de sol		Humisol	Podzol humo-ferrique	Podzol humo-ferrique	
Von Post 20 cm		Humique			
Von post 60 cm					
Texture du sol			Sable grossier loameux	Sable moyen loameux	
Pierrosité		50	25	25	
Dépôt de surface		Organique mince sur till indifférencié	Till indifférencié	Till indifférencié	
Épaisseur du dépôt (cm)		25	40	50	
Drainage		Imparfait avec aucun modificateur		Bon avec aucun modificateur	
Nappe phréatique (cm)		Non observé	Non observé	Non observé	
Perturbations				Non observé	
Densité		D-De 25 à 40 % de couvert	C-De 41 à 60% de couvert	E-De 6 à 24 % de couvert	
Hauteur		De 7 à 12 m exclusivement	De 12 à 17 m exclusivement	De 7 à 12 m exclusivement	
Âge et structure		70	90	70	
Strate arborescente supérieure		10	35	10	
Strate arborescente inférieure		20	15	10	
Strate arbustive supérieure		10	5	10	
Strate arbustive inférieure		50	40	15	
Strate herbacée		15	5	3	
Strate muscinale		80	85	90	
Eau		0	0	0	
Matière organique		0	0	0	
Roc		0	0	0	
Débris ligneux		3	3	3	
Litière		0	0	0	
Dénudé		0	0	0	
Arborescente supérieure	Espèce 1 (%)	Picea mariana 5	Picea mariana 35	Picea mariana 10	
	Espèce 2 (%)	Larix laricina 5			
	Espèce 3 (%)				
Arborescente inférieure	Espèce 1 (%)	Picea mariana 15	Picea mariana 15	Picea mariana 10	
	Espèce 2 (%)	Larix laricina 5			
	Espèce 3 (%)				
Arbustive supérieure	Espèce 1 (%)	Larix laricina 5	Picea mariana 5	Picea mariana 10	
	Espèce 2 (%)	Picea mariana 5			
	Espèce 3 (%)				
Arbustive inférieure	Espèce 1 (%)	Rhododendron groenlandicum 40	Rhododendron groenlandicum 25	Empetrum nigrum 5	
	Espèce 2 (%)	Empetrum nigrum 10	Vaccinium uliginosum 10	Vaccinium boreale 5	
	Espèce 3 (%)	Vaccinium uliginosum 10	Empetrum nigrum 10	Betula glandulosa 3	
	Espèce 4 (%)	Vaccinium caespitosum 5	Vaccinium angustifolium 5	Rhododendron groenlandicum 3	

Annexe J.2. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les pessières noires à mousses et lichens en 2013 (suite)

Milieu (suite)		Pessière noire à mousses		Pessière noire à lichens
N° Station		5	14	8
Arbustive inférieure (suite)	Espèce 5 (%)	Kalmia polifolia 1	Kalmia polifolia 3	Vaccinium caespitosum 1
	Espèce 1 (%)	Rubus chamaemorus 3	Lycopodium annotinum	Epigaea repens 1
Herbacée	Espèce 2 (%)	Lycopodium annotinum	Deschampsia flexuosa 1	Diphasiastrum sitchense 1
	Espèce 3 (%)	Equisetum sylvaticum 3	Cornus canadensis 1	Deschampsia cespitosa 1
	Espèce 4 (%)	Carex trisperma 3		
	Espèce 5 (%)	Cornus canadensis 1		
Muscinale	Espèce 1 (%)	Pleurozium schreberi 30	Pleurozium schreberi 55	Cladina stellaris 60
	Espèce 2 (%)	Sphagnum rubellum 30	Sphagnum angustifolium 15	Cladina rangiferina 15
	Espèce 3 (%)	Sphagnum angustifolium 15	Ptilium crista-castrensis 10	Pleurozium schreberi 10
	Espèce 4 (%)	Polytrichum commune 1	Sphagnum capillifolium 3	Cladina mitis 5
	Espèce 5 (%)		Cladina stellaris 1	
Plantes vasculaires				
	<i>Diphasiastrum sitchense</i>			1
	<i>Lycopodium annotinum</i>	1	1	
	<i>Equisetum sylvaticum</i>	1	1	a
	<i>Abies balsamea</i>		a	
	<i>Larix laricina</i>	2		a
	<i>Picea mariana</i>	3	3	2
	<i>Clintonia borealis</i>		1	
	<i>Carex bigelowii</i> subsp. <i>bigelowii</i>	1		
	<i>Carex trisperma</i>	1		
	<i>Carex vaginata</i>	a		
	<i>Avenella flexuosa</i>			1
	<i>Coptis trifolia</i>			a
	<i>Rubus chamaemorus</i>	1	1	
	<i>Sibbaldia tridentata</i>			1
	<i>Betula glandulosa</i>	2	1	2
	<i>Geocaulon lividum</i>	1	a	
	<i>Cornus canadensis</i>		2	
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>		1	
	<i>Empetrum nigrum</i> subsp. <i>nigrum</i>	2	2	2
	<i>Epigaea repens</i>			1
	<i>Gaultheria hispidula</i>	2	2	1
	<i>Kalmia polifolia</i>	1	1	
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	4	4	2
	<i>Vaccinium angustifolium</i>		2	
	<i>Vaccinium boreale</i>			2
	<i>Vaccinium caespitosum</i>	2	1	1
	<i>Vaccinium uliginosum</i>	2	2	1
	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	1	1	
	<i>Petasites frigidus</i> var. <i>palmatus</i>	1		
	<i>Solidago macrophylla</i>	a	a	

ANNEXE J-3

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE ET
LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS LES MILIEUX
EN RÉGÉNÉRATION FORESTIÈRE EN 2013**

Annexe J.3. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les milieux en régénération forestière en 2013

Milieu		Régénération/coupe forestière			
N° Station		1	30	36	51
Date (aa-mm-jj)		2013-07-24	2013-07-28	2013-07-29	2013-07-31
Latitude (dg,dddd)		52,805	52,70455	52,733362	52,71553
Longitude (dg,dddd)		67,41692	67,29728	67,3143	67,28832
Altitude (m)		620	577	718	606
Exposition		Nord-est	Totale	Nulle	Totale
Situation sur la pente		Mi-pente	Terrain plat	Vallée froide	Haut de pente
Inclinaison de la pente		B-Pente faible : 4 à 8 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	B-Pente faible : 4 à 8 %	B-Pente faible : 4 à 8 %
Type d'humus		Mor	Mor	Moder	Mor
Épaisseur humus (cm)		7	5	5	3
Type de sol		Podzol humo-ferrique	Podzol humo-ferrique	Brunisol	Podzol humo-ferrique
Von Post 20 cm					
Von post 60 cm					
Texture du sol		Sable grossier loameux	Sable moyen loameux	Loam	Sable fin loameux
Pierrosité		25	20	20	20
Dépôt de surface		Till indifférencié	Till indifférencié	Till indifférencié	Till indifférencié
Épaisseur du dépôt (cm)		40	60	60	60
Drainage		Modéré avec aucun modificateur	Modéré avec aucun modificateur	Modéré avec aucun modificateur	Bon avec aucun modificateur
Nappe phréatique (cm)		Non observé	60	Non observé	Non observé
Perturbations		Coupe totale	Feu de 30 ans et plus		Feu ancien
Densité		E-De 6 à 24 % de couvert	E-De 6 à 24 % de couvert	D-De 25 à 40 % de couvert	E-De 6 à 24 % de couvert
Hauteur		De 2,0 à 4 m exclusivement	De 2,0 à 4 m exclusivement	De 4 à 7 m exclusivement	De 4 à 7 m exclusivement
Âge et structure		Régénération	Régénération	30	30
Strate arborescente supérieure		5			10
Strate arborescente inférieure		5	10	40	10
Strate arbustive supérieure		5	15	25	10
Strate arbustive inférieure		35	30	20	30
Strate herbacée		5	5	60	1
Strate muscinale		80	65	20	85
Eau		85	0	0	0
Matière organique		0	0	0	0
Roc		0	3	0	0
Débris ligneux		0	10	0	3
Litière		0	0	50	0
Dénudé		10	0	0	0
Arborescente supérieure	Espèce 1 (%)	Larix laricina			
	Espèce 2 (%)				
	Espèce 3 (%)	Picea mariana 5			
Arborescente inférieure	Espèce 1 (%)	Picea mariana 5	Picea mariana 10	Salix planifolia 20	Larix laricina 5
	Espèce 2 (%)			Betula cordifolia 5	Picea mariana 5
	Espèce 3 (%)				
Arbustive supérieure	Espèce 1 (%)	Picea mariana 5	Picea mariana 10	Salix planifolia 35	Larix laricina 3
	Espèce 2 (%)		Salix humilis 5	Alnus viridis subsp. crispa 5	Picea mariana 3
	Espèce 3 (%)		Betula glandulosa 1		Salix humilis 3

Annexe J.3. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les milieux en régénération forestière en 2013 (suite)

Milieu		Régénération/coupe forestière			
N° Station		1	30	36	51
Arbustive inférieure	Espèce 1 (%)	Empetrum nigrum 10	Rhododendron groenlandicum 15	Ribes glandulosum 10	Vaccinium boreale 20
	Espèce 2 (%)	Betula glandulosa 10	Vaccinium boreale 10	Rubus idaeus 10	Rhododendron groenlandicum 3
	Espèce 3 (%)	Rhododendron groenlandicum 10	Empetrum nigrum 5		Betula glandulosa 3
	Espèce 4 (%)	Vaccinium uliginosum 5	Betula glandulosa 5		Vaccinium caespitosum 1
	Espèce 5 (%)	Vaccinium boreale 3	Vaccinium uliginosum 1		Empetrum nigrum 1
Herbacée	Espèce 1 (%)	Piptatheropsis canadensis 1	Solidago macrophylla 1	Calamagrostis canadensis 35	Avenella flexuosa 1
	Espèce 2 (%)	Deschampsia flexuosa 1	Avenella flexuosa 1	Veratrum viride 5	
	Espèce 3 (%)	Diphasiastrum sitchense 1		Symphyotrichum puniceum 5	
	Espèce 4 (%)	Carex bigelowii 1		Rubus pubescens 5	
	Espèce 5 (%)	Carex deflexa 1		Viola blanda 3	
Muscinale	Espèce 1 (%)	Cladina stellaris 60	Cladina stellaris 20	Pleurozium schreberi 10	Cladina stellaris 55
	Espèce 2 (%)	Cladina rangiferina 10	Cladina rangiferina 20	Ptilium crista-castrensis 10	Cladina rangiferina 10
	Espèce 3 (%)	Polytrichum juniperinum 5	Cladina mitis 15		Cladina mitis 10
	Espèce 4 (%)	Pleurozium schreberi 5	Pleurozium schreberi 10		Pleurozium schreberi 3
	Espèce 5 (%)	Stereocaulon 3	Polytrichum 3		Polytrichum commune 3
Plantes vasculaires					
	<i>Diphasiastrum sitchense</i>	1	1		1
	<i>Lycopodium clavatum</i>	1			
	<i>Lycopodium annotinum</i>	1		1	a
	<i>Equisetum sylvaticum</i>	a	1	1	
	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>			1	
	<i>Phegopteris connectilis</i>			1	
	<i>Dryopteris campyloptera</i>			1	
	<i>Abies balsamea</i>			1	
	<i>Larix laricina</i>	3	1		2
	<i>Picea mariana</i>	3	2		2
	<i>Veratrum viride</i> var. <i>viride</i>			1	
	<i>Clintonia borealis</i>			1	
	<i>Maianthemum canadense</i> subsp. <i>anadense</i>			1	
	<i>Juncus filiformis</i>			1	
	<i>Carex bigelowii</i> subsp. <i>bigelowii</i>	1			
	<i>Carex brunnescens</i> subsp. <i>brunnescens</i>	1	a		
	<i>Carex deflexa</i> var. <i>deflexa</i>	1			
	<i>Carex echinata</i> subsp. <i>echinata</i>	1			
	<i>Carex magellanica</i> subsp. <i>irrigua</i>	1			
	<i>Eriophorum vaginatum</i>	a			
	<i>Trichophorum alpinum</i>	a			
	<i>Trichophorum cespitosum</i>	1			
	<i>Agrostis mertensii</i>			a	
	<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>			2	
	<i>Cinna latifolia</i>			1	
	<i>Avenella flexuosa</i>		1		1
	<i>Piptatheropsis canadensis</i>	1	1		
	<i>Actaea rubra</i> subsp. <i>rubra</i>			a	

Annexe J.3. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les milieux en régénération forestière en 2013 (suite)

Milieu	Régénération/coupe forestière				
	N° Station	1	30	36	51
Plantes vasculaires (suite)					
<i>Coptis trifolia</i>		a		1	
<i>Ribes glandulosum</i>				3	
<i>Viola blanda</i>				1	
<i>Populus tremuloides</i>					1
<i>Salix argyrocarpa</i>		a		2	
<i>Salix humilis</i> var. <i>humilis</i>		1	1		1
<i>Salix planifolia</i>		1		3	
<i>Salix pyrifolia</i>		1	a	1	
<i>Amelanchier bartramiana</i>				1	
<i>Rubus arcticus</i> subsp. <i>acaulis</i>				a	
<i>Rubus idaeus</i> subsp. <i>strigosus</i>				2	
<i>Rubus pubescens</i>				2	
<i>Sibbaldia tridentata</i>		1	1		
<i>Alnus viridis</i> subsp. <i>crispa</i>				2	
<i>Betula cordifolia</i>				1	
<i>Betula glandulosa</i>		3	2	1	2
<i>Betula minor</i>				1	a
<i>Chamerion angustifolium</i> subsp. <i>angustifolium</i>		a	1	1	a
<i>Epilobium hornemannii</i> subsp. <i>hornemannii</i>				a	
<i>Geocaulon lividum</i>		a			
<i>Stellaria borealis</i> subsp. <i>borealis</i>				a	
<i>Cornus canadensis</i>		1		2	
<i>Trientalis borealis</i>				1	
<i>Empetrum nigrum</i> subsp. <i>nigrum</i>		2	2		1
<i>Epigaea repens</i>					a
<i>Gaultheria hispidula</i>		1	1		
<i>Kalmia polifolia</i>		1	1		
<i>Rhododendron groenlandicum</i>		3	3	2	2
<i>Vaccinium angustifolium</i>				1	
<i>Vaccinium boreale</i>		2	2		3
<i>Vaccinium caespitosum</i>		1	1		1
<i>Vaccinium uliginosum</i>		2	2		1
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>			1		1
<i>Galium triflorum</i>				1	
<i>Petasites frigidus</i> var. <i>palmatus</i>		a	a	1	a
<i>Solidago macrophylla</i>		1	1	1	
<i>Symphotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>				1	
<i>Lonicera villosa</i>		1			
<i>Linnaea borealis</i> subsp. <i>longiflora</i>				1	
<i>Bryophytes et lichens</i>					
<i>Aulacomnium palustre</i>		1			
<i>Cladina mitis</i>			2		2
<i>Cladina rangiferina</i>		1			2
<i>Cladina stellaris</i>		3	2		4
<i>Nephroma arcticum</i>					a

Annexe J.3. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les milieux en régénération forestière en 2013 (suite)

Milieu	Régénération/coupe forestière			
N° Station	1	30	36	51
Plantes vasculaires (suite)				
<i>Peltigera leucophlebia</i>				a
<i>Pleurozium schreberi</i>	2	2	2	1
<i>Polytrichum</i>		2		
<i>Polytrichum commune</i>	1			
<i>Polytrichum juniperinum</i>	1			1
<i>Ptilidium ciliare</i>	2			
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	1		2	
<i>Rhizocarpon geographicum</i>	a			
<i>Sphagnum capillifolium</i>	1	1		
<i>Stereocaulon</i>	1	1		1
<i>Umbilicaria</i>	1			

ANNEXE J-4

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE ET
LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS LES MILIEUX
TERRESTRES OUVERTS EN 2013**

Annexe J.4. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les milieux terrestres ouverts en 2013

Milieu	Sommet alpin	Lande arbustive	Champs de blocs		Affleurement rocheux
N° Station	35	37	43	46	48
Date (aa-mm-jj)	2013-07-29	2013-07-29	2013-07-30	2013-07-30	2013-07-30
Latitude (dg,dddd)	52,73326	52,73204	52,71574	52,70434	52,70667
Longitude (dg,dddd)	67,31412	67,31431	67,22672	67,27672	67,26217
Altitude (m)	724	720	583	585	596
Exposition	Totale	Sud	Totale	Totale	Totale
Situation sur la pente	Sommet arrondi	Haut de pente	Terrain plat	Terrain plat	Sommet arrondi
Inclinaison de la pente	B-Pente faible : 4 à 8 %	D-Pente modérée : 16 à 30 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	E-Pente forte : 31 à 40 %
Type d'humus	Sans objet	Mor	Sans objet	Sans objet	Mor
Épaisseur humus (cm)	0	3	0	0	2
Type de sol	Crysol statique	Podzol humo-ferrique	roc	Sans objet	Mince
Von Post 20 cm				Sans objet	
Von post 60 cm				Sans objet	
Texture du sol	Sable moyen	Loam sableux moyen		Sans objet	
Pierrosité	20	20	80	90	90
Dépôt de surface	Till indifférencié	Till indifférencié	Dallage de roc	Alterite	
Épaisseur du dépôt (cm)	50	50			0
Drainage	Bon avec aucun modificateur	Bon avec aucun modificateur	Complexe	Complexe	Rapide avec aucun modificateur
Nappe phréatique (cm)	Non observé	Non observé	dans roc	60 sous la roche	
Perturbations	Ostioles			Gel	
Densité					
Hauteur					
Âge et structure					
Strate arborescente supérieure					
Strate arborescente inférieure					
Strate arbustive supérieure		40	15	5	5
Strate arbustive inférieure	25	50	40	15	20
Strate herbacée	5	25	25	5	15
Strate muscinale	25	25	30	50	25
Eau	0	0	0	0	0
Matière organique	0	0	0	0	0
Roc	0	0	40	60	60
Débris ligneux	0	0	5	1	3
Litière	0	0	0	0	0
Dénuagé	50	0	0	0	0
Arborescente supérieure	Aucune espèce				
Arborescente inférieure	Aucune espèce				
Arbustive supérieure	Espèce 1 (%)	Betula glandulosa 25	Picea mariana 5	Picea mariana 5	Picea mariana 5
	Espèce 2 (%)	Salix planifolia 10	Larix laricina 5		
	Espèce 3 (%)	Salix humilis 5	Betula glandulosa 3		

Annexe J.4. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les milieux terrestres ouverts en 2013 (suite)

Milieu (suite)		Sommet alpin	Lande arbustive	Champs de blocs		Affleurement rocheux
N° Station		35	37	43	46	48
Arbustive inférieure	Espèce 1 (%)	Rhododendron groenlandicum 10	Ribes glandulosum 25	Salix argyrocarpa 10	Chamaedaphne calyculata 5	Vaccinium uliginosum 10
	Espèce 2 (%)	Betula glandulosa 5	Rubus idaeus 10	Rhododendron groenlandicum 10	Rhododendron groenlandicum 3	Betula glandulosa 5
	Espèce 3 (%)	Vaccinium vitis-idaea 5	Rhododendron groenlandicum 10	Vaccinium uliginosum 10	Betula glandulosa 3	Vaccinium vitis-idaea 5
	Espèce 4 (%)	Empetrum nigrum 3	Vaccinium angustifolium 10	Betula glandulosa 5	Vaccinium angustifolium 3	
	Espèce 5 (%)	Vaccinium uliginosum 3	Vaccinium uliginosum 5	Lonicera villosa 3	Salix pyrifolia 1	
Herbacée	Espèce 1 (%)	Carex bigelowii 5	Cornus canadensis 10	Calamagrostis canadensis 5	Chamerion angustifolium 3	Sibbaldia tridentata 5
	Espèce 2 (%)	Minuartia groenlandica 1	Chamerion angustifolium 5	Elymus trachycaulus 5	Piptatheropsis canadensis 3	Diphasiastrum sitchense 5
	Espèce 3 (%)		Avenella flexuosa 5	Fragaria virginiana 3	Calamagrostis canadensis 1	Piptatheropsis canadensis 3
	Espèce 4 (%)		Clintonia borealis 3	Sanguisorba canadensis 3		Chamerion angustifolium 1
	Espèce 5 (%)		Trientalis borealis 1	Cornus canadensis 3		
Muscinale	Espèce 1 (%)	Polytrichum 20	Pleurozium schreberi 25	Stereocaulon 10	Racomitrium heterostichum 30	Racomitrium heterostichum 10
	Espèce 2 (%)	Stereocaulon 5		Racomitrium heterostichum 5	Cladina mitis 10	Stereocaulon 5
	Espèce 3 (%)			Polytrichum commune 5	Stereocaulon 10	Cladina mitis 5
	Espèce 4 (%)			Sphagnum rubellum 3	Arctoparmelia centrifuga 10	
	Espèce 5 (%)				Ptilidium ciliare 5	
Plantes vasculaires						
	<i>Diphasiastrum complanatum</i>					a
	<i>Diphasiastrum sitchense</i>				1	2
	<i>Huperzia appressa</i>			r		
	<i>Lycopodium lagopus</i>					a
	<i>Lycopodium annotinum</i>		a			a
	<i>Equisetum sylvaticum</i>			1	1	
	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>			a		a
	<i>Larix laricina</i>			1		a
	<i>Picea glauca</i>	1				a
	<i>Picea mariana</i>	1		2	2	1
	<i>Clintonia borealis</i>		a			
	<i>Carex atrofusca</i>			r		
	<i>Carex bigelowii subsp. bigelowii</i>	1				
	<i>Carex brunnescens subsp. brunnescens</i>		1			
	<i>Carex deflexa var. deflexa</i>					a
	<i>Agrostis mertensii</i>		a	1		
	<i>Bromus ciliatus</i>			a		
	<i>Calamagrostis canadensis var. canadensis</i>		1	1		
	<i>Calamagrostis canadensis var. langsdorfii</i>				1	
	<i>Avenella flexuosa</i>		2	a	1	
	<i>Elymus trachycaulus subsp. trachycaulus</i>			1		
	<i>Piptatheropsis canadensis</i>				1	1
	<i>Schizachne purpurascens</i>			a		

Annexe J.4. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les milieux terrestres ouverts en 2013 (suite)

Milieu (suite)	Sommet alpin	Lande arbustive	Champs de blocs		Affleurement rocheux
N° Station	35	37	43	46	48
Plantes vasculaires (suite)					
<i>Vahlodea atropurpurea</i>			1		
<i>Ribes glandulosum</i>		3			
<i>Viola blanda</i>			a		
<i>Viola renifolia</i>			a		
<i>Populus tremuloides</i>	a				a
<i>Salix arctophila</i>			1		
<i>Salix argyrocarpa</i>			2		
<i>Salix humilis</i> var. <i>humilis</i>	a	2	a	1	1
<i>Salix planifolia</i>	1	2	2	1	
<i>Salix pyrifolia</i>			1	1	
<i>Amelanchier bartramiana</i>		2			
<i>Fragaria virginiana</i> subsp. <i>glauca</i>			1		
<i>Rubus arcticus</i> subsp. <i>acaulis</i>			a		
<i>Rubus idaeus</i> subsp. <i>strigosus</i>		2			
<i>Sanguisorba canadensis</i>			1		
<i>Sibbaldia tridentata</i>					2
<i>Sorbus decora</i>		a			
<i>Myrica gale</i>			1		
<i>Betula cordifolia</i>	1				
<i>Betula glandulosa</i>	1	3	2	2	1
<i>Betula minor</i>	a			a	
<i>Chamerion angustifolium</i> subsp. <i>angustifolium</i>	1	1	1	1	1
<i>Minuartia groenlandica</i>	1				
<i>Cornus canadensis</i>	1	2	1	1	2
<i>Trientalis borealis</i>		1	a		
<i>Arctous alpina</i>	a				
<i>Chamaedaphne calyculata</i>				2	a
<i>Empetrum nigrum</i> subsp. <i>nigrum</i>	1	2	1		1
<i>Epigaea repens</i>			a	1	
<i>Kalmia polifolia</i>			1		
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	1	2	2	2	1
<i>Vaccinium angustifolium</i>		2		2	1
<i>Vaccinium boreale</i>			1	1	2
<i>Vaccinium caespitosum</i>		1	1		
<i>Vaccinium uliginosum</i>	1	2	2	1	2
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	1	1			1
<i>Castilleja septentrionalis</i>			r		
<i>Packera aurea</i>			1		
<i>Petasites frigidus</i> var. <i>palmatus</i>		a		a	

Annexe J.4. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les milieux terrestres ouverts en 2013 (suite)

Milieu (suite)	Sommet alpin	Lande arbustive	Champs de blocs	Affleurement rocheux	
N° Station	35	37	43	46	48
Plantes vasculaires (suite)					
<i>Solidago macrophylla</i>		1		a	
<i>Viburnum edule</i>		1			
<i>Lonicera villosa</i>			1		
<i>Linnaea borealis</i> subsp. <i>longiflora</i>			1	a	
Bryophytes et lichens					
<i>Arctoparmelia centrifuga</i>				2	
<i>Aulacomnium palustre</i>			a		
<i>Cladina mitis</i>			1	2	2
<i>Cladina stellaris</i>	a			1	
<i>Flavocetraria</i>	a				
<i>Pleurozium schreberi</i>	a	2		1	
<i>Polytrichum commune</i>			1		
<i>Polytrichum juniperinum</i>	1			a	1
<i>Ptilidium ciliare</i>				1	
<i>Racomitrium heterostichum</i>	1		1		1
<i>Rhizocarpon geographicum</i>				2	
<i>Sphagnum rubellum</i>			1		
<i>Stereocaulon</i>	1		1	1	1

ANNEXE J-5

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE ET
LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS LES
TOURBIÈRES MINÉROTROPHES UNIFORMES ET
STRUCTURÉES EN 2013**

Annexe J.5. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes uniformes et structurées en 2013

Milieu	Tourbière minérotrophe uniforme			Tourbière minérotrophe structurée			
	N° Station	16	25	13	17	18	20
Date (aa-mm-jj)		2013-07-26	2013-07-27	2013-07-26	2013-07-26	2013-07-26	2013-07-27
Latitude (dg,dddd)		52,83409	52,83009	52,82608	52,83772	52,83777	52,82578
Longitude (dg,dddd)		67,36912	67,3614	67,37041	67,36849	67,36972	67,35878
Altitude (m)		659	673	658	658	655	680
Exposition		Totale	Totale	Totale	Ouest	Totale	Totale
Situation sur la pente		Dépression ouverte	Dépression ouverte	Dépression fermée	Bas de pente	Dépression ouverte	Terrain plat
Inclinaison de la pente		A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	B-Pente faible : 4 à 8 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %
Type d'humus		Tourbe (mor tourbeux)	Tourbe (mor tourbeux)	Tourbe (mor tourbeux)	Tourbe (mor tourbeux)	Tourbe (mor tourbeux)	Tourbe (mor tourbeux)
Épaisseur humus (cm)		130	70	100	50	130	80
Type de sol		Mésisol	Humisol	Mésisol	Gleysol	humisol	Humisol
Von Post 20 cm		Mésique	Humique	Mésique	Humique	Humique	Humique
Von post 60 cm		Mésique	Humique	Mésique		Humique	Humique
Texture du sol		Sols organiques, la texture n'est pas évaluée	Sols organiques, la texture n'est pas évaluée	100 cm de matière organique sur sable grossier	50 cm de matière organique sur 75 cm de sable grossier et fin	Un peu de sable grossier dans la matière organique	80 cm de matière organique sur sable de plusieurs textures
Pierrosité		0	20	10	0	0	0
Dépôt de surface		Organique épais	Organique épais sur till	Organique épais sur roches	Alluviaux récents	Organique épais	Organique épais sur alluvions anciens
Épaisseur du dépôt (cm)		130	70	100	130	130	130
Drainage		Très mauvais avec aucun modificateur	Mauvais avec aucun modificateur	Très mauvais avec aucun modificateur	Mauvais avec drainage latéral	Très mauvais avec drainage latéral	Très mauvais avec drainage latéral
Nappe phréatique (cm)		5	60	5		0	5
Peuplement forestier		Non observé			Pessière à épinettes noires en bordure		
Perturbations							
Densité							
Hauteur							
Âge et structure							
Strate arborescente supérieure							
Strate arborescente inférieure							
Strate arbustive supérieure			3	1	10		
Strate arbustive inférieure		20	15	20	40	5	25
Strate herbacée		75	70	45	35	60	60
Strate muscinale		50	80	65	70	30	30
Eau		0	3	15	0	20	10
Matière organique		0	0	10	10	20	20
Roc		0	0	0	0	0	0
Débris ligneux		0	0	0	0	0	0
Litière		0	0	0	0	0	0
Dénudé		0	0	0	0	0	0
Arborescente supérieure		Aucune espèce					
Arborescente inférieure		Aucune espèce					
Arbustive supérieure	Espèce 1 (%)	Picea mariana 3		Picea mariana 1		Picea mariana 3	
	Espèce 2 (%)	Larix laricina 3					
	Espèce 3 (%)						
Arbustive inférieure	Espèce 1 (%)	Picea mariana 10	Larix laricina 5	Chamaedaphne calyculata 10	Vaccinium uliginosum 20	Andromeda polifolia 5	Chamaedaphne calyculata 20
	Espèce 2 (%)	Larix laricina 3	Myrica gale 5	Andromeda polifolia 3	Salix planifolia 10	Betula glandulosa 3	

Annexe J.5. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes uniformes et structurées en 2013 (suite)

Milieu (suite)	Tourbière minérotrophe uniforme			Tourbière minérotrophe structurée			
	N° Station	16	25	13	17	18	20
Plantes vasculaires (suite)							
<i>Avenella flexuosa</i>	1	a					1
<i>Piptatheropsis canadensis</i>		1				1	1
<i>Vahlodea atropurpurea</i>							a
<i>Coptis trifolia</i>	1						1
<i>Salix arctophila</i>					1		
<i>Salix argyrocarpa</i>					1		1
<i>Salix pedicellaris</i>							1
<i>Salix planifolia</i>					1		
<i>Salix pyrifolia</i>							a
<i>Rubus chamaemorus</i>	1			1	2		1
<i>Sanguisorba canadensis</i>	a	1			2	2	
<i>Myrica gale</i>	a	3				2	2
<i>Betula glandulosa</i>	1	1			1	1	1
<i>Epilobium palustre</i>				a			
<i>Geocaulon lividum</i>				a	1		
<i>Drosera rotundifolia</i>	a	1		1		1	
<i>Cornus canadensis</i>					1		
<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	1	2		1		1	1
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	2	2		2			2
<i>Empetrum nigrum</i> subsp. <i>nigrum</i>	1	1		1	2		1
<i>Gaultheria hispidula</i>					1		
<i>Kalmia polifolia</i>	1	1		1	1		1
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	1	2		1	2		2
<i>Vaccinium boreale</i>	1	1		1		1	1
<i>Vaccinium oxycoccos</i>				1	1		1
<i>Vaccinium uliginosum</i>	1			1	2	1	1
<i>Utricularia minor</i>						1	
<i>Menyanthes trifoliata</i>	a	2		1		1	2
<i>Eurybia radula</i>	1	1		1		1	2
<i>Petasites frigidus</i> var. <i>palmatus</i>					1		
<i>Solidago uliginosa</i>	a	1			1	1	1
<i>Lonicera villosa</i>	1			1		1	1
Bryophytes et lichens							
<i>Aulacomnium palustre</i>	1	1				1	
<i>Campylium stellatum</i>					a		
<i>Cetraria</i>	1						
<i>Cladina mitis</i>	2	1			1	1	
<i>Cladina rangiferina</i>	2	2		1		1	1
<i>Cladina stellaris</i>		2		1			1
<i>Nephroma arcticum</i>					a		
<i>Pleurozium schreberi</i>				2	2		
<i>Polytrichum strictum</i>						1	
<i>Scorpidium scorpioides</i>						2	
<i>Sphagnum capillifolium</i>							1
<i>Sphagnum fuscum</i>	2	2		2	3		2

Annexe J.5. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes uniformes et structurées en 2013 (suite)

Milieu (suite)	Tourbière minérotrophe uniforme			Tourbière minérotrophe structurée			
	N° Station	16	25	13	17	18	20
Bryophytes et lichens (suite)							
<i>Sphagnum lindbergii</i>		1	2				3
<i>Sphagnum magellanicum</i>			1			1	
<i>Sphagnum papillosum</i>			2	1			
<i>Sphagnum pulchrum</i>						2	
<i>Sphagnum rubellum</i>		2	2	2	2	2	2
<i>Sphagnum warnstorffii</i>					a	1	
<i>Tomentypnum nitens</i>				1	2	2	

ANNEXE J-6

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE
ET LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS LES
TOURBIÈRES MINÉROTROPHES STRUCTURÉES
EN 2013 (SUITE)**

Annexe J.6. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes structurées en 2013 (suite)

Milieu		Tourbière minérotrophe structurée (suite)				
N° Station	22	26	27	28	40	
Date (aa-mm-jj)	2013-07-27	2013-07-28	2013-07-28	2013-07-28	2013-07-30	
Latitude (dg,dddd)	52,8278	52,71003	52,71057	52,71119	52,71531	
Longitude (dg,dddd)	67,35017	67,32089	67,32101	67,32113	67,22364	
Altitude (m)	688	581	583	579	593	
Exposition	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	
Situation sur la pente	Dépression ouverte	Dépression ouverte	Dépression ouverte	Terrain plat butte dépressions	Dépression fermée	
Inclinaison de la pente	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	
Type d'humus	Tourbe (mor tourbeux)	Tourbe (mor tourbeux)	Tourbe (mor tourbeux)	Tourbe (mor tourbeux)	Tourbe (mor tourbeux)	
Épaisseur humus (cm)	130	110	130	130	70	
Type de sol	Mésisol	Humisol	Mésisol	Mésisol	Mésisol	
Von Post 20 cm	Mésique	Humique	Mésique	Fibrique	Mésique	
Von post 60 cm	Mésique	Humique	Mésique	Mésique	Mésique	
Texture du sol	Sols organiques, la texture n'est pas évaluée	110 cm de matière organique sur sable grossier	Sols organiques, la texture n'est pas évaluée	Sols organiques, la texture n'est pas évaluée	Sols organiques, la texture n'est pas évaluée	
Pierrosité	0	0	0	0	20	
Dépôt de surface	Organique épais	Organique épais sur alluvions récents	Organique épais	Organique épais	Organique épais sur till	
Épaisseur du dépôt (cm)	130	130	130	130	70	
Drainage	Très mauvais avec drainage latéral	Mauvais avec drainage latéral	Très mauvais avec aucun modificateur	Mauvais avec aucun modificateur	Très mauvais avec aucun modificateur	
Nappe phréatique (cm)	5	60	5	15	70	
Perturbations						
Densité						
Hauteur						
Âge et structure						
Strate arborescente supérieure						
Strate arborescente inférieure		5				
Strate arbustive supérieure	1	10		10	5	
Strate arbustive inférieure	35	60	40	40	30	
Strate herbacée	75	40	80	45	60	
Strate muscinale	50	45	50	90	70	
Eau	3	10	5	0	3	
Matière organique	5	0	5	0	3	
Roc	0	0	0	0	0	
Débris ligneux	0	0	0	0	0	
Litière	0	0	0	0	0	
Dénudé	0	0	0	0	0	
Arborescente supérieure	Espèce 1 (%)					
	Espèce 2 (%)					
	Espèce 3 (%)					
Arborescente inférieure	Espèce 1 (%)		Larix laricina 5			
	Espèce 2 (%)					
	Espèce 3 (%)					
Arbustive supérieure	Espèce 1 (%)	Picea mariana 1	Larix laricina 10	Picea mariana 10	Picea mariana 5	
	Espèce 2 (%)				Larix laricina 1	

Annexe J.6. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes structurées en 2013 (suite)

Milieu		Tourbière minérotrophe structurée (suite)				
N° Station		22	26	27	28	40
Arbustive supérieure (suite)	Espèce 3 (%)					
	Espèce 1 (%)	Myrica gale 25	Chamaedaphne calyculata 30	Myrica gale 10	Chamaedaphne calyculata 20	Chamaedaphne calyculata 20
Arbustive inférieure	Espèce 2 (%)	Andromeda polifolia 3	Myrica gale 15	Larix laricina 10	Picea mariana 10	Kalmia polifolia 3
	Espèce 3 (%)	Chamaedaphne calyculata 3	Salix argyrocarpa 10	Chamaedaphne calyculata 10	Rhododendron groenlandicum 5	Andromeda polifolia 3
	Espèce 4 (%)	Kalmia polifolia 1	Betula glandulosa 5	Betula michauxii 5	Kalmia polifolia 3	Betula glandulosa 3
	Espèce 5 (%)	Lonicera villosa 1	Kalmia polifolia 5	Betula glandulosa 5	Andromeda polifolia 1	Vaccinium uliginosum 1
	Espèce 1 (%)	Carex oligosperma 25	Carex vesicaria 15	Carex exilis 35	Carex oligosperma 35	Carex oligosperma 30
Herbacée	Espèce 2 (%)	Carex exilis 20	Carex trisperma 15	Trichophorum cespitosum 25	Maianthemum trifolium 3	Trichophorum cespitosum 10
	Espèce 3 (%)	Trichophorum cespitosum 10	Sanguisorba canadensis 5	Sanguisorba canadensis 5	Rubus chamaemorus 3	Carex exilis 5
	Espèce 4 (%)	Calamagrostis canadensis 5	Hippuris vulgaris 5	Carex livida 5	Carex pauciflora 1	Maianthemum trifolium 3
	Espèce 5 (%)	Maianthemum trifolium 5	Sparganium angustifolium 5	Maianthemum trifolium 5	Eriophorum vaginatum 1	Scheuchzeria palustris 3
	Espèce 1 (%)	Sphagnum rubellum 30	Sphagnum angustifolium 40	Sphagnum rubellum 15	Sphagnum rubellum 35	Sphagnum lindbergii 20
Muscinale	Espèce 2 (%)	Sphagnum fuscum 15	Sphagnum papillosum 5	Sphagnum lindbergii 15	Pleurozium schreberi 15	Sphagnum pulchrum 20
	Espèce 3 (%)	Sphagnum papillosum 5	Polytrichum strictum 3	Tomentypnum nitens 10	Sphagnum lindbergii 10	Sphagnum tenellum 10
	Espèce 4 (%)			Sphagnum papillosum 5	Sphagnum fuscum 10	Sphagnum fuscum 10
	Espèce 5 (%)			Sphagnum magellanicum 5	Sphagnum capillifolium 10	Pleurozium schreberi 5
Plantes vasculaires						
<i>Lycopodium annotinum</i>	1					
<i>Equisetum fluviatile</i>				1		
<i>Equisetum sylvaticum</i>	1					
<i>Abies balsamea</i>	a					
<i>Larix laricina</i>	1	2		2	2	1
<i>Picea mariana</i>	2	1			2	2
<i>Scheuchzeria palustris</i>						1
<i>Maianthemum trifolium</i>	1	2		2	1	2
<i>Sparganium angustifolium</i>		2				
<i>Sparganium hyperboreum</i>						a
<i>Juncus filiformis</i>		1				
<i>Juncus stygius var. americanus</i>				1		1
<i>Carex brunnescens subsp. brunnescens</i>			1			
<i>Carex canescens subsp. canescens</i>			1			
<i>Carex disperma</i>			1			
<i>Carex echinata subsp. echinata</i>			2	1		
<i>Carex exilis</i>	2			3		1
<i>Carex limosa</i>	1			2		1
<i>Carex livida</i>	1			1		1
<i>Carex magellanica subsp. irrigua</i>	2	1				
<i>Carex michauxiana</i>				1		
<i>Carex oligosperma</i>	3	2		2	3	3
<i>Carex pauciflora</i>	1			1	1	1

Annexe J.6. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes structurées en 2013 (suite)

Milieu	Tourbière minérotrophe structurée (suite)				
N° Station	22	26	27	28	40
Plantes vasculaires (suite)					
<i>Carex rostrata</i>	2		2		2
<i>Carex tenuiflora</i>		1			
<i>Carex trisperma</i>	2	1		1	
<i>Carex vesicaria</i>		3			
<i>Eriophorum russeolum</i> subsp. <i>russeolum</i>		a			
<i>Eriophorum vaginatum</i>				1	1
<i>Eriophorum viridicarinatum</i>	a				
<i>Trichophorum cespitosum</i>	1		2	2	2
<i>Agrostis mertensii</i>	a				
<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	2	1			
<i>Avenella flexuosa</i>	a		1	a	a
<i>Glyceria striata</i>		1			
<i>Piptatheropsis canadensis</i>			1		
<i>Coptis trifolia</i>	a			1	a
<i>Salix argyrocarpa</i>	1	2			
<i>Salix pedicellaris</i>		2			
<i>Salix planifolia</i>	1	2			
<i>Rubus arcticus</i> subsp. <i>acaulis</i>	a	1			
<i>Rubus chamaemorus</i>	1			1	1
<i>Sanguisorba canadensis</i>		2			a
<i>Myrica gale</i>	3	2	2		
<i>Betula glandulosa</i>	1	2	1	1	1
<i>Betula michauxii</i>			2		
<i>Epilobium palustre</i>	a				
<i>Geocaulon lividum</i>	a				
<i>Drosera rotundifolia</i>	a		1		a
<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	1		2	2	1
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	2	3	2	3	3
<i>Empetrum nigrum</i> subsp. <i>nigrum</i>	1			2	1
<i>Gaultheria hispidula</i>				1	
<i>Kalmia polifolia</i>	1	2	1	2	1
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	2			2	2
<i>Vaccinium boreale</i>	1			1	
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	a		1	1	1
<i>Vaccinium uliginosum</i>	1	1		1	1
<i>Callitriche palustris</i>		a			
<i>Hippuris vulgaris</i>		2			
<i>Menyanthes trifoliata</i>	1		1		2
<i>Eurybia radula</i>	1	1	1		1
<i>Solidago uliginosa</i>	1		1		
<i>Lonicera villosa</i>	1		1		

Annexe J.6. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes structurées en 2013 (suite)

Milieu	Tourbière minérotrophe structurée (suite)				
N° Station	22	26	27	28	40
Bryophytes et lichens					
<i>Aulacomnium palustre</i>	1		1		
<i>Cetraria</i>					a
<i>Cladina mitis</i>	1			1	
<i>Cladina rangiferina</i>	1			1	1
<i>Cladina stellaris</i>				2	1
<i>Pleurozium schreberi</i>	1			2	1
<i>Polytrichum strictum</i>	1	1			1
<i>Sphagnum angustifolium</i>		3			
<i>Sphagnum capillifolium</i>				2	
<i>Sphagnum fuscum</i>	3			2	2
<i>Sphagnum lindbergii</i>			2	2	3
<i>Sphagnum magellanicum</i>			1		
<i>Sphagnum papillosum</i>	1	2	2		1
<i>Sphagnum pulchrum</i>			1		2
<i>Sphagnum rubellum</i>	2		2	3	2
<i>Tomentypnum nitens</i>			2		

ANNEXE J-7

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE
ET LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS LES
TOURBIÈRES MINÉROTROPHES STRUCTURÉES
EN 2013 (SUITE)**

Annexe J.7. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes structurées en 2013 (suite)

Milieu		Tourbière minérotrophe structurée (suite)			
N° Station	41	44	54	55	
Date (aa-mm-jj)	2013-07-30	2013-07-30	2013-07-31	2013-07-31	
Latitude (dg,dddd)	52,71518	52,72027	52,70348	52,78426	
Longitude (dg,dddd)	67,22485	67,25756	67,30512	67,3018	
Altitude (m)	594	606	572	703	
Exposition	Totale	Totale	Totale	Totale	
Situation sur la pente	Terrain plat	Dépression ouverte	Dépression ouverte	Dépression fermée	
Inclinaison de la pente	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	
Type d'humus	Tourbe (mor tourbeux)	Tourbe (mor tourbeux)	Tourbe (mor tourbeux)	Tourbe (mor tourbeux)	
Épaisseur humus (cm)	130	130	130	130	
Type de sol	Fibrisol	Mésisol	Mésisol	Humisol	
Von Post 20 cm	Fibrique	Mésique	Mésique	Humique	
Von post 60 cm	Fibrique	Mésique tourbe blonde a 120 cm	Mésique	Humique	
Texture du sol	Sols organiques, la texture n'est pas évaluée	Sols organiques, la texture n'est pas évaluée	Sols organiques, la texture n'est pas évaluée	Sols organiques, la texture n'est pas évaluée	
Pierrosité	0	0	0	0	
Dépôt de surface	Organique épais	Organique épais	Organique épais	Organique épais	
Épaisseur du dépôt (cm)	130	130	130	130	
Drainage	Mauvais avec aucun modificateur	Très mauvais avec drainage latéral	Très mauvais avec aucun modificateur	Très mauvais avec aucun modificateur	
Nappe phréatique (cm)	Non observé	10	0	0	
Perturbations					
Densité					
Hauteur					
Âge et structure					
Strate arborescente supérieure					
Strate arborescente inférieure					
Strate arbustive supérieure	10	1	1	1	
Strate arbustive inférieure	55	20	25	40	
Strate herbacée	10	50	55	60	
Strate muscinale	85	50	50	60	
Eau	0	3	10	20	
Matière organique	0	10	10	5	
Roc	0	0	0	0	
Débris ligneux	3	0	0	0	
Litière	0	0	0	0	
Dénudé	0	0	0	0	
Arborescente supérieure	Aucune espèce				
Arborescente inférieure	Espèce 1 (%)		Larix laricina 1		
	Espèce 2 (%)				
	Espèce 3 (%)				
Arbustive supérieure	Espèce 1 (%)		Picea mariana 10	Larix laricina 1	
	Espèce 2 (%)				
	Espèce 3 (%)				
Arbustive inférieure	Espèce 1 (%)		Rhododendron groenlandicum 25	Myrica gale 10	
	Espèce 2 (%)		Vaccinium uliginosum 10	Chamaedaphne calyculata 5	
	Espèce 3 (%)		Vaccinium boreale 10	Kalmia polifolia 3	
			Chamaedaphne calyculata 10	Chamaedaphne calyculata 25	
			Andromeda polifolia 5	Larix laricina 5	
			Betula michauxii 5	Picea mariana 5	

Annexe J.7. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes structurées en 2013 (suite)

Milieu		Tourbière minérotrophe structurée (suite)				
N° station		41	44	54	55	
Arbustive inférieure (suite)	Espèce 4 (%)	Betula glandulosa 5	Andromeda polifolia 3	Vaccinium oxycoccos 3	Andromeda polifolia 3	
	Espèce 5 (%)	Kalmia polifolia 3	Vaccinium oxycoccos 1	Lonicera villosa 3	Kalmia polifolia 1	
Herbacée	Espèce 1 (%)	Carex oligosperma 5	Carex rostrata 10	Carex exilis 35	Carex exilis 20	
	Espèce 2 (%)	Rubus chamaemorus 5	Carex livida 10	Sanguisorba canadensis 10	Carex oligosperma 20	
	Espèce 3 (%)	Maianthemum trifolium 1	Carex oligosperma 10	Menyanthes trifoliata 5	Menyanthes trifoliata 10	
	Espèce 4 (%)		Sanguisorba canadensis 5	Carex livida 5	Carex rostrata 5	
	Espèce 5 (%)		Maianthemum trifolium 5	Trichophorum cespitosum 3	Eurybia radula 1	
Muscinale	Espèce 1 (%)	Sphagnum fuscum 45	Sphagnum pulchrum 20	Sphagnum papillosum 25	Sphagnum rubellum 55	
	Espèce 2 (%)	Sphagnum rubellum 15	Sphagnum rubellum 20	Sphagnum pulchrum 20	Tomentypnum nitens 5	
	Espèce 3 (%)	Pleurozium schreberi 15	Sphagnum lindbergii 10	Tomentypnum nitens 5		
	Espèce 4 (%)	Cladina mitis 10	Tomentypnum nitens 5			
	Espèce 5 (%)	Polytrichum strictum 3				
Plantes vasculaires						
	<i>Larix laricina</i>	a	1	1	1	
	<i>Picea mariana</i>	2	1		2	
	<i>Maianthemum trifolium</i>	1	2	2	2	
	<i>Juncus filiformis</i>		1			
	<i>Juncus stygius var. americanus</i>			1		
	<i>Carex canescens subsp. canescens</i>		1		1	
	<i>Carex echinata subsp. echinata</i>		1			
	<i>Carex exilis</i>		2	2	2	
	<i>Carex limosa</i>		2	2	2	
	<i>Carex livida</i>		2	2		
	<i>Carex magellanica subsp. irrigua</i>		2		2	
	<i>Carex michauxiana</i>			1		
	<i>Carex oligosperma</i>	1	2		2	
	<i>Carex pauciflora</i>	1	1	1	1	
	<i>Carex rostrata</i>		2		3	
	<i>Carex saxatilis</i>		1			
	<i>Carex tenuiflora</i>		a			
	<i>Carex trisperma</i>		1			
	<i>Eriophorum russeolum subsp. russeolum</i>		1			
	<i>Eriophorum vaginatum</i>	1			a	
	<i>Eriophorum viridicarinatum</i>					
	<i>Trichophorum cespitosum</i>	1	2	2	1	
	<i>Calamagrostis canadensis var. canadensis</i>		1			
	<i>Avenella flexuosa</i>	a	a			
	<i>Coptis trifolia</i>	a	a			
	<i>Rubus chamaemorus</i>	2	a		1	
	<i>Sanguisorba canadensis</i>		2	2		
	<i>Myrica gale</i>		2	1	2	
	<i>Betula glandulosa</i>	2	1		1	
	<i>Betula michauxii</i>			2		

Annexe J.7. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes structurées en 2013 (suite)

Milieu	Tourbière minérotrophe structurée (suite)			
N° Station	41	44	54	55
Plantes vasculaires (suite)				
<i>Drosera rotundifolia</i>	a	a	1	
<i>Trientalis borealis</i>				1
<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	1	1	2	2
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	2	3	2	2
<i>Empetrum nigrum</i> subsp. <i>nigrum</i>	1	1		
<i>Gaultheria hispidula</i>	1			
<i>Kalmia polifolia</i>	1	2	2	1
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	3			
<i>Vaccinium boreale</i>	1			
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	1	1		
<i>Vaccinium uliginosum</i>	2	1		
<i>Hippuris vulgaris</i>		1		
<i>Utricularia intermedia</i>			1	
<i>Menyanthes trifoliata</i>		2	2	2
<i>Eurybia radula</i>		1	1	1
<i>Solidago uliginosa</i>		1	1	
<i>Lonicera villosa</i>			1	
Bryophytes et lichens				
<i>Aulacomnium palustre</i>		1		
<i>Cetraria</i>	1		1	
<i>Cladina mitis</i>	1			
<i>Cladina rangiferina</i>	1			
<i>Cladina stellaris</i>	1			
<i>Pleurozium schreberi</i>	2			
<i>Polytrichum strictum</i>	1	1		
<i>Sphagnum capillifolium</i>	1			
<i>Sphagnum fuscum</i>	3	1		
<i>Sphagnum lindbergii</i>		2		2
<i>Sphagnum magellanicum</i>		1		
<i>Sphagnum palustre</i>		1		
<i>Sphagnum papillosum</i>			2	
<i>Sphagnum pulchrum</i>		2	2	
<i>Sphagnum rubellum</i>	2	2	1	3
<i>Tomentypnum nitens</i>		2	2	2

ANNEXE J-8

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE
ET LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS
LES TOURBIÈRES MINÉROTROPES
RIVERAINES EN 2013**

Annexe J.8. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes riveraines en 2013

Milieu	Tourbière minérotrophe riveraine				
N° Station	3	4	6	7	10
Date (aa-mm-jj)	2013-07-24	2013-07-24	2013-07-25	2013-07-25	2013-07-25
Latitude (dg,dddd)	52,80975	52,81017	52,81283	52,81365	52,80616
Longitude (dg,dddd)	67,41628	67,41462	67,41431	67,41496	67,41046
Altitude (m)	612	612	614	617	600
Exposition	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale
Situation sur la pente	Dépression ouverte	Dépression ouverte	Dépression ouverte	Dépression ouverte	Dépression ouverte
Inclinaison de la pente	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %
Type d'humus	Tourbe (mor tourbeux)	Tourbe (mor tourbeux)	Tourbe (mor tourbeux)	Tourbe (mor tourbeux)	Tourbe (mor tourbeux)
Épaisseur humus (cm)	50	100	60	130	130
Type de sol	Mésisol	Humisol	Humisol	Humisol	Mésisol
Von Post 20 cm	Mésique	Humique	Mésique	Humique	Mésique
Von post 60 cm		Humique	Humique	Humique	Mésique
Texture du sol	50 cm de tourbe sur sable grossier argileux	100 cm de matière organique sur sable fin argileux	Sols organiques, la texture n'est pas évaluée	Sols organiques, la texture n'est pas évaluée	Sols organiques, la texture n'est pas évaluée
Pierrosité	20	10	20	0	0
Dépôt de surface	Organique mince sur alluvions anciens	Organique épais sur alluvions anciens	Organique mince sur blocs	organiques épais	Organique épais
Épaisseur du dépôt (cm)	55	130	60	130	130
Drainage	Mauvais avec aucun modificateur	Mauvais avec drainage latéral	Très mauvais avec drainage latéral	Très mauvais avec aucun modificateur	Très mauvais avec aucun modificateur
Nappe phréatique (cm)	50	100	30	5	0
Perturbations	Non observé				
Densité					
Hauteur					
Âge et structure					
Strate arborescente supérieure					
Strate arborescente inférieure	5				
Strate arbustive supérieure	5	3	5	1	1
Strate arbustive inférieure	25	50	40	40	30
Strate herbacée	55	70	50	50	70
Strate muscinale	80	40	50	30	40
Eau	0	15	15	10	5
Matière organique	0	10	10	5	20
Roc	0	0	0	0	0
Débris ligneux	0	0	0	0	0
Litière	0	0	0	0	0
Dénuqué	0	0	0	0	0
Arborescente supérieure	Aucune espèce				
Arborescente inférieure	Espèce 1 (%)	Picea mariana 5			
	Espèce 2 (%)				
	Espèce 3 (%)				

Annexe J.8. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes riveraines en 2013 (suite)

Milieu (suite)		Tourbière minérotrophe riveraine				
N° Station		3	4	6	7	10
Arbustive supérieure	Espèce 1 (%)	Picea mariana 5	Larix laricina 3	Larix laricina 3	Larix laricina 1	Larix laricina 1
	Espèce 2 (%)	Larix laricina 1		Picea mariana 3		
	Espèce 3 (%)					
Arbustive inférieure	Espèce 1 (%)	Empetrum nigrum 15	Myrica gale 35	Chamaedaphne calyculata 20	Myrica gale 30	Myrica gale 25
	Espèce 2 (%)	Kalmia polifolia 5	Chamaedaphne calyculata 10	Myrica gale 10	Chamaedaphne calyculata 5	Andromeda polifolia 5
	Espèce 3 (%)	Larix laricina 5	Salix pedicellaris 5	Picea mariana 10		Betula glandulosa 3
	Espèce 4 (%)	Rhododendron groenlandicum 5	Betula glandulosa 3	Betula glandulosa 5		Chamaedaphne calyculata 3
	Espèce 5 (%)	Vaccinium uliginosum 3	Andromeda polifolia 3	Lonicera villosa 3		Lonicera villosa 1
Herbacée	Espèce 1 (%)	Carex trisperma 30	Carex rostrata 30	Carex exilis 25	Carex rostrata 30	Carex exilis 30
	Espèce 2 (%)	Trichophorum cespitosum 10	Trichophorum cespitosum 20	Trichophorum cespitosum 10	Carex exilis 10	Carex limosa 10
	Espèce 3 (%)	Carex oligosperma 10	Carex limosa 5	Carex limosa 10	Carex oligosperma 5	Piptatheropsis canadensis 10
	Espèce 4 (%)	Maianthemum trifolium 3	Carex exilis 3	Maianthemum trifolium 5	Trichophorum cespitosum 5	Carex rostrata 10
	Espèce 5 (%)	Lycopodium annotinum 1	Eurybia radula 3	Carex oligosperma 5	Maianthemum trifolium 3	Maianthemum trifolium 3
Muscinale	Espèce 1 (%)	Sphagnum fuscum 60	Sphagnum papillosum 20	Sphagnum fuscum 20	Sphagnum lindbergii 10	Sphagnum pulchrum 10
	Espèce 2 (%)	Sphagnum rubellum 10	Sphagnum rubellum 20	Sphagnum lindbergii 10	Sphagnum fuscum 5	Sphagnum papillosum 10
	Espèce 3 (%)	Polytrichum strictum 3	Aulacomnium palustre 3	Cladina stellaris 10	Sphagnum rubellum 5	Aulacomnium palustre 5
	Espèce 4 (%)	Tomentypnum nitens 3		Cladina mitis 10	Sphagnum pulchrum 5	Tomentypnum nitens 5
	Espèce 5 (%)	Cladina mitis 1		Sphagnum rubellum 5	Sphagnum papillosum 5	Sphagnum fuscum 5
Plantes vasculaires						
	<i>Lycopodium annotinum</i>	1		1		1
	<i>Equisetum fluviatile</i>			1		
	<i>Equisetum sylvaticum</i>					1
	<i>Larix laricina</i>	4	2	3	1	
	<i>Picea mariana</i>	2	a	2	1	
	<i>Nuphar variegata</i>				1	1
	<i>Platanthera dilatata</i> var. <i>dilatata</i>				a	
	<i>Maianthemum trifolium</i>	2	2	2	1	1
	<i>Sparganium hyperboreum</i>		1	1	1	
	<i>Juncus brevicaudatus</i>		1	1	1	
	<i>Juncus stygius</i> var. <i>americanus</i>			1		a
	<i>Carex canescens</i> subsp. <i>canescens</i>				1	
	<i>Carex echinata</i> subsp. <i>echinata</i>		2	1	1	
	<i>Carex exilis</i>		2	3	3	2
	<i>Carex lenticularis</i> var. <i>lenticularis</i>				1	
	<i>Carex limosa</i>		2	3	2	2
	<i>Carex livida</i>		2			
	<i>Carex magellanica</i> subsp. <i>irrigua</i>	1	2	1	1	
	<i>Carex oligosperma</i>	2	2	2	2	

Annexe J.8. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes riveraines en 2013 (suite)

Milieu (suite)	Tourbière minérotrophe riveraine				
N° Station	3	4	6	7	10
Plantes vasculaires (suite)					
<i>Carex pauciflora</i>	2		1		
<i>Carex rostrata</i>		2	1	3	2
<i>Carex tenuiflora</i>		1			
<i>Carex trisperma</i>	3				
<i>Eriophorum brachyantherum</i>					a
<i>Eriophorum russeolum</i> subsp. <i>russeolum</i>		1			
<i>Eriophorum vaginatum</i>	1				
<i>Eriophorum viridicarinatum</i>		a	1		
<i>Trichophorum alpinum</i>			1	1	
<i>Trichophorum cespitosum</i>	2	3	2	3	2
<i>Agrostis mertensii</i>				a	
<i>Avenella flexuosa</i>	a		a		a
<i>Piptatheropsis canadensis</i>		1	1	a	1
<i>Vahlodea atropurpurea</i>	1				
<i>Coptis trifolia</i>	1		1		
<i>Viola labradorica</i>		1			1
<i>Salix argyrocarpa</i>		1			
<i>Salix pedicellaris</i>		2			1
<i>Salix planifolia</i>		1		a	
<i>Salix pyrifolia</i>			1		
<i>Amelanchier bartramiana</i>					a
<i>Rubus arcticus</i> subsp. <i>acaulis</i>			1	1	1
<i>Rubus chamaemorus</i>	2		2		
<i>Myrica gale</i>	2	3	2	3	2
<i>Betula glandulosa</i>	2	2	1	1	2
<i>Epilobium palustre</i>		a			
<i>Geocaulon lividum</i>	1				
<i>Drosera rotundifolia</i>		a	1	1	1
<i>Cornus canadensis</i>	a				
<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>		2	2		2
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	2	2	3	2	2
<i>Empetrum nigrum</i> subsp. <i>nigrum</i>	2	1	2		2
<i>Gaultheria hispidula</i>	1		1		
<i>Kalmia polifolia</i>	2	2	2		1
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	2		2		2
<i>Vaccinium boreale</i>	2		1		1
<i>Vaccinium oxycoccos</i>			1		1
<i>Vaccinium uliginosum</i>	2	2	1	1	
<i>Hippuris vulgaris</i>					a
<i>Utricularia cornuta</i>				a	a
<i>Utricularia intermedia</i>					a

Annexe J.8. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes riveraines en 2013 (suite)

Milieu (suite)	Tourbière minérotrophe riveraine				
N° Station	3	4	6	7	10
Plantes vasculaires (suite)					
<i>Menyanthes trifoliata</i>			2	1	1
<i>Eurybia radula</i>	2	2	2	1	
<i>Packera aurea</i>		1			
<i>Solidago uliginosa</i>	1	1	2		1
<i>Lonicera villosa</i>	2	2	1	1	1
Bryophytes et lichens					
<i>Aulacomnium palustre</i>		1	1		1
<i>Cetraria</i>		a	a		
<i>Cetraria islandica</i>					1
<i>Cladina mitis</i>	1		2		
<i>Cladina rangiferina</i>	1		1		
<i>Cladina stellaris</i>	1		2		1
<i>Cladopodiella fluitans</i>				1	
<i>Dicranum undulatum</i>	1				
<i>Pleurozium schreberi</i>	2		1		
<i>Polytrichum strictum</i>	1			1	
<i>Racomitrium heterostichum</i>		a	a		
<i>Sphagnum compactum</i>			a		1
<i>Sphagnum cuspidatum</i>			2		
<i>Sphagnum fuscum</i>	4		2	1	2
<i>Sphagnum lindbergii</i>			2	2	2
<i>Sphagnum magellanicum</i>				1	1
<i>Sphagnum papillosum</i>		2	a	1	2
<i>Sphagnum pulchrum</i>				1	2
<i>Sphagnum rubellum</i>	2	2	3	1	
<i>Tomentypnum nitens</i>	1				1

ANNEXE J-9

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE
ET LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS LES
TOURBIÈRES MINÉROTROPHES RIVERAINES
EN 2013 (SUITE)**

Annexe J.9. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes riveraines en 2013 (suite)

Milieu	Tourbière minérotrophe riveraine				
N° Station	19	29	33	38	39
Date (aa-mm-jj)	2013-07-26	2013-07-28	2013-07-28	2013-07-29	2013-07-29
Latitude (dg,dddd)	52,83474	52,70405	52,70738	52,72754	52,72751
Longitude (dg,dddd)	67,37211	67,29649	67,28214	67,29543	67,29607
Altitude (m)	650	575	585	610	612
Exposition	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale
Situation sur la pente	Dépression ouverte	Dépression ouverte	Dépression ouverte	Dépression ouverte	Dépression fermée
Inclinaison de la pente	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %
Type d'humus	Tourbe (mor tourbeux)	Tourbe (mor tourbeux)	Tourbe (mor tourbeux)	Sans objet	Tourbe (mor tourbeux)
Épaisseur humus (cm)	60	100	20	0	130
Type de sol	Humisol	Mésisol	Humisol		Mésisol
Von Post 20 cm	Humique	Fibrique	Humique		Mésique
Von post 60 cm	Humique	Mésique	Humique		Mésique
Texture du sol	Sable grossier à 60 cm	Sols organiques, la texture n'est pas évaluée	Sols organiques, la texture n'est pas évaluée	Sable grossier	Sols organiques, la texture n'est pas évaluée
Pierrosité	0	15	20	0	0
Dépôt de surface	Organique épais sur alluvions récents	Organique épais sur till à 100 cm	Organique épais	Alluvions récents	Organique épais
Épaisseur du dépôt (cm)	130	120	60	130	130
Drainage	Très mauvais avec drainage latéral	Très mauvais avec aucun modificateur	Mauvais avec drainage latéral	Mauvais avec drainage latéral	Très mauvais avec inondations
Nappe phréatique (cm)		0	10	50	0
Perturbations					
Densité					
Hauteur					
Âge et structure					
Strate arborescente supérieure					
Strate arborescente inférieure					
Strate arbustive supérieure	5				5
Strate arbustive inférieure	20	20	35	60	15
Strate herbacée	75	50	40	20	80
Strate muscinale	15	60	10	40	15
Eau	10	30	15	10	0
Matière organique	0	10	5	0	5
Roc	0	0	0	0	0
Débris ligneux	0	0	3	0	0
Litière	25	0	0	10	10
Dénuqué	0	0	0	0	0
Arborescente supérieure	Aucune espèce				
Arborescente inférieure	Aucune espèce				
Arbustive supérieure	Espèce 1 (%)	Larix laricina 5			Larix laricina 5
	Espèce 2 (%)				
	Espèce 3 (%)				

Annexe J.9. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes riveraines en 2013 (suite)

Milieu (suite)		Tourbière minérotrophe riveraine				
N° Station		19	29	33	38	39
Arbustive inférieure	Espèce 1 (%)	Salix argyrocarpa 10	Myrica gale 10	Myrica gale 25	Salix argyrocarpa 50	Chamaedaphne calyculata 5
	Espèce 2 (%)	Betula glandulosa 5	Chamaedaphne calyculata 3	Chamaedaphne calyculata 10	Betula glandulosa 3	Salix pyrifolia 3
	Espèce 3 (%)	Larix laricina 3	Vaccinium oxycoccos 3	Rhododendron groenlandicum 5	Alnus viridis 3	Rhododendron groenlandicum 3
	Espèce 4 (%)	Kalmia polifolia 1	Andromeda polifolia 1		Myrica gale 3	Picea mariana 1
	Espèce 5 (%)	Salix arctophila 1				Larix laricina 1
Herbacée	Espèce 1 (%)	Carex rostrata 30	Carex rostrata 15	Carex rostrata 30	Scirpus microcarpus 10	Carex rostrata 60
	Espèce 2 (%)	Trichophorum cespitosum 25	Carex limosa 10	Carex oligosperma 10	Calamagrostis canadensis 3	Calamagrostis canadensis 10
	Espèce 3 (%)	Sanguisorba canadensis 15	Menyanthes trifoliata 5	Carex echinata 3	Symphotrichum puniceum 3	Carex canescens 10
	Espèce 4 (%)	Hippuris vulgaris 10	Maianthemum trifolium 5	Carex vesicaria 3	Carex canescens 3	Epilobium palustre 1
	Espèce 5 (%)	Eurybia radula 5	Carex michauxiana 3		Carex rariflora 3	Galium trifidum 1
Muscinale	Espèce 1 (%)	Sphagnum papillosum 15	Sphagnum lindbergii 20	Sphagnum rubellum 10	Sphagnum angustifolium 25	Sphagnum rubellum 10
	Espèce 2 (%)		Sphagnum pulchrum 20		Sphagnum rubellum 15	Campylium stellatum 3
	Espèce 3 (%)		Sphagnum papillosum 10			Drepanocladus 3
	Espèce 4 (%)		Cladopodiella fluitans 5			
	Espèce 5 (%)		Tomentypnum nitens 3			
Plantes vasculaires						
	<i>Equisetum sylvaticum</i>		1		a	
	<i>Larix laricina</i>	2		2	1	2
	<i>Picea glauca</i>				a	
	<i>Picea mariana</i>	2			1	1
	<i>Nuphar variegata</i>		2			
	<i>Maianthemum trifolium</i>	1	2	1		1
	<i>Juncus brevicaudatus</i>			1	1	
	<i>Juncus filiformis</i>		1	1	1	
	<i>Juncus stygius var. americanus</i>		1			
	<i>Luzula parviflora subsp. melanocarpa</i>		a		a	
	<i>Carex brunnescens subsp. brunnescens</i>	1	1			
	<i>Carex canescens subsp. canescens</i>	2	1	1	1	2
	<i>Carex disperma</i>		1			
	<i>Carex echinata subsp. echinata</i>	1	1	1		
	<i>Carex limosa</i>		2	1		
	<i>Carex livida</i>		2			
	<i>Carex magellanica subsp. irrigua</i>	1	1			1
	<i>Carex michauxiana</i>		1			
	<i>Carex oligosperma</i>		1	2		
	<i>Carex rariflora var. rariflora</i>	2			a	
	<i>Carex rostrata</i>	2	3	3		2
	<i>Carex saxatilis</i>	1				
	<i>Carex trisperma</i>		1			
	<i>Carex utriculata</i>			1		

Annexe J.9. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes riveraines en 2013 (suite)

Milieu (suite)	Tourbière minérotrophe riveraine				
N° Station	19	29	33	38	39
Plantes vasculaires (suite)					
<i>Carex vaginata</i>		a			
<i>Carex vesicaria</i>			3		
<i>Eleocharis acicularis</i>			1	a	
<i>Eriophorum brachyantherum</i>		a			
<i>Eriophorum russeolum</i> subsp. <i>russeolum</i>		1	1		
<i>Eriophorum vaginatum</i>	1				
<i>Eriophorum viridicarinatum</i>			1		
<i>Scirpus microcarpus</i>				2	
<i>Trichophorum cespitosum</i>	2	2			
<i>Agrostis mertensii</i>	a			a	
<i>Agrostis scabra</i>				1	
<i>Bromus ciliatus</i>				a	
<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>		1	1	1	2
<i>Danthonia intermedia</i> subsp. <i>intermedia</i>	1				
<i>Avenella flexuosa</i>				a	
<i>Elymus trachycaulus</i> subsp. <i>trachycaulus</i>				1	
<i>Glyceria striata</i>	1				
<i>Vahlodea atropurpurea</i>	1			a	
<i>Ribes glandulosum</i>				1	
<i>Viola labradorica</i>				1	
<i>Salix arctophila</i>	1				
<i>Salix argyrocarpa</i>	2	1	2	3	
<i>Salix pedicellaris</i>				2	
<i>Salix planifolia</i>		1	1	1	
<i>Salix pyrifolia</i>		1	1	1	1
<i>Comarum palustre</i>		1	1		
<i>Rubus xparacaulis</i>				1	
<i>Rubus arcticus</i> subsp. <i>acaulis</i>	1			a	
<i>Rubus pubescens</i>				1	
<i>Sanguisorba canadensis</i>	2				
<i>Myrica gale</i>		1	2	3	
<i>Alnus viridis</i> subsp. <i>crispa</i>				1	
<i>Betula glandulosa</i>	1			2	1
<i>Chamerion angustifolium</i> subsp. <i>angustifolium</i>				a	
<i>Epilobium palustre</i>		a			a
<i>Drosera rotundifolia</i>		1			
<i>Bistorta vivipara</i>	1				
<i>Stellaria borealis</i> subsp. <i>borealis</i>				a	a

Annexe J.9. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes riveraines en 2013 (suite)

Milieu (suite)	Tourbière minérotrophe riveraine				
N° Station	19	29	33	38	39
Plantes vasculaires (suite)					
<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	1	1			
<i>Chamaedaphne calyculata</i>		2	2		
<i>Kalmia polifolia</i>	1	1			
<i>Rhododendron groenlandicum</i>			1	2	
<i>Vaccinium oxycoccos</i>		1			
<i>Vaccinium uliginosum</i>	1	1	1	1	1
<i>Galium trifidum</i> subsp. <i>trifidum</i>					a
<i>Hippuris vulgaris</i>	2	1			
<i>Menyanthes trifoliata</i>		2			
<i>Eurybia radula</i>	1			a	
<i>Solidago macrophylla</i>				1	
<i>Solidago uliginosa</i>	1			a	
<i>Symphotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>			1	1	
<i>Taraxacum lapponicum</i>				a	
<i>Lonicera villosa</i>				2	
Bryophytes et lichens					
<i>Aulacomnium palustre</i>					1
<i>Campylium stellatum</i>					a
<i>Pleurozium schreberi</i>				1	
<i>Polytrichum commune</i>					1
<i>Sphagnum angustifolium</i>				2	
<i>Sphagnum compactum</i>					
<i>Sphagnum fuscum</i>	2				
<i>Sphagnum lindbergii</i>	2	2			
<i>Sphagnum papillosum</i>	2	1			
<i>Sphagnum pulchrum</i>		2			
<i>Sphagnum rubellum</i>			1	2	3
<i>Tomentypnum nitens</i>		1		2	1

ANNEXE J-10

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE
ET LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS
LES TOURBIÈRES OMBROTROPES
UNIFORMES EN 2013**

Annexe J.10. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières ombrotrophes uniformes en 2013

Milieu	Tourbière ombrotrophe uniforme		
N° Station	21	45	
Date (aa-mm-jj)	2013-07-27	2013-07-30	
Latitude (dg,dddd)	52,82697	52,70559	
Longitude (dg,dddd)	67,35511	67,27659	
Altitude (m)	685	592	
Exposition	Totale	Totale	
Situation sur la pente	Dépression fermée	Dépression fermée	
Inclinaison de la pente	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	
Type d'humus	Tourbe (mor tourbeux)	Tourbe (mor tourbeux)	
Épaisseur humus (cm)	130	130	
Type de sol	Mésisol	Mésisol	
Von Post 20 cm	Mésique	Mésique	
Von post 60 cm	Mésique	Fibrique	
Texture du sol	Sols organiques, la texture n'est pas évaluée	Sols organiques, la texture n'est pas évaluée	
Pierrosité	0	0	
Dépôt de surface	Organique épais	Organique épais	
Épaisseur du dépôt (cm)	130	130	
Drainage	Très mauvais avec aucun modificateur	Très mauvais avec aucun modificateur	
Nappe phréatique (cm)	0	0	
Peuplement forestier			
Perturbations			
Densité			
Hauteur			
Âge et structure			
Strate arborescente supérieure			
Strate arborescente inférieure			
Strate arbustive supérieure			
Strate arbustive inférieure	10	15	
Strate herbacée	35	60	
Strate muscinale	60	60	
Eau	5	0	
Matière organique	15	10	
Roc	0	0	
Débris ligneux	0	0	
Litière	0	0	
Dénudé	0	0	
Arborescente supérieure	Aucune espèce		
Arborescente inférieure	Aucune espèce		
Arbustive supérieure	Aucune espèce		
Arbustive inférieure	Espèce 1 (%)	Chamaedaphne calyculata 5	Chamaedaphne calyculata 15
	Espèce 2 (%)	Andromeda polifolia 3	
	Espèce 3 (%)		
	Espèce 4 (%)		
	Espèce 5 (%)		

Annexe J.10. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières ombrotrophes uniformes en 2013 (suite)

Milieu (suite)		Tourbière ombrotrophe uniforme	
N° station		21	45
Herbacée	Espèce 1 (%)	Trichophorum cespitosum 15	Carex limosa 50
	Espèce 2 (%)	Carex limosa 5	Scheuchzeria palustris 10
	Espèce 3 (%)	Carex rostrata 5	Eriophorum russeolum 3
	Espèce 4 (%)	Menyanthes trifoliata 5	
	Espèce 5 (%)	Scheuchzeria palustris 3	
Muscinale	Espèce 1 (%)	Sphagnum lindbergii 50	Sphagnum pulchrum 60
	Espèce 2 (%)	Cladopodiella fluitans 10	
	Espèce 3 (%)		
	Espèce 4 (%)		
	Espèce 5 (%)		
Plantes vasculaires			
	<i>Scheuchzeria palustris</i>	1	2
	<i>Maianthemum trifolium</i>	2	a
	<i>Sparganium hyperboreum</i>		a
	<i>Juncus stygius</i> var. <i>americanus</i>	1	
	<i>Carex limosa</i>	2	3
	<i>Carex rostrata</i>	1	
	<i>Eriophorum russeolum</i> subsp. <i>russeolum</i>		1
	<i>Trichophorum cespitosum</i>	3	
	<i>Rubus chamaemorus</i>	1	
	<i>Drosera rotundifolia</i>	1	
	<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	1	
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	1	2
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	1	a
	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	1	
	<i>Vaccinium uliginosum</i>	a	
	<i>Menyanthes trifoliata</i>	1	
Bryophytes et lichens			
	<i>Cladopodiella fluitans</i>	2	
	<i>Sphagnum capillifolium</i>	1	
	<i>Sphagnum fuscum</i>	2	
	<i>Sphagnum lindbergii</i>	3	
	<i>Sphagnum pulchrum</i>		3
	<i>Sphagnum rubellum</i>	1	

ANNEXE J-11

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE ET
LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS LES
TOURBIÈRES OMBROTROPHES AVEC MARES,
RIVERAINES ET BOISÉES EN 2013**

Annexe J.11. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières ombrotrophes avec mares, riveraines et boisées en 2013

Milieu	Tourbière ombrotrophe avec mares			Tourbière ombrotrophe riveraine	Tourbière ombrotrophe boisée
N° Station	11	24	31	53	52
Date (aa-mm-jj)	2013-07-25	2013-07-27	2013-07-28	2013-07-31	2013-07-31
Latitude (dg,dddd)	52,79777	52,83242	52,70602	52,71628	52,71685
Longitude (dg,dddd)	67,40215	67,35783	67,28128	67,28603	67,28823
Altitude (m)	609	692	584	592	605
Exposition	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale
Situation sur la pente	Dépression fermée	Dépression fermée	Dépression fermée	Dépression ouverte	Terrain plat
Inclinaison de la pente	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %
Type d'humus	Tourbe (mor tourbeux)	Tourbe (mor tourbeux)	Tourbe (mor tourbeux)	Tourbe (mor tourbeux)	Tourbe (mor tourbeux)
Épaisseur humus (cm)	130	130	130	130	130
Type de sol	Mésisol	Fibrisol	Fibrisol	Fibrisol	Fibrisol
Von Post 20 cm	Mésique	Fibrique	Fibrique	Fibrique	Fibrique
Von post 60 cm	Mésique	Fibrique	Fibrique	Fibrique	Fibrique
Texture du sol	Sols organiques, la texture n'est pas évaluée	Sols organiques, la texture n'est pas évaluée	Sols organiques, la texture n'est pas évaluée	Sols organiques, la texture n'est pas évaluée	Sols organiques, la texture n'est pas évaluée
Pierrosité	0	0	0	0	0
Dépôt de surface	Organique épais	Organique épais	Organique épais	Organique épais	Organique épais
Épaisseur du dépôt (cm)	130	130	130	130	130
Drainage	Très mauvais avec aucun modificateur	Très mauvais avec aucun modificateur	Très mauvais avec amélioration d'origine anthropique	Très mauvais avec aucun modificateur	Mauvais avec aucun modificateur
Nappe phréatique (cm)	0	5	0	60	Non observé
Perturbations	Non observé				
Densité					E-De 6 à 24 % de couvert
Hauteur					De 7 à 12 m exclusivement
Âge et structure					50
Strate arborescente supérieure					10
Strate arborescente inférieure					10
Strate arbustive supérieure				5	10
Strate arbustive inférieure	15	25	15	65	50
Strate herbacée	35	25	35	20	25
Strate muscinale	85	65	25	65	85
Eau	5	15	25	20	0
Matière organique	5	15	10	0	0
Roc	0	0	0	0	0
Débris ligneux	0	0	0	1	1
Litière	0	0	0	0	0
Dénudé	0	0	0	0	0
Arborescente supérieure	Espèce 1 (%)				Picea mariana 10
	Espèce 2 (%)				
	Espèce 3 (%)				
Arborescente inférieure	Espèce 1 (%)				Picea mariana 10
	Espèce 2 (%)				
	Espèce 3 (%)				

Annexe J.11. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières ombrotrophes avec mares, riveraines et boisées en 2013 (suite)

Milieu (suite)		Tourbière ombrotrophe avec mares			Tourbière ombrotrophe riveraine	Tourbière ombrotrophe boisée
N° Station		11	24	31	53	52
Arbustive supérieure	Espèce 1 (%)				Picea mariana 3	Picea mariana 10
	Espèce 2 (%)				Larix laricina 1	
	Espèce 3 (%)				Salix planifolia 1	
Arbustive inférieure	Espèce 1 (%)	Chamaedaphne calyculata 10	Chamaedaphne calyculata 20	Vaccinium oxycoccos 5	Chamaedaphne calyculata 40	Rhododendron groenlandicum 25
	Espèce 2 (%)	Andromeda polifolia 5	Myrica gale 3	Chamaedaphne calyculata 3	Myrica gale 10	Vaccinium uliginosum 10
	Espèce 3 (%)		Kalmia polifolia 1	Myrica gale 3	Rhododendron groenlandicum 5	Empetrum nigrum 5
	Espèce 4 (%)			Kalmia polifolia 3	Empetrum nigrum 5	Chamaedaphne calyculata 5
	Espèce 5 (%)				Salix argyrocarpa 3	Vaccinium angustifolium 5
Herbacée	Espèce 1 (%)	Carex oligosperma 30	Scheuchzeria palustris 10	Trichophorum cespitosum 20	Calamagrostis canadensis 3	Rubus chamaemorus 20
	Espèce 2 (%)	Scheuchzeria palustris 5	Trichophorum cespitosum 5	Maianthemum trifolium 5	Carex magellanica 3	Carex trisperma 1
	Espèce 3 (%)	Carex pauciflora 1	Carex oligosperma 5	Carex rostrata 3	Maianthemum trifolium 3	Geocaldon lividum 1
	Espèce 4 (%)		Menyanthes trifoliata 3	Menyanthes trifoliata 3	Carex canescens 3	
	Espèce 5 (%)		Carex limosa 3	Juncus stygius 3	Carex exilis 1	
Muscinale	Espèce 1 (%)	Sphagnum lindbergii 85	Sphagnum lindbergii 65	Sphagnum lindbergii 20	Sphagnum fuscum 30	Pleurozium schreberi 40
	Espèce 2 (%)			Cetraria 3	Pleurozium schreberi 25	Sphagnum fuscum 30
	Espèce 3 (%)			Sphagnum fuscum 3	Sphagnum rubellum 5	Cladina stellaris 5
	Espèce 4 (%)				Polytrichum strictum 5	Sphagnum rubellum 5
	Espèce 5 (%)				Tomentypnum nitens 3	Cladina rangiferina 3
Plantes vasculaires						
	<i>Lycopodium annotinum</i>		1			
	<i>Equisetum sylvaticum</i>				a	
	<i>Larix laricina</i>		1	1	1	a
	<i>Picea mariana</i>	1	1	1	1	3
	<i>Nuphar variegata</i>	2			1	
	<i>Scheuchzeria palustris</i>	2	3	1		
	<i>Maianthemum trifolium</i>	2	1	2	2	1
	<i>Juncus stygius var. americanus</i>			1		
	<i>Carex canescens subsp. canescens</i>				1	
	<i>Carex echinata subsp. echinata</i>		1			
	<i>Carex exilis</i>	2			a	
	<i>Carex limosa</i>	2	2	2		1
	<i>Carex magellanica subsp. irrigua</i>		1		1	a
	<i>Carex oligosperma</i>	3	3	3	2	
	<i>Carex pauciflora</i>	1				1
	<i>Carex rostrata</i>	2	2	2		
	<i>Carex trisperma</i>				1	1
	<i>Eriophorum vaginatum</i>	1	1			a
	<i>Trichophorum cespitosum</i>	2	2	2	1	1
	<i>Calamagrostis canadensis var. canadensis</i>	1			1	

Annexe J.11. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières ombrotrophes avec mares, riveraines et boisées en 2013 (suite)

Milieu (suite)	Tourbière ombrotrophe avec mares			Tourbière ombrotrophe riveraine	Tourbière ombrotrophe boisée
N° Station	11	24	31	53	52
Plantes vasculaires (suite)					
<i>Salix argyrocarpa</i>				1	
<i>Salix planifolia</i>				a	
<i>Rubus chamaemorus</i>	1		1	1	2
<i>Myrica gale</i>	1	2	2	2	
<i>Betula glandulosa</i>	1	1		1	2
<i>Geocaulon lividum</i>					a
<i>Drosera anglica</i>			1		
<i>Drosera intermedia</i>			1		
<i>Drosera rotundifolia</i>	1	1	1	a	
<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	2	2	2		1
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	2	3	3	4	2
<i>Empetrum nigrum</i> subsp. <i>nigrum</i>	1	1		1	2
<i>Gaultheria hispidula</i>				1	2
<i>Kalmia polifolia</i>	1	1	1	1	1
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	1	1		3	3
<i>Vaccinium angustifolium</i>				1	2
<i>Vaccinium oxycoccos</i>			1	1	1
<i>Vaccinium uliginosum</i>				1	2
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>					1
<i>Hippuris vulgaris</i>				1	
<i>Menyanthes trifoliata</i>	1	1	2		
<i>Eurybia radula</i>				a	
<i>Solidago uliginosa</i>	1				
<i>Lonicera villosa</i>				1	
<i>Bryophytes et lichens</i>					
<i>Aulacomnium palustre</i>				a	
<i>Cetraria</i>			1		
<i>Cladina mitis</i>		a		a	1
<i>Cladina rangiferina</i>	1		1		1
<i>Cladina stellaris</i>	a			1	1
<i>Cladopodiella fluitans</i>		1			
<i>Pleurozium schreberi</i>				2	3
<i>Polytrichum strictum</i>		1		1	
<i>Sphagnum capillifolium</i>	a			2	
<i>Sphagnum fuscum</i>	1	1	2	3	2
<i>Sphagnum lindbergii</i>	4	4	3	1	
<i>Sphagnum magellanicum</i>	1				
<i>Sphagnum papillosum</i>		1		1	
<i>Sphagnum pulchrum</i>	1			1	
<i>Sphagnum rubellum</i>	1		2	2	2
<i>Sphagnum tenellum</i>		a			
<i>Tomentypnum nitens</i>		1	1	a	

ANNEXE J-12

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE ET
LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS LES
MARÉCAGES ARBUSTIFS RIVERAINS EN 2013**

Annexe J.12. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marécages arbustifs riverains en 2013

Milieu		Marécage arbustif riverain			
N° Station	2	9	15	32	
Date (aa-mm-jj)	2013-07-24	2013-07-25	2013-07-26	2013-07-28	
Latitude (dg,dddd)	52,8069	52,81347	52,82885	52,70604	
Longitude (dg,dddd)	67,41574	67,41905	67,37162	67,28249	
Altitude (m)	613	615	655	585	
Exposition	Sud	Totale	Totale	Totale	
Situation sur la pente	Dépression ouverte	Dépression ouverte	Terrain plat	Dépression ouverte	
Inclinaison de la pente	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	
Type d'humus	Sans objet	Tourbe (mor tourbeux)	Sans objet	Sans objet	
Épaisseur humus (cm)	0	10		0	
Type de sol		Humisol	Matière organique	Gleysol humique	
Von Post 20 cm					
Von post 60 cm					
Texture du sol	Loam sableux très fin	Sols organiques, la texture n'est pas évaluée	Rivage	Loam argileux sur 50 cm ensuite sable moyen argileux	
Pierrosité	50	60	30	20	
Dépôt de surface	Alluviaux actuels	Organique mince sur bloc et alluvions récents		Alluviaux récents	
Épaisseur du dépôt (cm)	15	10		130	
Drainage	Très mauvais avec drainage latéral	Très mauvais avec drainage latéral		Complexe	
Nappe phréatique (cm)	5	0		10	
Peuplement forestier	Pessière à épinettes noires avec mélèzes laricins	Mélézin à mélèzes laricins			
Perturbations					
Densité	D-De 25 à 40 % de couvert	F-De 1 à 5 % de couvert			
Hauteur	De 12 à 17 m exclusivement	De 4 à 7 m exclusivement			
Âge et structure	90	50			
Strate arborescente supérieure	10		10		
Strate arborescente inférieure	20	5		1	
Strate arbustive supérieure	15	10	15	50	
Strate arbustive inférieure	45	40	40	20	
Strate herbacée	70	40	15	70	
Strate muscinale	35	10	10	10	
Eau	5	15	40	10	
Matière organique	0	3	15	0	
Roc	0	0	20	0	
Débris ligneux	3	3	10	3	
Litière	0	0	0	0	
Dénudé	0	0	0	0	
Arborescente supérieure	Espèce 1 (%)	Picea mariana 10		Picea mariana 10	
	Espèce 2 (%)				
	Espèce 3 (%)				
Arborescente inférieure	Espèce 1 (%)	Picea mariana 10	Larix laricina 5	Larix laricina 1	
	Espèce 2 (%)	Larix laricina 10			
	Espèce 3 (%)				

Annexe J.12. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marécages arbustifs riverains en 2013 (suite)

Milieu (suite)		Marécage arbustif riverain			
N° station		2	9	15	32
Arbustive supérieure	Espèce 1 (%)	Picea mariana 5	Larix laricina 5	Picea mariana 15	Salix planifolia 40
	Espèce 2 (%)	Larix laricina 10	Betula glandulosa 5		Salix pyrifolia 10
	Espèce 3 (%)	Betula glandulosa 3			
Arbustive inférieure	Espèce 1 (%)	Myrica gale 15	Myrica gale 30	Chamaedaphne calyculata 20	Ribes glandulosum 10
	Espèce 2 (%)	Chamaedaphne calyculata 10	Betula glandulosa 10	Myrica gale 10	Ribes triste 5
	Espèce 3 (%)	Rhododendron groenlandicum 10	Chamaedaphne calyculata 5	Vaccinium uliginosum 10	Myrica gale 5
	Espèce 4 (%)	Lonicera villosa 5	Vaccinium uliginosum 5	Kalmia polifolia 3	
	Espèce 5 (%)	Viburnum edule 3	Lonicera villosa 3	Rhododendron groenlandicum 3	
Herbacée	Espèce 1 (%)	Calamagrostis canadensis 25	Calamagrostis canadensis 20	Carex canescens 5	Calamagrostis canadensis 50
	Espèce 2 (%)	Fragaria virginiana 15	Carex canescens 5	Carex echinata 3	Rubus pubescens 10
	Espèce 3 (%)	Rubus pubescens 10	Rubus pubescens 5	Juncus filiformis 3	Symphotrichum puniceum 5
	Espèce 4 (%)	Eurybia radula 5	Carex magellanica 5	Eleocharis acicularis 3	Veratrum viride 3
	Espèce 5 (%)	Elymus trachycaulus 5	Carex echinata 5	Agrostis scabra 1	Bromus ciliatus 1
Muscinale	Espèce 1 (%)	Sphagnum rubellum 15	Sphagnum angustifolium 10	Aulacomnium palustre 5	Sphagnum angustifolium 10
	Espèce 2 (%)	Sphagnum angustifolium 15	Sphagnum papillosum 5	Sphagnum papillosum 3	
	Espèce 3 (%)	Pleurozium schreberi 5			
	Espèce 4 (%)				
	Espèce 5 (%)				
Plantes vasculaires					
	<i>Lycopodium annotinum</i>		a		
	<i>Equisetum sylvaticum</i>		1		1
	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>				1
	<i>Abies balsamea</i>				1
	<i>Larix laricina</i>	3	2	1	2
	<i>Picea mariana</i>	2	1	2	1
	<i>Juniperus communis var. depressa</i>		a		
	<i>Nuphar variegata</i>			1	
	<i>Veratrum viride var. viride</i>				1
	<i>Sparganium angustifolium</i>	1			2
	<i>Juncus brevicaudatus</i>	1		1	
	<i>Juncus filiformis</i>		1	1	
	<i>Carex canescens subsp. canescens</i>		1	2	
	<i>Carex disperma</i>				1
	<i>Carex echinata subsp. echinata</i>	1	1	2	1
	<i>Carex lenticularis var. lenticularis</i>			1	
	<i>Carex magellanica subsp. irrigua</i>	1	1	1	
	<i>Carex oligosperma</i>	1		2	
	<i>Carex pauciflora</i>	1			

Annexe J.12. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marécages arbustifs riverains en 2013 (suite)

Milieu (suite)	Marécage arbustif riverain			
N° Station	2	9	15	32
Plantes vasculaires (suite)				
<i>Carex rostrata</i>	1			
<i>Carex vaginata</i>	1			1
<i>Carex vesicaria</i>				2
<i>Eleocharis acicularis</i>			a	
<i>Eriophorum russeolum</i> subsp. <i>russeolum</i>		1		
<i>Scirpus atrocinctus</i>		1		
<i>Trichophorum cespitosum</i>	1	1		
<i>Agrostis mertensii</i>		a		a
<i>Bromus ciliatus</i>	2	1		1
<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	2	2	1	3
<i>Cinna latifolia</i>				1
<i>Avenella flexuosa</i>	1			
<i>Elymus trachycaulus</i> subsp. <i>trachycaulus</i>	1	1		
<i>Glyceria borealis</i>				1
<i>Glyceria striata</i>				1
<i>Piptatheropsis canadensis</i>		1		
<i>Schizachne purpurascens</i>	1	1		
<i>Coptis trifolia</i>	1			a
<i>Ribes glandulosum</i>				2
<i>Ribes triste</i>				1
<i>Mitella nuda</i>				1
<i>Viola blanda</i>	a			1
<i>Viola labradorica</i>		1		1
<i>Salix arctophila</i>		1		
<i>Salix argyrocarpa</i>	1	2	2	2
<i>Salix discolor</i>	1			
<i>Salix pedicellaris</i>		2		
<i>Salix planifolia</i>	2	1		3
<i>Salix pyrifolia</i>				2
<i>Amelanchier bartramiana</i>	1			
<i>Comarum palustre</i>				a
<i>Fragaria virginiana</i> subsp. <i>glauca</i>	1	1		
<i>Rubus xparacaulis</i>		1		
<i>Rubus arcticus</i> subsp. <i>acaulis</i>	1	a		
<i>Rubus pubescens</i>	2	2		2
<i>Sanguisorba canadensis</i>		1	a	1
<i>Myrica gale</i>	2	4	3	2
<i>Alnus viridis</i> subsp. <i>crispa</i>				1
<i>Betula cordifolia</i>				a
<i>Betula glandulosa</i>	2	2		2

Annexe J.12. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marécages arbustifs riverains en 2013 (suite)

Milieu (suite)	Marécage arbustif riverain				
	N° Station	2	9	15	32
Plantes vasculaires (suite)					
<i>Chamerion angustifolium</i> subsp. <i>angustifolium</i>		2	1		1
<i>Cornus canadensis</i>		1			1
<i>Trientalis borealis</i>		a	a		1
<i>Chamaedaphne calyculata</i>		2	2	3	2
<i>Empetrum nigrum</i> subsp. <i>nigrum</i>		2			
<i>Kalmia polifolia</i>			1		
<i>Rhododendron groenlandicum</i>		3	2	2	2
<i>Vaccinium caespitosum</i>		1			
<i>Vaccinium oxycoccos</i>		1			
<i>Vaccinium uliginosum</i>		2	2	2	
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>		1			
<i>Galium labradoricum</i>					a
<i>Hippuris vulgaris</i>				a	
<i>Eurybia radula</i>		1	2		
<i>Packera aurea</i>			1		
<i>Petasites frigidus</i> var. <i>palmatus</i>		1	1		a
<i>Solidago macrophylla</i>			1		1
<i>Solidago uliginosa</i>		1	1		
<i>Symphyotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>			a		1
<i>Viburnum edule</i>		1	1		1
<i>Lonicera villosa</i>		2	2		1
<i>Linnaea borealis</i> subsp. <i>longiflora</i>		1			1
Bryophytes et lichens					
<i>Aulacomnium palustre</i>				1	
<i>Cladina stellaris</i>					
<i>Hylocomium splendens</i>					
<i>Pleurozium schreberi</i>		3	1		
<i>Polytrichum commune</i>					
<i>Polytrichum strictum</i>					
<i>Ptilium crista-castrensis</i>					
<i>Sphagnum angustifolium</i>		2	2		2
<i>Sphagnum capillifolium</i>					
<i>Sphagnum fuscum</i>				1	
<i>Sphagnum papillosum</i>				1	
<i>Sphagnum rubellum</i>		2		2	

ANNEXE J-13

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE
ET LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS
LES MARÉCAGES ARBUSTIFS RIVERAINS
EN 2013 (SUITE)**

Annexe J.13. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marécages arbustifs riverains en 2013 (suite)

Milieu		Marécage arbustif riverain (suite)		
N° Station		34	42	50
Date (aa-mm-jj)		2013-07-29	2013-07-30	2013-07-31
Latitude (dg,dddd)		52,79949	52,7155	52,71497
Longitude (dg,dddd)		67,41078	67,22674	67,28909
Altitude (m)		597	589	599
Exposition		Totale	Totale	Totale
Situation sur la pente		Dépression ouverte	Dépression ouverte	Dépression ouverte
Inclinaison de la pente		A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %
Type d'humus		Tourbe (mor tourbeux)	Mor	Mor
Épaisseur humus (cm)		30	3	3
Type de sol		Humisol	Podzol humo-ferrique	Gleysol
Von Post 20 cm		Humique		
Von post 60 cm				
Texture du sol		30 cm de matière organique sur sable grossier	Loam sableux fin	Loam argileux 20 cm sur sable grossier loameux
Pierrosité		30	40	30
Dépôt de surface		Organique mince sur alluvions récents	Sol sur alluvions	Alluviaux récent sur till
Épaisseur du dépôt (cm)		80	20	50
Drainage		Très mauvais avec amélioration d'origine anthropique	Mauvais avec drainage latéral	Complexe
Nappe phréatique (cm)		10	20	50
Peuplement forestier			Mélézin à mélèzes laricins avec épinettes noires	
Perturbations				
Densité			E-De 6 à 24 % de couvert	
Hauteur			De 4 à 7 m exclusivement	
Âge et structure			30	
Strate arborescente supérieure				
Strate arborescente inférieure			10	
Strate arbustive supérieure			15	1
Strate arbustive inférieure		20	70	35
Strate herbacée		60	25	60
Strate muscinale		40	30	15
Eau		3	10	15
Matière organique		3	0	0
Roc		0	3	0
Débris ligneux		0	3	3
Litière		0	0	5
Dénudé		0	0	0
Arborescente supérieure		Aucune espèce		
Arborescente inférieure	Espèce 1 (%)		Larix laricina 5	
	Espèce 2 (%)		Picea mariana 5	
	Espèce 3 (%)			
Arbustive supérieure	Espèce 1 (%)		Salix planifolia 10	Larix laricina 1
	Espèce 2 (%)		Betula glandulosa 5	
	Espèce 3 (%)		Picea mariana 5	
Arbustive inférieure	Espèce 1 (%)	Salix planifolia 5	Salix argyrocarpa 30	Salix argyrocarpa 30
	Espèce 2 (%)	Myrica gale 5	Rhododendron groenlandicum 20	Lonicera villosa 3
	Espèce 3 (%)	Salix argyrocarpa 5	Myrica gale 10	Kalmia polifolia 1
	Espèce 4 (%)	Salix pyrifolia 3	Lonicera villosa 5	Rhododendron groenlandicum 1
	Espèce 5 (%)	Betula glandulosa 1	Vaccinium uliginosum 5	

Annexe J.13. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marécages arbustifs riverains en 2013 (suite)

Milieu (suite)		Marécage arbustif riverain (suite)		
N° Station		34	42	50
Herbacée	Espèce 1 (%)	Carex canescens 20	Sanguisorba canadensis 15	Juncus filiformis 20
	Espèce 2 (%)	Juncus filiformis 20	Calamagrostis canadensis 3	Carex vesicaria 15
	Espèce 3 (%)	Calamagrostis canadensis 5	Veratrum viride 3	Scirpus microcarpus 10
	Espèce 4 (%)	Juncus brevicaudatus 5	Carex magellanica 3	Carex canescens 5
	Espèce 5 (%)	Carex echinata 3	Carex echinata 3	Calamagrostis canadensis 5
Muscinale	Espèce 1 (%)	Sphagnum rubellum 30	Sphagnum angustifolium 20	Polytrichum commune 15
	Espèce 2 (%)	Polytrichum commune 5	Sphagnum rubellum 10	
	Espèce 3 (%)	Aulacomnium palustre 3		
	Espèce 4 (%)			
	Espèce 5 (%)			
Plantes vasculaires				
	<i>Lycopodium annotinum</i>			a
	<i>Equisetum sylvaticum</i>		1	1
	<i>Larix laricina</i>	1	2	2
	<i>Picea mariana</i>		2	1
	<i>Veratrum viride</i> var. <i>viride</i>		1	a
	<i>Juncus brevicaudatus</i>	2		2
	<i>Juncus filiformis</i>	2		2
	<i>Luzula parviflora</i> subsp. <i>melanocarpa</i>	a		a
	<i>Carex canescens</i> subsp. <i>canescens</i>	2		2
	<i>Carex echinata</i> subsp. <i>echinata</i>	2	1	2
	<i>Carex leptalea</i>		1	
	<i>Carex magellanica</i> subsp. <i>irrigua</i>	1	2	2
	<i>Carex rostrata</i>	3		
	<i>Carex trisperma</i>			1
	<i>Carex utriculata</i>			1
	<i>Carex vaginata</i>		1	
	<i>Carex vesicaria</i>			2
	<i>Eriophorum russeolum</i> subsp. <i>russeolum</i>	1		
	<i>Eriophorum vaginatum</i>	1		
	<i>Scirpus atrocinctus</i>			2
	<i>Scirpus microcarpus</i>			2
	<i>Trichophorum alpinum</i>	a		
	<i>Agrostis mertensii</i>	1	a	
	<i>Agrostis scabra</i>	1		2
	<i>Bromus ciliatus</i>		1	
	<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	1	1	2
	<i>Avenella flexuosa</i>	a		
	<i>Elymus trachycaulus</i> subsp. <i>trachycaulus</i>			a
	<i>Schizachne purpurascens</i>		1	a
	<i>Vahlodea atropurpurea</i>	a	1	
	<i>Viola blanda</i>			a
	<i>Viola labradorica</i>	1		1
	<i>Salix arctophila</i>		1	

Annexe J.13. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marécages arbustifs riverains en 2013 (suite)

Milieu (suite)		Marécage arbustif riverain (suite)		
N° Station	34	42	50	
Plantes vasculaires (suite)				
<i>Salix argyrocarpa</i>	2	3	3	
<i>Salix planifolia</i>	2	2	1	
<i>Salix pyrifolia</i>	1		1	
<i>Rubus arcticus</i> subsp. <i>acaulis</i>			1	
<i>Rubus pubescens</i>			1	
<i>Sanguisorba canadensis</i>		2		
<i>Myrica gale</i>	1	2	2	
<i>Alnus viridis</i> subsp. <i>crispa</i>	a			
<i>Betula glandulosa</i>	1	2	1	
<i>Betula minor</i>	r			
<i>Chamerion angustifolium</i> subsp. <i>angustifolium</i>	a	1	a	
<i>Epilobium ciliatum</i> subsp. <i>glandulosum</i>			a	
<i>Epilobium palustre</i>	1		a	
<i>Rumex crispus</i>			r	
<i>Cornus canadensis</i>		1		
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	1		2	
<i>Kalmia polifolia</i>		1	a	
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	1	2	a	
<i>Vaccinium angustifolium</i>		1		
<i>Vaccinium caespitosum</i>		1	a	
<i>Vaccinium uliginosum</i>		2	2	
<i>Galium trifidum</i> subsp. <i>trifidum</i>			a	
<i>Callitriche palustris</i>	a		1	
<i>Hippuris vulgaris</i>			1	
<i>Packera aurea</i>		1		
<i>Petasites frigidus</i> var. <i>palmatum</i>		1	a	
<i>Solidago macrophylla</i>		a	a	
<i>Solidago uliginosa</i>		1		
<i>Symphytotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>	a	1	1	
<i>Taraxacum lapponicum</i>			a	
<i>Lonicera villosa</i>		2	1	
<i>Linnaea borealis</i> subsp. <i>longiflora</i>		1	a	
Bryophytes et lichens				
<i>Aulacomnium palustre</i>	1			
<i>Pleurozium schreberi</i>			a	
<i>Polytrichum commune</i>	2			
<i>Polytrichum strictum</i>	1			
<i>Ptilium crista-castrensis</i>			a	
<i>Sphagnum angustifolium</i>		2	1	
<i>Sphagnum fuscum</i>	1			
<i>Sphagnum rubellum</i>	2			

ANNEXE J-14

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE ET
LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS LES
MARÉCAGES ARBUSTIFS ET LES MARES
TEMPORAIRES EN 2013**

Annexe J.14. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marécages arbustifs et les mares temporaires en 2013

Milieu	Marécage arbustif		Mare temporaire	
N° Station	12	23	47	49
Date (aa-mm-jj)	2013-07-26	2013-07-27	2013-07-30	2013-07-31
Latitude (dg,dddd)	52,8257	52,83101	52,70573	52,7146
Longitude (dg,dddd)	67,37121	67,35796	67,27429	67,28648
Altitude (m)	653	689	588	599
Exposition	Totale	Nulle	Totale	Totale
Situation sur la pente	Dépression ouverte	Mi-pente	Dépression fermée	Dépression fermée
Inclinaison de la pente	A-Pente nulle : 0 à 3 %	B-Pente faible : 4 à 8 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %	A-Pente nulle : 0 à 3 %
Type d'humus	Moder	Sol organique	Mor	Mor
Épaisseur humus (cm)	3	30	2	5
Type de sol	Brunisol	Humisol	Brunisol	Podzol humo-ferrique
Von Post 20 cm		Humique		
Von post 60 cm				
Texture du sol	Loam	30 cm de matière organique sur sable grossier	Loam sableux moyen	Loam sableux fin
Pierrosité	25	20	50	20
Dépôt de surface	Alluviaux récents sur bloc	Organique mince sur alluvions récents	Till indifférencié	Till indifférencié
Épaisseur du dépôt (cm)	50	40	25	110
Drainage	Imparfait avec drainage latéral	Mauvais avec drainage latéral	Complexe	Complexe
Nappe phréatique (cm)	Non observé coule sous les roches	30	Étang	Non observé
Peuplement forestier		Pessière à épinettes noires		
Perturbations	chemin			
Densité		E-De 6% à 24% de couvert		
Hauteur		De 12 à 17 m exclusivement		
Âge et structure		70		
Strate arborescente supérieure		15		
Strate arborescente inférieure		10		
Strate arbustive supérieure	35	40	0	0
Strate arbustive inférieure	80	25	0	5
Strate herbacée	25	65	70	45
Strate muscinale	10	80	40	90
Eau	3	1	10	0
Matière organique	0	0	5	0
Roc	0	0	10	0
Débris ligneux	0	1	0	0
Litière	0	0	15	5
Dénudé	0	0	0	0
Arborescente supérieure	Espèce 1 (%)	Picea mariana 10		
	Espèce 2 (%)	Larix laricina 5		

Annexe J.14. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marécages arbustifs et les mares temporaires en 2013 (suite)

Milieu (suite)		Marécage arbustif		Mare temporaire	
N° Station		12	23	47	49
Arborescente supérieure (shite)	Espèce 3 (%)				
	Espèce 1 (%)		Picea mariana 5		
Arborescente inférieure	Espèce 2 (%)		Abies balsamea 5		
	Espèce 3 (%)		Larix laricina 1		
Arbustive supérieure	Espèce 1 (%)	Betula glandulosa 35	Salix planifolia 25		
	Espèce 2 (%)		Abies balsamea 10		
	Espèce 3 (%)		Viburnum edule 5		
Arbustive inférieure	Espèce 1 (%)	Salix argyrocarpa 60	Betula glandulosa 10		Vaccinium uliginosum 3
	Espèce 2 (%)	Ribes glandulosum 20	Viburnum edule 5		Vaccinium caespitosum 3
	Espèce 3 (%)	Betula glandulosa 10	Amelanchier bartramiana 5		Rhododendron groenlandicum 1
	Espèce 4 (%)	Lonicera villosa 5	Rhododendron groenlandicum 5		
	Espèce 5 (%)	Salix planifolia 5	Abies balsamea 5		
Herbacée	Espèce 1 (%)	Rubus pubescens 10	Clintonia borealis 15	Carex lenticularis 15	Calamagrostis canadensis 30
	Espèce 2 (%)	Calamagrostis canadensis 5	Solidago macrophylla 5	Glyceria borealis 15	Avenella flexuosa 5
	Espèce 3 (%)	Symphotrichum puniceum 3	Veratrum viride 5	Juncus filiformis 15	Carex brunnescens 5
	Espèce 4 (%)	Elymus trachycaulus 3	Rubus chamaemorus 5	Agrostis scabra 10	Carex bigelowii 3
	Espèce 5 (%)	Chamerion angustifolium 3	Calamagrostis canadensis 3	Callitriche palustris 3	
Muscinale	Espèce 1 (%)	Sphagnum angustifolium 10	Sphagnum angustifolium 60	Sphagnum cuspidatum 30	Polytrichum strictum 40
	Espèce 2 (%)		Pleurozium schreberi 10	Polytrichum commune 10	Polytrichum commune 20
	Espèce 3 (%)		Ptilium crista-castrensis 10		Pleurozium schreberi 20
	Espèce 4 (%)				Dicranum undulatum 5
	Espèce 5 (%)				
Plantes vasculaires					
<i>Lycopodium annotinum</i>			1		
<i>Equisetum sylvaticum</i>			1		
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>			1		
<i>Abies balsamea</i>		a	1		
<i>Larix laricina</i>		2	1		1
<i>Picea mariana</i>		2	3		1
<i>Veratrum viride var. viride</i>		1	1		
<i>Clintonia borealis</i>		1	2		
<i>Juncus filiformis</i>			1		
<i>Carex bigelowii subsp. bigelowii</i>					1
<i>Carex brunnescens subsp. brunnescens</i>			1		2
<i>Carex canescens subsp. canescens</i>		1	1	1	
<i>Carex echinata subsp. echinata</i>		1			
<i>Carex lenticularis var. lenticularis</i>				2	

Annexe J.14. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marécages arbustifs et les mares temporaires en 2013 (suite)

Milieu (suite)	Marécage arbustif		Mare temporaire		
	N° Station	12	23	47	49
Plantes vasculaires (suite)					
<i>Carex magellanica</i> subsp. <i>irrigua</i>		2	1		
<i>Carex oligosperma</i>				2	
<i>Carex rostrata</i>		2			
<i>Carex vaginata</i>		1	1		
<i>Agrostis mertensii</i>		a	a	2	a
<i>Agrostis scabra</i>		1			
<i>Bromus ciliatus</i>		2			
<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>		2	1	1	3
<i>Avenella flexuosa</i>		1		1	2
<i>Elymus trachycaulus</i> subsp. <i>trachycaulus</i>		1			
<i>Glyceria borealis</i>				2	
<i>Glyceria striata</i>		1			
<i>Vahlodea atropurpurea</i>		1	a		
<i>Coptis trifolia</i>			1		
<i>Ribes glandulosum</i>		2	1		
<i>Viola blanda</i>		a			
<i>Viola labradorica</i>			1	1	
<i>Populus balsamifera</i>		a			
<i>Populus tremuloides</i>					a
<i>Salix argyrocarpa</i>		2	2		
<i>Salix pedicellaris</i>		1			
<i>Salix planifolia</i>		1	1	1	
<i>Amelanchier bartramiana</i>			a		
<i>Fragaria virginiana</i> subsp. <i>glauca</i>		1			
<i>Rubus xparacaulis</i>		1			
<i>Rubus chamaemorus</i>			1		
<i>Rubus idaeus</i> subsp. <i>strigosus</i>		1			
<i>Rubus pubescens</i>		2	1		
<i>Sanguisorba canadensis</i>		2			
<i>Myrica gale</i>		3	1		
<i>Alnus viridis</i> subsp. <i>crispa</i>			1		
<i>Betula glandulosa</i>		2	2	2	2
<i>Chamerion angustifolium</i> subsp. <i>angustifolium</i>		1	1		
<i>Cornus canadensis</i>		1	2		
<i>Trientalis borealis</i>		1			
<i>Chamaedaphne calyculata</i>			2	1	

Annexe J.14. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marécages arbustifs et les mares temporaires en 2013 (suite)

Milieu (suite)	Marécage arbustif		Mare temporaire	
N° Station	12	23	47	49
Plantes vasculaires (suite)				
<i>Empetrum nigrum subsp. nigrum</i>		1		1
<i>Gaultheria hispidula</i>		1		
<i>Kalmia polifolia</i>		1		1
<i>Moneses uniflora</i>		a		
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	1	2		2
<i>Vaccinium angustifolium</i>		2		
<i>Vaccinium boreale</i>				1
<i>Vaccinium caespitosum</i>	a	1		1
<i>Vaccinium uliginosum</i>		1	1	1
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>		1		
<i>Galium triflorum</i>	a			
<i>Callitriche palustris</i>			a	
<i>Eurybia radula</i>	1	1		
<i>Petasites frigidus var. palmatus</i>	a	1		
<i>Solidago macrophylla</i>	1	2		
<i>Symphotrichum puniceum var. puniceum</i>	1	1		
<i>Viburnum edule</i>	1	2		
<i>Lonicera villosa</i>	2	1		
<i>Linnaea borealis subsp. longiflora</i>	1	1		
Bryophytes et lichens				
<i>Aulacomnium palustre</i>				2
<i>Cetraria</i>				1
<i>Cladina mitis</i>				1
<i>Cladina rangiferina</i>				1
<i>Cladina stellaris</i>		1		
<i>Hylocomium splendens</i>		2		
<i>Dicranum undulatum</i>				1
<i>Pleurozium schreberi</i>		3		3
<i>Polytrichum commune</i>			2	2
<i>Polytrichum strictum</i>				2
<i>Ptilium crista-castrensis</i>		2		
<i>Sphagnum angustifolium</i>	2	2		
<i>Sphagnum capillifolium</i>		1		
<i>Sphagnum compactum</i>			a	
<i>Polytrichum juniperinum</i>				1
<i>Stereocaulon</i>				1
<i>Tomentypnum nitens</i>			1	

ANNEXE J-15

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE ET
LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS LES MILIEUX
TERRESTRES BOISÉS EN 2014**

Annexe J.15. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les milieux terrestres boisés en 2014

Milieu	Pessière noire à mousses							Pessière noire à lichens					
N° Station	113	120	134	154	155	160	161	163	172	129	136	140	157
Date (aa-mm-jj)	2014-07-10	2014-07-10	2014-07-11	2014-07-12	2014-07-12	2014-07-13	2014-07-13	2014-07-13	2014-07-13	2014-07-11	2014-07-11	2014-07-11	2014-07-12
Latitude (dg,dddd)	52°51'09"	52°51'13"	52°51'50"	52°50'55"	52°51'01"	52°51'43"	52°51'41"	52°51'34"	52°51'25"	52°51'48"	52°52'14"	52°52'02"	52°51'05"
Longitude (dg,dddd)	67°27'04"	67°27'24"	67°25'53"	67°26'11"	67°26'22"	67°27'18"	67°27'36"	67°27'30"	67°26'19"	67°26'02"	67°26'57"	67°26'49"	67°26'35"
Inclinaison de la pente	Moyenne	Faible-nulle	Faible-nulle	Faible-nulle	Faible-nulle	Faible-nulle	Faible-nulle	Faible-nulle	Forte	Faible-nulle	Faible	Faible	Faible
Substrat	T	MO	MO/T	MO/T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Matière organique (MO) excluant litière (cm)		25	10	10									
Drainage	Bon	Imparfait	Imparfait	Imparfait	Imparfait	Bon	Imparfait	Bon	Imparfait	Bon	Bon	Bon	Bon
Origine	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle
Perturbations passées										Feu			
Perturbations actuelles													
Lien hydrologique : présence	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Lien hydrologique : nature													
Lien hydrologique : régime (écoulement)													
Strate arborescente moyenne/chicot		2	2	+	1	1	2	+	2	1	1	+	1
Strate arborescente basse/chicot	2	2	2	3	3	2	1	2	2	2	2	2	2
Strate arbustive haute/chicot	1		2	2	2	1	1	1	2			+	+
Strate arbustive moyenne	4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	3	2	2
Strate arbustive basse	+	1	1	1	2	1	1	1	1	+	+	+	
Strate herbacée	1	2	1	3	1	1	3	1	1	+	+	+	+
Strate muscinale	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Litière	+	1	1	1	1	1	1	1	1	+			+
Sol											+	+	+
Eau													
Strate arborescente moyenne													
<i>Picea mariana</i>		2	2	+	1	1	2	+	2	1	1	+	1
Strate arborescente basse													
Chicots		+	+						+	+			
<i>Abies balsamea</i>			+		+								
<i>Larix laricina</i>	1							1			+	+	
<i>Picea mariana</i>	2	2	2	3	3	2	1	2	2	2	2	2	2
Strate arbustive haute													
<i>Abies balsamea</i>					1								
<i>Alnus viridis ssp crista</i>								1					
<i>Amelanchier bartramiana</i>	+							+					
<i>Larix laricina</i>	+			+	+				+	+			
<i>Picea mariana</i>	1		2	2	2	1	1	+	2	2		+	+
Strate arbustive moyenne													
<i>Betula glandulosa</i>	3						1	2		+	2	2	1
<i>Chamaedaphne calyculata</i>		1	1		1				+				
<i>Kalmia polifolia</i>	+	+	+	+									
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	2	4	2	3	3	3	2	3	3	1	1	1	1
<i>Salix humilis var humilis</i>	1					+				+		+	
<i>Vaccinium angustifolium</i>	3	+	2	1		3	2	2	1	2	1	1	2
<i>Vaccinium uliginosum</i>	2	2	2	2	2	2	1	2	1	+		+	+
<i>Empetrum nigrum ssp nigrum</i>		1	1	1	2	+	+	1	1	+		+	
<i>Gaultheria hispidula</i>	+	1	+	1	1	1	1		1				

Annexe J.15. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les milieux terrestres boisés en 2014 (suite)

Milieu (suite)	Pessière noire à mousses							Pessière noire à lichens						
	N° Station	113	120	134	154	155	160	161	163	172	129	136	140	157
Strate herbacée														
<i>Linnaea borealis ssp borealis</i>	+													
<i>Vaccinium caespitosum</i>				+	1	+	1			+				
<i>Vaccinium oxycoccus</i>		+		+										
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>			+	+			+	+	+	+	+	+		
<i>Avenella flexuosa</i>	+						+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Carex trisperma</i>		+	+	+						+				
<i>Chamerion angustifolium ssp angustifolium</i>	+													
<i>Clintonia borealis</i>	+							1						
<i>Coptis trifolia</i>	+							+						
<i>Cornus canadensis</i>	1	+			+	1	1	2	1	1	+		+	
<i>Equisetum sylvaticum</i>		+	+	+				1		+				
<i>Geocaulon lividum</i>	+	+		+										
<i>Lycopodium annotinum</i>	+	+	+	+	+			1		+	+			
<i>Maianthemum canadense ssp canadense</i>	+							+						+
<i>Maianthemum trifolium</i>			+	+										
<i>Petasites frigidus var palmatus</i>					+									
<i>Piptatheropsis canadensis</i>												+		
<i>Rubus chamaemorus</i>		2	1	1	+	+	1			1				
<i>Sibbaldia tridentata</i>	+													
<i>Solidago macrophylla</i>	+													
Strate muscinale														
Lichens	2	+	2	+	+	1	+	1	1	1	5	5	5	5
Mousses	5	4	4	4	3	5	5	5	5	5	+	1	+	1
Sphaignes	+	2	2	3	4					3	+			
Sol														
Litière	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+			+
Sol nu												+	+	+
Eau libre														

Légende :

Substrat : T : til; B : blocs; R : roc structura; S : sable; SG : sable-gravier; MO : matière organique; L : limon

Drainage : excessif : 10; très bon : 20; bon (mésique) : 30; imparfait : 40; mauvais : 50; très mauvais : 60, inondé

Pente : nulle, faible, moyenne, forte

Recouvrement : <1 % : +; 1-5 % : 1; 5-25 % : 2; 20-50 % : 3; 50-75 % : 4; >75 % : 5

ANNEXE J-16

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE ET
LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS LES MILIEUX
TERRESTRES BOISÉS ET OUVERTS EN 2014**

Annexe J.16. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les milieux terrestres boisés et ouverts en 2014

Milieu	Régénération forestière							Champs de blocs		Dénudé sec		Lande arbustive		
N° Station	110	111	115	124	147	164	165	112	116	137	158	117	122	146
Date (aa-mm-jj)	2014-07-10	2014-07-10	2014-07-10	2014-07-10	2014-07-12	2014-07-13	2014-07-13	2014-07-10	2014-07-10	2014-07-11	2014-07-13	2014-07-10	2014-07-10	2014-07-12
Latitude (dg,dddd)	52°51'09"	52°51'05"	52°51'08"	52°51'18"	52°50'48"	52°51'35"	52°51'34"	52°51'06"	52°51'10"	52°52'18"	52°51'34"	52°51'17"	52°51'21"	52°50'46"
Longitude (dg,dddd)	67°26'52"	67°26'57"	67°27'15"	67°26'54"	67°27'16"	67°27'29"	67°27'24"	67°27'04"	67°27'17"	67°26'36"	67°27'09"	67°27'18"	67°27'21"	67°27'17"
Inclinaison de la pente	Faible	Faible	Faible	Faible	Moyenne	Forte	Forte	Faible	Faible	Faible	Faible-moyenne	Forte	Forte	Forte
Substrat	T	T	T	T	T			B	T	SG/T	SG	T	T	T
Matière organique (MO) excluant litière (cm)														
Drainage	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excessif	Bon	Très bon	Très bon	Bon	Bon	Très bon
Origine	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle
Perturbations passées				Feu	Feu	Feu	Feu							Feu
Perturbations actuelles														
Lien hydrologique : présence	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Lien hydrologique : nature								Cours d'eau						
Lien hydrologique : régime (écoulement)								Interstitiel						
Strate arborescente moyenne/chicot								+						
Strate arborescente basse/chicot	+	1	2	1	1	1	+	+			+	+	+	+
Strate arbustive haute/chicot	+	+	+	+	3	3	1	+	1	+	1	4	2	+
Strate arbustive moyenne	4	3	4	2	3	4	4	+	2	+	2	3	4	4
Strate arbustive basse	2	2	+	+	+	0	+	+	3	+	1	3	1	+
Strate herbacée	1	1	1	1	+	1	1	1	+	+	+	4	3	2
Strate muscinale	5	5	5	5	5	5	5	3	4	2	4	2	5	5
Litière	+	+	+	+	1		1	+				4	2	+
Sol	1	1	+	+	1		+	5	2	5	3		+	+
Eau														
Strate arborescente moyenne														
<i>Picea mariana</i>														+
Strate arborescente basse														
<i>Chicots</i>			+	+			+							
<i>Larix laricina</i>	+		+		1	1	+					+		+
<i>Picea mariana</i>	+	1	2	1	1	1	+	+			+	+	+	
Strate arbustive haute														
<i>Alnus viridis ssp crista</i>												4	2	
<i>Amelanchier bartramiana</i>							+	+						
<i>Betula minor</i>			+											
<i>Larix laricina</i>	+	+		+	3	3	1	+						
<i>Picea mariana</i>	+	+		+	+	2	1		1	+	1			+
<i>Prunus pensylvanica</i>												+	1	
<i>Salix planifolia</i>								+						

Annexe J.16. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les milieux terrestres boisés et ouverts en 2014 (suite)

Milieu (suite)	Régénération forestière							Champs de blocs		Dénudés secs		Landes arbustives			
	N° Station	110	111	115	124	147	164	165	112	116	137	158	117	122	146
Strate arbustive moyenne															
<i>Betula glandulosa</i>	4	3	4	2	2	2	2	2	+	2	+	2	2	4	4
<i>Kalmia polifolia</i>									+						
<i>Lonicera villosa</i>									+						
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	+	+	+	+	1	2	3	3	+	+		1	1	3	+
<i>Ribes glandulosum</i>									+				+	1	
<i>Rubus idaeus ssp strigosus</i>													+	1	
<i>Salix argyrocarpa</i>									+						
<i>Salix humilis</i>			+				1	1	+					2	+
<i>Vaccinium angustifolium</i>	1	+	2	1	2			1	+				1	3	2
<i>Vaccinium uliginosum</i>	+	+		+			2	3	+	+	+	+			
Strate arbustive basse															
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	+	+													
<i>Arctous alpina</i>			+								2	+	1		
<i>Empetrum atropurpureum</i>											+				
<i>Empetrum nigrum ssp nigrum</i>	+			+					+	2	+	1			
<i>Epigaea repens</i>				+	+										+
<i>Linnaea borealis ssp borealis</i>									+					+	+
<i>Salix uva-ursi</i>			+							+					
<i>Vaccinium boreale</i>	2	2													
<i>Vaccinium caespitosum</i>	+												3	1	
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	+	+	+		+			+	+	+	+	+			
Strate herbacée															
<i>Avenella flexuosa</i>	1	+	+	+	+		+	+	+					+	+
<i>Calamagrostis canadensis var canadensis</i>									+						
<i>Carex bigelowii ssp bigelowii</i>			+	+								+			
<i>Carex canescens ssp canescens</i>									+						
<i>Carex capitata</i>												+			
<i>Carex deflexa var deflexa</i>									+						
<i>Chamerion angustifolium ssp angustifolium</i>									+					+	
<i>Clintonia borealis</i>			+										1	+	
<i>Coptis trifolia</i>	+												+	+	+
<i>Cornus canadensis</i>			+	+	+		1	1	+	+			2	2	+
<i>Diphasiastrum complanatum</i>		+													
<i>Diphasiastrum sitchense</i>	+	+		+				+			+				
<i>Dryopteris carthusiana</i>														+	
<i>Dryopteris expansa</i>													1		
<i>Geocalon lividum</i>												+		+	

Annexe J.16. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les milieux terrestres boisés et ouverts en 2014 (suite)

Milieu (suite)	Régénération forestière						Champs de blocs		Dénudés secs			Landes arbustives		
N° Station	110	111	115	124	147	164	165	112	116	137	158	117	122	146
Strate herbacée (suite)														
<i>Lycopodium annotinum</i>			+			+	1							
<i>Lycopodium clavatum s.l.</i>			+											
<i>Lycopodium lagopus</i>		+												
<i>Lysimachia borealis</i>	+	+			+			+				1		+
<i>Maianthemum canadense ssp canadense</i>	+	+	+	+	+			+					1	1
<i>Piptatheropsis canadensis</i>	+	+	+	+	+			+						+
<i>Piptatheropsis pungens</i>		+		+										+
<i>Sibbaldia tridentata</i>	+	1	+	+	+			+						1
<i>Solidago macrophylla</i>	+	+		+	+			+				1	1	1
Strate muscinale														
Lichens	5	5	5	5	5	+	+	2	4	2	4			2
Mousses	2	+	+	+	+	5	5	2	+	1	1	2	5	4
Sphaignes														
Sol														
Litière	+	+	+	+	1		1	+				4	2	+
Sol nu	1	1	+	+	1		+	5	2	5	3		+	+
Eau libre														

Légende :

Substrat : T : til; B : blocs; R : roc structura; S : sable; SG : sable-gravier; MO : matière organique; L : limon

Drainage : excessif : 10; très bon : 20; bon (mésique) : 30; imparfait : 40; mauvais : 50; très mauvais : 60, inondé

Pente : nulle, faible, moyenne, forte

Recouvrement : <1 % : +; 1-5 % : 1; 5-25 % : 2; 20-50 % : 3; 50-75 % : 4; >75 % : 5

ANNEXE J-17

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE
ET LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS
LES TOURBIÈRES MINÉROTROPHES
STRUCTURÉES EN 2014**

Annexe J.17. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes structurées en 2014

Milieu	Tourbière minérotrophe structurée			
N° Station	127	128	170	171
Date (aa-mm-jj)	2014-07-11	2014-07-11	2014-07-13	2014-07-13
Latitude (dg,dddd)	52°51'47"	52°51'47"	52°51'30"	52°51'30"
Longitude (dg,dddd)	67°25'55"	67°25'55"	67°26'25"	67°26'24"
Inclinaison de la pente	Nulle	Faible-nulle	Faible-nulle	Faible-nulle
Substrat	MO	MO/T	MO	MO/T
Matière organique (MO) excluant litière (cm)	>100	60	70	70
Drainage	Très mauvais	Mauvais	Très mauvais	Très mauvais
Origine	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle
Perturbations passées				
Perturbations actuelles				
Lien hydrologique : présence	Oui	Non	Oui	Oui
Lien hydrologique : nature	Mare(s)		Mare(s)	Mare(s)
Lien hydrologique : régime (écoulement)	Stagnant		Stagnant	Stagnant
Strate arborescente moyenne/chicot		+		
Strate arborescente basse/chicot				+
Strate arbustive haute/chicot		+		2
Strate arbustive moyenne				
Strate arbustive basse	2	3	2	3
Strate herbacée	4	5	4	4
Strate muscinale	5	5	4	5
Litière	+	+	+	+
Sol		+	3	2
Eau	2	+	3	+
Strate arborescente moyenne				
Aucune espèce				
Strate arborescente basse				
Chicots				+
<i>Picea mariana</i>		+		+
Strate arbustive haute				
<i>Larix laricina</i>	+	+	+	+
<i>Picea mariana</i>	+	2		3
Strate arbustive moyenne				
<i>Betula glandulosa</i>	+			
<i>Betula michauxii</i>	1			

Annexe J.17. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes structurées en 2014 (suite)

Milieu (suite)	Tourbière minérotrophe structurée				
	N° Station	127	128	170	171
Strate arbustive moyenne					
<i>Chamaedaphne calyculata</i>		1	2	+	3
<i>Kalmia polifolia</i>		+	+		+
<i>Myrica gale</i>				1	2
<i>Rhododendron groenlandicum</i>			+		
<i>Vaccinium angustifolium</i>			1		
<i>Vaccinium uliginosum</i>			+		+
Strate arbustive basse					
<i>Andromeda polifolia</i> var <i>latifolia</i>		+		+	
<i>Empetrum nigrum</i> ssp <i>nigrum</i>		1	1		
<i>Gaultheria hispidula</i>			+		
Strate herbacée					
<i>Avenella flexuosa</i>			+		+
<i>Carex exilis</i>		1		2	2
<i>Carex limosa</i>		1	+		
<i>Carex livida</i>				1	+
<i>Carex oligosperma</i>		2	2	1	
<i>Carex pauciflora</i>		1	+		+
<i>Coptis trifolia</i>		+	+		+
<i>Drosera rotundifolia</i>		+			+
<i>Equisetum sylvaticum</i>					+
<i>Eurybia radula</i>					+
<i>Juncus stygius</i> ssp <i>americanus</i>		+			
<i>Lycopodium annotinum</i>			+		+
<i>Maianthemum trifolium</i>			+		
<i>Menyanthes trifoliata</i>		1	+	2	2
<i>Muhlenbergia uniflora</i>		+			+
<i>Oclemena nemoralis</i>		+			
<i>Piptatheropsis canadensis</i>					+
<i>Rubus chamaemorus</i>			1		1
<i>Sanguisorba canadensis</i>					+
<i>Scheuchzeria palustris</i>		1			
<i>Solidago uliginosa</i>		+			+
<i>Trichophorum cespitosum</i>		2	1		1

Annexe J.17. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes structurées en 2014 (suite)

Milieu (suite)	Tourbière minérotrophe structurée			
N° Station	127	128	170	171
Strate muscinale				
Lichens		2		+
Mousses		2		1
Sphaignes	3	5	2	4
Sol				
Litière		1	2	2
Sol nu	3		3	2
Eau libre	3		4	+

Légende :

Substrat : T : til; B : blocs; R : roc structura; S : sable; SG : sable-gravier; MO : matière organique; L : limon

Drainage : excessif : 10; très bon : 20; bon (mésique) : 30; imparfait : 40; mauvais : 50; très mauvais : 60, inondé

Pente : nulle, faible, moyenne, forte

Recouvrement : <1 % : +; 1-5 % : 1; 5-25 % : 2; 20-50 % : 3; 50-75 % : 4; >75 % : 5

ANNEXE J-18

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE
ET LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS
LES TOURBIÈRES MINÉROTROPES
RIVERAINES EN 2014**

Annexe J.18. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes riveraines en 2014 (suite)

Milieu (suite)	Tourbière minérotrophe riveraine													
N° Station	107	177	119	121	123	132	133	135	141	143	151	152	175	178
Strate herbacée (suite)														
<i>Piptatheropsis canadensis</i>		+					+			+				
<i>Platanthera aquilonis</i>		+												
<i>Platanthera dilatata</i> var <i>dilatata</i>		+	+											
<i>Pyrola minor</i>														+
<i>Rubus arcticus</i> ssp <i>acaulis</i>	+	+						+						
<i>Rubus chamaemorus</i>	+	+		+	2				+	+				+
<i>Rubus pubescens</i>														+
<i>Sanguisorba canadensis</i>	1	2								2				
<i>Schizachne purpurascens</i> ssp <i>purpurascens</i>		+												
<i>Selaginella selaginoides</i>		+						+						
<i>Sibbaldia tridentata</i>														+
<i>Solidago macrophylla</i>														+
<i>Solidago uliginosa</i>	+	1						1	+			+		1
<i>Sparganium angustifolium</i>	+													
<i>Sparganium hyperboreum</i>									+					
<i>Spiranthes romanzoffiana</i>		+												
<i>Symphyotrichum puniceum</i> var <i>puniceum</i>		+												
<i>Taraxacum lapponicum</i>														+
<i>Trichophorum alpinum</i>	+	2								+				
<i>Trichophorum cespitosum</i>	+	2	1	2	+	1	2	2	2	2	2	1	1	2
<i>Utricularia intermedia</i>	+									+				
<i>Veratrum viride</i> var <i>viride</i>		+												
<i>Viola labradorica</i>		+	+											
<i>Viola macloskeyi</i>	1	+												
Strate muscinale														
Lichens		+	1	2	1		1	2	1		+		1	+
Mousses	1	1	4		2		1	1						
Sphaignes	4	4		2	4	2	2	3	2	4	4	3	3	4
Sol														
Litière		2	1		1	1	3		1	2	1	2	2	1
Sol nu	1	1	2	4		2	1	3	2	2	2	4	1	3
Eau libre	1	3	1	2	+	4	2	2	4	2	2	3	3	2

Légende : Substrat : T : til; B : blocs; R : roc structura; S : sable; SG : sable-gravier; MO : matière organique; L : limon / Drainage : excessif : 10; très bon : 20; bon (mésique) : 30; imparfait : 40; mauvais : 50; très mauvais : 60, inondé

Pente : nulle, faible, moyenne, forte / Recouvrement : <1 % : +; 1-5 % : 1; 5-25 % : 2; 20-50 % : 3; 50-75 % : 4; >75 % : 5

ANNEXE J-19

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE ET
LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS LES
TOURBIÈRES MINÉROTROPHES BOISÉES EN 2014**

Annexe J.19. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes boisées en 2014

Milieu	Tourbière minérotrophe boisée			
N° Station	118	131	173	174
Date (aa-mm-jj)	2014-07-10	2014-07-11	2014-07-13	2014-07-13
Latitude (dg,dddd)	52°51'16"	52°51'49"	52°51'25"	52°51'23"
Longitude (dg,dddd)	67°27'20"	67°26'11"	67°26'20"	67°26'26"
Inclinaison de la pente	Faible-nulle	Faible-nulle	Faible-nulle	Faible-nulle
Substrat	MO	MO/T	MO/T	MO/T
Matière organique (MO) excluant litière (cm)	>100	50	50	80
Drainage	Mauvais	Mauvais	Mauvais	Mauvais
Origine	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle
Perturbations passées				
Perturbations actuelles				
Lien hydrologique : présence	Oui	Non	Oui	Oui
Lien hydrologique : nature	Cours d'eau		Cours d'eau	Cours d'eau
Lien hydrologique : régime (écoulement)	Interstitiel		Interstitiel	Interstitiel
Strate arborescente moyenne/chicot	1			1
Strate arborescente basse/chicot	+	1	1	2
Strate arbustive haute/chicot	+	1	2	3
Strate arbustive moyenne	4	1	4	5
Strate arbustive basse	1	+	2	2
Strate herbacée	3	5	3	5
Strate muscinale	5	4	5	5
Litière	+	2	1	1
Sol		2	+	
Eau			1	1
Strate arborescente moyenne				
<i>Larix laricina</i>	1			
<i>Picea mariana</i>	1			1
Strate arborescente basse				
<i>Picea mariana</i>	+	1	1	2
Strate arbustive haute				
<i>Abies balsamea</i>			+	
<i>Larix laricina</i>	+	+	2	2
<i>Picea mariana</i>	+	1	2	2
Strate arbustive moyenne				
<i>Betula glandulosa</i>	1	+		
<i>Chamaedaphne calyculata</i>		+	3	2
<i>Juniperus communis</i> var <i>depressa</i>		+	+	

Annexe J.19. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes boisées en 2014 (suite)

Milieu (suite)	Tourbière minérotrophe boisée				
	N° Station	118	131	173	174
Strate arbustive moyenne (suite)					
<i>Kalmia polifolia</i>		+	+	1	+
<i>Lonicera villosa</i>			+		+
<i>Myrica gale</i>			1		3
<i>Rhododendron groenlandicum</i>		2	+		1
<i>Salix argyrocarpa</i>		2			
<i>Salix pedicellaris</i>					+
<i>Vaccinium angustifolium</i>				+	
<i>Vaccinium uliginosum</i>		1		2	3
Strate arbustive basse					
<i>Andromeda polifolia var latifolia</i>			+		
<i>Empetrum nigrum ssp nigrum</i>		1		2	2
<i>Gaultheria hispidula</i>				+	+
<i>Linnaea borealis ssp borealis</i>		1		+	+
<i>Salix arctophila</i>					+
<i>Vaccinium oxycoccos</i>			+		
Strate herbacée					
<i>Avenella flexuosa</i>					+
<i>Carex disperma</i>		+			
<i>Carex exilis</i>			3		
<i>Carex limosa</i>			+		
<i>Carex livida</i>			+		
<i>Carex magellanica ssp irrigua</i>			+	+	
<i>Carex oligosperma</i>			3		
<i>Carex pauciflora</i>			1	1	1
<i>Carex rariflora</i>					+
<i>Carex trisperma</i>		1		+	1
<i>Carex vaginata</i>		+		1	1
<i>Chamerion angustifolium ssp angustifolium</i>		+			
<i>Clintonia borealis</i>		1			
<i>Coptidium lapponicum</i>					+
<i>Coptis trifolia</i>		+	1		+
<i>Cornus canadensis</i>		1		+	1
<i>Diphasiastrum sitchense</i>			+		
<i>Drosera rotundifolia</i>			+		
<i>Equisetum fluviatile</i>			+		+

Annexe J.19. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières minérotrophes boisées en 2014 (suite)

Milieu (suite)	Tourbière minérotrophe boisée				
	N° Station	118	131	173	174
Strate herbacée (suite)					
<i>Equisetum sylvaticum</i>	1			+	2
<i>Eriophorum russeolum</i> ssp <i>russeolum</i>			+		
<i>Eriophorum viridicarinum</i>			+		
<i>Eurybia radula</i>			+		+
<i>Geocaulon lividum</i>	1			1	1
<i>Juncus brevicaudatus</i>			+		
<i>Juncus stygius</i> ssp <i>americanus</i>			+		
<i>Lycopodium annotinum</i>			+	1	2
<i>Lysimachia borealis</i>				+	
<i>Maianthemum trifolium</i>	+		+	1	1
<i>Mitella nuda</i>	+				
<i>Muhlenbergia uniflora</i>			+		
<i>Neottia cordata</i>	+				+
<i>Petasites frigidus</i> var <i>palmatus</i>	+			+	
<i>Piptatheropsis canadensis</i>			+		
<i>Platanthera dilatata</i> var <i>dilatata</i>					+
<i>Pyrola minor</i>				+	
<i>Rubus arcticus</i> ssp <i>acaulis</i>			+		
<i>Rubus chamaemorus</i>	1		+	2	2
<i>Solidago macrophylla</i>	+			+	
<i>Solidago uliginosa</i>			+		+
<i>Trichophorum cespitosum</i>			2		
<i>Viola blanda</i>	+				
<i>Viola labradorica</i>					+
Strate muscinale					
Lichens			1	+	
Mousses	2			2	
Sphaignes	4		4	5	5
Sol					
Litière	+		2	1	1
Sol nu			2	+	
Eau libre				1	1

Légende : Substrat : T : til; B : blocs; R : roc structura; S : sable; SG : sable-gravier; MO : matière organique; L : limon / Drainage : excessif : 10; très bon : 20; bon (mésique) : 30; imparfait : 40; mauvais : 50; très mauvais : 60, inondé

Pente : nulle, faible, moyenne, forte / Recouvrement : <1 % : +; 1-5 % : 1; 5-25 % : 2; 20-50 % : 3; 50-75 % : 4; >75 % : 5

ANNEXE J-20

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE ET
LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS LES
TOURBIÈRES OMBROTROPHES ARBUSTIVES ET
RIVERAINES EN 2014**

Annexe J.20. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières ombrotrophes arbustives et riveraines en 2014

Milieu	Tourbière ombrotrophe arbustive				Tourbière ombrotrophe riveraine		
	No Station	105	149	156	176	167	168
Date (aa-mm-jj)	2014-07-09	2014-07-12	2014-07-12	2014-07-12	2014-07-13	2014-07-13	2014-07-13
Latitude (dg,dddd)	52°45'02"	52°50'54"	52°50'54"	52°51'04"	52°51'38"	52°51'37"	52°51'36"
Longitude (dg,dddd)	67°21'34"	67°27'19"	67°27'19"	67°26'27"	67°26'43"	67°27'24"	67°27'24"
Inclinaison de la pente	Nulle	Faible-nulle	Faible-nulle	Faible-nulle	Faible-nulle	Faible-nulle	Faible-nulle
Substrat	MO	MO/T	MO/T	MO	MO/T	MO/T	MO/T
Matière organique (MO) excluant litière (cm)	>100	80	40	>100	50	50	50
Drainage	Mauvais	Mauvais	Mauvais	Mauvais	Très mauvais	Très mauvais	Très mauvais
Origine	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle
Perturbations passées							
Perturbations actuelles							
Lien hydrologique : présence	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	Non
Lien hydrologique : nature	Mare(s)				Lac		
Lien hydrologique : régime (écoulement)	Stagnant						
Strate arborescente moyenne/chicot							
Strate arborescente basse/chicot	1	+	1	+	+	+	+
Strate arbustive haute/chicot	3	3	3	2	1	2	2
Strate arbustive moyenne	3	2	2	3	2	2	2
Strate arbustive basse	1	1	2	+	+	1	1
Strate herbacée	4	4	5	4	3	4	4
Strate muscinale	5	5	5	5	5	5	5
Litière	1	1	2	2	1	2	2
Sol			1	2	1		
Eau	2	1	1	1	3		
Strate arborescente moyenne							
Aucune espèce							
Strate arborescente basse							
Chicots	+	+	+				
<i>Larix laricina</i>	1						
<i>Picea mariana</i>	+	+	1	+	+	+	+
Strate arbustive haute							
<i>Larix laricina</i>	2	1	1				+
<i>Picea mariana</i>	2	3	3	2	1	2	2
<i>Salix planifolia</i>	+						
Strate arbustive moyenne							
<i>Betula glandulosa</i>		1	+				+

Annexe J.20. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières ombrotrophes arbustives et riveraines en 2014 (suite)

Milieu (suite)	Tourbière ombrotrophe arbustive				Tourbière ombrotrophe riveraine	
	N° Station	105	149	156	176	167
Strate arbustive moyenne (suite)						
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	3	+	2	3	2	2
<i>Kalmia polifolia</i>	+	+	+			+
<i>Lonicera villosa</i>			+			
<i>Myrica gale</i>					1	
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	1	2	1	+		
<i>Salix argyrocarpa</i>	+					
<i>Salix pedicellaris</i>	+					
<i>Salix pyrifolia</i>	+					
<i>Vaccinium angustifolium</i>	+	+	+	1		1
<i>Vaccinium uliginosum</i>		1	+	+		+
Strate arbustive basse						
<i>Andromeda polifolia var latifolia</i>				+	+	+
<i>Empetrum nigrum ssp nigrum</i>	+	+	2	+		1
<i>Gaultheria hispidula</i>				+		+
<i>Linnaea borealis ssp borealis</i>			+			
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	1	1		+		
Strate herbacée						
<i>Avenella flexuosa</i>			+			+
<i>Calamagrostis canadensis var canadensis</i>	+					
<i>Carex canescens ssp canescens</i>	+					
<i>Carex limosa</i>				1		
<i>Carex magellanica ssp irrigua</i>	1	1	+			
<i>Carex oligosperma</i>			3	2	3	4
<i>Carex pauciflora</i>	2	1	1	2		1
<i>Carex trisperma</i>	+	2		+		
<i>Carex vaginata</i>	+					
<i>Coptis trifolia</i>		1	+			1
<i>Cornus canadensis</i>		+	+			
<i>Drosera rotundifolia</i>		+		+		+
<i>Equisetum sylvaticum</i>	+		+			
<i>Eriophorum russeolum ssp russeolum</i>	1					
<i>Eriophorum vaginatum ssp spissum</i>	+	1				
<i>Eurybia radula</i>			+			+
<i>Geocaulon lividum</i>			+			

Annexe J.20. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières ombrotrophes arbustives et riveraines en 2014 (suite)

Milieu (suite)	Tourbière ombrotrophe arbustive				Tourbière ombrotrophe riveraine		
	N° Station	105	149	156	176	167	168
Strate herbacée (suite)							
<i>Lycopodium annotinum</i>	+			+			1
<i>Lysimachia borealis</i>			+	+			
<i>Maianthemum trifolium</i>	2	1			2		
<i>Rubus chamaemorus</i>	+	3		1	2		+
<i>Solidago uliginosa</i>				+			
<i>Trichophorum cespitosum</i>		2		1	3		+
<i>Vahlodea atropurpurea</i>				+			
Strate muscinale							
Lichens	+	1			+		
Mousses	1	1		2			
Sphaignes	5	5	5	5	5	5	5
Sol							
Litière	1	1		2	2	1	2
Sol nu				1	2	1	
Eau libre	2	1		1	1	3	

Légende :

Substrat : T : til; B : blocs; R : roc structura; S : sable; SG : sable-gravier; MO : matière organique; L : limon

Drainage : excessif : 10; très bon : 20; bon (mésique) : 30; imparfait : 40; mauvais : 50; très mauvais : 60, inondé

Pente : nulle, faible, moyenne, forte

Recouvrement : <1 % : +; 1-5 % : 1; 5-25 % : 2; 20-50 % : 3; 50-75 % : 4; >75 % : 5

ANNEXE J-21

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE ET
LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS LES
TOURBIÈRES OMBROTROPHES BOISÉES EN 2014**

Annexe J.21. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières ombrotrophes boisées en 2014

Milieu	Tourbière ombrotrophe boisée						
N° Station	125	130	139	142	159	169	179
Date (aa-mm-jj)	2014-07-10	2014-07-11	2014-07-11	2014-07-11	2014-07-13	2014-07-13	2014-07-14
Latitude (dg,dddd)	52°51'15"	52°51'48"	52°52'09"	52°52'01"	52°51'43"	52°51'34"	52°47'56"
Longitude (dg,dddd)	67°26'50"	67°26'05"	67°26'48"	67°27'08"	67°27'10"	67°26'24"	67°25'41"
Inclinaison de la pente	Faible-nulle	Faible-nulle	Faible-nulle	Faible-nulle	Faible-nulle	Faible-nulle	Faible-nulle
Substrat	MO/S	MO/T	MO/T	MO/T	MO	MO/T	MO/T
Matière organique (MO) excluant litière (cm)	40	50	90	50	> 100	30	60
Drainage	Mauvais	Mauvais	Mauvais	Mauvais	Mauvais	Mauvais	Mauvais
Origine	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle
Perturbations passées	Feu						
Perturbations actuelles							
Lien hydrologique : présence	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Lien hydrologique : nature				Lac			
Lien hydrologique : régime (écoulement)				Stagnant			
Strate arborescente moyenne/chicot		+			1		
Strate arborescente basse/chicot	+	2	2		2	2	+
Strate arbustive haute/chicot	2	1	1	+	2	1	2
Strate arbustive moyenne	1	2	3	1	4	4	4
Strate arbustive basse	1		+	5	1	2	+
Strate herbacée	1	3	3	2	2	3	2
Strate muscinale	5	5	5	5	4	4	4
Litière	1	+	2	1	+	1	2
Sol						+	1
Eau		+	1	1		+	
Strate arborescente moyenne							
<i>Picea mariana</i>		+			1		
Strate arborescente basse							
Chicots				+			
<i>Picea mariana</i>	+	2	2	+	2	2	+
Strate arbustive haute							
Chicots							1
<i>Larix laricina</i>		1	+		+	+	1
<i>Picea mariana</i>	2	1	1	1	2	1	2
Strate arbustive moyenne							
<i>Betula glandulosa</i>	+		+			+	+
<i>Chamaedaphne calyculata</i>		2	3	4		2	3
<i>Kalmia polifolia</i>	1	+	+		+	1	1

Annexe J.21. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières ombrotrophes boisées en 2014 (suite)

Milieu (suite)	Tourbière ombrotrophe boisée							
	N° Station	125	130	139	142	159	169	179
Strate arbustive moyenne (suite)								
<i>Myrica gale</i>					2			1
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	1	1	1	+		2	2	1
<i>Vaccinium angustifolium</i>	1		+	+		1	1	1
<i>Vaccinium uliginosum</i>	1		+			2	2	1
Strate arbustive basse								
<i>Empetrum nigrum ssp nigrum</i>	1		+	+		1	2	+
<i>Gaultheria hispidula</i>	+		+	+		+		
<i>Vaccinium oxycoccos</i>						+		
Strate herbacée								
<i>Avenella flexuosa</i>			+			+		
<i>Calamagrostis canadensis var canadensis</i>			+					
<i>Carex bigelowii ssp bigelowii</i>	+							
<i>Carex magellanica ssp irrigua</i>			+				+	
<i>Carex oligosperma</i>		1	2		1			2
<i>Carex pauciflora</i>	1		1				1	+
<i>Carex rostrata</i>					+			
<i>Carex trisperma</i>		+	1		+	1	1	1
<i>Coptis trifolia</i>			+			+	+	
<i>Cornus canadensis</i>	+					1		
<i>Equisetum fluviatile</i>			+					
<i>Equisetum sylvaticum</i>	+	+						
<i>Eriophorum vaginatum ssp spissum</i>		+	+					+
<i>Eurybia radula</i>			+					
<i>Geocaulon lividum</i>	+	+						
<i>Lycopodium annotinum</i>			+				1	
<i>Maianthemum trifolium</i>	1	1			2		+	+
<i>Menyanthes trifoliata</i>					+			
<i>Rubus chamaemorus</i>	1	2	2		1	2	2	1
<i>Trichophorum cespitosum</i>		+					1	
<i>Vahlodea atropurpurea</i>		+						
Strate muscinale								
Lichens	+					2	1	1
Mousses	1	+				2	3	
Sphaignes	5	5	5	5	5	4	4	4

Annexe J.21. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les tourbières ombrotrophes boisées en 2014 (suite)

Milieu (suite)	Tourbière ombrotrophe boisée						
N° Station	125	130	139	142	159	169	179
Strate muscinale (suite)							
Litière	1	+	2	1	+	1	2
Sol nu						+	1
Eau libre		+	1	1		+	

Légende :

Substrat : T : til; B : blocs; R : roc structura; S : sable; SG : sable-gravier; MO : matière organique; L : limon

Drainage : excessif : 10; très bon : 20; bon (mésique) : 30; imparfait : 40; mauvais : 50; très mauvais : 60, inondé

Pente : nulle, faible, moyenne, forte

Recouvrement : <1 % : +; 1-5 % : 1; 5-25 % : 2; 20-50 % : 3; 50-75 % : 4; >75 % : 5

ANNEXE J-22

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE ET
LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS LES
MARÉCAGES ARBORESCENTS, ARBUSTIFS ET
ARBUSTIFS RIVERAINS EN 2014**

Annexe J.22. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marécages arborescents, arbustifs et arbustifs riverains en 2014

Milieu	Marécage arborescent			Marécage arbustif			Marécage arbustif riverain	
N° Station	126	153	162	102	106	108	150	144
Date (aa-mm-jj)	2014-07-10	2014-07-12	2014-07-13	2014-07-08	2014-07-09	2014-07-09	2014-07-12	2014-07-12
Latitude (dg,dddd)	52°51'14"	52°50'51"	52°51'35"	52°45'05"	52°45'01"	52°45'13"	52°51'01"	52°50'44"
Longitude (dg,dddd)	67°26'47"	67°26'09"	67°27'37"	67°21'27"	67°21'33"	67°21'08"	67°27'27"	67°27'07"
Inclinaison de la pente	Faible-nulle	Faible-nulle	Faible-nulle	Faible-nulle	Faible	Faible-nulle	Moyenne	Faible-nulle
Substrat	MO/T	MO/T	L/T	S	T	L/S+B	L/B	MO/B
Matière organique (MO) excluant litière (cm)	20	10	10					10
Drainage	Mauvais	Imparfait	Imparfait	Mauvais	Mauvais	Imparfait	Imparfait	Imparfait
Origine	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle
Perturbations passées				Castor		Anthropique ?		
Perturbations actuelles								
Lien hydrologique : présence	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Lien hydrologique : nature	Cours d'eau	Cours d'eau	Cours d'eau	Cours d'eau	Cours d'eau	Cours d'eau	Cours d'eau	Cours d'eau
Lien hydrologique : régime (écoulement)	Surface	Interstitiel	Surface	Surface	Surface	Surface	Surface	Surface
Strate arborescente moyenne/chicot	+	1	+					
Strate arborescente basse/chicot	2	1	2		1	+	1	1
Strate arbustive haute/chicot	1	3	+	1	4	5	1	1
Strate arbustive moyenne	4	4	3	3	2	2	4	4
Strate arbustive basse	+	+	2	+	+		2	2
Strate herbacée	2	5	2	4	3	3	3	2
Strate muscinale	5	4	5	5	3	1	3	5
Litière	1	2	1	1		5	3	
Sol					2			+
Eau					2		1	+
Strate arborescente moyenne								
<i>Larix laricina</i>	+	1						1
<i>Picea mariana</i>	+	1	+					1
Strate arborescente basse								
<i>Larix laricina</i>	+	1	+		1	+		1
<i>Picea mariana</i>	2	+	2			+	1	1
Strate arbustive haute								
<i>Abies balsamea</i>		1	+			+		
<i>Alnus incana ssp rugosa</i>				+				
<i>Alnus viridis ssp crispa</i>		2		+	3	5		
<i>Amelanchier bartramiana</i>	+	+	+		+			
<i>Larix laricina</i>	1	+	+	1				1
<i>Picea mariana</i>	1					+		+
<i>Salix bebbiana</i>						2		
<i>Salix planifolia</i>	+	2			1		1	+

Annexe J.22. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marécages arborescents, arbustifs et arbustifs riverains en 2014 (suite)

Milieu (suite)	Marécage arborescent				Marécage arbustif			Marécage arbustif riverain	
	N° Station	126	153	162	102	106	108	150	144
Strate arbustive moyenne									
<i>Betula glandulosa</i>	+		1	3	1			2	4
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	+		1		1				
<i>Dasiphora fruticosa</i>	2								
<i>Kalmia polifolia</i>				+	+				
<i>Lonicera villosa</i>	1		2	+				+	1
<i>Myrica gale</i>	2				2	2			
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	1			1	+	+			+
<i>Ribes glandulosum</i>			1			+	2	2	
<i>Ribes hirtellum</i>						+			
<i>Ribes lacustre</i>							+		
<i>Ribes triste</i>							1		
<i>Rubus idaeus ssp strigosus</i>			+			+	1		
<i>Salix argyrocarpa</i>	+		2	2	2			3	2
<i>Salix pyrifolia</i>			1		1	+			
<i>Salix pedicellaris</i>	+								
<i>Viburnum edule</i>	+		1	1				1	
Strate arbustive basse									
<i>Andromeda polifolia var latifolia</i>	+								
<i>Empetrum nigrum ssp nigrum</i>	+					+			
<i>Linnaea borealis ssp borealis</i>			+	+				+	+
<i>Salix arctophila</i>	+								
<i>Vaccinium caespitosum</i>			+	2				2	2
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	+				+				
Strate herbacée									
<i>Agrostis mertensii</i>			+			+			+
<i>Athyrium filix-femina var angustum</i>								+	
<i>Avenella flexuosa</i>			+	1					1
<i>Calamagrostis canadensis var canadensis</i>	+		1	+	+	1	+	1	+
<i>Carex atratiformis</i>						+			
<i>Carex brunnescens ssp sphaerostachya</i>			+	1		1		+	+
<i>Carex canescens ssp canescens</i>			+		+			1	
<i>Carex deflexa var deflexa</i>							+		
<i>Carex disperma</i>			+				+		
<i>Carex echinata ssp echinata</i>	+		+		+				
<i>Carex exilis</i>					+				
<i>Carex lenticularis var lenticularis</i>						1			
<i>Carex leptalea</i>			1				+	+	

Annexe J.22. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marécages arborescents, arbustifs et arbustifs riverains en 2014 (suite)

Milieu (suite)	Marécage arborescent				Marécage arbustif			Marécage arbustif riverain	
	N° Station	126	153	162	102	106	108	150	144
Strate herbacée (suite)									
<i>Carex leptonevia</i>			1						
<i>Carex magellanica ssp irrigua</i>	+		+						
<i>Carex media</i>							+		
<i>Carex oligosperma</i>	+								
<i>Carex rostrata</i>	+								
<i>Carex saxatilis</i>	+								+
<i>Carex tenuiflora</i>	+								
<i>Carex trisperma</i>					+	+		+	
<i>Carex vaginata</i>	1		2						1
<i>Carex vesicaria</i>						1			
<i>Chamerion angustifolium ssp angustifolium</i>				+		+		1	+
<i>Cinna latifolia</i>							+		
<i>Clintonia borealis</i>			2					1	
<i>Coptis trifolia</i>			1	1				+	
<i>Cornus canadensis</i>			2	+			+	+	
<i>Dryopteris expansa</i>			+				+	+	
<i>Elymus trachycaulus ssp trachycaulus</i>									+
<i>Epilobium ciliatum ssp ciliatum var ciliatum</i>						+			
<i>Equisetum arvense</i>							1		
<i>Equisetum sylvaticum</i>	+		1	+	1		+	1	+
<i>Eriophorum viridicaratum</i>	1								
<i>Eurybia radula</i>	1								
<i>Euthamia graminifolia</i>						+			
<i>Fragaria virginiana ssp glauca</i>	+								1
<i>Galium trifidum ssp trifidum</i>						+			
<i>Galium triflorum</i>							1		
<i>Geocaulon lividum</i>				+				+	
<i>Glyceria canadensis var canadensis</i>						+			
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>			+				+		
<i>Huperzia appressa</i>						+			
<i>Juncus filiformis</i>						+			
<i>Luzula parviflora ssp melanocarpa</i>				+		+		+	+
<i>Lycopodium annotinum</i>	+		+	+	+			+	
<i>Lysimachia borealis</i>			+	+			+	+	
<i>Maianthemum canadense ssp canadense</i>									+
<i>Maianthemum trifolium</i>	1		+		2				
<i>Mitella nuda</i>	1						1		+

Annexe J.22. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marécages arborescents, arbustifs et arbustifs riverains en 2014 (suite)

Milieu (suite)	Marécage arborescent				Marécage arbustif			Marécage arbustif riverain	
	N° Station	126	153	162	102	106	108	150	144
Strate herbacée (suite)									
<i>Neottia auriculata</i>						+	+		
<i>Petasites frigidus</i> var <i>palmatus</i>		+	1			+	+	1	1
<i>Poa pratensis</i> s.l.						+			
<i>Pyrola minor</i>						+			+
<i>Rhinanthus minor</i> ssp <i>groenlandicus</i>						+			
<i>Rubus arcticus</i> ssp <i>acaulis</i>	1								+
<i>Rubus chamaemorus</i>	1			+	+				
<i>Rubus pubescens</i>	+	3	1				+	2	+
<i>Sanguisorba canadensis</i>					+				
<i>Schizachne purpurascens</i> ssp <i>purpurascens</i>	1	2				+		1	1
<i>Scirpus microcarpus</i>						+			
<i>Sibbaldia tridentata</i>									+
<i>Solidago macrophylla</i>		1	+				+	+	+
<i>Solidago uliginosa</i>	1								+
<i>Streptopus amplexifolius</i>							+		
<i>Symphotrichum puniceum</i> var <i>puniceum</i>	+	1				1	1		
<i>Taraxacum lapponicum</i>									+
<i>Trichophorum alpinum</i>	+								
<i>Trichophorum cespitosum</i>	1								
<i>Vahlodea atropurpurea</i>			+					+	+
<i>Veratrum viride</i> var <i>viride</i>						+			
<i>Viola blanda</i>		+					+		+
<i>Viola labradorica</i>	+								
<i>Viola macloskeyi</i>	1	1	1					1	
Strate muscinale									
Lichens									+
Mousses				3		3	1	1	4
Sphaignes	5	4	4	5				3	2
Sol									
Litière	1	2	1	1			5	3	
Sol nu						2			+
Eau libre						2		1	+

Légende :

Substrat : T : til; B : blocs; R : roc structura; S : sable; SG : sable-gravier; MO : matière organique; L : limon

Drainage : excessif : 10; très bon : 20; bon (mésique) : 30; imparfait : 40; mauvais : 50; très mauvais : 60, inondé

Pente : nulle, faible, moyenne, forte

Recouvrement : <1 % : +; 1-5 % : 1; 5-25 % : 2; 20-50 % : 3; 50-75 % : 4; >75 % : 5

ANNEXE J-23

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE
ET LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS LES
MARAIS EN 2014**

Annexe J.23. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marais en 2014

Milieu	Marais			
	N° Station	101	103	104
Date (aa-mm-jj)		2014-07-08	2014-07-08	2014-07-08
Latitude (dg,dddd)		52°45'05"	52°45'05"	52°45'04"
Longitude (dg,dddd)		67°21'27"	67°21'23"	67°21'25"
Inclinaison de la pente		Nulle	Nulle	Faible-nulle
Substrat		S	S	SG
Matière organique (MO) excluant litière (cm)			10	
Drainage		Inondé	Inondé	Mauvais
Origine		Naturelle	Naturelle	Naturelle
Perturbations passées		Castor	Castor	
Perturbations actuelles				
Lien hydrologique : présence		Oui	Oui	Oui
Lien hydrologique : nature		Cours d'eau	Cours d'eau	Cours d'eau
Lien hydrologique : régime (écoulement)		Surface	Surface	Surface
Strate arborescente moyenne/chicot				
Strate arborescente basse/chicot				
Strate arbustive haute/chicot			1	+
Strate arbustive moyenne		+	1	3
Strate arbustive basse				
Strate herbacée		4	5	5
Strate muscinale		1		1
Litière			3	
Sol				3
Eau		5	2	
Strate arborescente moyenne				
Aucune espèce				
Strate arborescente basse				
Aucune espèce				
Strate arbustive haute				
<i>Salix planifolia</i>			1	+
Strate arbustive moyenne				
<i>Myrica gale</i>		+	1	3
<i>Salix pyrifolia</i>			+	
Strate arbustive basse				
Aucune espèce				

Annexe J.23. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les marais en 2014 (suite)

Milieu (suite)		Marais		
N° Station	101	103	104	
Strate herbacée				
<i>Calamagrostis canadensis</i> var <i>canadensis</i>		+	+	
<i>Carex canescens</i> ssp <i>canescens</i>		+		
<i>Carex echinata</i> ssp <i>echinata</i>			+	
<i>Carex lenticularis</i> var <i>lenticularis</i>	+		1	
<i>Carex magellanica</i> ssp <i>irrigua</i>	+			
<i>Carex vesicaria</i>	4	5	3	
<i>Eleocharis acicularis</i>			2	
<i>Eriophorum virginicum</i>	2			
<i>Galium trifidum</i> ssp <i>trifidum</i>		+		
<i>Juncus brevicaudatus</i>			+	
<i>Juncus filiformis</i>	1		1	
<i>Juncus subtilis</i>			+	
<i>Symphotrichum puniceus</i>			+	
<i>Viola macloskeyi</i>			+	
Strate muscinale				
Lichens				
Mousses	1		1	
Sphaignes	+			
Sol				
Litière		3		
Sol nu			3	
Eau libre	5	2		

Légende :

Substrat : T : til; B : blocs; R : roc structura; S : sable; SG : sable-gravier; MO : matière organique; L : limon

Drainage : excessif : 10; très bon : 20; bon (mésique) : 30; imparfait : 40; mauvais : 50; très mauvais : 60, inondé

Pente : nulle, faible, moyenne, forte

Recouvrement : <1 % : +; 1-5 % : 1; 5-25 % : 2; 20-50 % : 3; 50-75 % : 4; >75 % : 5

ANNEXE J-24

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE ET
LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS LES MARES
TEMPORAIRES EN 2014**

Annexe J.24. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les mares temporaires en 2014

Milieu	Mare temporaire					
	N° Station	109	114	138	145	148
Date (aa-mm-jj)		2014-07-10	2014-07-10	2014-07-11	2014-07-12	2014-07-12
Latitude (dg,dddd)		52°51'11"	52°51'06"	52°52'15"	52°50'43"	52°50'50"
Longitude (dg,dddd)		67°26'53"	67°27'16"	67°26'39"	67°27'07"	67°27'18"
Inclinaison de la pente		Faible-nulle	Faible-nulle	Faible-nulle	Faible-nulle	Faible-nulle
Substrat		S+B	S/T	MO/T	L+B	T
Matière organique (MO) excluant litière (cm)				5		
Drainage		Bon	Variable	Variable	Variable	Bon
Origine		Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle	Naturelle
Perturbations passées						
Perturbations actuelles						
Lien hydrologique : présence		Non	Oui (?)	Non	Oui	Non
Lien hydrologique : nature			Mare temporaire			
Lien hydrologique : régime (écoulement)			Stagnant		Interstitiel	
Strate arborescente moyenne/chicot						
Strate arborescente basse/chicot			+			1
Strate arbustive haute/chicot		+		+		+
Strate arbustive moyenne		1	+	+	1	2
Strate arbustive basse		1		2		2
Strate herbacée		2	3	2	3	4
Strate muscinale		5	5	5	+	5
Litière		1	2	1	2	2
Sol		+	+	+	5	1
Eau			2			
Strate arborescente moyenne						
Aucune espèce						
Strate arborescente basse						
<i>Larix laricina</i>			+			1
<i>Picea mariana</i>						1
Strate arbustive haute						
<i>Larix laricina</i>		+				+
<i>Picea mariana</i>		+		+		+
Strate arbustive moyenne						
<i>Betula glandulosa</i>		1	+	+		2
<i>Kalmia polifolia</i>			+	+		
<i>Lonicera villosa</i>						+
<i>Salix argyrocarpa</i>					1	

Annexe J.24. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les mares temporaires en 2014 (suite)

Milieu (suite)	Mare temporaire					
	N° Station	109	114	138	145	148
Strate arbustive basse						
<i>Vaccinium boreale</i>	+					
<i>Vaccinium caespitosum</i>	1			2		2
Strate herbacée						
<i>Sibbaldia tridentata</i>	1		+	+		2
<i>Carex canescens ssp canescens</i>	1		+	+		
<i>Piptatheropsis canadensis</i>	1					+
<i>Avenella flexuosa</i>	2			2		3
<i>Solidago macrophylla</i>	+					+
<i>Lysimachia borealis</i>	+					
<i>Carex oligosperma</i>			1			
<i>Calamagrostis canadensis var canadensis</i>			1		+	
<i>Carex vesicaria</i>			1			
<i>Juncus filiformis</i>			2			
<i>Agrostis scabra</i>			+			
<i>Maianthemum canadense ssp canadense</i>			+			
<i>Viola macloskeyi</i>			+			
<i>Carex lenticularis var lenticularis</i>					1	
<i>Carex saxatilis</i>					2	
<i>Petasites frigidus var palmatus</i>					+	
Strate muscinale						
Lichens	4			4		3
Mousses	3		5	2		3
Sphaignes					+	
Sol						
Litière	1		2	1	2	2
Sol nu	+		+	+	5	1
Eau libre			2			

Légende :

Substrat : T : til; B : blocs; R : roc structura; S : sable; SG : sable-gravier; MO : matière organique; L : limon

Drainage : excessif : 10; très bon : 20; bon (mésique) : 30; imparfait : 40; mauvais : 50; très mauvais : 60; inondé

Pente : nulle, faible, moyenne, forte

Recouvrement : <1 % : +; 1-5 % : 1; 5-25 % : 2; 20-50 % : 3; 50-75 % : 4; >75 % : 5

ANNEXE J-25

**CARACTÉRISTIQUES DES PLACETTES
ÉCHANTILLON, RECOUVREMENT PAR STRATE ET
LISTE D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS LES ÉTANGS
ET EAUX PEU PROFONDES EN 2014**

Annexe J.25. Caractéristiques des placettes échantillon, recouvrement par strate et liste d'espèces présentes dans les étangs et eaux peu profondes en 2014 (suite)

Milieu (suite)	Étang/eau peu profonde														
N° Station	101a	103a	104a	106a	126a	132a	141a	143a	151a	152a	166	167a	175a	177a	178a
Strate herbacée (suite)															
<i>Utricularia intermedia</i>					1		+	+			1		+	1	
<i>Utricularia vulgaris ssp macrorhiza</i>	+			+	+					+	+				
Strate muscinale															
Lichens															
Mousses															
Sphaignes															
Sol															
Litière															
Sol nu															
Eau libre	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5	5		5	5

Légende :

Substrat : T : til; B : blocs; R : roc structura; S : sable; SG : sable-gravier; MO : matière organique; L : limon

Drainage : excessif : 10; très bon : 20; bon (mésique) : 30; imparfait : 40; mauvais : 50; très mauvais : 60, inondé

Pente : nulle, faible, moyenne, forte

Recouvrement : <1 % : +; 1-5 % : 1; 5-25 % : 2; 20-50 % : 3; 50-75 % : 4; >75 % : 5

ANNEXE J-26

**LISTE DES TAXONS VASCULAIRES, DES
BRYOPHYTES ET DES LICHENS RÉPERTORIÉS
DANS LA ZONE D'ÉTUDE**

Annexe J.26. Liste des taxons vasculaires, des bryophytes et des lichens répertoriés dans la zone d'étude

Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Famille	Ordre phylogénétique selon APGILL
Plantes vasculaires				
<i>Diphasiastrum complanatum</i>	Lycopode aplati	Northern running-pine	Lycopodiaceae	1
<i>Diphasiastrum sitchense</i>	Lycopode de Sitka	Sitka club-moss	Lycopodiaceae	1
<i>Huperzia appressa</i>	Lycopode des Appalaches	Mountan fir-moss	Lycopodiaceae	1
<i>Lycopodium clavatum</i>	Lycopode claviforme	Running club-moss	Lycopodiaceae	1
<i>Lycopodiella inundata</i>	Lycopode inondé	Northern bog clubmoss	Lycopodiaceae	1
<i>Lycopodium lagopus</i>	Lycopode patte-de-lapin	One-cone club-moss	Lycopodiaceae	1
<i>Lycopodium annotinum</i>	Lycopode innovant	Stiff clubmoss	Lycopodiaceae	1
<i>Isoetes echinospora</i>	Isoète à spores épineuses	Spiny-spored quillwort	Isoëtaceae	2
<i>Selaginella selaginoides</i>	Sélaginelle fausse-sélagine	Northern spike-moss	Selaginellaceae	3
<i>Equisetum arvense</i>	Prêle des champs	Field horsetail	Equisetaceae	4
<i>Equisetum fluviatile</i>	Prêle fluviatile	River horsetail	Equisetaceae	4
<i>Equisetum sylvaticum</i>	Prêle des bois	Woodland horsetail	Equisetaceae	4
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	Gymnocarpe du chêne	Common oak fern	Cystopteridaceae	10
<i>Phegopteris connectilis</i>	Phégoptère du hêtre	Northern beech fern	Thelypteridaceae	12
<i>Dryopteris campyloptera</i>	Dryoptère arquée	Mountain wood fern	Dryopteridaceae	17
<i>Dryopteris carthusiana</i>	Dryoptère spinuleuse	Spinulose wood fern	Dryopteridaceae	
<i>Dryopteris expansa</i>	Dryoptère dressée	Spreading wood fern	Dryopteridaceae	
<i>Athyrium filix-femina var angustum</i>	Athyrie étroite	Northeastern lady fern	Athyriaceae	
<i>Abies balsamea</i>	Sapin baumier	Balsam fir	Pinaceae	20
<i>Larix laricina</i>	Mélèze laricin	Tamarack	Pinaceae	20
<i>Picea glauca</i>	Épinette blanche	White spruce	Pinaceae	20
<i>Picea mariana</i>	Épinette noire	Black spruce	Pinaceae	20
<i>Juniperus communis var. depressa</i>	Genévrier commun	Common Juniper	Cupressaceae	21
<i>Nuphar variegata</i>	Grand nénuphar jaune	Variegated pond-lily	Nymphaeaceae	24
<i>Scheuchzeria palustris</i>	Scheuchzérie palustre	Rannoch-rush	Scheuchzeriaceae	33
<i>Veratrum viride var. viride</i>	Vérâtre vert	American false hellebore	Melanthiaceae	39
<i>Clintonia borealis</i>	Clintonie boréale	Blue bead-lily	Liliaceae	41
<i>Neottia auriculata</i>	Listère auriculée	Auricled twayblade	Orchidaceae	42
<i>Neottia cordata</i>	Listère à feuilles cordées	Heart-leaved twayblade	Orchidaceae	42
<i>Platanthera aquilonis</i>	Platanthère du Nord	Tall northern green orchid	Orchidaceae	42
<i>Platanthera dilatata var. dilatata</i>	Platanthère dilatée	Scentbottle	Orchidaceae	42
<i>Spiranthes romanzoffiana</i>	Spiranthe de Romanzoff	Hooded ladies'-tresses	Orchidaceae	42

Annexe J.26. Liste des taxons vasculaires, des bryophytes et des lichens répertoriés dans la zone d'étude (suite)

Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Famille	Ordre phylogénétique selon APGILL
Plantes vasculaires (suite)				
<i>Maianthemum canadense</i> <i>subsp. canadense</i>	Maïanthème du Canada	Canadian may-lily	Asparagaceae	46
<i>Maianthemum trifolium</i>	Smilacine trifoliée	Three-leaved false Solomon's seal	Asparagaceae	46
<i>Sparganium angustifolium</i>	Rubaniér à feuilles étroites	Narrow-leaved bur-reed	Typhaceae	47
<i>Sparganium hyperboreum</i>	Rubaniér hyperboréal	Northern bur-reed	Typhaceae	47
<i>Juncus brevicaudatus</i>	Jonc brevicaudé	Narrowpanicle rush	Juncaceae	50
<i>Juncus filiformis</i>	Jonc filiforme	Thread rush	Juncaceae	50
<i>Juncus stygius</i> var. <i>americanus</i>	Jonc des tourbières	American moor rush	Juncaceae	50
<i>Juncus subtilis</i>	Jonc délié	Creeping rush	Juncaceae	50
<i>Luzula parviflora</i> subsp. <i>melanocarpa</i>	Luzule parviflore	Small-flowered wood rush	Juncaceae	50
<i>Carex atratiformis</i>	Carex atratiforme	Scrabrous black sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex bigelowii</i> subsp. <i>bigelowii</i>	Carex de Bigelow	Bigelow's sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex brunnescens</i> subsp. <i>brunnescens</i>	Carex brunâtre	Brownish sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex brunnescens</i> ssp. <i>sphaerostachya</i>	Carex à épis globulaires	Round-spike brownish sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex canescens</i> ssp. <i>canescens</i>	Carex blanchâtre	Silvery sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex capitata</i>	Carex capité	Capitate sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex deflexa</i>	Carex déprimé	Northern sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex disperma</i>	Carex disperme	Softleaf sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex echinata</i> subsp. <i>echinata</i>	Carex étoilé	Star sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex exilis</i>	Carex maigre	Meagre sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex gynocrates</i>	Carex à côtes	Northern bog sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex lenticularis</i> var. <i>lenticularis</i>	Carex lenticulaire	Lakeshore sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex leptalea</i>	Carex à tiges grêles	Bristlystalked sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex leptonevia</i>	Carex leptonervé	Finely-nerved sedges	Cyperaceae	51
<i>Carex limosa</i>	Carex des bourbiers	Mud sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex livida</i>	Carex livide	Livid sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex magellanica</i> subsp. <i>irrigua</i>	Carex chétif	Boreal bog sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex media</i>	Carex moyen	Intermediate sedge	Cyperaceae	51

Annexe J.26. Liste des taxons vasculaires, des bryophytes et des lichens répertoriés dans la zone d'étude (suite)

Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Famille	Ordre phylogénétique selon APGILL
Plantes vasculaires (suite)				
<i>Carex michauxiana</i>	Carex de Michaux	Michaux's sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex oligosperma</i>	Carex oligosperme	Fewseed sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex pauciflora</i>	Carex pauciflore	Fewflower sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex rariflora</i> var. <i>rariflora</i>	Carex rariflore	Loose-flowered alpine sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex rostrata</i>	Carex rostré	Swollen beaked sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex saxatilis</i>	Carex saxatile	Rock sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex tenuiflora</i>	Carex ténuiflore	Sparseflower sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex trisperma</i>	Carex trisperme	Threeseeded sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex utriculata</i>	Carex utriculé	Northwest Territory sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex vaginata</i>	Carex engaîné	Sheathed sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex vesicaria</i>	Carex vésiculeux	Blister sedge	Cyperaceae	51
<i>Eleocharis acicularis</i>	Éléocharide aciculaire	Needle spike-rush	Cyperaceae	51
<i>Eriophorum brachyantherum</i>	Linaigrette à anthères courtes	Closed-sheath cotton-grass	Cyperaceae	51
<i>Eriophorum russeolum</i> subsp. <i>russeolum</i>	Linaigrette roussâtre	Russet cotton-grass	Cyperaceae	51
<i>Eriophorum vaginatum</i>	Linaigrette à large gaine	Tussock cotton-grass	Cyperaceae	51
<i>Eriophorum virginicum</i>	Linaigrette de Virginie	Tawny cottongrass	Cyperaceae	
<i>Eriophorum viridicarinaratum</i>	Linaigrette verte	Thinleaf cotton-sedge	Cyperaceae	51
<i>Scirpus atrocinctus</i>	Scirpe à ceinture noire	Blackgirdle bulrush	Cyperaceae	51
<i>Scirpus microcarpus</i>	Scirpe à nœuds rouges	Panicled bulrush	Cyperaceae	51
<i>Trichophorum alpinum</i>	Trichophore des Alpes	Alpine clubrush	Cyperaceae	51
<i>Trichophorum cespitosum</i>	Trichophore cespiteux	Tufted clubrush	Cyperaceae	51
<i>Agrostis mertensii</i>	Agrostide de Mertens	Northern bentgrass	Poaceae	52
<i>Agrostis scabra</i>	Agrostide scabre	Rough bentgrass	Poaceae	52
<i>Bromus ciliatus</i>	Brome cilié	Fringed brome	Poaceae	52
<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	Calamagrostide du Canada	Bluejoint	Poaceae	52
<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>langsдорffii</i>	Calamagrostide de Langsdorff	Bluejoint	Poaceae	52
<i>Cinna latifolia</i>	Cinna à larges feuilles	Drooping woodreed	Poaceae	52
<i>Danthonia intermedia</i> subsp. <i>intermedia</i>	Danthonie intermédiaire	Timber oatgrass	Poaceae	52

Annexe J.26. Liste des taxons vasculaires, des bryophytes et des lichens répertoriés dans la zone d'étude (suite)

Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Famille	Ordre phylogénétique selon APGILL
Plantes vasculaires (suite)				
<i>Deschampsia flexuosa</i>	Deschampsie flexueuse	Northern interrupted club-moss	Poaceae	52
<i>Elymus trachycaulus</i> subsp. <i>trachycaulus</i>	Élyme à chaumes rudes	Slender wheatgrass	Poaceae	52
<i>Glyceria borealis</i>	Glycérie boréale	Boreal glyceria	Poaceae	52
<i>Glyceria striata</i>	Glycérie striée	Ridged glyceria	Poaceae	52
<i>Muhlenbergia uniflora</i>	Muhlenbergie uniflore	Late-flowering muhly	Poaceae	52
<i>Piptatheropsis canadensis</i>	Oryzopsis du Canada	Canada ricegrass	Poaceae	52
<i>Piptatheropsis pungens</i>	Oryzopsis piquant	Slender ricegrass	Poaceae	52
<i>Poa pratensis</i> s.l.	Pâturin des prés	Kentucky bluegrass	Poaceae	52
<i>Schizachne purpurascens</i>	Schizachné pourpré	False melic	Poaceae	52
<i>Torreyochloa pallida</i> ssp. <i>fernaldii</i>	Glycérie de Fernald	Fernald's false mannagrass	Poaceae	52
<i>Vahlodea atropurpurea</i>	Deschampsie pourpre	Mountain hairgrass	Poaceae	52
<i>Potamogeton alpinus</i>	Potamot alpin	Alpine pondweed	Potamogetonaceae	
<i>Actaea rubra</i> subsp. <i>rubra</i>	Actée rouge	Red baneberry	Ranunculaceae	59
<i>Coptidium lapponicum</i>	Renoncule de Laponie	Lapland buttercup	Ranunculaceae	59
<i>Coptis trifolia</i>	Savoyane	Goldthread	Ranunculaceae	59
<i>Ribes glandulosum</i>	Gadellier glanduleux	Skunk currant	Grossulariaceae	66
<i>Ribes hirtellum</i>	Groseiller hérissé	Swamp gooseberry	Grossulariaceae	66
<i>Ribes lacustre</i>	Gadellier lacustre	Bristly black currant	Grossulariaceae	66
<i>Ribes triste</i>	Gadellier amer	Red currant	Grossulariaceae	66
<i>Mitella nuda</i>	Mitrelle nue	Naked miterwort	Saxifragaceae	67
<i>Viola blanda</i>	Violette agréable	sweet white violet	Violaceae	71
<i>Viola labradorica</i>	Violette du Labrador	Labrador violet	Violaceae	71
<i>Viola macloskeyi</i>	Violette pâle	Small white violet	Violaceae	71
<i>Viola renifolia</i>	Violette réniforme	White violet	Violaceae	71
<i>Populus balsamifera</i>	Peuplier baumier	Balsam poplar	Salicaceae	72
<i>Populus tremuloides</i>	Peuplier faux-tremble	Quaking aspen	Salicaceae	72
<i>Salix arctophila</i>	Saule arctophile	Northern willow	Salicaceae	72
<i>Salix argyrocarpa</i>	Saule à fruits argentés	Labrador willow	Salicaceae	72
<i>Salix bebbiana</i>	Saule de Bebb	Bebb's willow	Salicaceae	72
<i>Salix discolor</i>	Saule discoloré	Pussy willow	Salicaceae	72
<i>Salix humilis</i> var. <i>humilis</i>	Saule humble	Prairie willow	Salicaceae	72

Annexe J.26. Liste des taxons vasculaires, des bryophytes et des lichens répertoriés dans la zone d'étude (suite)

Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Famille	Ordre phylogénétique selon APGILL
Plantes vasculaires (suite)				
<i>Salix pedicellaris</i>	Saule pédicellé	Bog willow	Salicaceae	72
<i>Salix pellita</i>	Saule satiné	Silky willow	Salicaceae	72
<i>Salix planifolia</i>	Saule à feuilles planes	Tea-leaved willow	Salicaceae	72
<i>Salix pyrifolia</i>	Saule à feuilles de poirier	Balsam willow	Salicaceae	72
<i>Salix uva-ursi</i>	Saule raison-d'ours	Bearberry willow	Salicaceae	72
<i>Streptopus amplexifolius</i>	Streptope à feuilles embrassantes	Clasping-leaved twisted-stalk	Colchicaceae	
<i>Amelanchier bartramiana</i>	Amélanchier de Bartram	Oblongfruit serviceberry	Rosaceae	80
<i>Comarum palustre</i>	Comaret des marais	Purple marshlocks	Rosaceae	80
<i>Dasiphora fruticosa</i>	Potentille frutescente	Shrubby cinquefoil	Rosaceae	
<i>Fragaria virginiana</i> subsp. <i>glauca</i>	Fraisier glauque	Virginia strawberry	Rosaceae	80
<i>Prunus pennsylvanica</i>	Cerisier de Pennsylvanie	Pin cherry	Rosaceae	
<i>Rubus x paracaulis</i>	Ronce pubescente à tige courtes	Short-shoot dwarf raspberry	Rosaceae	80
<i>Rubus arcticus</i> subsp. <i>acaulis</i>	Ronce acaule	Dwarf raspberry	Rosaceae	80
<i>Rubus chamaemorus</i>	Chicouté	Cloudberry	Rosaceae	80
<i>Rubus idaeus</i> subsp. <i>strigosus</i>	Framboisier sauvage	Grayleaf red raspberry	Rosaceae	80
<i>Rubus pubescens</i>	Ronce pubescente	Dwarf red blackberry	Rosaceae	80
<i>Sanguisorba canadensis</i>	Sanguisorbe du Canada	Canadian burnet	Rosaceae	80
<i>Sibbaldia tridentata</i>	Potentille tridentée	Shrubby fivefingers	Rosaceae	80
<i>Sorbus decora</i>	Sorbier plaisant	Northern mountain ash	Rosaceae	80
<i>Myrica gale</i>	Myrique baumier	Sweet gale	Myricaceae	89
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	Aulne rugueux	Speckled alder	Betulaceae	91
<i>Alnus viridis</i> subsp. <i>crispa</i>	Aulne crispé	American green alder	Betulaceae	91
<i>Betula cordifolia</i>	Bouleau à feuilles cordées	Heartleaf birch	Betulaceae	91
<i>Betula glandulosa</i>	Bouleau glanduleux	Resin birch	Betulaceae	91
<i>Betula michauxii</i>	Bouleau de Michaux	Newfoundland dwarf birch	Betulaceae	91
<i>Betula minor</i>	Bouleau mineur	Dwarf white birch	Betulaceae	91
<i>Chamerion angustifolium</i> subsp. <i>angustifolium</i>	Épilobe à feuilles étroites	Fireweed	Onagraceae	93
<i>Epilobium ciliatum</i> ssp. <i>ciliatum</i> var. <i>ciliatum</i>	Épilobe cilié	Northern willowherb	Onagraceae	93
<i>Epilobium ciliatum</i> subsp. <i>glandulosum</i>	Épilobe glanduleux	Fringed willowherb	Onagraceae	93

Annexe J.26. Liste des taxons vasculaires, des bryophytes et des lichens répertoriés dans la zone d'étude (suite)

Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Famille	Ordre phylogénétique selon APGILL
Plantes vasculaires (suite)				
<i>Epilobium hornemannii</i> subsp. <i>Hornemannii</i>	Épilobe de hornemann	Hornemann's willowherb	Onagraceae	93
<i>Epilobium palustre</i>	Épilobe palustre	Marsh willowherb	Onagraceae	93
<i>Geocaldon lividum</i>	Comandre livide	False toadflax	Santalaceae	108
<i>Drosera anglica</i>	Droséra d'angleterre	English sundew	Droseraceae	109
<i>Drosera intermedia</i>	Droséra intermédiaire	Spoonleaf sundew	Droseraceae	109
<i>Drosera rotundifolia</i>	Droséra à feuilles rondes	Roundleaf sundew	Droseraceae	109
<i>Bistorta vivipara</i>	Renouée vivipare	Alpine bistort	Polygonaceae	111
<i>Rumex crispus</i>	Patience crépu	Curly dock	Polygonaceae	111
<i>Minuartia groenlandica</i>	Minuartie du groenland	Greenland stitchwort	Caryophyllaceae	112
<i>Stellaria borealis</i> subsp. <i>Borealis</i>	Stellaire boréale	Boreal starwort	Caryophyllaceae	112
<i>Cornus canadensis</i>	Quatre-temps	Bunchberry	Cornaceae	119
<i>Trientalis borealis</i>	Trientale boréale	Starflower	Primulaceae	124
<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>Latifolia</i>	Andromède glauque	Glaucous-leaved bog rosemary	Ericaceae	128
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Raisin d'ours	Common bearberry	Ericaceae	128
<i>Arctous alpina</i>	Busserole alpine	Alpine bearberry	Ericaceae	128
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	Cassandre caliculé	Leatherleaf	Ericaceae	128
<i>Empetrum atropurpureum</i>	Camarine noire-pourprée	Purple crowberry	Ericaceae	128
<i>Empetrum nigrum</i> subsp. <i>Nigrum</i>	Camarine noire	Black crowberry	Ericaceae	128
<i>Epigaea repens</i>	Épigée rampante	Trailing arbutus	Ericaceae	128
<i>Gaultheria hispidula</i>	Petit thé	Creeping snowberry	Ericaceae	128
<i>Kalmia polifolia</i>	Kalmia à feuilles d'andromède	Bog laurel	Ericaceae	128
<i>Moneses uniflora</i>	Monésès uniflore	Single delight	Ericaceae	128
<i>Pyrola minor</i>	Pyrole mineure	Lesser pyrola	Ericaceae	
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	Thé du labrador	Common labrador tea	Ericaceae	128
<i>Vaccinium angustifolium</i>	Bleuet à feuilles étroites	Early lowbush blueberry	Ericaceae	128
<i>Vaccinium boreale</i>	Bleuet boréal	Northern blueberry	Ericaceae	128
<i>Vaccinium caespitosum</i>	Airelle gazonnante	Dwarf bilberry	Ericaceae	128
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	Bleuet fausse-myrtille	Velvet-leaved blueberry	Ericaceae	
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	Canneberge commune	Small cranberry	Ericaceae	128
<i>Vaccinium uliginosum</i>	Airelle des marécages	Alpine bilberry	Ericaceae	128
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Airelle rouge	Mountain cranberry	Ericaceae	128

Annexe J.26. Liste des taxons vasculaires, des bryophytes et des lichens répertoriés dans la zone d'étude (suite)

Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Famille	Ordre phylogénétique selon APGILL
Plantes vasculaires (suite)				
<i>Galium labradoricum</i>	Gaillet du Labrador	Northern bog bedstraw	Rubiaceae	130
<i>Galium trifidum</i> subsp. <i>trifidum</i>	Gaillet trifide	Threepetal bedstraw	Rubiaceae	130
<i>Galium triflorum</i>	Gaillet à trois fleurs	Fragrant bedstraw	Rubiaceae	130
<i>Callitriche palustris</i>	Callitriche des marais	Vernal water-starwort	Plantaginaceae	134
<i>Hippuris vulgaris</i>	Hippuride vulgaire	Common mare's-tail	Plantaginaceae	134
<i>Castilleja septentrionalis</i>	Castilléjie septentrionale	Labrador Indian paintbrush	Orobanchaceae	139
<i>Rhinanthus minor</i> ssp <i>groenlandicus</i>	Rhinanthe du Groenland	Greenland yellow rattle	Orobanchaceae	139
<i>Utricularia cornuta</i>	Utriculaire cornue	Horned bladderwort	Lentibulariaceae	144
<i>Utricularia intermedia</i>	Utriculaire intermédiaire	Flatleaf bladderwort	Lentibulariaceae	144
<i>Utricularia minor</i>	Utriculaire mineure	Lesser bladderwort	Lentibulariaceae	144
<i>Utricularia vulgaris</i> ssp <i>macrorhiza</i>	Utricularia à longues racines	Greater bladderwort	Lentibulariaceae	
<i>Menyanthes trifoliata</i>	Trèfle d'eau	Bog buckbean	Menyanthaceae	149
<i>Eurybia radula</i>	Aster rude	Low rough aster	Asteraceae	150
<i>Euthamia graminifolia</i>	Verge d'or à feuilles de graminée	Grass-leaved goldenrod	Asteraceae	150
<i>Oclemena nemoralis</i>	Aster des tourbières	Bog aster	Asteraceae	
<i>Packera aurea</i>	Séneçon doré	Golden ragwort	Asteraceae	150
<i>Petasites frigidus</i> var. <i>palmatus</i>	Pétasite palmé	Palmate coltsfoot	Asteraceae	150
<i>Solidago macrophylla</i>	Verge d'or à grandes feuilles	Large-leaved goldenrod	Asteraceae	150
<i>Solidago uliginosa</i>	Verge d'or des marais	Bog goldenrod	Asteraceae	150
<i>Symphotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>	Aster ponceau	Purplestem aster	Asteraceae	150
<i>Taraxacum lapponicum</i>	Pissenlit de Laponie	Lapland dandelion	Asteraceae	150
<i>Viburnum edule</i>	Viorne comestible	Squashberry	Adoxaceae	153
<i>Lonicera villosa</i>	Chèvrefeuille velu	Mountain fly honeysuckle	Caprifoliaceae	155
<i>Linnaea borealis</i> subsp. <i>borealis</i>	Linnée boréale	Twinflower	Linnaeaceae	156
<i>Bryophytes et lichens</i>				
<i>Arctoparmelia centrifuga</i>		Arctoparmelia lichen	Parmeliaceae	0
<i>Aulacomnium palustre</i>		Bog bead-moss	Aulacomniaceae	0
<i>Campylium stellatum</i>		Yellow starry feather-moss	Amblystegiaceae	0

Annexe J.26. Liste des taxons vasculaires, des bryophytes et des lichens répertoriés dans la zone d'étude (suite)

Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Famille	Ordre phylogénétique selon APGILL
Bryophytes et lichens (suite)				
<i>Cetraria</i>		Cetraria lichen	Parmeliaceae	0
<i>Cetraria islandica</i>		Island cetraria lichen	Parmeliaceae	0
<i>Cladina mitis</i>	Cladine douce	Green reindeer lichen	Cladoniaceae	0
<i>Cladina rangiferina</i>	Cladine rangifère	Grey reindeer lichen	Cladoniaceae	0
<i>Cladina stellaris</i>	Cladine étoilée	Star reindeer lichen	Cladoniaceae	0
<i>Cladopodiella fluitans</i>		Bog notchwort	Cephaloziaceae	0
<i>Dicranum undulatum</i>		Undulate fork-moss	Dicranaceae	0
<i>Flavocetraria</i>		Flavocetraria lichen	Parmeliaceae	0
<i>Hylocomium splendens</i>	Hypne éclatante	Glittering wood-moss	Hylocomiaceae	0
<i>Nephroma arcticum</i>		Arctic kidney lichen	Nephromataceae	0
<i>Peltigera leucophlebia</i>		Felt lichen	Peltigeraceae	0
<i>Pleurozium schreberi</i>	Hypne de Schreber	Red-stemmed feather-moss	Hylocomiaceae	0
<i>Polytrichum</i>		Polytrichum moss	Polytrichaceae	0
<i>Polytrichum commune</i>	Polytric commun	Common haircap	Polytrichaceae	0
<i>Polytrichum juniperinum</i>		Juniper haircap	Polytrichaceae	0
<i>Polytrichum strictum</i>		Strict haircap	Polytrichaceae	0
<i>Ptilidium ciliare</i>		Ciliated fringwort	Ptilidiaceae	0
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	Hypne plumeuse	Ostrich-plume feather-moss	Hypnaceae	0
<i>Racomitrium heterostichum</i>		Bristly fringe-moss	Grimmiaceae	0
<i>Rhizocarpon geographicum</i>		world map lichen	Rhizocarpaceae	0
<i>Scorpidium scorpioides</i>		Hooked scorpion-moss	Amblystegiaceae	0
<i>Sphagnum angustifolium</i>		Fine bog-moss	Sphagnaceae	0
<i>Sphagnum capillifolium</i>		Acute-leaved bog-moss	Sphagnaceae	0
<i>Sphagnum compactum</i>		Compact bog-moss	Sphagnaceae	0
<i>Sphagnum cuspidatum</i>		Feathery bog-moss	Sphagnaceae	0
<i>Sphagnum fuscum</i>	Sphaigne brune	Rusty bog-moss	Sphagnaceae	0
<i>Sphagnum lindbergii</i>		Lindberg's bog-moss	Sphagnaceae	0
<i>Sphagnum magellanicum</i>		Magellanic bog-moss	Sphagnaceae	0
<i>Sphagnum palustre</i>		Blunt-leaved bog-moss	Sphagnaceae	0
<i>Sphagnum papillosum</i>		Papillose bog-moss	Sphagnaceae	0
<i>Sphagnum pulchrum</i>		Golden bog-moss	Sphagnaceae	0
<i>Sphagnum rubellum</i>		Red bog-moss	Sphagnaceae	0

Annexe J.26. Liste des taxons vasculaires, des bryophytes et des lichens répertoriés dans la zone d'étude (suite)

Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Famille	Ordre phylogénétique selon APGILL
Bryophytes et lichens (suite)				
<i>Sphagnum tenellum</i>		Soft bog-moss	Sphagnaceae	0
<i>Sphagnum warnstorffii</i>		Warnstorf's bog-moss	Sphagnaceae	0
<i>Stereocaulon</i>		Snow lichen	Stereocaulaceae	0
<i>Tomentypnum nitens</i>		Woolly feather-moss	Brachytheciaceae	0
<i>Umbilicaria</i>		Navel lichen	Umbilicariaceae	0

ANNEXE J-27

**LISTE DES TAXONS VASCULAIRES, DES
BRYOPHYTES ET LICHENS POTENTIELLEMENT
PRÉSENTS DANS LA ZONE D'ÉTUDE**

Annexe J.27. Liste des taxons vasculaires, des bryophytes et lichens potentiellement présents dans la zone d'étude

Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Famille	Ordre phylogénique selon APGILL
Plantes vasculaires				
<i>Dendrolycopodium dendroideum</i>	Lycopode dendroïde	Tree groundpine	Lycopodiaceae	1
<i>Diphasiastrum alpinum</i>	Lycopode alpin	Alpine club-moss	Lycopodiaceae	1
<i>Huperzia selago</i>	Lycopode sélagine	Northern fir-moss	Lycopodiaceae	1
<i>Lycopodiella inundata</i>	Lycopode inondé	Northern bog club-moss	Lycopodiaceae	1
<i>Isoetes lacustris</i>	Isoète lacustre	Lake quillwort	Isoëtaceae	2
<i>Equisetum hyemale</i> subsp. <i>affine</i>	Prêle d'hiver	Scouring rush	Equisetaceae	4
<i>Equisetum variegatum</i> subsp. <i>variegatum</i>	Prêle panachée	Variegated scouring rush	Equisetaceae	4
<i>Equisetum scirpoides</i>	Prêle faux-scirpe	Dwarf scouring rush	Equisetaceae	
<i>Botrychium lunaria</i>	Botryche lunaire	Common moonwort	Ophioglossaceae	
<i>Sceptridium multifidum</i>	Botryche à feuille couchée	Leather grapefern	Ophioglossaceae	5
<i>Cystopteris fragilis</i>	Cystoptère fragile	Brittle fern	Cystopteridaceae	10
<i>Cystopteris montana</i>	Cystoptère des montagnes	Mountain bladder fern	Cystopteridaceae	
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	Gymnocarpe de Robert	Limestone oak fern	Cystopteridaceae	
<i>Parathelypteris noveboracensis</i>	Thélyptéride de New York	New York fern	Thelypteridaceae	12
<i>Woodsia glabella</i>	Woodsie glabre	Smooth cliff fern	Woodsiaceae	13
<i>Woodsia ilvensis</i>	Woodsie de l'île d'Elbe	Rusty cliff fern	Woodsiaceae	13
<i>Pinus banksiana</i>	Pin gris	Jack pine	Pinaceae	20
<i>Tofieldia pusilla</i>	Tofieldie naine	Scotch false asphodel	Tofieldiaceae	29
<i>Triantha glutinosa</i>	Tofieldie glutineuse	Sticky false asphodel	Tofieldiaceae	29
<i>Triglochin maritima</i>	Troscart maritime	Seaside arrow-grass	Juncaginaceae	34
<i>Triglochin palustris</i>	Troscart des marais	Marsh arrow-grass	Juncaginaceae	34
<i>Potamogeton amplifolius</i>	Potamot à grandes feuilles	Broad-leaved pondweed	Potamogetonaceae	
<i>Potamogeton gramineus</i>	Potamot à feuilles de graminées	Variableleaf pondweed	Potamogetonaceae	37
<i>Potamogeton praelongus</i>	Potamot à longs pédoncules	White-stemmed pondweed	Potamogetonaceae	37
<i>Stuckenia filiformis</i> subsp. <i>alpina</i>	Potamot filiforme alpin	Fineleaf pondweed	Potamogetonaceae	37
<i>Cypripedium parviflorum</i> var. <i>pubescens</i>	Cypripède pubescent	Greater yellow lady's-slipper	Orchidaceae	42
<i>Platanthera obtusata</i>	Platanthère à feuilles obtuses	Bluntleaved orchid	Orchidaceae	42
<i>Iris versicolor</i>	Iris versicolore	Blue flag	Iridaceae	43

Annexe J.27. Liste des taxons vasculaires, des bryophytes et lichens potentiellement présents dans la zone d'étude (suite)

Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Famille	Ordre phylogénique selon APGILL
Plantes vasculaires (suite)				
<i>Sisyrinchium montanum</i> var. <i>montanum</i>	Bermudienne montagnarde	Strict blue-eyed grass	Iridaceae	43
<i>Allium schoenoprasum</i> subsp. <i>sibiricum</i>	Ciboulette de Sibérie	Wild chives	Amaryllidaceae	45
<i>Eriocaulon aquaticum</i>	Ériocaulon aquatique	Sevenangle pipewort	Eriocaulaceae	48
<i>Juncus arcticus</i> var. <i>balticus</i>	Jonc de la Baltique	Baltic rush	Juncaceae	50
<i>Juncus bufonius</i>	Jonc des crapaux	Toad rush	Juncaceae	50
<i>Juncus tenuis</i>	Jonc grêle	Path rush	Juncaceae	50
<i>Juncus triglumis</i> var. <i>albescens</i>	Jonc blanchâtre	Northern white rush	Juncaceae	50
<i>Luzula confusa</i>	Luzule trompeuse	Northern wood rush	Juncaceae	50
<i>Luzula pallescens</i>	Luzule pâle	Eurasian wood rush	Juncaceae	50
<i>Carex aquatilis</i> var. <i>aquatilis</i>	Carex aquatique	Water sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex arcta</i>	Carex dru	Northern cluster sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex arctogena</i>	Carex arctogène	Alpine capitate sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex argyrantha</i>	Carex argenté	Silvery-flowered sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex buxbaumii</i>	Carex de Buxbaum	Buxbaum's sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex capillaris</i>	Carex capillaire	Hairlike sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex castanea</i>	Carex châtain	Chestnut sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex concinna</i>	Carex élégant	Northern elegant sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex crawfordii</i>	Carex de Crawford	Crawford's sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex diandra</i>	Carex diandre	Lesser paniced sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex eburnea</i>	Carex ivoirin	Bristeleaf sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex flava</i>	Carex jaune	Yellow sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex foenea</i>	Carex fourrager	Bronze sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex glacialis</i>	Carex des glaces	Glacial sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex heleonastes</i>	Carex des tourbières	Hudson Bay sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex interior</i>	Carex continental	Inland sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex lasiocarpa</i>	Carex à fruits tomenteux	Woollyfruit sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex scirpoidea</i> subsp. <i>scirpoidea</i>	Carex faux-scirpe	Northern singlespike sedge	Cyperaceae	51
<i>Carex viridula</i> subsp. <i>viridula</i>	Carex verdâtre	Little green sedge	Cyperaceae	51
<i>Eleocharis quinqueflora</i>	Éléocharide à cinq fleurs	Few-flowered spike-rush	Cyperaceae	51

Annexe J.27. Liste des taxons vasculaires, des bryophytes et lichens potentiellement présents dans la zone d'étude (suite)

Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Famille	Ordre phylogénique selon APGILL
Plantes vasculaires (suite)				
<i>Eriophorum angustifolium</i> subsp. <i>angustifolium</i>	Linaigrette à feuilles étroites	Tall cotton-grass	Cyperaceae	51
<i>Eriophorum callitrix</i>	Linaigrette à belle crinière	Arctic cotton-grass	Cyperaceae	51
<i>Eriophorum chamissonis</i>	Linaigrette de Chamisso	Russet (Rusty) cotton-grass	Cyperaceae	51
<i>Eriophorum gracile</i>	Linaigrette grêle	Slender cotton-grass	Cyperaceae	51
<i>Eriophorum scheuchzeri</i> subsp. <i>scheuchzeri</i>	Linaigrette de Scheuchzeur	White cotton-grass	Cyperaceae	51
<i>Rhynchospora alba</i>	Rhynchospore blanc	White beaksedge	Cyperaceae	51
<i>Agrostis capillaris</i>	Agrostide fine	Browntop	Poaceae	52
<i>Agrostis gigantea</i>	Agrostide blanche	Redtop	Poaceae	52
<i>Agrostis stolonifera</i>	Agrostide stolonifère	Creeping bentgrass	Poaceae	52
<i>Alopecurus pratensis</i>	Vulpin des prés	Meadow foxtail	Poaceae	52
<i>Anthoxanthum nitens</i> subsp. <i>nitens</i>	Hiéochloé odorante	Vanilla sweetgrass	Poaceae	52
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Flouve odorante	Sweet vernalgrass	Poaceae	52
<i>Calamagrostis stricta</i> subsp. <i>inexpansa</i>	Calamagrostide contractée	Northern reedgrass	Poaceae	52
<i>Danthonia spicata</i>	Danthonie à épi	poverty oatgrass	Poaceae	52
<i>Elymus repens</i>	Chiendent rampant	Quackgrass	Poaceae	52
<i>Festuca prolifera</i> var. <i>prolifera</i>	Fétuque prolifère	Proliferous fescue	Poaceae	52
<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>rubra</i>	Fétuque rouge	Red fescue	Poaceae	52
<i>Hordeum jubatum</i> subsp. <i>jubatum</i>	Orge queue-d'écureuil	Foxtail barley	Poaceae	52
<i>Leymus mollis</i> subsp. <i>mollis</i>	Élyme des sables d'Amérique	American dunegrass	Poaceae	52
<i>Muhlenbergia glomerata</i>	Muhlenbergie agglomérée	Spiked muhly	Poaceae	52
<i>Phalaris arundinacea</i>	Alpiste roseau	Reed canarygrass	Poaceae	52
<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>pratense</i>	Phléole des prés	Timothy	Poaceae	52
<i>Poa alpina</i> subsp. <i>alpina</i>	Pâturin alpin	Alpine bluegrass	Poaceae	52
<i>Poa annua</i>	Pâturin annuel	Annual bluegrass	Poaceae	52
<i>Poa compressa</i>	Pâturin comprimé	Canada bluegrass	Poaceae	52
<i>Poa glauca</i> subsp. <i>glauca</i>	Pâturin glauque	Glaucous bluegrass	Poaceae	52
<i>Poa palustris</i>	Pâturin des marais	Fowl bluegrass	Poaceae	52

Annexe J.27. Liste des taxons vasculaires, des bryophytes et lichens potentiellement présents dans la zone d'étude (suite)

Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Famille	Ordre phylogénique selon APGILL
Plantes vasculaires (suite)				
<i>Poa pratensis</i> subsp. <i>alpigena</i>	Pâturin alpigène	Alpigene bluegrass	Poaceae	52
<i>Trisetum spicatum</i>	Trisète à épi	Spike trisetum	Poaceae	52
<i>Anemone parviflora</i>	Anémone à petites fleurs	Small-flowered anemone	Ranunculaceae	59
<i>Caltha palustris</i>	Populage des marais	Cowslip	Ranunculaceae	59
<i>Ranunculus abortivus</i>	Renoncule abortive	Littleleaf buttercup	Ranunculaceae	59
<i>Ranunculus acris</i>	Renoncule âcre	Tall buttercup	Ranunculaceae	59
<i>Ranunculus aquatilis</i> var. <i>diffusus</i>	Renoncule à long bec	White water crowfoot	Ranunculaceae	59
<i>Ranunculus flammula</i> var. <i>reptans</i>	Renoncule radicante	Creeping spearwort	Ranunculaceae	59
<i>Thalictrum pubescens</i>	Pigamon pubescent	King-of-the-meadow	Ranunculaceae	59
<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	Myriophylle à fleurs alternes	Alternateflower watermilfoil	Haloragaceae	65
<i>Myriophyllum farwellii</i>	Myriophylle de Farwell	Farwell's watermilfoil	Haloragaceae	65
<i>Saxifraga aizoides</i>	Saxifrage jaune	Yellow mountain saxifrage	Saxifragaceae	67
<i>Saxifraga oppositifolia</i> subsp. <i>oppositifolia</i>	Saxifrage à feuilles opposées	Purple mountain saxifrage	Saxifragaceae	67
<i>Saxifraga paniculata</i> subsp. <i>neogaea</i>	Saxifrage paniculée	White Mountain saxifrage	Saxifragaceae	
<i>Parnassia kotzebuei</i>	Parnassie de Kotzebue	Kotzebue's grass of Parnassus	Celastraceae	69
<i>Parnassia palustris</i>	Parnassie des marais	Marsh-grass-of-Parnassus	Celastraceae	69
<i>Viola palustris</i>	Violette des marais	Marsh violet	Violaceae	71
<i>Salix vestita</i>	Saule pubescent	Hairy willow	Salicaceae	72
<i>Astragalus alpinus</i> var. <i>alpinus</i>	Astragale alpin	Alpine milkvetch	Fabaceae	78
<i>Hedysarum alpinum</i>	Sainfoin alpin	Alpine sweetvetch	Fabaceae	78
<i>Lotus corniculatus</i>	Lotier corniculé	Bird's-foot trefoil	Fabaceae	78
<i>Onobrychis viciifolia</i>	Sainfoin cultivé	Sainfoin	Fabaceae	78
<i>Trifolium aureum</i>	Trèfle doré	Golden clover	Fabaceae	78
<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle des prés	Red clover	Fabaceae	78
<i>Trifolium repens</i>	Trèfle blanc	White clover	Fabaceae	78
<i>Vicia cracca</i>	Vesce jargeau	Bird vetch	Fabaceae	78
<i>Argentina anserina</i>	Potentille ansérine	Silverweed cinquefoil	Rosaceae	80
<i>Aronia melanocarpa</i>	Aronie à fruits noirs	Black chokeberry	Rosaceae	80

Annexe J.27. Liste des taxons vasculaires, des bryophytes et lichens potentiellement présents dans la zone d'étude (suite)

Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Famille	Ordre phylogénique selon APGILL
Plantes vasculaires (suite)				
<i>Dryas integrifolia</i> subsp. <i>integrifolia</i>	Dryade à feuilles entières	Entireleaf mountain-avens	Rosaceae	80
<i>Geum rivale</i>	Benoîte des ruisseaux	Purple avens	Rosaceae	80
<i>Potentilla norvegica</i> subsp. <i>monspeliensis</i>	Potentille de Montpellier	Norwegian cinquefoil	Rosaceae	80
<i>Spiraea latifolia</i>	Spirée à larges feuilles	Broad-leaved meadowsweet	Rosaceae	
<i>Betula papyrifera</i>	Bouleau à papier	Paper birch	Betulaceae	91
<i>Betula pumila</i> var. <i>glandulifera</i>	Bouleau glandulifère	Northern bog birch	Betulaceae	91
<i>Chamerion latifolium</i>	Épilobes à feuilles larges	Dwarf fireweed	Onagraceae	93
<i>Circaea alpina</i> subsp. <i>alpina</i>	Circée alpine	Small enchanter's nightshade	Onagraceae	93
<i>Epilobium davuricum</i>	Épilobe de Daourie	Dahurian willowherb	Onagraceae	
<i>Epilobium lactiflorum</i>	Épilobe à fleurs blanches	Milkflower willowherb	Onagraceae	93
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Bourse-à-pasteur	Shepherd's purse	Brassicaceae	107
<i>Erysimum cheiranthoides</i> subsp. <i>cheiranthoides</i>	Vélar fausse-giroflée	Wormseed wallflower	Brassicaceae	107
<i>Erysimum cheiri</i>	Giroflée des murailles	Aegean wallflower	Brassicaceae	107
<i>Rorippa palustris</i> var. <i>fernaldiana</i>	Rorippe de Fernald	Fernald's yellowcress	Brassicaceae	107
<i>Sinapis arvensis</i>	Moutarde des champs	Charlock mustard	Brassicaceae	107
<i>Rumex acetosella</i>	Petite oseille	Sheep sorrel	Polygonaceae	111
<i>Rumex longifolius</i>	Patience à feuilles longues	Dooryard dock	Polygonaceae	111
<i>Arenaria humifusa</i>	Sabline rampante	Creeping sandwort	Caryophyllaceae	112
<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i>	Céraiste commun	Big chickweed	Caryophyllaceae	112
<i>Gypsophila elegans</i>	Gypsophile élégante	Showy baby's-breath	Caryophyllaceae	112
<i>Minuartia dawsonensis</i>	Minuartie de Dawson	Rock stitchwort	Caryophyllaceae	112
<i>Moehringia macrophylla</i>	Moehringie à grandes feuilles	Largeleaf sandwort	Caryophyllaceae	112
<i>Sagina procumbens</i>	Sagine couchée	Matted pearlwort	Caryophyllaceae	112
<i>Silene vulgaris</i>	Silène enflé	Bladder campion	Caryophyllaceae	112
<i>Stellaria graminea</i>	Stellaire à feuilles de graminée	Grasslike starwort	Caryophyllaceae	112
<i>Stellaria media</i>	Stellaire moyenne	Common chickweed	Caryophyllaceae	112
<i>Chenopodium album</i>	Chénopode blanc	Lamb's-quarters	Amaranthaceae	113
<i>Cornus stolonifera</i>	Cornouiller stolonifère	Redosier dogwood	Cornaceae	119

Annexe J.27. Liste des taxons vasculaires, des bryophytes et lichens potentiellement présents dans la zone d'étude (suite)

Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Famille	Ordre phylogénique selon APGILL
Plantes vasculaires (suite)				
<i>Primula mistassinica</i>	Primevère du lac Mistassini	Mistassini primrose	Primulaceae	124
<i>Diapensia lapponica</i> subsp. <i>lapponica</i>	Diapensie de Laponie	Pincushion plant	Diapensiaceae	125
<i>Kalmia angustifolia</i>	Kalmia à feuilles étroites	Sheep laurel	Ericaceae	128
<i>Kalmia procumbens</i>	Azalée des Alpes	Alpine azalea	Ericaceae	128
<i>Orthilia secunda</i>	Pyrole unilatérale	Sidebells wintergreen	Ericaceae	128
<i>Pyrola asarifolia</i>	Pyrole à feuilles d'asaret	Liverleaf wintergreen	Ericaceae	128
<i>Pyrola chlorantha</i>	Pyrole à fleurs verdâtres	Greenflowered wintergreen	Ericaceae	128
<i>Pyrola grandiflora</i>	Pyrole à grandes fleurs	Largeflowered wintergreen	Ericaceae	128
<i>Rhododendron canadense</i>	Rhododendron du Canada	Rhodora	Ericaceae	128
<i>Phacelia tanacetifolia</i>	Phacélie à feuilles de tanaïs	Tansy phacelia	Boraginaceae	129
<i>Plagiobothrys scouleri</i> var. <i>hispidulus</i>	Plagiobothryde hispide	Sleeping popcornflower	Boraginaceae	129
<i>Galium trifidum</i> subsp. <i>trifidum</i>	Gaillet trifide	Threepetal bedstraw	Rubiaceae	130
<i>Gentiana linearis</i>	Gentiane à feuilles linéaires	Narrowleaf gentian	Gentianaceae	131
<i>Plantago major</i>	Plantain majeur	Common plantain	Plantaginaceae	134
<i>Veronica peregrina</i> subsp. <i>xalapensis</i>	Véronique de Xalapa	Hairy purslane speedwell	Plantaginaceae	134
<i>Veronica serpyllifolia</i> subsp. <i>humifusa</i>	Véronique couchée	Brightblue speedwell	Plantaginaceae	134
<i>Euphrasia nemorosa</i>	Euphrase des bois	Common eyebright	Orobanchaceae	139
<i>Pinguicula vulgaris</i>	Grassette vulgaire	Common butterwort	Lentibulariaceae	144
<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille	Common yarrow	Asteraceae	150
<i>Anaphalis margaritacea</i>	Anaphale marguerite	Pearly everlasting	Asteraceae	150
<i>Arnica angustifolia</i> subsp. <i>angustifolia</i>	Arnica à feuilles étroites	Narrowleaf arnica	Asteraceae	
<i>Cirsium muticum</i>	Chardon mutique	Swamp thistle	Asteraceae	150
<i>Crepis tectorum</i>	Crépis des toits	Narrowleaf hawkbeard	Asteraceae	150
<i>Erigeron hyssopifolius</i>	Vergerette à feuille d'hysope	Hyssop-leaf fleabane	Asteraceae	150
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Marguerite blanche	Ox-eye daisy	Asteraceae	150
<i>Matricaria discoidea</i>	Matricaire odorante	Disc mayweed	Asteraceae	150

Annexe J.27. Liste des taxons vasculaires, des bryophytes et lichens potentiellement présents dans la zone d'étude (suite)

Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Famille	Ordre phylogénique selon APGILL
Plantes vasculaires (suite)				
<i>Omalotheca norvegica</i>	Gnaphale de Norvège	Norwegian Arctic-cudweed	Asteraceae	150
<i>Pilosella aurantiaca</i>	Épervière orangée	Orange hawkweed	Asteraceae	150
<i>Pilosella caespitosa</i>	Épervière des prés	Meadow hawkweed	Asteraceae	150
<i>Pilosella flagellaris</i>	Épervière à flagelles	Whiplash hawkweed	Asteraceae	150
<i>Pilosella officinarum</i>	Épervière piloselle	Mouse-ear hawkweed	Asteraceae	150
<i>Solidago multiradiata</i>	Verge d'or à rayons nombreux	Rocky Mountain goldenrod	Asteraceae	150
<i>Symphotrichum novi-belgii</i> var. <i>novi-belgii</i>	Aster de Nouvelle-Belgique	New York aster	Asteraceae	150
<i>Taraxacum ceratophorum</i>	Pissenlit tuberculé	Horned dandelion	Asteraceae	150
<i>Taraxacum officinale</i>	Pissenlit officinale	Common dandelion	Asteraceae	150
<i>Valeriana dioica</i> subsp. <i>sylvatica</i>	Valériane nordique	Marsh valerian	Valerianaceae	158
Bryophytes et lichens				
<i>Alectoria ochroleuca</i>	Alectoire blanc jaunâtre	Witch's hair lichen	Alectoriaceae	s/o
<i>Andreaea rupestris</i>	<i>Andreaea rupestris</i>	<i>Andreaea</i> moss	Andreaeaceae	s/o
<i>Bazzania trilobata</i>	Bazzanie trilobée	<i>Bazzania trilobata</i>	Lepidoziaceae	s/o
<i>Calliergon stramineum</i>	<i>Calliergon stramineum</i>	<i>Calliergon</i> moss	Amblystegiaceae	s/o
<i>Calliergon trifarium</i>	<i>Calliergon trifarium</i>	<i>Calliergon</i> moss	Amblystegiaceae	s/o
<i>Cetraria laevigata</i>	Cétraire lisse	<i>Cetraria</i> lichen	Parmeliaceae	s/o
<i>Cladina arbuscula</i>	<i>Cladina arbuscula</i>	Reindeer lichen	Cladoniaceae	
<i>Cladina stygia</i>	Cladonie du Styx	Reindeer lichen	Cladoniaceae	s/o
<i>Cladonia amaurocraea</i>	Cladonie pennée	Cup lichen	Cladoniaceae	s/o
<i>Cladonia borealis</i>	Cladonie boréale	Boreal cup lichen	Cladoniaceae	s/o
<i>Cladonia botrytes</i>	<i>Cladonia botrytes</i>	Cup lichen	Cladoniaceae	s/o
<i>Cladonia chlorophaea</i>	Cladonie vert foncé	Cup lichen	Cladoniaceae	s/o
<i>Cladonia cornuta</i>	Cladonie cornue	Cup lichen	Cladoniaceae	s/o
<i>Cladonia crispata</i>	Cladonie crispée	Cup lichen	Cladoniaceae	s/o
<i>Cladonia deformis</i>	Cladonie difforme	Deformed cup lichen	Cladoniaceae	s/o
<i>Cladonia fimbriata</i>	Cladonie frangée	Cup lichen	Cladoniaceae	s/o
<i>Cladonia gracilis</i>	Cladonie grêle	Cup lichen	Cladoniaceae	s/o
<i>Cladonia rei</i>	<i>Cladonia rei</i>	Cup lichen	Cladoniaceae	s/o

Annexe J.27. Liste des taxons vasculaires, des bryophytes et lichens potentiellement présents dans la zone d'étude (suite)

Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Famille	Ordre phylogénique selon APGILL
Bryophytes et lichens (suite)				
<i>Cladonia uncialis</i>	Cladonie à calices	Cup lichen	Cladoniaceae	s/o
<i>Climacium dendroides</i>	Climacie dendroïde	Tree-moss	Climaciaceae	s/o
<i>Dicranum acutifolium</i>	Dicranum acutifolium	Acuteleaf dicranum moss	Dicranaceae	s/o
<i>Dicranum fuscescens</i>	Dicranum fuscescens	Dicranum moss	Dicranaceae	s/o
<i>Dicranum polysetum</i>	Dicranum polysetum	Dicranum moss	Dicranaceae	s/o
<i>Flavocetraria cucullata</i>	Flavocétraire cucullée	Flavocetraria cucullata	Parmeliaceae	s/o
<i>Flavocetraria nivalis</i>	Flavocétraire nivéale	Flavocetraria nivalis	Parmeliaceae	s/o
<i>Melanelia hepaticum</i>	Mélanélie hépatique	Melanelia hepaticum	Parmeliaceae	s/o
<i>Mylia anomala</i>	Mylia anomala	Mylia anomala	Jungermanniaceae	s/o
<i>Peltigera aphthosa</i>	Peltigère aphteuse	Felt lichen	Peltigeraceae	s/o
<i>Peltigera canina</i>	Peltigère canine	Felt lichen	Peltigeraceae	s/o
<i>Peltigera elisabethae</i>	Peltigère concentrique	Elizabeth's felt lichen	Peltigeraceae	s/o
<i>Polytrichastrum alpinum</i>	Polytrichastrum alpinum	Alpine polytrichastrum moss	Polytrichaceae	s/o
<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	Ptilidium pulcherrimum	Ptilidium pulcherrimum	Ptilidiaceae	s/o
<i>Sanionia uncinata</i>	Sanionia uncinata	Sanionia moss	Amblystegiaceae	s/o
<i>Sphagnum austinii</i>	Sphagnum austinii	Austin's sphagnum	Sphagnaceae	s/o
<i>Sphagnum fallax</i>	Sphagnum fallax	Sphagnum	Sphagnaceae	s/o
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	Sphagnum girgensohnii	Girgensohn's sphagnum	Sphagnaceae	s/o
<i>Sphagnum lenense</i>	Sphagnum lenense	Sphagnum	Sphagnaceae	s/o
<i>Sphagnum majus</i>	Sphagnum majus	Sphagnum	Sphagnaceae	s/o
<i>Sphagnum nitidum</i>	Sphagnum nitidum	Sphagnum	Sphagnaceae	s/o
<i>Sphagnum platyphyllum</i>	Sphagnum platyphyllum	Sphagnum	Sphagnaceae	s/o
<i>Sphagnum riparium</i>	Sphagnum riparium	Streamside sphagnum	Sphagnaceae	s/o
<i>Sphagnum subsecundum</i>	Sphagnum subsecundum	Sphagnum	Sphagnaceae	s/o
<i>Sphagnum teres</i>	Sphagnum teres	Sphagnum	Sphagnaceae	s/o
<i>Stereocaulon paschale</i>	Stereocaulon paschale	Snow lichen	Stereocaulaceae	

ANNEXE J-28

**CARACTÉRISTIQUE DES MILIEUX HUMIDES
IMPACTÉS PAR INFRASTRUCTURES**

Annexe J.28. Caractéristique des milieux humides impactés par infrastructures

Catégorie d'infrastructure	Numéro de bloc	Numéro de milieu humide	Type de milieu humide	Type de lien hydrologique	Superficie impactée (ha)	Superficie totale (ha)
Bassin	63	368	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,89	0,89
Bassin	63	369	Tourbière ombrotrophe à mares	Permanent	1,35	1,35
Bassin	63	370	Marécage arbustif	Aucun	0,76	0,76
Bassin	63	371	Étang	Aucun	0,16	0,16
Bassin	66	380	Marécage arborescent riverain	Permanent	0,56	0,56
Bassin	66	381	Marécage arbustif riverain	Permanent	2,56	2,56
Bassin	66	382	Tourbière minérotrophe structurée	Aucun	0,30	0,30
Bassin	66	383	Marécage arbustif riverain	Permanent	1,11	1,11
Bassin	66	384	Tourbière ombrotrophe arbustive	Aucun	0,30	0,30
Bassin	68	387	Marécage arbustif	Permanent	1,04	1,04
Bassin	68	388	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent	0,53	0,53
Bassin	68	389	Marécage arbustif riverain	Permanent	0,27	0,27
Bassin	68	390	Marécage arborescent riverain	Permanent	0,71	0,71
Bassin	68	391	Marécage arborescent riverain	Permanent	0,62	0,62
Bassin	71	403	Marécage arborescent	Aucun	0,64	0,64
Bassin	71	404	Marécage arborescent	Aucun	0,94	0,94
Bassin	71	405	Tourbière minérotrophe riveraine	Intermittent	4,38	4,38
Bassin	71	406	Tourbière ombrotrophe boisée	Intermittent	0,42	0,42
Bassin	71	407	Étang	Intermittent	0,43	0,43
Bassin	71	408	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	1,14	1,14
Bassin	71	409	Tourbière minérotrophe riveraine	Aucun	0,001	0,001
Bassin	82	441	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent et Intermittent	1,43	1,43
Bassin	82	442	Tourbière ombrotrophe boisée	Intermittent	2,19	2,27
Bassin	94	505	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent	1,25	2,36
Bassin	94	545	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,28	0,33
Bassin	94	546	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,33	0,33
Bassin	114	604	Étang	Permanent	0,64	0,64
Bassin	114	605	Tourbière minérotrophe boisée	Permanent	1,47	1,47
Bassin	114	606	Marécage arborescent	Aucun	0,50	0,50
Bassin	114	608	Marécage arborescent	Permanent et Intermittent	0,29	5,27
Bassin	114	612	Tourbière ombrotrophe boisée	Permanent	2,14	2,14
Bassin	114	613	Marécage arbustif riverain	Permanent	4,77	4,77
Bassin	114	614	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent et Intermittent	0,95	1,13
Bassin	114	616	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent	3,63	3,63
Bassin	114	618	Marécage arbustif riverain	Permanent	5,28	5,28
Bassin	114	619	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	4,01	4,24
Bassin	114	620	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,12	2,30
Bassin	114	621	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent et Intermittent	3,02	3,02
Bassin	114	622	Tourbière minérotrophe structurée	Aucun	0,57	0,57
Bassin	114	623	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,55	0,67
Bassin	114	625	Tourbière ombrotrophe arbustive	Aucun	1,20	1,20
Bassin	114	626	Tourbière ombrotrophe arbustive	Aucun	0,43	0,43
Bassin	117	631	Marécage arbustif	Aucun	0,19	0,19
Bassin	117	634	Marécage arborescent riverain	Permanent et Intermittent	1,72	2,40
Bassin	117	637	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent	0,12	0,12
Bassin	117	638	Marécage arborescent	Permanent	1,06	1,06
Bassin	121	647	Tourbière minérotrophe riveraine	Aucun	0,31	0,31
Bassin	121	648	Tourbière minérotrophe riveraine	Aucun	< 0,01	< 0,01
Bassin	121	649	Tourbière minérotrophe riveraine	Aucun	< 0,01	< 0,01
Bassin	123	660	Marécage arbustif riverain	Aucun	0,22	0,23
Bassin	123	661	Marécage arbustif riverain	Aucun	0,001	0,001
Bassin	144	748	Marécage arborescent	Permanent	0,27	0,70
Bassin	144	753	Marécage arborescent	Intermittent	0,51	14,09
Bassin	144	754	Marécage arbustif riverain	Intermittent	0,22	0,22
Bassin	144	755	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent	1,53	1,53
Bassin	144	758	Tourbière minérotrophe structurée	Intermittent	0,51	0,51
Bassin	144	763	Tourbière ombrotrophe boisée	Permanent et Intermittent	1,70	1,70
Bassin	144	768	Tourbière ombrotrophe uniforme	Intermittent	0,20	0,69
Bassin	144	770	Tourbière minérotrophe riveraine	Aucun	< 0,01	< 0,01
Bassin	Isolé	1118	Marécage arbustif	Aucun	0,61	0,61
Bassin	Isolé	1178	Marécage arborescent riverain	Aucun	0,42	0,42
Bassin	Isolé	1182	Marécage arborescent	Intermittent	0,19	0,19
Bassin	Isolé	1188	Marécage arborescent	Permanent et Intermittent	0,36	4,63
Bassin	Isolé	1288	Marécage arbustif riverain	Aucun	0,03	0,03
Bassin	Isolé	1398	Tourbière minérotrophe riveraine	Aucun	0,12	0,12
Bassin	Isolé	1518	Tourbière minérotrophe structurée	Aucun	0,27	0,27
Bassin	Isolé	1662	Tourbière ombrotrophe boisée	Permanent	1,05	1,05
Bassin	Isolé	1666	Marécage arbustif	Intermittent	0,45	0,47

Annexe J.28. Caractéristique des milieux humides impactés par infrastructures (suite)

Catégorie d'infrastructure	Numéro de bloc	Numéro de milieu humide	Type de milieu humide	Type de lien hydrologique	Superficie impactée (ha)	Superficie totale (ha)
Bassin	Isolé	1669	Tourbière ombrotrophe boisée	Intermittent	1,76	2,08
Bassin	Isolé	1670	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,58	0,58
Bassin	Isolé	1672	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	1,61	1,79
Bassin	Isolé	1905	Tourbière ombrotrophe boisée	Intermittent	0,64	0,64
Bassin	Isolé	1906	Tourbière ombrotrophe arbustive	Aucun	0,13	0,13
Canal d'eau rouge proposé	114	608	Marécage arborescent	Permanent et Intermittent	0,33	5,27
Canal d'eau rouge proposé	114	609	Marécage arborescent	Intermittent	0,09	3,43
Canal d'eau rouge proposé	114	610	Marécage arborescent	Permanent et Intermittent	0,46	6,49
Canal d'eau rouge proposé	114	614	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent et Intermittent	0,05	1,13
Canal d'eau rouge proposé	114	615	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent et Intermittent	0,31	4,81
Canal d'eau rouge proposé	179	987	Marécage arbustif	Intermittent	0,14	1,59
Canal d'eau rouge proposé	Isolé	1127	Marécage arbustif	Permanent	< 0,01	0,29
Canal d'eau rouge proposé	Isolé	1204	Marécage arborescent	Intermittent	0,07	0,20
Canal d'eau rouge proposé	Isolé	1281	Marécage arbustif riverain	Permanent et Intermittent	0,02	4,98
Canal intercepteur proposé	114	607	Marécage arborescent	Aucun	0,05	3,14
Canal intercepteur proposé	114	608	Marécage arborescent	Permanent et Intermittent	0,16	5,27
Canal intercepteur proposé	114	609	Marécage arborescent	Intermittent	0,66	3,43
Canal intercepteur proposé	114	610	Marécage arborescent	Permanent et Intermittent	0,36	6,49
Canal intercepteur proposé	114	615	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent et Intermittent	0,57	4,81
Canal intercepteur proposé	114	620	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,11	2,30
Canal intercepteur proposé	114	624	Tourbière ombrotrophe arbustive	Aucun	0,09	0,69
Canal intercepteur proposé	132	715	Tourbière minérotrophe structurée	Permanent et Intermittent	0,19	5,17
Canal intercepteur proposé	136	724	Marécage arborescent	Intermittent	0,04	2,43
Canal intercepteur proposé	144	753	Marécage arborescent	Intermittent	0,10	14,09
Canal intercepteur proposé	Isolé	1206	Marécage arborescent	Intermittent	< 0,01	0,26
Canal intercepteur proposé	Isolé	1225	Marécage arborescent	Intermittent	0,05	0,66
Canal intercepteur proposé	Isolé	1523	Tourbière minérotrophe structurée	Permanent	0,06	1,32
Canal intercepteur proposé	Isolé	1554	Tourbière minérotrophe structurée	Aucun	0,33	0,47
Canal intercepteur proposé	Isolé	1824	Tourbière ombrotrophe à mares	Aucun	0,06	0,23
Canal intercepteur proposé	Isolé	1860	Tourbière ombrotrophe uniforme	Aucun	0,06	0,16
Canal intercepteur proposé	Isolé	1865	Tourbière ombrotrophe uniforme	Aucun	0,09	0,19
Chemin proposé	61	364	Tourbière minérotrophe riveraine	Intermittent	0,24	2,20
Chemin proposé	61	365	Marécage arbustif riverain	Permanent	0,03	0,07
Chemin proposé	94	547	Marécage arborescent riverain	Permanent et Intermittent	0,20	2,55
Chemin proposé	114	608	Marécage arborescent	Permanent et Intermittent	0,60	5,27
Chemin proposé	114	609	Marécage arborescent	Intermittent	0,26	3,43
Chemin proposé	114	610	Marécage arborescent	Permanent et Intermittent	0,78	6,49
Chemin proposé	114	615	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent et Intermittent	0,79	4,81
Chemin proposé	114	619	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,04	4,24
Chemin proposé	114	620	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,29	2,30
Chemin proposé	125	677	Marécage arborescent	Permanent et Intermittent	0,15	2,29
Chemin proposé	125	684	Tourbière ombrotrophe à mares	Permanent	0,06	1,18
Chemin proposé	125	695	Tourbière ombrotrophe boisée	Permanent	0,03	0,33
Chemin proposé	132	715	Tourbière minérotrophe structurée	Permanent et Intermittent	0,22	5,17
Chemin proposé	136	724	Marécage arborescent	Intermittent	0,14	2,43
Chemin proposé	136	725	Tourbière ombrotrophe boisée	Intermittent	0,12	2,42
Chemin proposé	141	737	Marécage arborescent	Permanent et Intermittent	0,15	2,84
Chemin proposé	141	741	Tourbière minérotrophe structurée	Permanent et Intermittent	0,00	1,85
Chemin proposé	179	998	Marécage arborescent	Intermittent	0,51	5,26
Chemin proposé	179	1019	Tourbière minérotrophe structurée	Aucun	0,18	1,35
Chemin proposé	179	1057	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent et Intermittent	0,21	8,44
Chemin proposé	180	1060	Tourbière ombrotrophe à mares	Aucun	0,10	0,64
Chemin proposé	180	1061	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,04	3,09
Chemin proposé	Isolé	1173	Marécage arborescent	Intermittent	0,18	5,67
Chemin proposé	Isolé	1247	Marécage arborescent	Aucun	0,03	2,96
Chemin proposé	Isolé	1533	Tourbière minérotrophe structurée	Intermittent	< 0,01	0,25
Chemin proposé	Isolé	1702	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,01	0,10
Chemin proposé	Isolé	1861	Tourbière ombrotrophe uniforme	Aucun	0,09	0,11
Chemin proposé	Isolé	1896	Tourbière minérotrophe riveraine	Intermittent	0,10	3,60
Chemin proposé	Isolé	1920	Tourbière minérotrophe riveraine	Aucun	0,10	1,16
Chemin proposé	Isolé	1924	Mare temporaire (kettle)	Aucun	0,02	0,03
Digue	94	505	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent	1,04	2,36
Digue	94	545	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,05	0,33
Digue	94	546	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,01	0,33
Digue	94	547	Marécage arborescent riverain	Permanent et Intermittent	0,06	2,55
Digue	130	710	Étang	Aucun	0,01	0,02
Digue	130	711	Marécage arbustif	Aucun	0,01	0,02
Digue	177	978	Tourbière ombrotrophe à mares	Aucun	0,24	0,24

Annexe J.28. Caractéristique des milieux humides impactés par infrastructures (suite)

Catégorie d'infrastructure	Numéro de bloc	Numéro de milieu humide	Type de milieu humide	Type de lien hydrologique	Superficie impactée (ha)	Superficie totale (ha)
Digue	177	979	Marécage arborescent	Aucun	0,89	1,01
Digue	179	985	Étang	Aucun	0,20	0,20
Digue	179	1001	Marécage arborescent riverain	Permanent et Intermittent	0,68	0,83
Digue	179	1003	Tourbière ombrotrophe boisée	Permanent	0,39	0,73
Digue	179	1018	Tourbière minérotrophe structurée	Permanent	0,34	4,83
Digue	179	1020	Tourbière minérotrophe riveraine	Intermittent	1,77	1,79
Digue	179	1021	Tourbière minérotrophe structurée	Permanent	0,09	4,11
Digue	179	1027	Tourbière ombrotrophe boisée	Permanent	2,24	3,85
Digue	179	1030	Tourbière minérotrophe boisée	Intermittent	< 0,01	1,71
Digue	179	1031	Marécage arbustif riverain	Permanent	< 0,01	0,85
Digue	179	1032	Marécage arborescent	Permanent	1,95	2,91
Digue	179	1050	Marécage arborescent riverain	Permanent et Intermittent	0,99	19,78
Digue	Isolé	1129	Marécage arbustif	Aucun	0,21	0,40
Digue	Isolé	1204	Marécage arborescent	Intermittent	0,11	0,20
Digue	Isolé	1281	Marécage arbustif riverain	Permanent et Intermittent	1,05	3,32
Digue	Isolé	1290	Marécage arbustif riverain	Permanent	0,17	1,11
Digue	Isolé	1396	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent	0,52	1,27
Digue	Isolé	1544	Tourbière minérotrophe structurée	Aucun	0,00	0,64
Digue	Isolé	1696	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,38	0,38
Digue	Isolé	1700	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,09	0,19
Digue	Isolé	1893	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,13	0,65
Digue	Isolé	1895	Tourbière ombrotrophe arbustive	Aucun	0,32	0,54
Digue	Isolé	1896	Tourbière minérotrophe riveraine	Intermittent	1,50	3,60
Digue	Isolé	1904	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,17	0,21
Drainage proposé	Isolé	1173	Marécage arborescent	Intermittent	0,06	5,67
Parc à résidus	106	582	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent	0,65	0,83
Parc à résidus	106	583	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,32	0,32
Parc à résidus	112	598	Étang	Intermittent	0,61	0,61
Parc à résidus	112	599	Tourbière minérotrophe riveraine	Aucun	0,39	0,39
Parc à résidus	112	600	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent et Intermittent	0,34	0,34
Parc à résidus	113	601	Marécage arborescent	Intermittent	0,67	0,67
Parc à résidus	113	602	Tourbière ombrotrophe boisée	Intermittent	0,36	0,36
Parc à résidus	113	603	Tourbière ombrotrophe uniforme	Intermittent	1,27	1,27
Parc à résidus	116	629	Tourbière minérotrophe structurée	Aucun	0,13	0,13
Parc à résidus	116	630	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,40	0,40
Parc à résidus	117	631	Marécage arbustif	Aucun	< 0,01	0,19
Parc à résidus	117	634	Marécage arborescent riverain	Permanent et Intermittent	0,16	2,40
Parc à résidus	119	643	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,40	0,40
Parc à résidus	119	644	Tourbière ombrotrophe uniforme	Intermittent	0,30	0,30
Parc à résidus	122	650	Marécage arborescent riverain	Permanent et Intermittent	0,33	0,49
Parc à résidus	122	651	Marécage arborescent riverain	Permanent et Intermittent	1,86	4,37
Parc à résidus	122	655	Tourbière ombrotrophe arbustive	Aucun	0,37	0,37
Parc à résidus	122	656	Marécage arbustif riverain	Permanent	0,27	0,27
Parc à résidus	122	658	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent	0,38	0,38
Parc à résidus	122	659	Marécage arbustif riverain	Intermittent	0,10	0,13
Parc à résidus	124	662	Marécage arborescent	Intermittent	0,05	1,00
Parc à résidus	125	671	Marécage arborescent	Permanent	0,08	0,46
Parc à résidus	125	672	Marécage arborescent	Intermittent	0,16	2,08
Parc à résidus	125	673	Marécage arborescent	Intermittent	0,87	2,06
Parc à résidus	125	674	Marécage arborescent	Permanent	0,59	0,59
Parc à résidus	125	675	Marécage arbustif	Permanent et Intermittent	0,05	1,62
Parc à résidus	125	676	Marécage arborescent	Permanent	0,01	0,25
Parc à résidus	125	679	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent et Intermittent	0,60	0,79
Parc à résidus	125	683	Tourbière minérotrophe structurée	Permanent et Intermittent	6,37	9,60
Parc à résidus	125	690	Tourbière ombrotrophe boisée	Permanent	< 0,01	0,58
Parc à résidus	125	691	Tourbière ombrotrophe boisée	Permanent	0,28	0,55
Parc à résidus	125	693	Tourbière ombrotrophe boisée	Permanent	0,52	0,52
Parc à résidus	125	694	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,45	0,88
Parc à résidus	126	701	Tourbière minérotrophe uniforme	Intermittent	1,18	1,27
Parc à résidus	130	710	Étang	Aucun	0,01	0,02
Parc à résidus	130	711	Marécage arbustif	Aucun	0,01	0,02
Parc à résidus	135	721	Marécage arbustif riverain	Aucun	< 0,01	< 0,01
Parc à résidus	135	722	Marécage arbustif riverain	Intermittent	0,30	0,30
Parc à résidus	135	723	Marécage arbustif riverain	Aucun	0,00	0,00
Parc à résidus	160	829	Marécage arborescent	Aucun	1,92	1,92
Parc à résidus	160	830	Tourbière minérotrophe riveraine	Aucun	0,46	0,46
Parc à résidus	162	833	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	1,09	1,09
Parc à résidus	162	834	Marécage arborescent	Aucun	0,79	0,79

Annexe J.28. Caractéristique des milieux humides impactés par infrastructures (suite)

Catégorie d'infrastructure	Numéro de bloc	Numéro de milieu humide	Type de milieu humide	Type de lien hydrologique	Superficie impactée (ha)	Superficie totale (ha)
Parc à résidus	176	969	Marécage arborescent	Permanent	0,43	0,43
Parc à résidus	176	970	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent	0,39	0,39
Parc à résidus	176	971	Tourbière ombrotrophe boisée	Permanent	0,66	0,66
Parc à résidus	176	972	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,31	0,31
Parc à résidus	176	973	Tourbière minérotrophe riveraine	Aucun	0,63	0,63
Parc à résidus	176	974	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,97	0,97
Parc à résidus	176	975	Tourbière minérotrophe riveraine	Aucun	0,09	0,09
Parc à résidus	176	976	Tourbière minérotrophe riveraine	Aucun	0,10	0,10
Parc à résidus	176	977	Tourbière minérotrophe riveraine	Aucun	0,99	0,99
Parc à résidus	178	980	Étang	Aucun	0,27	0,27
Parc à résidus	178	981	Étang	Aucun	0,02	0,02
Parc à résidus	178	982	Étang	Permanent	0,03	0,03
Parc à résidus	178	983	Tourbière ombrotrophe riveraine	Permanent et Intermittent	0,70	0,70
Parc à résidus	179	993	Marécage arborescent	Permanent	0,96	0,96
Parc à résidus	179	994	Marécage arborescent	Intermittent	2,38	2,38
Parc à résidus	179	995	Marécage arborescent	Permanent	7,28	7,28
Parc à résidus	179	996	Marécage arborescent	Intermittent	0,54	0,54
Parc à résidus	179	997	Marécage arborescent	Permanent	0,12	0,12
Parc à résidus	179	999	Tourbière ombrotrophe boisée	Intermittent	5,61	5,61
Parc à résidus	179	1001	Marécage arborescent riverain	Permanent et Intermittent	0,13	0,83
Parc à résidus	179	1002	Marécage arbustif riverain	Intermittent	0,48	0,48
Parc à résidus	179	1011	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent et Intermittent	2,65	2,65
Parc à résidus	179	1012	Tourbière minérotrophe arbustive	Aucun	1,74	1,74
Parc à résidus	179	1013	Marécage arbustif riverain	Permanent	1,70	1,70
Parc à résidus	179	1015	Tourbière ombrotrophe arbustive	Aucun	0,75	0,75
Parc à résidus	179	1016	Tourbière minérotrophe structurée	Aucun	0,99	0,99
Parc à résidus	179	1017	Tourbière ombrotrophe arbustive	Aucun	0,59	0,59
Parc à résidus	179	1018	Tourbière minérotrophe structurée	Permanent	4,49	4,83
Parc à résidus	179	1020	Tourbière minérotrophe riveraine	Intermittent	0,01	1,79
Parc à résidus	179	1024	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	2,32	2,32
Parc à résidus	179	1025	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	2,56	2,56
Parc à résidus	179	1026	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,07	0,07
Parc à résidus	179	1027	Tourbière ombrotrophe boisée	Permanent	0,90	3,85
Parc à résidus	179	1029	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,57	0,57
Parc à résidus	179	1030	Tourbière minérotrophe boisée	Intermittent	1,71	1,71
Parc à résidus	179	1031	Marécage arbustif riverain	Permanent	0,85	0,85
Parc à résidus	179	1032	Marécage arborescent	Permanent	0,96	2,91
Parc à résidus	179	1033	Marécage arbustif	Permanent	0,09	0,09
Parc à résidus	179	1034	Tourbière minérotrophe riveraine	Aucun	1,47	1,47
Parc à résidus	179	1035	Tourbière ombrotrophe arbustive	Aucun	0,27	0,27
Parc à résidus	179	1036	Tourbière minérotrophe boisée	Aucun	3,18	3,18
Parc à résidus	179	1037	Tourbière minérotrophe arbustive	Aucun	0,82	0,82
Parc à résidus	179	1038	Tourbière ombrotrophe boisée	Permanent	1,34	1,34
Parc à résidus	179	1039	Marécage arborescent	Permanent	0,36	0,36
Parc à résidus	179	1040	Marécage arbustif riverain	Permanent	0,46	0,46
Parc à résidus	179	1041	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,28	0,28
Parc à résidus	179	1042	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent et Intermittent	0,36	0,36
Parc à résidus	179	1043	Marécage arborescent riverain	Aucun	0,62	0,62
Parc à résidus	179	1044	Tourbière ombrotrophe arbustive	Aucun	0,44	0,44
Parc à résidus	179	1045	Tourbière minérotrophe riveraine	Aucun	0,03	0,03
Parc à résidus	179	1046	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,08	0,08
Parc à résidus	179	1050	Marécage arborescent riverain	Permanent et Intermittent	1,49	19,78
Parc à résidus	179	1055	Marécage arborescent	Intermittent	2,10	2,10
Parc à résidus	179	1056	Tourbière ombrotrophe riveraine	Aucun	0,66	0,66
Parc à résidus	Isolé	1214	Marécage arborescent	Intermittent	0,37	1,02
Parc à résidus	Isolé	1215	Marécage arborescent	Intermittent	0,42	0,42
Parc à résidus	Isolé	1217	Marécage arborescent	Intermittent	0,20	0,20
Parc à résidus	Isolé	1223	Marécage arborescent	Intermittent	0,31	1,01
Parc à résidus	Isolé	1234	Marécage arborescent	Aucun	0,31	0,31
Parc à résidus	Isolé	1244	Marécage arborescent	Aucun	0,78	0,78
Parc à résidus	Isolé	1290	Marécage arbustif riverain	Permanent	0,94	1,11
Parc à résidus	Isolé	1307	Marécage arbustif riverain	Aucun	0,20	0,20
Parc à résidus	Isolé	1308	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,11	0,11
Parc à résidus	Isolé	1309	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,78	0,78
Parc à résidus	Isolé	1363	Mare temporaire (kettle)	Aucun	0,09	0,09
Parc à résidus	Isolé	1364	Mare temporaire	Aucun	0,08	0,08
Parc à résidus	Isolé	1365	Mare temporaire (kettle)	Permanent	0,13	0,13
Parc à résidus	Isolé	1366	Mare temporaire (kettle)	Aucun	0,05	0,05

Annexe J.28. Caractéristique des milieux humides impactés par infrastructures (suite)

Catégorie d'infrastructure	Numéro de bloc	Numéro de milieu humide	Type de milieu humide	Type de lien hydrologique	Superficie impactée (ha)	Superficie totale (ha)
Parc à résidus	Isolé	1397	Tourbière minérotrophe riveraine	Aucun	0,23	0,23
Parc à résidus	Isolé	1406	Tourbière minérotrophe riveraine	Aucun	0,25	0,25
Parc à résidus	Isolé	1524	Tourbière minérotrophe structurée	Aucun	0,27	0,27
Parc à résidus	Isolé	1531	Tourbière minérotrophe structurée	Aucun	0,33	0,38
Parc à résidus	Isolé	1532	Tourbière minérotrophe structurée	Permanent	0,05	0,41
Parc à résidus	Isolé	1536	Tourbière minérotrophe structurée	Aucun	0,71	0,71
Parc à résidus	Isolé	1546	Tourbière minérotrophe structurée	Aucun	0,56	0,56
Parc à résidus	Isolé	1560	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent	0,66	0,66
Parc à résidus	Isolé	1561	Tourbière minérotrophe structurée	Aucun	0,20	0,20
Parc à résidus	Isolé	1597	Tourbière minérotrophe uniforme	Aucun	0,47	0,47
Parc à résidus	Isolé	1606	Tourbière ombrotrophe arbustive	Aucun	0,69	0,69
Parc à résidus	Isolé	1688	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,55	0,56
Parc à résidus	Isolé	1697	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,15	0,24
Parc à résidus	Isolé	1699	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,02	0,20
Parc à résidus	Isolé	1701	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,18	0,18
Parc à résidus	Isolé	1703	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,13	0,13
Parc à résidus	Isolé	1705	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,20	0,20
Parc à résidus	Isolé	1711	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	1,05	1,05
Parc à résidus	Isolé	1713	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,16	0,16
Parc à résidus	Isolé	1724	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,28	0,28
Parc à résidus	Isolé	1740	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,45	0,45
Parc à résidus	Isolé	1747	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	1,37	1,37
Parc à résidus	Isolé	1756	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,09	0,09
Parc à résidus	Isolé	1813	Tourbière ombrotrophe à mares	Aucun	0,12	0,12
Parc à résidus	Isolé	1837	Tourbière minérotrophe riveraine	Permanent et Intermittent	1,41	1,41
Parc à résidus	Isolé	1855	Tourbière ombrotrophe uniforme	Aucun	0,08	0,08
Parc à résidus	Isolé	1856	Tourbière ombrotrophe uniforme	Aucun	0,12	0,12
Parc à résidus	Isolé	1869	Tourbière ombrotrophe arbustive	Aucun	0,25	0,25
Parc à résidus	Isolé	1891	Tourbière minérotrophe boisée	Aucun	0,20	0,20
Parc à résidus	Isolé	1892	Tourbière minérotrophe boisée	Aucun	0,64	0,64
Parc à résidus	Isolé	1893	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,53	0,65
Parc à résidus	Isolé	1894	Tourbière minérotrophe riveraine	Aucun	0,37	0,37
Parc à résidus	Isolé	1895	Tourbière ombrotrophe arbustive	Aucun	0,21	0,54
Parc à résidus	Isolé	1896	Tourbière minérotrophe riveraine	Intermittent	< 0,01	3,60
Parc à résidus	Isolé	1897	Tourbière ombrotrophe arbustive	Aucun	0,42	0,42
Parc à résidus	Isolé	1898	Marécage arbustif riverain	Permanent	0,41	0,41
Parc à résidus	Isolé	1899	Tourbière minérotrophe riveraine	Aucun	0,23	0,23
Parc à résidus	Isolé	1900	Marécage arborescent	Aucun	0,38	0,38
Parc à résidus	Isolé	1901	Marécage arborescent riverain	Aucun	0,20	0,20
Parc à résidus	Isolé	1904	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,04	0,21
Parc à résidus	Isolé	1907	Tourbière ombrotrophe arbustive	Aucun	0,66	0,66
Parc à résidus	Isolé	1908	Marécage arborescent	Aucun	1,40	1,40
Parc à résidus	Isolé	1909	Tourbière ombrotrophe boisée	Aucun	0,33	0,33
Parc à résidus	Isolé	1910	Tourbière ombrotrophe boisée	Permanent	2,14	2,14
Parc à résidus	Isolé	1917	Mare temporaire (kettle)	Aucun	0,03	0,03
Parc à résidus	Isolé	1923	Étang	Aucun	0,06	0,06

ANNEXE J-29

**PERTES DE SUPERFICIE DE MILIEUX HUMIDES À
L'INTÉRIEUR DES DIFFÉRENTES
INFRASTRUCTURES**

Annexe J.29. Pertes de superficie de milieux humides à l'intérieur des différentes infrastructures

Milieux humides impactés par les bassins

Numéro de bloc	Type de milieu humide	Superficie totale (ha)	Perte (ha)	Perte (%)
114	Étang	0,64	0,64	100,00
	Marécage arborescent	5,77	0,80	13,84
	Marécage arbustif riverain	10,05	10,05	100,00
	Tourbière minérotrophe boisée	1,47	1,47	100,00
	Tourbière minérotrophe riveraine	7,78	7,60	97,74
	Tourbière minérotrophe structurée	0,57	0,57	100,00
	Tourbière ombrotrophe arbustive	1,63	1,63	100,00
	Tourbière ombrotrophe boisée	9,35	6,83	73,06
	Total	37,25	29,58	79,41
117	Marécage arborescent	1,06	1,06	100,00
	Marécage arborescent riverain	2,40	1,72	71,71
	Marécage arbustif	0,19	0,19	98,70
	Tourbière minérotrophe riveraine	0,12	0,12	100,00
	Total	3,77	3,09	81,95
121	Tourbière minérotrophe riveraine	0,31	0,31	98,55
	Total	0,31	0,31	98,55
123	Marécage arbustif riverain	0,23	0,22	97,25
	Total	0,23	0,22	97,25
144	Marécage arborescent	14,80	0,78	5,25
	Marécage arbustif riverain	0,22	0,22	100,00
	Tourbière minérotrophe riveraine	1,53	1,53	100,00
	Tourbière minérotrophe structurée	0,51	0,51	100,00
	Tourbière ombrotrophe boisée	1,70	1,70	100,00
	Tourbière ombrotrophe uniforme	0,69	0,20	29,78
	Total	19,45	4,94	25,42
63	Étang	0,16	0,16	100,00
	Marécage arbustif	0,76	0,76	100,00
	Tourbière ombrotrophe à mares	1,35	1,35	100,00
	Tourbière ombrotrophe boisée	0,89	0,89	100,00
	Total	3,16	3,16	100,00
66	Marécage arborescent riverain	0,56	0,56	100,00
	Marécage arbustif riverain	3,67	3,67	100,00
	Tourbière minérotrophe structurée	0,30	0,30	100,00
	Tourbière ombrotrophe arbustive	0,30	0,30	100,00
	Total	4,83	4,83	100,00
68	Marécage arborescent riverain	1,33	1,33	100,00
	Marécage arbustif	1,04	1,04	100,00
	Marécage arbustif riverain	0,27	0,27	100,00
	Tourbière minérotrophe riveraine	0,53	0,53	100,00
	Total	3,17	3,17	100,00
71	Étang	0,43	0,43	100,00
	Marécage arborescent	1,58	1,58	100,00
	Tourbière minérotrophe riveraine	4,38	4,38	100,00
	Tourbière ombrotrophe boisée	1,56	1,56	100,00
	Total	7,95	7,95	100,00
82	Tourbière minérotrophe riveraine	1,43	1,43	100,00
	Tourbière ombrotrophe boisée	2,27	2,19	96,14
	Total	3,71	3,62	97,63
94	Tourbière minérotrophe riveraine	2,36	1,25	52,85
	Tourbière ombrotrophe boisée	0,67	0,61	90,98
	Total	3,02	1,85	61,24
Isolé	Marécage arborescent	4,81	0,55	11,47
	Marécage arborescent riverain	0,42	0,42	100,00
	Marécage arbustif	1,07	1,06	98,96
	Marécage arbustif riverain	0,03	0,03	100,00
	Tourbière minérotrophe structurée	0,27	0,27	100,00
	Tourbière ombrotrophe arbustive	0,13	0,13	100,00
	Tourbière ombrotrophe boisée	6,13	5,64	92,01
	Tourbière minérotrophe riveraine	0,12	0,12	100,00
	Total	12,99	8,22	63,32
Récapitulatif des pertes	Étang	1,23	1,23	100,00
	Marécage arborescent	28,02	4,77	17,01
	Marécage arborescent riverain	4,70	4,02	85,57
	Marécage arbustif	3,05	3,04	99,55
	Marécage arbustif riverain	14,47	14,46	99,96
	Tourbière minérotrophe boisée	1,47	1,47	100,00
	Tourbière minérotrophe riveraine	18,57	17,28	93,05
	Tourbière minérotrophe structurée	1,64	1,64	100,00
	Tourbière ombrotrophe à mares	1,35	1,35	100,00
	Tourbière ombrotrophe arbustive	2,06	2,06	100,00
	Tourbière ombrotrophe boisée	22,58	19,42	86,02
Tourbière ombrotrophe uniforme	0,69	0,20	29,78	

Annexe J.29. Pertes de superficie de milieux humides à l'intérieur des différentes infrastructures (suite)

Milieux humides impactés par le canal d'eau rouge proposé

Numéro de bloc	Type de milieu humide	Superficie totale (ha)	Perte (ha)	Perte (%)
114	Marécage arborescent	15,19	0,88	5,77
	Tourbière minérotrophe riveraine	5,94	0,36	6,07
	Total	21,13	1,24	5,85
179	Marécage arbustif	1,59	0,14	8,99
	Total	1,59	0,14	8,99
Isolé	Marécage arborescent	0,20	0,07	33,59
	Marécage arbustif	0,29	< 0,01	1,06
	Marécage arbustif riverain	4,98	0,02	0,40
	Total	5,48	0,09	1,66
Récapitulatif des pertes	Marécage arborescent	15,39	0,94	6,13
	Marécage arbustif	1,88	0,15	7,76
	Marécage arbustif riverain	4,98	0,02	0,40
	Tourbière minérotrophe riveraine	5,94	0,36	6,07

Milieux humides impactés par le canal intercepteur proposé

Numéro de bloc	Type de milieu humide	Superficie totale (ha)	Perte (ha)	Perte (%)
114	Marécage arborescent	18,33	1,22	6,68
	Tourbière minérotrophe riveraine	4,81	0,57	11,94
	Tourbière ombrotrophe arbustive	0,69	0,09	13,40
	Tourbière ombrotrophe boisée	2,30	0,11	4,69
	Total	26,13	2,00	7,65
132	Tourbière minérotrophe structurée	5,17	0,19	3,68
	Total	5,17	0,19	3,68
136	Marécage arborescent	2,43	0,04	1,63
	Total	2,43	0,04	1,63
144	Marécage arborescent	14,09	0,10	0,74
	Total	14,09	0,10	0,74
Isolé	Marécage arborescent	0,92	0,06	6,13
	Tourbière minérotrophe structurée	1,79	0,39	21,76
	Tourbière ombrotrophe à mares	0,23	0,06	25,04
	Tourbière ombrotrophe uniforme	0,34	0,16	45,52
	Total	3,29	0,66	20,11
Récapitulatif des pertes	Marécage arborescent	35,77	1,42	3,98
	Tourbière minérotrophe riveraine	4,81	0,57	11,94
	Tourbière minérotrophe structurée	6,96	0,58	8,33
	Tourbière ombrotrophe à mares	0,23	0,06	25,04
	Tourbière ombrotrophe arbustive	0,69	0,09	13,40
	Tourbière ombrotrophe boisée	2,30	0,11	4,69
	Tourbière ombrotrophe uniforme	0,34	0,16	45,52

Milieux humides impactés par les chemins proposés

Numéro de bloc	Type de milieu humide	Superficie totale (ha)	Perte (ha)	Perte (%)
114	Marécage arborescent	15,19	1,64	10,81
	Tourbière minérotrophe riveraine	4,81	0,79	16,51
	Tourbière ombrotrophe boisée	6,54	0,32	4,96
	Total	26,54	2,76	10,40
125	Marécage arborescent	2,29	0,15	6,35
	Tourbière ombrotrophe à mares	1,18	0,06	5,24
	Tourbière ombrotrophe boisée	0,33	0,03	8,49
	Total	3,80	0,24	6,19
132	Tourbière minérotrophe structurée	5,17	0,22	4,26
	Total	5,17	0,22	4,26
136	Marécage arborescent	2,43	0,14	5,59
	Tourbière ombrotrophe boisée	2,42	0,12	4,87
	Total	4,85	0,25	5,24
141	Marécage arborescent	2,84	0,15	5,43
	Tourbière minérotrophe structurée	1,85	< 0,01	0,19
	Total	4,68	0,16	3,36
179	Marécage arborescent	5,26	0,51	9,69
	Tourbière minérotrophe riveraine	8,44	0,21	2,48
	Tourbière minérotrophe structurée	1,35	0,18	13,37
	Total	15,05	0,90	5,98
180	Tourbière ombrotrophe à mares	0,64	0,10	15,54
	Tourbière ombrotrophe boisée	3,09	0,04	1,36
	Total	3,74	0,14	3,79
61	Marécage arbustif riverain	0,07	0,03	48,81
	Tourbière minérotrophe riveraine	2,20	0,24	11,01
	Total	2,26	0,27	12,11
94	Marécage arborescent riverain	2,55	0,20	7,74
	Total	2,55	0,20	7,74
Isolé	Mare temporaire (kettle)	0,03	0,02	80,48
	Marécage arborescent	8,63	0,21	2,41
	Tourbière minérotrophe riveraine	4,76	0,20	4,13
	Tourbière minérotrophe structurée	0,25	< 0,01	< 0,01
	Tourbière ombrotrophe boisée	0,10	0,01	12,97
	Tourbière ombrotrophe uniforme	0,11	0,09	81,10
	Total	13,88	0,53	3,82

Annexe J.29. Pertes de superficie de milieux humides à l'intérieur des différentes infrastructures (suite)

Milieux humides impactés par les chemins proposés (suite)

Numéro de bloc	Type de milieu humide	Superficie totale (ha)	Perte (ha)	Perte (%)
Récapitulatif des pertes	Mare temporaire (kettle)	0,03	0,02	80,48
	Marécage arborescent	36,64	2,80	7,63
	Marécage arborescent riverain	2,55	0,20	7,74
	Marécage arbustif riverain	0,07	0,03	48,81
	Tourbière minérotrophe riveraine	20,21	1,44	7,14
	Tourbière minérotrophe structurée	8,61	0,40	4,69
	Tourbière ombrotrophe à mares	1,82	0,16	8,87
	Tourbière ombrotrophe boisée	12,49	0,53	4,21
	Tourbière ombrotrophe uniforme	0,11	0,09	81,10

Milieux humides impactés par les digues

Numéro de bloc	Type de milieu humide	Superficie totale (ha)	Perte (ha)	Perte (%)
130	Étang	0,02	0,01	40,95
	Marécage arbustif	0,02	0,01	51,93
	Total	0,03	0,02	46,99
177	Marécage arborescent	1,01	0,89	88,74
	Tourbière ombrotrophe à mares	0,24	0,24	100,00
	Total	1,25	1,14	90,94
179	Étang	0,20	0,20	100,00
	Marécage arborescent	2,91	1,95	67,07
	Marécage arborescent riverain	20,61	1,67	8,09
	Marécage arbustif riverain	0,85	< 0,01	0,06
	Tourbière minérotrophe boisée	1,71	< 0,01	0,05
	Tourbière minérotrophe riveraine	1,79	1,77	99,21
	Tourbière minérotrophe structurée	8,94	0,43	4,85
	Tourbière ombrotrophe boisée	4,58	2,63	57,49
	Total	41,59	8,66	20,83
94	Marécage arborescent riverain	2,55	0,06	2,24
	Tourbière minérotrophe riveraine	2,36	1,04	44,09
	Tourbière ombrotrophe boisée	0,67	0,06	9,02
	Total	5,58	1,16	20,74
Isolé	Marécage arborescent	0,20	0,11	56,49
	Marécage arbustif	0,40	0,21	53,92
	Marécage arbustif riverain	4,44	1,22	27,42
	Tourbière minérotrophe riveraine	4,87	2,02	41,43
	Tourbière minérotrophe structurée	0,64	< 0,01	0,54
	Tourbière ombrotrophe arbustive	0,54	0,32	60,48
	Tourbière ombrotrophe boisée	1,44	0,77	53,37
	Total	12,52	4,66	37,19
Récapitulatif des pertes	Étang	0,22	0,21	95,76
	Marécage arborescent	4,12	2,96	71,84
	Marécage arborescent riverain	23,16	1,72	7,44
	Marécage arbustif	0,42	0,22	53,83
	Marécage arbustif riverain	5,29	1,22	23,02
	Tourbière minérotrophe boisée	1,71	0,001	0,05
	Tourbière minérotrophe riveraine	9,01	4,83	53,59
	Tourbière minérotrophe structurée	9,58	0,44	4,56
	Tourbière ombrotrophe à mares	0,24	0,24	100,00
	Tourbière ombrotrophe arbustive	0,54	0,32	60,48
Tourbière ombrotrophe boisée	6,68	3,46	51,77	

Milieux humides impactés par le drainage proposé

Numéro de bloc	Type de milieu humide	Superficie totale (ha)	Perte (ha)	Perte (%)
Isolé	Marécage arborescent	5,67	0,06	1,14
	Total	5,67	0,06	1,14
Récapitulatif des pertes	Marécage arborescent	5,67	0,06	1,14
	Total	5,67	0,06	1,14

Milieux humides impactés par les parcs à résidus

Numéro de bloc	Type de milieu humide	Superficie totale (ha)	Perte (ha)	Perte (%)
106	Tourbière minérotrophe riveraine	0,83	0,65	78,41
	Tourbière ombrotrophe boisée	0,32	0,32	100,00
	Total	1,15	0,97	84,48
112	Étang	0,61	0,61	100,00
	Tourbière minérotrophe riveraine	0,72	0,72	100,00
	Total	1,33	1,33	100,00
113	Marécage arborescent	0,67	0,67	100,00
	Tourbière ombrotrophe boisée	0,36	0,36	100,00
	Tourbière ombrotrophe uniforme	1,27	1,27	100,00
	Total	2,29	2,29	100,00
116	Tourbière minérotrophe structurée	0,13	0,13	100,00
	Tourbière ombrotrophe boisée	0,40	0,40	100,00
	Total	0,53	0,53	100,00
117	Marécage arborescent riverain	2,40	0,16	6,48
	Marécage arbustif	0,19	< 0,01	1,30
	Total	2,58	0,16	6,10

Annexe J.29. Pertes de superficie de milieux humides à l'intérieur des différentes infrastructures (suite)

Milieux humides impactés par les parcs à résidus (suite)

Numéro de bloc	Type de milieu humide	Superficie totale (ha)	Perte (ha)	Perte (%)
119	Tourbière ombrotrophe boisée	0,40	0,40	100,00
	Tourbière ombrotrophe uniforme	0,30	0,30	100,00
	Total	0,70	0,70	100,00
122	Marécage arborescent riverain	4,87	2,19	45,00
	Marécage arbustif riverain	0,40	0,38	92,87
	Tourbière minérotrophe riveraine	0,38	0,38	100,00
	Tourbière ombrotrophe arbustive	0,37	0,37	100,00
	Total	6,02	3,31	55,06
124	Marécage arborescent	1,00	0,05	4,85
	Total	1,00	0,05	4,85
125	Marécage arborescent	5,44	1,71	31,47
	Marécage arbustif	1,62	0,05	3,30
	Tourbière minérotrophe riveraine	0,79	0,60	75,46
	Tourbière minérotrophe structurée	9,60	6,37	66,38
	Tourbière ombrotrophe boisée	2,53	1,25	49,41
Total	19,99	9,99	49,97	
126	Tourbière minérotrophe uniforme	1,27	1,18	92,83
	Total	1,27	1,18	92,83
130	Étang	0,02	0,01	59,05
	Marécage arbustif	0,02	0,01	48,07
	Total	0,03	0,02	53,01
135	Marécage arbustif riverain	0,30	0,30	100,00
	Total	0,30	0,30	100,00
160	Marécage arborescent	1,92	1,92	100,00
	Tourbière minérotrophe riveraine	0,46	0,46	100,00
	Total	2,38	2,38	100,00
162	Marécage arborescent	0,79	0,79	100,00
	Tourbière ombrotrophe boisée	1,09	1,09	100,00
	Total	1,88	1,88	100,00
176	Marécage arborescent	0,43	0,43	100,00
	Tourbière minérotrophe riveraine	2,20	2,20	100,00
	Tourbière ombrotrophe boisée	1,94	1,94	100,00
	Total	4,57	4,57	100,00
178	Étang	0,33	0,33	100,00
	Tourbière ombrotrophe riveraine	0,70	0,70	100,00
	Total	1,02	1,02	100,00
179	Marécage arborescent	16,66	14,71	88,28
	Marécage arborescent riverain	21,23	2,24	10,56
	Marécage arbustif	0,09	0,09	100,00
	Marécage arbustif riverain	3,48	3,48	99,99
	Tourbière minérotrophe arbustive	2,55	2,55	100,00
	Tourbière minérotrophe boisée	4,89	4,89	99,98
	Tourbière minérotrophe riveraine	6,30	4,53	71,85
	Tourbière minérotrophe structurée	5,82	5,48	94,11
	Tourbière ombrotrophe arbustive	2,06	2,06	100,00
	Tourbière ombrotrophe boisée	16,68	13,73	82,32
Tourbière ombrotrophe riveraine	0,66	0,66	100,00	
Total	80,44	54,43	67,66	
Récapitulatif des pertes	Étang	1,02	1,01	99,37
	Mare temporaire	0,08	0,08	100,00
	Mare temporaire (kettle)	0,31	0,31	100,00
	Marécage arborescent	32,44	24,45	75,36
	Marécage arborescent riverain	28,70	4,79	16,69
	Marécage arbustif	1,92	0,16	8,15
	Marécage arbustif riverain	5,91	5,71	96,65
	Tourbière minérotrophe arbustive	2,55	2,55	100,00
	Tourbière minérotrophe boisée	5,73	5,73	99,98
	Tourbière minérotrophe riveraine	18,42	12,68	68,82
	Tourbière minérotrophe structurée	18,09	14,10	77,97
	Tourbière minérotrophe uniforme	1,74	1,65	94,75
	Tourbière ombrotrophe à mares	0,12	0,12	100,00
	Tourbière ombrotrophe arbustive	4,98	4,66	93,50
	Tourbière ombrotrophe boisée	32,86	28,05	85,38
	Tourbière ombrotrophe riveraine	1,35	1,35	100,00
Tourbière ombrotrophe uniforme	1,76	1,76	100,00	