

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

VOLUME 7 (PARTIE 3) – RÉPONSES AUX QUESTIONS, COMMENTAIRES ET DEMANDES D'ENGAGEMENTS POUR LE PROJET  
DE PARC ÉOLIEN DE LA HAUTE-CHAUDIÈRE



**Numéro de dossier :**  
3211-12-253

**Nom de l'Initiateur :**  
Parc éolien de la Haute-Chaudière Inc.

**Nom du Projet :**  
Projet de parc éolien de la Haute-Chaudière

**Lieu de réalisation :**  
Frontenac, Audet et Lac-Mégantic dans la MRC du  
Granit

**Consultant principal de l'ÉI :**  
Stratégie PEG inc. (« PEG »)



Date : 11 juillet 2025





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

## Partie 1

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

Annexe A – Cartes du Projet et atlas

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

## Partie 2

Annexe C – Rapport de caractérisation écologique - Partie I

## Partie 3

**Annexe C – Rapport de caractérisation écologique - Partie II**

## Partie 4

Annexe C – Rapport de caractérisation écologique - Partie III

## Partie 5

Annexe C – Rapport de caractérisation écologique - Partie IV

## Partie 6

Annexe D – Tableau récapitulatif des empiètements sur les milieux humides

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

Annexe F – Rapport de la modélisation du climat sonore

Annexe G – Tableau des mesures d’atténuation particulières

## Partie 7

Annexe H – Caractérisation environnementale complémentaire de site Phase 3

## **Annexe C – Rapport de caractérisation écologique - Partie II**

**ANNEXE C**  
**FICHES DE CARACTÉRISATION DES MILIEUX HUMIDES**

---

## **C-1 Milieux humides situés dans l'emprises**

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23      Date 13-06-2023      Observateurs FG ; TB  
 # GPS Fg002      Nom du milieu / de la zone MH012

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre      Situation Terrain plat      Forme de terrain Irrégulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 60      % Monticules 40

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>Coupe</u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>Remblais en bord de route</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>Chemin et fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	
Barrage de castor	<u>Oui</u>	<u>-</u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Cours d'eau permanent

Type de lien hydrologique 2 - Récepteur d'un cours d'eau

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 4 cm

Description de la MO (Von Post) -

Épaisseur de la couche de matière organique 0 cm

#### Description du profil de sol

Matrice de sol						Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon		Texture	Couleur		Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0 33	A	h	Argile	10y 4/1		-	n/a	n/a	n/a
33 57	A	g	Argile	10y 3/1		-	n/a	n/a	n/a

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais

Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe 40 cm

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

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) 0 cm

Cas complexe Aucun

# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus balsamifera</i>	4 à 10	15	46,88	Oui	FACH	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	5	15,63		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	2	6,25		NI	Aucun
<i>Populus tremuloides</i>	4 à 10	10	31,25	Oui	NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		32	%			

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Salix bebbiana</i>	1 à 2	10	8,06		FACH	Aucun
<i>Betula populifolia</i>	1 à 2	30	24,19	Oui	NI	Aucun
<i>Salix discolor</i>	1 à 2	20	16,13		FACH	Aucun
<i>Prunus virginiana</i>	0 à 1	1	0,81		NI	Aucun
<i>Cornus sericea</i>	0 à 1	20	16,13		FACH	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	0 à 1	5	4,03		NI	Aucun
<i>Populus balsamifera</i>	2 à 4	20	16,13		FACH	Aucun
<i>Acer spicatum</i>	0 à 1	5	4,03		NI	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	3	2,42		NI	Aucun
<i>Sorbus americana</i>	1 à 2	3	2,42		NI	Aucun
<i>Prunus pensylvanica</i>	1 à 2	2	1,61		NI	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	1 à 2	5	4,03		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		124	%			

### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Typha latifolia</i>	15	17,05		OBL	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	10	11,36		FACH	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	3	3,41		Aucun	Aucun
<i>Symphyotrichum puniceum</i>	1	1,14		FACH	Aucun
<i>Maianthemum canadense</i>	5	5,68		NI	Aucun
<i>Linnaea borealis</i>	10	11,36		NI	Aucun
<i>Fragaria vesca subsp. americana</i>	5	5,68		NI	Aucun
<i>Scirpus microcarpus</i>	5	5,68		OBL	Aucun
<i>Phegopteris connectilis</i>	1	1,14		NI	Aucun
<i>Glyceria striata</i>	5	5,68		OBL	Aucun
<i>Equisetum sylvaticum</i>	1	1,14		FACH	Aucun
<i>Athyrium filix-femina</i>	5	5,68		NI	Aucun
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>	1	1,14		FACH	Aucun
<i>Thalictrum pubescens</i>	1	1,14		FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	1	1,14		FACH	Aucun
<i>Cornus canadensis</i>	10	11,36		NI	Aucun
<i>Tussilago farfara</i>	3	3,41		Aucun	Aucun
<i>Carex sp.</i>	5	5,68		Aucun	Aucun
<i>Juncus sp.</i>	1	1,14		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		88	%		

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

Arborescent

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Perturbation





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs WF; MPL  
# GPS wf007 Nom du milieu / de la zone MH014

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Replat Forme de terrain Concave  
Présence de dépressions Oui : % Dépressions 80 % Monticules 20

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	Non	
Sols perturbés	Non	
Hydrologie perturbée	Oui	apport d'eau de la route
Milieu anthropique	Non	
Barrage de castor	Non	

Pressions	Direction	Distance
chemin		m
		m
		m

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Non
----------------------	-----

Lien hydrologique de surface Cours d'eau permanent

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

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

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

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage 4 - Drainage imparfait

Profondeur roc      n.o.      cm

Présence drainage oblique interne	Non
-----------------------------------	-----

Profondeur nappe	n.o.	cm
------------------	------	----

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*)      n.o.      cmProfondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) n.o. cm

Cas complexe	Aucun
--------------	-------

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

[illegible]

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 0

Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 2

Végétation typique des milieux humides Oui

Indicateurs hydrologiques positifs Non

Présence de sols hydromorphes Non

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ---> MH en littoral ? Oui

Type de MH

Marécage

Notes

arbustif

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Sols





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs FB ; LPC  
# GPS FB15 Nom du milieu / de la zone MH015

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Terrain plat Forme de terrain Concave  
Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	Non	
Sols perturbés	Non	
Hydrologie perturbée	Oui	fossé
Milieu anthropique	Non	
Barrage de castor	Non	

Pressions	Direction	Distance
route de gravier et fossé		2 m
-		m
-		m

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Non
----------------------	-----

Lien hydrologique de surface    Cours d'eau permanent

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

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Oui	Épaisseur litière	3	cm
--------------------------------	-----	-------------------	---	----

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

## Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)		Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	20	A	Sable fin limoneux	2,5Y 4/2		n/a	n/a	n/a
20	30+	B	Argile limoneuse	5Y 5/2	7,5YR 4/4	Faible	Moyennes	Marqué

Classe de drainage	5 - Drainage mauvais	Profondeur roc	NO	cm
--------------------	----------------------	----------------	----	----

Présence drainage oblique interne	Non	Profondeur nappe	NO	cm
-----------------------------------	-----	------------------	----	----

Profondeur sol rédoxique ( <i>matrice gleyifiée et mouchetures marquées</i> )	20	cm
---	----	----

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) NO cm

Cas complexe    Aucun

## Section 5 - Végétation

[illegible]

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer spicatum</i>	0 à 1	2	4,55		NI	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	5	11,36		FACH	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	2 à 4	1	2,27		NI	Aucun
<i>Acer spicatum</i>	2 à 4	3	6,82		NI	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	25	56,82	Oui	FACH	Aucun
<i>Sorbus americana</i>	0 à 1	0,5	1,14		NI	Aucun
<i>ambucus racemosa subsp. pubens</i>	0 à 1	1	2,27		NI	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	0,5	1,14		NI	Aucun
<i>Corylus cornuta</i>	0 à 1	0,5	1,14		NI	Aucun
<i>Prunus virginiana</i>	1 à 2	5	11,36		NI	Aucun
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	0 à 1	0,5	1,14		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		44	%			

Rayon de la station inventoriée 11 m

[illegible]

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 1

Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 2

Végétation typique des milieux humides Oui

Indicateurs hydrologiques positifs Non

Présence de sols hydromorphes Oui

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ---> MH en littoral ? Oui

Type de MH

Marécage

Notes

marecage arborescent

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Sols



Sols





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs FG ; TB  
 # GPS Fg059 Nom du milieu / de la zone MH079

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Bas de pente Forme de terrain Régulier  
 Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>Chemin de 4x4</u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>Chemin de 4x4</u>
Milieu anthropique	<u>Oui</u>	<u>Chemin de 4x4</u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
Site de chasse	<u></u>	<u>m</u>
-	<u></u>	<u>m</u>
-	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	25	%
----------------------	-----	-----------------------------	----	---

Lien hydrologique de surface    Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

Description de la MO (Von Post)      Humique - 08 - Pas de racines ou de fibres appréciables

Épaisseur de la couche de matière organique	10	cm
---	----	----

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais

Profondeur roc      n.o.      cm

Présence drainage oblique interne	Non
-----------------------------------	-----

Profondeur nappe 18 cm

Profondeur sol rédoxique ( <i>matrice gleyifiée et mouchetures marquées</i> )	13	cm
---	----	----

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

Cas complexe    Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

## Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Typha latifolia</i>	15	10,95		OBL	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	3	2,19		Aucun	Aucun
<i>Carex crinita</i>	3	2,19		FACH	Aucun
<i>Carex stipata</i>	60	43,80	Oui	FACH	Aucun
<i>Geum macrophyllum</i> var. <i>perincisum</i>	2	1,46		FACH	Aucun
<i>Phragmites australis</i>	5	3,65		FACH	Aucun
<i>Scirpus microcarpus</i>	15	10,95		OBL	Aucun
<i>Athyrium filix-femina</i>	15	10,95		NI	Aucun
<i>Juncus</i> sp.	5	3,65		Aucun	Aucun
<i>Pilosella caespitosa</i>	1	0,73		Aucun	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	2	1,46		FACH	Aucun
<i>Solidago flexicaulis</i>	3	2,19		NI	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	1	0,73		FACH	Aucun
<i>Phegopteris connectilis</i>	1	0,73		NI	Aucun
<i>Geum rivale</i>	1	0,73		FACH	Aucun
<i>Carex</i> sp.	5	3,65		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate	137	%			

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Végétation





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 16-08-2023 Observateurs AQ ; RG  
 # GPS AQ20 Nom du milieu / de la zone MH091

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Dépression ouverte Forme de terrain Convexe

Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	Oui	coupe forestière
Sols perturbés	Oui	ornières
Hydrologie perturbée	Oui	ornières
Milieu anthropique	Non	
Barrage de castor	Non	

Pressions	Direction	Distance
		m
		m
		m

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 35 %

Lien hydrologique de surface Cours d'eau intermittent

Type de lien hydrologique 5 - Traversé par un cours d'eau

#### Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Non

Présence d'une couche de matière organique Oui Épaisseur 12 cm

Description de la MO (Von Post) Mésique - 05 - Partie du matériel non structuré

#### Description du profil de sol

Matrice de sol				Mouchetures				
Prof. (cm)	Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	30+	A g	Loam limoneux	3LEY1-4/10	7,5YR-4/6	Faible	Moyennes	Marqué

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non Profondeur nappe 15 cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) 0 cm

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

Cas complexe Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

## Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

[illegible]

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 0  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 5  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Oui  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ---> MH en littoral ? Non

Type de MH

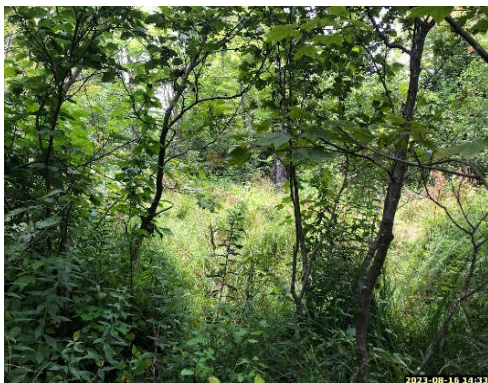
Marécage

Notes

Le cours d'eau est diffus dans le milieu humide

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Végétation





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs FG ; TB  
# GPS Fg030 Nom du milieu / de la zone MH091

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Terrain plat Forme de terrain Régulier

Présence de dépressions Non

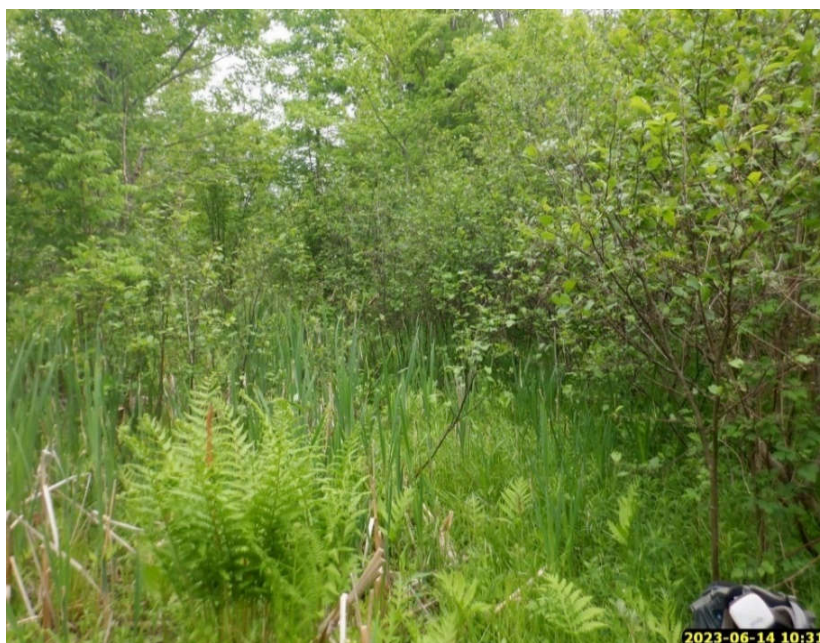
#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

Pressions	Direction	Distance
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

## Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Typha angustifolia</i>	15	8,88		OBL	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	3	1,78		NI	Aucun
<i>Geum canadense</i>	3	1,78		Aucun	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	30	17,75		FACH	Aucun
<i>Carex stipata</i>	5	2,96		FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	15	8,88		FACH	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	2	1,18		Aucun	Aucun
<i>Equisetum sylvaticum</i>	3	1,78		FACH	Aucun
<i>Clematis virginiana</i>	5	2,96		Aucun	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	5	2,96		FACH	Aucun
<i>Galium palustre</i>	2	1,18		FACH	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	5	2,96		Aucun	Aucun
<i>Symphyotrichum puniceum</i>	1	0,59		FACH	Aucun
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	5	2,96		FACH	Aucun
<i>Glyceria</i> sp.	70	41,42	Oui	OBL	Aucun
Recouvrement total de la strate	169	%			

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Végétation





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23      Date 13-06-2023      Observateurs FG ; TB  
 # GPS Fg023      Nom du milieu / de la zone MH100

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre      Situation Terrain plat      Forme de terrain Régulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 35      % Monticules 65

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>Fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	25	%
----------------------	-----	-----------------------------	----	---

Lien hydrologique de surface    Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Oui	Épaisseur litière	4	cm
--------------------------------	-----	-------------------	---	----

Description de la MO (Von Post) -

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage	5 - Drainage mauvais	Profondeur roc	na	cm
--------------------	----------------------	----------------	----	----

Présence drainage oblique interne	Non	Profondeur nappe	20	cm
-----------------------------------	-----	------------------	----	----

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*)      na      cmProfondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) na cm

Cas complexe    Aucun

## Section 5 - Végétation

[illegible][illegible]

Rayon de la station inventoriée 11 m

[illegible]

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 1  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 3  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Non  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ---> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marécage

Notes

À proximité d'un étang

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs FG-TB  
# GPS Fg017 Nom du milieu / de la zone MH102

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Terrestre Situation Haut de pente Forme de terrain Irrégulier  
Présence de dépressions Oui : % Dépressions 50 % Monticules 50

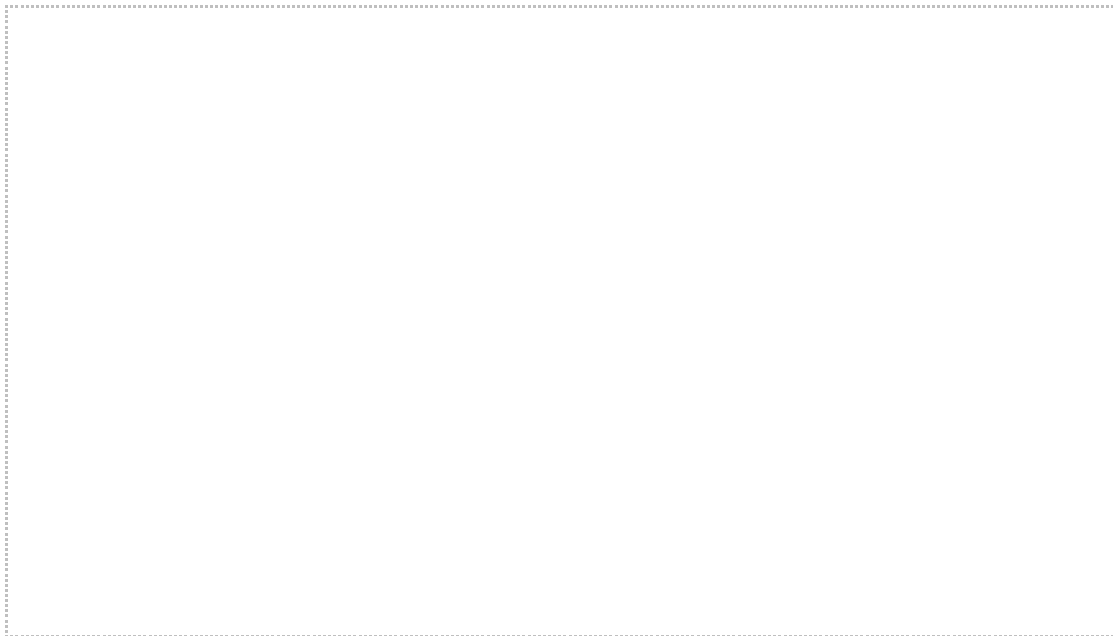
#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>Plantation peuplier</u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	
Milieu anthropique	<u>Non</u>	
Barrage de castor	<u>Non</u>	

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
		<u>m</u>
		<u>m</u>
		<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 4 cm

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

Épaisseur de la couche de matière organique          cm

#### Description du profil de sol

Matrice de sol						Mouchetures			
Prof. (cm)		Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	18	A	h	Sable argileux	10yr3/1		n/a	n/a	n/a
18	40	B		Sable argileux	2,5y4/2	10yr4/6	Moyen	Petites	Distinct

Classe de drainage 4 - Drainage imparfait Profondeur roc Na cm

Présence drainage oblique interne Non Profondeur nappe 28 cm

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

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) Na cm

Cas complexe Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

## Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Onoclea sensibilis</i>	20	28,57	Oui	FACH	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	10	14,29		Aucun	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	3	4,29		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	20	28,57	Oui	FACH	Aucun
<i>Clematis virginiana</i>	5	7,14		Aucun	Aucun
<i>Lysimachia ciliata</i>	1	1,43		FACH	Aucun
<i>Athyrium filix-femina</i>	5	7,14		NI	Aucun
<i>Aralia nudicaulis</i>	2	2,86		NI	Aucun
<i>Osmunda claytoniana</i>	1	1,43		NI	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	2	2,86		NI	Aucun
<i>Oxalis montana</i>	1	1,43		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate	70	%			

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 1  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 4  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Non  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui ---> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marécage

Notes

Marécage arborescent

### Section 7 - Photographies du site

Végétation

Végétation

Sols

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 16-06-2320 Observateurs FB ; MPL  
# GPS FB34 Nom du milieu / de la zone MH114

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Terrain plat Forme de terrain Régulier

Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

Pressions	Direction	Distance
<u>route de gravier et fossé</u>	<u></u>	<u>1 m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	30	%
----------------------	-----	-----------------------------	----	---

Lien hydrologique de surface Cours d'eau intermittent

Type de lien hydrologique 5 - Traversé par un cours d'eau

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface 

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

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage	5 - Drainage mauvais	Profondeur roc	NO	cm
--------------------	----------------------	----------------	----	----

Présence drainage oblique interne	Oui	Profondeur nappe	10	cm
-----------------------------------	-----	------------------	----	----

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) 0 cm

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) NO cm

Cas complexe    Aucun

## Section 5 - Végétation

[illegible][illegible]

Rayon de la station inventoriée 5 m

[illegible]



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

marecage arbustif

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols et nappe phréatique





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 10-08-2023 Observateurs JL ; TB  
# GPS JL43 Nom du milieu / de la zone MH121

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Terrain plat Forme de terrain Régulier  
Présence de dépressions Oui : % Dépressions 20 % Monticules

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

Pressions	Direction	Distance
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	20	%
----------------------	-----	-----------------------------	----	---

Lien hydrologique de surface Cours d'eau permanent

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

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

Présence d'une couche de matière organique	Non
--	-----

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais

Profondeur roc      n.o.      cm

Présence drainage oblique interne	Non
-----------------------------------	-----

Profondeur nappe 0 cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) n.o. cmProfondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) 0 cm

Cas complexe    Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

## Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Iris versicolor</i>	1	0,92	Oui	OBL	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	15	13,76		FACH	Aucun
<i>Eutrochium maculatum</i>	2	1,83		FACH	Aucun
<i>Myosotis laxa</i>	80	73,39		FACH	Aucun
<i>Carex sp.</i>	2	1,83		Aucun	Aucun
<i>Carex crinita</i>	1	0,92		FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	1	0,92		FACH	Aucun
<i>Athyrium filix-femina</i>	2	1,83		NI	Aucun
<i>Doellingeria umbellata</i>	1	0,92		FACH	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	2	1,83		Aucun	Aucun
<i>Agrostis sp.</i>	2	1,83	Aucun	Aucun	

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes	1	
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes	4	
Végétation typique des milieux humides	Oui	
Indicateurs hydrologiques positifs	Oui	
Présence de sols hydromorphes	Oui	
S'agit-il d'un milieu humide ?	Oui	——> MH en littoral ? Oui

Type de MH

Marécage

### Notes

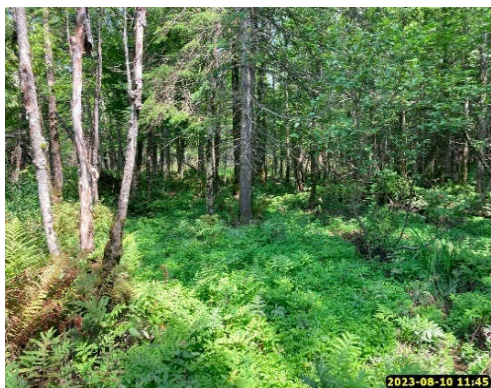
Marécage arborescent

Des traces d'inondations fréquentes sont visibles dans le milieu

Débris pris à la base des arbres : palettes, bois de construction

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



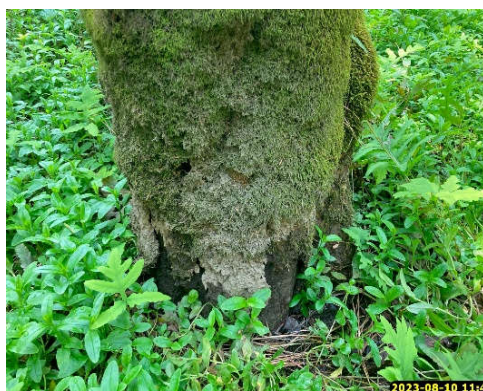
Végétation



Sols



Ligne de mousse





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs FG-TB  
 # GPS Fg018 Nom du milieu / de la zone MH136

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Terrestre Situation Haut de pente Forme de terrain Irrégulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 50 % Monticules 50

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>Plantation peuplier</u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 4 cm

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

Épaisseur de la couche de matière organique          cm

#### Description du profil de sol

Matrice de sol						Mouchetures			
Prof. (cm)		Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	18	A	h	Sable argileux	10yr3/1		n/a	n/a	n/a
18	40	B		Sable argileux	2,5y4/2	10yr4/6	Moyen	Petites	Distinct

Classe de drainage 4 - Drainage imparfait

Profondeur roc Na cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe 28 cm

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

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) Na cm

Cas complexe Aucun

## Section 5 - Végétation

[illegible][illegible]

Rayon de la station inventoriée	11	m
---------------------------------	----	---

[illegible]

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 1  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 4  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Non  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui — — —> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marécage

Notes

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Végétation



# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 1 - Identification

# Projet PR166-07-24 Date 2024-07-18 Observateurs WF | AQ | MPL  
 # GPS WF-136 Nom du milieu / de la zone MH137

## Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Mi-pente Forme de terrain Irrégulier

Vue générale de la station d'inventaire



## Perturbations et pressions

	Oui / Non	Description de la perturbation
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

Pressions sur le milieu	Direction	Distance
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>

## Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires<sup>1</sup> 0 % EFEE non prioritaires<sup>2</sup> 0 % Toutes les EFEE 0 %

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

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

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Présence d'eau libre en surface Non Recouvrement de l'eau libre          %

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

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

#### Horizon minéral

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 30+	A	Argile sableuse	2.5Y 4/1	Faible	Petites	Marqué	7.5YR 5/6
-			/				/
0 -			/				/

#### Autres paramètres

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais

Profondeur nappe 23 cm

Cas complexe Aucun

Profondeur roc n.o cm

Présence drainage oblique interne Non

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

Profondeur sol redoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) 0 cm

#### Notes sur les sols



# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Thuja occidentalis</i>	10 à 15	40	78	Oui	FACH	Aucun	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	10 à 15	3	6		FACH	Aucun	Aucun
<i>Populus tremuloides</i>	15 à 20	5	10		NI	Aucun	Aucun
<i>Picea glauca</i>	15 à 20	3	6		NI	Aucun	Aucun

Recouvrement total de la strate 51 %

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Populus balsamifera</i>	1 à 2	2	25		FACH	Aucun	Aucun
<i>Spiraea alba var. alba</i>	0 à 1	1	13		FACH	Aucun	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	5	63		FACH	Aucun	Aucun

Recouvrement total de la strate 8 %

### Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Onoclea sensibilis</i>	70	66	Oui	FACH	Aucun	Aucun
<i>Equisetum sylvaticum</i>	15	14		FACH	Aucun	Aucun
<i>Cornus canadensis</i>	2	2		NI	Aucun	Aucun
<i>Myosotis arvensis</i>	1	1		NI*	Aucun	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	1	1		FACH	Aucun	Aucun
<i>Carex crinita</i>	3	3		FACH	Aucun	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	5	5		OBL	Aucun	Aucun
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	2	2		FACH	Aucun	Aucun
<i>Carex stipata</i>	1	1		FACH	Aucun	Aucun
<i>Galium palustre</i>	1	1		FACH	Aucun	Aucun
<i>Carex disperma</i>	5	5		OBL	Aucun	Aucun

Recouvrement total de la strate 106 %

Rayon de la station inventoriée 11 m

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

Nombre d'espèces NI dominantes 0

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 2

Recouvrement absolu des espèces OBL 20 %

## Section 6 - Synthèse

### Critères de détermination des milieux humides

Végétation à dominance hygrophile Oui

Indicateurs hydrologiques positifs Oui

Présence de sols hydromorphes Oui

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

Le MH est-il en littoral ? Non

### Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Marécage	Marécage arborescent	Cédrière

### Notes générales

## Section 7 - Photographies des observations

### Végétation



### Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-07-24

Date 2024-07-18

Observateurs WF | AQ | MPL

# GPS WF-137

Nom du milieu / de la zone MH138

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre

Situation Mi-pente

Forme de terrain Régulier

Vue générale de la station d'inventaire



### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Description de la perturbation
Végétation perturbée	<u>Non</u>	
Sols perturbés	<u>Non</u>	
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	
Milieu anthropique	<u>Non</u>	
Barrage de castor	<u>Non</u>	

Pressions sur le milieu	Direction	Distance
		<u>m</u>
		<u>m</u>
		<u>m</u>

### Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires<sup>1</sup> 0 % EFEE non prioritaires<sup>2</sup> 0 % Toutes les EFEE 0 %

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

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

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Présence d'eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

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

#### Horizon minéral

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 25	A	Sable grossier	2.5Y 3/1	Aucune			/
25 - 40+	B	Sable argileux	2.5Y 6/2	Aucune			
-							

#### Autres paramètres

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais

Profondeur nappe 30 cm

Cas complexe Texture sableuse

Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Oui

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

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

#### Notes sur les sols

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Thuja occidentalis</i>	10 à 15	65	81	Oui	FACH	Aucun	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	15 à 20	15	19		NI	Aucun	Aucun

Recouvrement total de la strate	80	%
---------------------------------	----	---

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

Recouvrement total de la strate	0	%
---------------------------------	---	---

## Végétation non ligneuse

[illegible]

Recouvrement total de la strate	51	%
---------------------------------	----	---

Rayon de la station inventoriée 11 m

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

Nombre d'espèces NI dominantes	1
--------------------------------	---

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 3

Recouvrement absolu des espèces OBL	22	%
-------------------------------------	----	---



## Section 6 - Synthèse

### Critères de détermination des milieux humides

Végétation à dominance hygrophile Oui

Indicateurs hydrologiques positifs Oui

Présence de sols hydromorphes Oui

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

Le MH est-il en littoral ? Non

### Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Marécage	Marécage arborescent	Cédrière

### Notes générales

## Section 7 - Photographies des observations

Végétation



Végétation



Sols



# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 1 - Identification

# Projet PR166-04-24 Date 2024-10-03 Observateurs TB | JC  
 # GPS JC-7 Nom du milieu / de la zone MH140

## Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Terrain plat Forme de terrain Convexe

Vue générale de la station d'inventaire



## Perturbations et pressions

	Oui / Non	Description de la perturbation
Végétation perturbée	<u>Non</u>	
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>ancienne ornière</u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	
Milieu anthropique	<u>Non</u>	
Barrage de castor	<u>Non</u>	

Pressions sur le milieu	Direction	Distance
		<u>m</u>
		<u>m</u>
		<u>m</u>

## Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires<sup>1</sup> 0 % EFEE non prioritaires<sup>2</sup> 0 % Toutes les EFEE 0 %

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

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

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Présence d'eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 2 %

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

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

#### Horizon minéral

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 25	A	Limon sableux	2.5Y 4/1	Aucune			/

#### Autres paramètres

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais ☐ Profondeur nappe 5 cm

Cas complexe Aucun Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) n.o. cm

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

#### Notes sur les sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Betula papyrifera</i>	4 à 10	5	63		NI	—	—
<i>Populus tremuloides</i>	4 à 10	3	38		NI	—	—

Recouvrement total de la strate	8	%
---------------------------------	---	---

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

Recouvrement total de la strate	38	%
---------------------------------	----	---

## Végétation non ligneuse

[illegible]

Recouvrement total de la strate	75	%
---------------------------------	----	---

Rayon de la station inventoriée 11 m

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

Nombre d'espèces NI dominantes 0

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 1

Recouvrement absolu des espèces OBL	55	%
-------------------------------------	----	---

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

#### Critères de détermination des milieux humides

Végétation à dominance hygrophile Oui

Indicateurs hydrologiques positifs Oui

Présence de sols hydromorphes Oui

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

Le MH est-il en littoral ? Non

#### Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Marécage	Marécage arbustif	Saulaie

#### Notes générales

### Section 7 - Photographies des observations

Végétation



Végétation



Sols





## SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet Q-0611 Date 2025-05-22 Observateurs MT | CB  
 Point GPS CB-23 Nom du milieu / de la zone MH142

## SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

## Contexte

- ☐ Estuarien  
☐ Marin  
☐ Lacustre  
☐ Riverain  
☒ Palustre

## Situation

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

## Forme de terrain (1)

- ☒ Concave  
☐ Convexe  
☐ Irrégulier  
☐ Régulier

## Vue générale de la station d'inventaire



2025-05-22 14:08

## Perturbations et pressions

- Végétation perturbée ☐  
 Sols perturbés ☐  
 Hydrologie perturbée ☒ fossé du chemin prend un ponceau et se verse dans la zone  
 Milieu anthropique ☐  
 Barrage de castor ☐

## Pressions sur le milieu

Pressions sur le milieu	Direction	Distance
chemin et fossés en amont	est	m
		m
		m

## Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires<sup>1</sup> 0 % EFEE non prioritaires<sup>2</sup> 0 % Toutes les EFEE 0 %

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

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

### SECTION 3 - HYDROLOGIE

☒ Présence d'eau libre en surface

Recouvrement de l'eau libre (%) :

#### Lien(s) hydrologique(s)

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

#### Type de lien hydrologique

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

#### Indicateurs primaires

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

#### Indicateurs secondaires

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

### SECTION 4 - SOLS

#### Horizon organique

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

#### Horizon minéral

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur		Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 25	A	Sable fin limoneux	2.5Y 3/2		Aucune			
25 - 35	B	Sable grossier	10YR 5/4		Aucune			
-								

#### Autres paramètres

##### Classe de drainage

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

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

##### Cas complexe

- ☐ Fragipan  
☐ Ortstein  
☐ Sols rouges  
☐ Texture sableuse

##### Drainage oblique interne

☒ Présent

#### Profondeurs

Nappe (cm) 20

Roc (cm) 35

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) no

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

#### Notes sur les sols

# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## SECTION 5 - VÉGÉTATION

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	40	62	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Betula alleghaniensis</i>	4 à 10	15	23	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Thuja occidentalis</i>	4 à 10	5	8	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Acer rubrum</i>	4 à 10	5	8	<input type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate 65 %

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	1 à 2	5	56	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer pensylvanicum</i>	2 à 4	1	11	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Betula alleghaniensis</i>	2 à 4	1	11	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Rubus hispidus</i>	1 à 2	1	11	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	0 à 1	1	11	<input type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate 9 %

### Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Calamagrostis canadensis</i>	20	27	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Onoclea sensibilis</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	2	3	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Nabalus altissimus</i>	2	3	<input type="checkbox"/>	NI*		
<i>Solidago rugosa</i>	5	7	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Equisetum sylvaticum</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Amauropelta noveboracensis</i>	8	11	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Thalictrum pubescens</i>	2	3	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Galium asprellum</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	OBL		
<i>Sphagnum sp.</i>	20	27	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Ranunculus recurvatus</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	Aucun		
<i>Gymnocarpium disjunctum</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	NI*		
<i>Tiarella cordifolia</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Carex sp.</i>	5	7	<input type="checkbox"/>	Aucun		
<i>Amauropelta noveboracensis</i>	2	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Climacium dendroides</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	Aucun		

Recouvrement total de la strate 73 %

Rayon de la station inventoriée 11 m

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

Nombre d'espèces NI dominantes 2

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 2

Recouvrement absolu des espèces OBL 1 %



## SECTION 6 - SYNTHÈSE

### Critères de détermination des milieux humides

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

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

Le milieu humide est-il en littoral ? ☐ Oui ☒ Non

### Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Marécage	Marécage arborescent	Sapinière à bouleau jaune

### Notes générales

## SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation



Sols





## SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet Q\_0611 Date 2025-05-23 Observateurs CB-MT  
 Point GPS CB-30 Nom du milieu / de la zone MH143

## SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

### Contexte

- ☐ Estuarien  
☐ Marin  
☐ Lacustre  
☐ Riverain  
☒ Palustre

### Situation

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

### Forme de terrain (1)

- ☒ Concave  
☐ Convexe  
☐ Irrégulier  
☐ Régulier

### Vue générale de la station d'inventaire



### Perturbations et pressions

- Végétation perturbée ☐ \_\_\_\_\_  
 Sols perturbés ☐ \_\_\_\_\_  
 Hydrologie perturbée ☐ \_\_\_\_\_  
 Milieu anthropique ☐ \_\_\_\_\_  
 Barrage de castor ☐ \_\_\_\_\_

Pressions sur le milieu

Direction

Distance

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ m  
 \_\_\_\_\_ m  
 \_\_\_\_\_ m

### Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires<sup>1</sup> 0 %

EFEE non prioritaires<sup>2</sup> 0 %

Toutes les EFEE 0 %

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

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



### SECTION 3 - HYDROLOGIE

☒ Présence d'eau libre en surface

Recouvrement de l'eau libre (%) :

#### Lien(s) hydrologique(s)

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

#### Type de lien hydrologique

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

#### Indicateurs primaires

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

#### Indicateurs secondaires

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

### SECTION 4 - SOLS

#### Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
47	O	Mésique 06 - Moitié du matériel non structuré

#### Horizon minéral

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
-							
-							
-							

#### Autres paramètres

##### Classe de drainage

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

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

##### Cas complexe

- ☐ Fragipan
- ☐ Ortstein
- ☐ Sols rouges
- ☐ Texture sableuse

##### Drainage oblique interne

☐ Présent

#### Profondeurs

Nappe (cm) 0

Roc (cm) no

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) no

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

#### Notes sur les sols

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## SECTION 5 - VÉGÉTATION

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Acer rubrum</i>	4 à 10	5	6	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Thuja occidentalis</i>	10 à 15	75	83	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	5	6	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Betula alleghaniensis</i>	4 à 10	5	6	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate	90	%
---------------------------------	----	---

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

Recouvrement total de la strate	2	%
---------------------------------	---	---

## Végétation non ligneuse

[illegible]

Recouvrement total de la strate	9	%
---------------------------------	---	---

Rayon de la station inventoriée 11 m

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

Nombre d'espèces NI dominantes 0

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 1

Recouvrement absolu des espèces OBL	1	%
-------------------------------------	---	---

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

### Critères de détermination des milieux humides

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

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

Le milieu humide est-il en littoral ? ☐ Oui ☒ Non

### Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Tourbière	Tourbière boisée minérotrophe (fen)	Cédrière

### Notes générales

## SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

### Végétation



### Végétation



### Sols





## SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet	Q-0611
Point GPS	CB-70

Date	2025-06-04	Observateurs	CB
Nom du milieu / de la zone MH146			

## SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

## Contexte

- ☐ Estuarien
- ☐ Marin
- ☐ Lacustre
- ☐ Riverain
- ☒ palustre

## Situation

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

## Forme de terrain (1)

- ☐ Concave  
☐ Convexe  
☐ Irrégulier  
☒ Régulier

## Vue générale de la station d'inventaire



## Perturbations et pressions

- |                      |                                     |                                       |
|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Végétation perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | Coupe selectif                        |
| Sols perturbés       | <input checked="" type="checkbox"/> | Plusieurs chemin de débardage présent |
| Hydrologie perturbée | <input checked="" type="checkbox"/> | Plusieurs chemin de débardage présent |
| Milieu anthropique   | <input type="checkbox"/>            |                                       |
| Barrage de castor    | <input type="checkbox"/>            |                                       |

### Pressions sur le milieu

*Direction*

Distance

chemin en gravier	sud	5 m
		m
		m

### Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEF prioritaires <sup>1</sup>	0	%
--------------------------------	---	---

EFEF non prioritaires <sup>2</sup>	0	%
------------------------------------	---	---

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

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

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

### SECTION 3 - HYDROLOGIE

☒ Présence d'eau libre en surface 1+

Recouvrement de l'eau libre (%) :

#### Lien(s) hydrologique(s)

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

#### Type de lien hydrologique

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

#### Indicateurs primaires

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

#### Indicateurs secondaires

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

### SECTION 4 - SOLS

#### Horizon organique

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

#### Horizon minéral

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur		Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 21	A	Sable grossier limoneux	10YR 2/1		Aucune			/
21 - 32	B	Sable grossier limoneux	2,5Y 4/1		Aucune			/
32 -			/					/

#### Autres paramètres

##### Classe de drainage

- ☐ 0 Drainage excessif  
☐ 1 Drainage rapide  
☐ 2 Drainage bon  
☐ 3 Drainage modérément bon  
☐ 4 Drainage imparfait  
☒ 5 Drainage mauvais  
☐ 6 Drainage très mauvais  
☐ Incertain - à valider

##### Cas complexe

- ☐ Fragipan  
☐ Ortstein  
☐ Sols rouges  
☒ Texture sableuse

##### Drainage oblique interne

☐ Présent

#### Profondeurs

Nappe (cm) 10  
 Roc (cm) 32

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

#### Notes sur les sols



# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## SECTION 5 - VÉGÉTATION

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Populus balsamifera</i>	4 à 10	15	65	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	2	9	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Acer rubrum</i>	4 à 10	1	4	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Fraxinus nigra</i>	4 à 10	5	22	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate 23 %

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	1 à 2	15	35	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Prunus virginiana</i>	1 à 2	5	12	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Cornus sericea</i>	0 à 1	1	2	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	15	35	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Corylus cornuta</i>	1 à 2	5	12	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Ribes lacustre</i>	0 à 1	1	2	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Ribes glandulosum</i>	0 à 1	1	2	<input type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate 43 %

### Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Onoclea sensibilis</i>	25	57	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Athyrium angustum</i>	10	23	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Clintonia borealis</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Tiarella cordifolia</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Carex intumescens</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Carex crinita</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Thelypteris palustris</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	OBL		
<i>Equisetum palustre</i>	2	5	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Carex trisperma</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	OBL		
<i>Solidago canadensis</i>	1	2	<input type="checkbox"/>	NI*		

Recouvrement total de la strate 44 %

Rayon de la station inventoriée 11 m

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

Nombre d'espèces NI dominantes 3

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 4

Recouvrement absolu des espèces OBL 2 %

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

## Critères de détermination des milieux humides

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

S'agit-il d'un milieu humide ? ☒ Oui ☐ NonLe milieu humide est-il en littoral ? ☐ Oui ☒ Non

## Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Marécage	Marécage arborescent	Peupleuraie à frêne noir

## Notes générales

Coupe sélective effectuée dans la zone récemment. Le nombre d'individus de Populus et de Fraxinus ayant un DHP supérieur à 15cm indique une passé humide avant la coupe. Toute la zone est un complexe d'aires plus ou moins ouvertes. Les frênes paraissent tous en mauvaise santé, défolié à plus de 60% en moyenne.

## SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation



Sols





## SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet Q\_0611 Date 2025-05-23 Observateurs CB-MT  
 Point GPS CB-31 Nom du milieu / de la zone MH148

## SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

## Contexte

- ☐ Estuarien  
☐ Marin  
☐ Lacustre  
☒ Riverain  
☐ Terrestre

## Situation

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

## Forme de terrain (1)

- ☐ Concave  
☐ Convexe  
☐ Irrégulier  
☒ Régulier

## Vue générale de la station d'inventaire



## Perturbations et pressions

- Végétation perturbée ☐ \_\_\_\_\_  
 Sols perturbés ☐ \_\_\_\_\_  
 Hydrologie perturbée ☐ \_\_\_\_\_  
 Milieu anthropique ☐ \_\_\_\_\_  
 Barrage de castor ☐ \_\_\_\_\_

## Pressions sur le milieu

Pressions sur le milieu	Direction	Distance
chemin	nord	30 m
		m
		m

## Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires<sup>1</sup> 0 % EFEE non prioritaires<sup>2</sup> 0 % Toutes les EFEE 0 %

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

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

### SECTION 3 - HYDROLOGIE

☒ Présence d'eau libre en surface

Recouvrement de l'eau libre (%) :

#### Lien(s) hydrologique(s)

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

#### Type de lien hydrologique

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

#### Indicateurs primaires

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

#### Indicateurs secondaires

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

### SECTION 4 - SOLS

#### Horizon organique

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

#### Horizon minéral

##### Matrice de sol

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 45	A	Argile sableuse	10Y 3/1	Aucune			
-							
-							

##### Mouchetures

#### Autres paramètres

##### Classe de drainage

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

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

##### Cas complexe

- ☐ Fragipan  
☐ Ortstein  
☐ Sols rouges  
☐ Texture sableuse

##### Drainage oblique interne

☐ Présent

#### Profondeurs

Nappe (cm) 0

Roc (cm) n/a

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) 0

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

#### Notes sur les sols

# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## SECTION 5 - VÉGÉTATION

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Thuja occidentalis</i>	10 à 15	50	63	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Picea mariana</i>	10 à 15	10	13	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Betula alleghaniensis</i>	4 à 10	5	6	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	10	13	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Populus deltoides</i>	10 à 15	5	6	<input type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate 80 %

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	0 à 1	1	33	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Betula papyrifera</i>	2 à 4	1	33	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Lonicera canadensis</i>	1 à 2	1	33	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 3 %

### Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Thelypteris palustris</i>	10	29	<input checked="" type="checkbox"/>	OBL		
<i>Equisetum palustre</i>	2	6	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Taraxacum officinale</i>	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Carex sp.</i>	5	15	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun		
<i>Veronica becabunga</i>	5	15	<input checked="" type="checkbox"/>	OBL		
<i>Phegopteris connectilis</i>	2	6	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Ranunculus abortivus</i>	5	15	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Carex crinita</i>	1	3	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Maianthemum canadense</i>	1	3	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Gymnocarpium disjunctum</i>	2	6	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 34 %

Rayon de la station inventoriée 11 m

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

Nombre d'espèces NI dominantes 0

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 4

Recouvrement absolu des espèces OBL 15 %



## SECTION 6 - SYNTHÈSE

## Critères de détermination des milieux humides

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

S'agit-il d'un milieu humide ? ☒ Oui ☐ NonLe milieu humide est-il en littoral ? ☐ Oui ☒ Non

## Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Marécage	Marécage arborescent	

## Notes générales

## SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



Végétation



Sols



## **C-2 Milieux humides situés à moins de 20 m de l'emprise**

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 12-06-2023 Observateurs FB ; LPC  
 # GPS FB01 Nom du milieu / de la zone MH001

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Dépression ouverte Forme de terrain Irrégulier

Présence de dépressions Oui : % Dépressions 50 % Monticules 50

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>Coupes totales</u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>Ancien chemins forestiers</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>Ornières</u>
Milieu anthropique	<u>Oui</u>	<u>Ancien chemin</u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 20 %

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Non

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

#### Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)		Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	8	A	Sable fin limoneux	10YR 4/2		n/a	n/a	n/a
8	20+	B	Sable fin limoneux	GLE Y1 5/10Y	5YR 4/6	Moyen	Moyennes	Marqué

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non Profondeur nappe n.o. cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) 8 cm

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

Cas complexe Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

## Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée	11	m
---------------------------------	----	---

[illegible]



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes	1	
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes	5	
Végétation typique des milieux humides	Oui	
Indicateurs hydrologiques positifs	Oui	
Présence de sols hydromorphes	Oui	
S'agit-il d'un milieu humide ?	Oui	----> MH en littoral ? Non

#### Type de MH

Marais

#### Notes

Prairie humide

### Section - Photographies du site

#### Végétation



Sols

#### Végétation



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 12-06-2023 Observateurs FB ; LPC  
 # GPS FB02 Nom du milieu / de la zone MH002

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Mi-pente Forme de terrain Irrégulier

Présence de dépressions Oui : % Dépressions 60 % Monticules 40

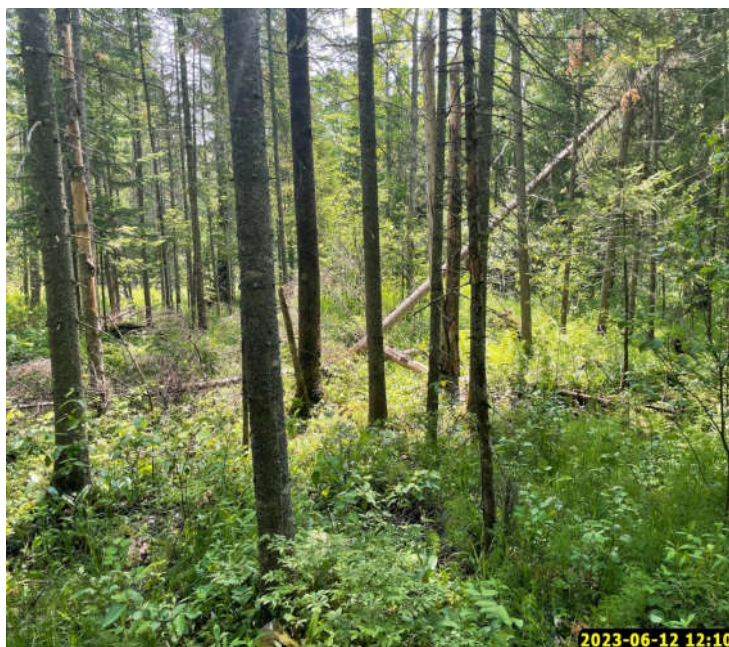
#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
Ancien chemins forestiers	<u></u>	<u>20 m</u>
-	<u></u>	<u>m</u>
-	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

#### Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Non

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

#### Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur		Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0 10	A	Sable fin limoneux	10YR 3/2		-	n/a	n/a	n/a
10 30+	B	Sable fin limoneux	2,5Y 5/2		-	n/a	n/a	n/a

Classe de drainage 4 - Drainage imparfait Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non Profondeur nappe n.o. cm

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

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

Cas complexe Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Viburnum nudum</i> var. <i>cassinoides</i>	0 à 1	5	17,54		FACH	Aucun
<i>Sorbus americana</i>	0 à 1	1	3,51		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	1 à 2	3	10,53		NI	Aucun
<i>Amelanchier</i> sp.	0 à 1	0,5	1,75		NI	Aucun
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	1 à 2	0,5	1,75		FACH	Aucun
<i>Acer pensylvanicum</i>	2 à 4	0,5	1,75		NI	Aucun
<i>Rubus idaeus</i> subsp. <i>idaeus</i>	0 à 1	0,5	1,75		NI	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	2	7,02		FACH	Aucun
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	0 à 1	0,5	1,75		NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	0 à 1	15	52,63	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		28,5	%			

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Sphagnum sp.</i>	30	33,52	Oui	FACH	Aucun
<i>Clintonia borealis</i>	5	5,59		NI	Aucun
<i>Aralia nudicaulis</i>	2	2,23		NI	Aucun
<i>Lysimachia borealis</i>	2	2,23		NI	Aucun
<i>Equisetum sylvaticum</i>	10	11,17		FACH	Aucun
<i>Maianthemum canadense</i>	5	5,59		NI	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	0,5	0,56		NI	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	3	3,35		OBL	Aucun
<i>Osmunda claytoniana</i>	10	11,17		NI	Aucun
<i>Nabalus altissimus</i>	0,5	0,56		Aucun	Aucun
<i>Cornus canadensis</i>	2	2,23		NI	Aucun
<i>Phegopteris connectilis</i>	0,5	0,56		NI	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	5	5,59		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	3	3,35		FACH	Aucun
<i>Fragaria vesca subsp. americana</i>	1	1,12		NI	Aucun
<i>Carex molesta</i>	3	3,35		Aucun	ESDMV
<i>Solidago canadensis</i>	1	1,12		Aucun	Aucun
<i>Carex stipata</i>	1	1,12		FACH	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	5	5,59		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate	89,5	%			



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes	1	
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes	3	
Végétation typique des milieux humides	Oui	
Indicateurs hydrologiques positifs	Non	
Présence de sols hydromorphes	Non	
S'agit-il d'un milieu humide ?	Oui	----> MH en littoral ? Non

#### Type de MH

Marécage

#### Notes

Anciens chemins forestiers partout limitrophe

Marécage arborescent

### Section - Photographies du site

#### Végétation



#### Sols



#### Végétation



#### Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23      Date 12-06-2023      Observateurs FB ; LPC  
 # GPS FB03      Nom du milieu / de la zone MH003

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre      Situation Mi-pente      Forme de terrain Régulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 50      % Monticules 50

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>coupes totales et plantation de peuplier baumier</u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>Sol remanié</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Oui</u>	<u>plantation de peuplier</u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>route de gravier et fossé en bordure de la route</u>	<u></u>	<u>2 m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Non
----------------------	-----

Lien hydrologique de surface Fossé

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

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

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

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage 4 - Drainage imparfait

Profondeur roc      n.o.      cm

Présence drainage oblique interne	Non
-----------------------------------	-----

Profondeur nappe n.o. cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) n.o. cmProfondeur sol réductique (*complètement gleyifié*)      n.o.      cm

Cas complexe      Texture sableuse

## Section 5 - Végétation

[illegible][illegible]

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Carex crinita</i>	20	26,49	Oui	FACH	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	2	2,65		Aucun	Aucun
<i>Ranunculus acris</i>	3	3,97		NI	Aucun
<i>Taraxacum officinale</i>	1	1,32		NI	Aucun
<i>Vicia cracca</i>	1	1,32		NI	Aucun
<i>Trifolium pratense</i>	15	19,87		NI	Aucun
<i>Fragaria vesca subsp. americana</i>	5	6,62		NI	Aucun
<i>Oxalis montana</i>	0,5	0,66		NI	Aucun
<i>Leucanthemum vulgare</i>	1	1,32		NI	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	2	2,65		NI	Aucun
<i>Tussilago farfara</i>	1	1,32		Aucun	Aucun
<i>Pilosella aurantiaca</i>	1	1,32		Aucun	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	20	26,49	Oui	OBL	Aucun
<i>Anaphalis margaritacea</i>	1	1,32		NI	Aucun
<i>Carex stipata</i>	2	2,65		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate	75,5	%			



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 1  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 3  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Non  
Présence de sols hydromorphes Non  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ---> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marécage

### Notes

Le sol est un mélange de sable fin et de matière organique

Marécage arbustif

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23      Date 12-06-2023      Observateurs WF; MPL  
 # GPS wf001      Nom du milieu / de la zone MH004

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain      Situation Mi-pente      Forme de terrain Concave  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 20      % Monticules 80

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>route</u>	<u></u>	<u>10 m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Section 3 - Hydrologie

Type de lien hydrologique 1 - Source d'un cours d'eau

## Section 4 - Sols





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes	1	
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes	4	
Végétation typique des milieux humides	Oui	
Indicateurs hydrologiques positifs	Non	
Présence de sols hydromorphes	Non	
S'agit-il d'un milieu humide ?	Oui	---> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marécage

Notes

arborescent

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 12-06-2023 Observateurs WF; MPL  
 # GPS wf002 Nom du milieu / de la zone MH005

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Replat Forme de terrain Concave

Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>coupe</u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>route</u>	<u></u>	<u>10 m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Non
----------------------	-----

Lien hydrologique de surface Cours d'eau intermittent

Type de lien hydrologique 2 - Récepteur d'un cours d'eau

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

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

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais

Profondeur roc      n.o.      cm

Présence drainage oblique interne	Non
-----------------------------------	-----

Profondeur nappe	n.o	cm
------------------	-----	----

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) 0 cm

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

Cas complexe    Aucun





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

arborescent

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Sols



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 12-06-2023 Observateurs FB ; LPC  
# GPS FB05 Nom du milieu / de la zone MH006

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Bas de pente Forme de terrain Régulier

Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	Non	
Sols perturbés	Non	
Hydrologie perturbée	Oui	fossé
Milieu anthropique	Non	
Barrage de castor	Non	

Pressions	Direction	Distance
route de gravier limitrophe MH		2 m
-		m
-		m

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Fossé

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

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

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

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage	5 - Drainage mauvais	Profondeur roc	N.o.	cm
--------------------	----------------------	----------------	------	----

Présence drainage oblique interne	Non	Profondeur nappe	25	cm
-----------------------------------	-----	------------------	----	----

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

Cas complexe    Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 5 - Végétation

#### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus balsamifera</i>	4 à 10	5	33,33	Oui	FACH	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	4 à 10	5	33,33	Oui	FACH	Aucun
<i>Prunus serotina</i>	4 à 10	5	33,33	Oui	NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		15	%			

#### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Salix eriocephala</i>	2 à 4	2	1,37		FACH	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	90	61,86	Oui	FACH	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	50	34,36	Oui	FACH	Aucun
<i>Ribes glandulosum</i>	0 à 1	1	0,69		FACH	Aucun
<i>Prunus virginiana</i>	1 à 2	2	1,37		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	1 à 2	0,5	0,34		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		145,5	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée      11      m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Dryopteris carthusiana</i>	1	5,88		NI	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	1	5,88		Aucun	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	1	5,88		NI	Aucun
<i>Clematis virginiana</i>	3	17,65		Aucun	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	5	29,41	Oui	OBL	Aucun
<i>Symphytotrichum puniceum</i>	0,5	2,94		FACH	Aucun
<i>Galeopsis tetrahit</i>	1	5,88		Aucun	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	1	5,88		FACH	Aucun
<i>Trillium erectum</i>	0,5	2,94		NI	Aucun
<i>Tiarella cordifolia</i>	1	5,88		NI	Aucun
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	1	5,88		FACH	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	1	5,88		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		17	%		



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes	1	
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes	5	
Végétation typique des milieux humides	Oui	
Indicateurs hydrologiques positifs	Oui	
Présence de sols hydromorphes	Non	
S'agit-il d'un milieu humide ?	Oui	---> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marécage

Notes

marécage arborescent

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 12-06-2023 Observateurs FB ; LPC  
# GPS FB06 Nom du milieu / de la zone MH007

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Mi-pente Forme de terrain Régulier

Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>route de gravier et fossé</u>	<u></u>	<u>2 m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 50 %  
(Les EEE présentes sont inscrites en **rouge** dans la section 5 ci-bas)

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 5 %

Lien hydrologique de surface Cours d'eau permanent

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

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Non

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

#### Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur		Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0 35+	A	Sable fin limoneux	10YR 3/1		-	n/a	n/a	n/a

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non Profondeur nappe n.o. cm

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

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

Cas complexe Aucun

# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Betula populifolia</i>	4 à 10	1	9,09		NI	Aucun
<i>Populus balsamifera</i>	4 à 10	10	90,91	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		11	%			

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	20	45,45	Oui	NI	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	10	22,73	Oui	FACH	Aucun
<i>Salix eriocephala</i>	2 à 4	10	22,73	Oui	FACH	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	3	6,82		FACH	Aucun
<i>Salix discolor</i>	2 à 4	1	2,27		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		44	%			

### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Impatiens capensis</i>	25	25,77	Oui	FACH	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	1	1,03		NI	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	5	5,15		Aucun	Aucun
<i>Carex crinita</i>	5	5,15		FACH	Aucun
<i>Clematis virginiana</i>	2	2,06		Aucun	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	3	3,09		FACH	Aucun
<i>Equisetum sylvaticum</i>	1	1,03		FACH	Aucun
<i>Galeopsis tetrahit</i>	1	1,03		Aucun	Aucun
<i>Vicia cracca</i>	0,5	0,52		NI	Aucun
<i>Phalaris arundinacea</i>	50	51,55	Oui	FACH	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	1	1,03		FACH	Aucun
<i>Taraxacum officinale</i>	0,5	0,52		NI	Aucun
<i>Thalictrum pubescens</i>	1	1,03		FACH	Aucun
<i>Galium asprellum</i>	1	1,03		OBL	Aucun
Recouvrement total de la strate		97	%		



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes	1	
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes	5	
Végétation typique des milieux humides	Oui	
Indicateurs hydrologiques positifs	Oui	
Présence de sols hydromorphes	Non	
S'agit-il d'un milieu humide ?	Oui	---> MH en littoral ? Oui

Type de MH

Marécage

Notes

marécage arbustif

### Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs FB ; LPC  
 # GPS FB07 Nom du milieu / de la zone MH008

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Haut de pente Forme de terrain Irrégulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 20 % Monticules 80

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>Plantation peuplier baumier</u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>Coupes totales et plantations sur monticules</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>Fossé limitrophe milieu</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>Route de gravier avec fossé</u>	<u></u>	<u>2 m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	2	%
----------------------	-----	-----------------------------	---	---

Lien hydrologique de surface Fossé

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

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

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

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage	4 - Drainage imparfait	Profondeur roc	NO	cm
--------------------	------------------------	----------------	----	----

Présence drainage oblique interne	Non	Profondeur nappe	20	cm
-----------------------------------	-----	------------------	----	----

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) NO cmProfondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) NO cm

Cas complexe    Aucun

## Section 5 - Végétation

[illegible][illegible]

Rayon de la station inventoriée 11 m

[illegible]



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

marécage arbustif

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23      Date 12-06-2023      Observateurs WF; MPL  
 # GPS wf003      Nom du milieu / de la zone MH009

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre      Situation Terrain plat      Forme de terrain Régulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 25      % Monticules 75

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>ancienne coupe</u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>ornières</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Non
----------------------	-----

Lien hydrologique de surface    Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

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

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais

Profondeur roc      n.o.      cm

Présence drainage oblique interne	Non
-----------------------------------	-----

Profondeur nappe 20 cm

Profondeur sol rédoxique ( <i>matrice gleyifiée et mouchetures marquées</i> )	10	cm
---	----	----

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

Cas complexe    Aucun

## Section 5 - Végétation

[illegible][illegible]

Rayon de la station inventoriée 5 m

[illegible]

## Recouvrement total de la strate



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

arbustif

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 12-06-2023 Observateurs WF; MPL  
# GPS wf004 Nom du milieu / de la zone MH010

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Terrain plat Forme de terrain Régulier  
Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

Pressions	Direction	Distance
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site









## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

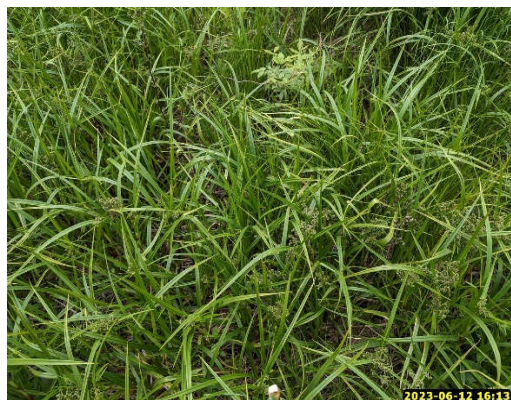
Marécage

Notes

arbustif

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs WF; MPL  
# GPS wf005 Nom du milieu / de la zone MH011

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Mi-pente Forme de terrain Régulier  
Présence de dépressions Oui : % Dépressions 10 % Monticules 90

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	Non	
Sols perturbés	Non	
Hydrologie perturbée	Oui	fossé
Milieu anthropique	Non	
Barrage de castor	Non	

Pressions	Direction	Distance
		m
		m
		m

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Non
----------------------	-----

Lien hydrologique de surface Cours d'eau intermittent

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

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Oui	Épaisseur litière	0,5	cm
--------------------------------	-----	-------------------	-----	----

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

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage	6 - Drainage très mauvais	Profondeur roc	n.o.	cm
--------------------	---------------------------	----------------	------	----

Présence drainage oblique interne	Non	Profondeur nappe	22	cm
-----------------------------------	-----	------------------	----	----

Profondeur sol rédoxique ( <i>matrice gleyifiée et mouchetures marquées</i> )	0	cm
---	---	----

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

Cas complexe    Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 5 - Végétation

#### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus balsamifera</i>	10 à 15	10	58,82	Oui	FACH	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	5	29,41	Oui	NI	Aucun
<i>Populus tremuloides</i>	4 à 10	2	11,76		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		17	%			

#### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	35	42,42	Oui	FACH	Aucun
<i>Populus tremuloides</i>	2 à 4	1	1,21		NI	Aucun
<i>Prunus serotina</i>	1 à 2	2	2,42		NI	Aucun
<i>Corylus cornuta</i>	2 à 4	5	6,06		NI	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	30	36,36	Oui	FACH	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	2 à 4	2	2,42		NI	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	5	6,06		NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	0 à 1	0,5	0,61		NI	Aucun
<i>Prunus virginiana</i>	2 à 4	2	2,42		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		82,5	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Onoclea sensibilis</i>	1	1,90		FACH	Aucun
<i>Thalictrum pubescens</i>	3	5,71		FACH	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	5	9,52		NI	Aucun
<i>Carex sp.</i>	3	5,71		Aucun	Aucun
<i>Galium palustre</i>	2	3,81		FACH	Aucun
<i>Osmunda claytoniana</i>	4	7,62		NI	Aucun
<i>Athyrium filix-femina</i>	1	1,90		NI	Aucun
<i>Tiarella cordifolia</i>	20	38,10	Oui	NI	Aucun
<i>Trillium erectum</i>	1	1,90		NI	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	10	19,05		FACH	Aucun
<i>Phegopteris connectilis</i>	1	1,90		NI	Aucun
<i>Geum macrophyllum</i> var. <i>macrophyllum</i>	1	1,90		FACH	Aucun
<i>Equisetum sylvaticum</i>	0,5	0,95		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		52,5	%		



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 2

Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 3

Végétation typique des milieux humides Oui

Indicateurs hydrologiques positifs Oui

Présence de sols hydromorphes Oui

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui ———> MH en littoral ? Oui

Type de MH

Marécage

Notes

arbustif

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs FG ; TB  
 # GPS Fg002 Nom du milieu / de la zone MH012

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Terrain plat Forme de terrain Irrégulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 60 % Monticules 40

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>Coupe</u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>Remblais en bord de route</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>Chemin et fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	
Barrage de castor	<u>Oui</u>	<u>-</u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Cours d'eau permanent

Type de lien hydrologique 2 - Récepteur d'un cours d'eau

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 4 cm

Description de la MO (Von Post) -

Épaisseur de la couche de matière organique 0 cm

#### Description du profil de sol

Matrice de sol						Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon		Texture	Couleur		Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0 33	A	h	Argile	10y 4/1		-	n/a	n/a	n/a
33 57	A	g	Argile	10y 3/1		-	n/a	n/a	n/a

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais

Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe 40 cm

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

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) 0 cm

Cas complexe Aucun

# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus balsamifera</i>	4 à 10	15	46,88	Oui	FACH	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	5	15,63		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	2	6,25		NI	Aucun
<i>Populus tremuloides</i>	4 à 10	10	31,25	Oui	NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		32	%			

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Salix bebbiana</i>	1 à 2	10	8,06		FACH	Aucun
<i>Betula populifolia</i>	1 à 2	30	24,19	Oui	NI	Aucun
<i>Salix discolor</i>	1 à 2	20	16,13		FACH	Aucun
<i>Prunus virginiana</i>	0 à 1	1	0,81		NI	Aucun
<i>Cornus sericea</i>	0 à 1	20	16,13		FACH	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	0 à 1	5	4,03		NI	Aucun
<i>Populus balsamifera</i>	2 à 4	20	16,13		FACH	Aucun
<i>Acer spicatum</i>	0 à 1	5	4,03		NI	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	3	2,42		NI	Aucun
<i>Sorbus americana</i>	1 à 2	3	2,42		NI	Aucun
<i>Prunus pensylvanica</i>	1 à 2	2	1,61		NI	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	1 à 2	5	4,03		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		124	%			

### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Typha latifolia</i>	15	17,05		OBL	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	10	11,36		FACH	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	3	3,41		Aucun	Aucun
<i>Symphyotrichum puniceum</i>	1	1,14		FACH	Aucun
<i>Maianthemum canadense</i>	5	5,68		NI	Aucun
<i>Linnaea borealis</i>	10	11,36		NI	Aucun
<i>Fragaria vesca subsp. americana</i>	5	5,68		NI	Aucun
<i>Scirpus microcarpus</i>	5	5,68		OBL	Aucun
<i>Phegopteris connectilis</i>	1	1,14		NI	Aucun
<i>Glyceria striata</i>	5	5,68		OBL	Aucun
<i>Equisetum sylvaticum</i>	1	1,14		FACH	Aucun
<i>Athyrium filix-femina</i>	5	5,68		NI	Aucun
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>	1	1,14		FACH	Aucun
<i>Thalictrum pubescens</i>	1	1,14		FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	1	1,14		FACH	Aucun
<i>Cornus canadensis</i>	10	11,36		NI	Aucun
<i>Tussilago farfara</i>	3	3,41		Aucun	Aucun
<i>Carex sp.</i>	5	5,68		Aucun	Aucun
<i>Juncus sp.</i>	1	1,14		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		88	%		



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

Arborescent

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Perturbation



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs WF; MPL  
 # GPS wf006 Nom du milieu / de la zone MH013

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Replat Forme de terrain Régulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 40 % Monticules 60

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>plantation</u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>sol remanié</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>formation de marres, ornières</u>
Milieu anthropique	<u>Oui</u>	<u>créé par la machinerie</u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>chemin et fossé</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 30 %

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 1 cm

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

#### Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0 25+	A	p	Limon sableux	5y 4/1	n/a	n/a	n/a	n/a

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non Profondeur nappe 20 cm

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

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

Cas complexe Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

## Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

[illegible]



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marais

Notes

Marais à carex

### Section - Photographies du site

Végétation



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs FB ; LPC  
 # GPS FB11 Nom du milieu / de la zone MH016

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Terrain plat Forme de terrain Irrégulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 50 % Monticules 50

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	10	%
----------------------	-----	-----------------------------	----	---

Lien hydrologique de surface    Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Oui	Épaisseur litière	3	cm
--------------------------------	-----	-------------------	---	----

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

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage	6 - Drainage très mauvais	Profondeur roc	NO	cm
--------------------	---------------------------	----------------	----	----

Présence drainage oblique interne	Non	Profondeur nappe	10	cm
-----------------------------------	-----	------------------	----	----

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) NO cmProfondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) n.o. cm

Cas complexe    Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

## Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Thalictrum pubescens</i>	3	4,55		FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	20	30,30	Oui	FACH	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	1	1,52		NI	Aucun
<i>Galium asprellum</i>	1	1,52		OBL	Aucun
<i>Equisetum sylvaticum</i>	1	1,52		FACH	Aucun
<i>Clematis virginiana</i>	1	1,52		Aucun	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	15	22,73	Oui	FACH	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	2	3,03		NI	Aucun
<i>Carex sp.</i>	3	4,55		Aucun	Aucun
<i>Tiarella cordifolia</i>	2	3,03		NI	Aucun
<i>Symphyotrichum puniceum</i>	1	1,52		FACH	Aucun
<i>Sphagnum sp.</i>	5	7,58		FACH	Aucun
Mousse <i>sp.</i>	10	15,15		Aucun	Aucun
<i>Osmunda claytoniana</i>	1	1,52		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate	66	%			



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 2  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 4  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Oui  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ---> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marécage

Notes

sol mélangé avec MO

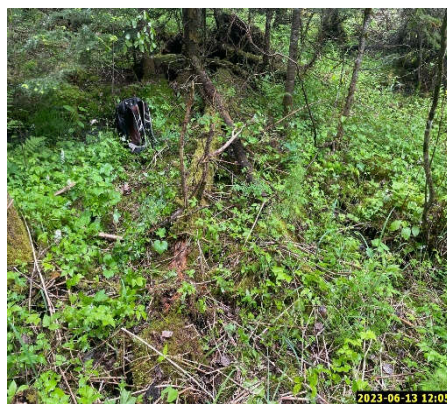
marecage arborescent

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23      Date 13-06-2023      Observateurs FB ; LPC  
 # GPS FB10      Nom du milieu / de la zone MH017

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre      Situation Terrain plat      Forme de terrain Irrégulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 45      % Monticules 55

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>sols remaniés</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>fossé et coupes totales limitrophe</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>coupes totales et sol retourné</u>	<u></u>	<u>2 m</u>
<u>route de gravier</u>	<u></u>	<u>20 m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	15	%
----------------------	-----	-----------------------------	----	---

Lien hydrologique de surface Cours d'eau permanent

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

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

Description de la MO (Von Post)	Fibrique - 01 - Couche de mousse vivante
---------------------------------	--

Épaisseur de la couche de matière organique	30+	cm
---	-----	----

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage	6 - Drainage très mauvais	Profondeur roc	NO	cm
--------------------	---------------------------	----------------	----	----

Présence drainage oblique interne	Non	Profondeur nappe	15	cm
-----------------------------------	-----	------------------	----	----

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) NO cmProfondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) NO cm

Cas complexe    Aucun

## Section 5 - Végétation

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus balsamifera</i>	4 à 10	5	20,00	Oui	FACH	Aucun
<i>Populus tremuloïdes</i>	4 à 10	5	20,00	Oui	NI	Aucun
<i>Picea glauca</i>	4 à 10	5	20,00	Oui	NI	Aucun
<i>Betula populifolia</i>	4 à 10	5	20,00	Oui	NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	5	20,00	Oui	NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		25	%			

[illegible]

Rayon de la station inventoriée 11 m

[illegible]



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 4

Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 4

Végétation typique des milieux humides Non

Indicateurs hydrologiques positifs Oui

Présence de sols hydromorphes Oui

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ---> MH en littoral ? Non

Type de MH

Tourbière minérotrophe (fen)

Type tourbière Tourbière boisée

Notes

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs FB ; LPC  
 # GPS FB09 Nom du milieu / de la zone MH018

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Terrain plat Forme de terrain Irrégulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 45 % Monticules 55

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>fossé et coupes à proximité</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>chemin gravier et fossé</u>	<u></u>	<u>20 m</u>
<u>coupes totales et sols retournés</u>	<u></u>	<u>2 m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	1	%
----------------------	-----	-----------------------------	---	---

Lien hydrologique de surface Cours d'eau permanent

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

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

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

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

## Description du profil de sol

Matrice de sol						Mouchetures		
<i>Prof. (cm)</i>		<i>Horizon</i>	<i>Texture</i>	<i>Couleur</i>	<i>Couleur</i>	<i>Abondance</i>	<i>Dimension</i>	<i>Contraste</i>
0	15+	A	Sable fin limoneux	10YR 2/1	-	n/a	n/a	n/a

Classe de drainage	6 - Drainage très mauvais	Profondeur roc	NO	cm
--------------------	---------------------------	----------------	----	----

Présence drainage oblique interne	Non	Profondeur nappe	10	cm
-----------------------------------	-----	------------------	----	----

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) NO cmProfondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) NO cm

Cas complexe    Aucun

## Section 5 - Végétation

[illegible][illegible]

Rayon de la station inventoriée 11 m

[illegible]



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

### Notes

Litière noirâtre et eau libre dans les dépressions

Sol non creusable car beaucoup de grosses roches

marécage arborescent

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs FB ; LPC  
 # GPS FB08 Nom du milieu / de la zone MH019

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Terrain plat Forme de terrain Irrégulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 50 % Monticules 50

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>n/a</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>route de gravier et fossé limitrophe au milieu</u>	<u></u>	<u>2 m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Section 3 - Hydrologie

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

- ☒ Racines hors sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☒ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

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

Cas complexe	Aucun
--------------	-------

# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Picea glauca</i>	15 à 20	10	20,41	Oui	NI	Aucun
<i>Betula populifolia</i>	4 à 10	2	4,08		NI	Aucun
<i>Populus tremuloides</i>	10 à 15	25	51,02	Oui	NI	Aucun
<i>Fraxinus nigra</i>	4 à 10	5	10,20		FACH	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	5	10,20		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	15 à 20	2	4,08		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		49	%			

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Abies balsamea</i>	2 à 4	5	10,99		NI	Aucun
<i>Salix eriocephala</i>	2 à 4	3	6,59		FACH	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	10	21,98	Oui	FACH	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	15	32,97	Oui	FACH	Aucun
<i>Fraxinus nigra</i>	0 à 1	0,5	1,10		FACH	Aucun
<i>Prunus virginiana</i>	1 à 2	3	6,59		NI	Aucun
<i>Acer spicatum</i>	0 à 1	1	2,20		NI	Aucun
<i>Corylus cornuta</i>	1 à 2	1	2,20		NI	Aucun
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	0 à 1	2	4,40		FACH	Aucun
<i>Cornus sericea</i>	1 à 2	1	2,20		FACH	Aucun
<i>Sorbus americana</i>	2 à 4	3	6,59		NI	Aucun
<i>Sorbus americana</i>	0 à 1	1	2,20		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		45,5	%			

### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Thalictrum pubescens</i>	2	3,92		FACH	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	10	19,61		NI	Aucun
<i>Oxalis montana</i>	1	1,96		NI	Aucun
<i>Lysimachia borealis</i>	1	1,96		NI	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	1	1,96		NI	Aucun
<i>Symphyotrichum puniceum</i>	0,5	0,98		FACH	Aucun
<i>Tiarella cordifolia</i>	10	19,61		NI	Aucun
<i>Maianthemum canadense</i>	1	1,96		NI	Aucun
<i>Galium palustre</i>	0,5	0,98		FACH	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	20	39,22	Oui	FACH	Aucun
<i>Sphagnum sp.</i>	1	1,96		FACH	Aucun
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	1	1,96		FACH	Aucun
<i>Clintonia borealis</i>	1	1,96		NI	Aucun
<i>Aralia nudicaulis</i>	0,5	0,98		NI	Aucun
<i>Taraxacum officinale</i>	0,5	0,98		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		51	%		



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

Gravier et blocs mélangés dans le sol

marécage arborescent

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23      Date 13-06-2023      Observateurs WF; MPL  
 # GPS wf010      Nom du milieu / de la zone MH025

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain      Situation Terrain plat      Forme de terrain Régulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 30      % Monticules 70

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>chemin</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	50	%
----------------------	-----	-----------------------------	----	---

Lien hydrologique de surface Cours d'eau permanent

Type de lien hydrologique 5 - Traversé par un cours d'eau

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

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

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage	6 - Drainage très mauvais	Profondeur roc	n.o.	cm
--------------------	---------------------------	----------------	------	----

Présence drainage oblique interne	Non	Profondeur nappe	0	cm
-----------------------------------	-----	------------------	---	----

Profondeur sol rédoxique ( <i>matrice gleyifiée et mouchetures marquées</i> )	n.o.	cm
---	------	----

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

Cas complexe    Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

## Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

[illegible]



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 0  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 2  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Oui  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui ———> MH en littoral ? Oui

Type de MH

Marais

Notes

sol inondé, non creusé

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs WF; MPL  
 # GPS wf011 Nom du milieu / de la zone MH026

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Terrain plat Forme de terrain Régulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 50 % Monticules 50

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>coupe</u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>ornières</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Non
----------------------	-----

Lien hydrologique de surface Fossé

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

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Oui	Épaisseur litière	1	cm
--------------------------------	-----	-------------------	---	----

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

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais

Profondeur roc      n.o.      cm

Présence drainage oblique interne	Non
-----------------------------------	-----

Profondeur nappe 5 cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) n.o. cmProfondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) n.o. cm

Cas complexe    Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 5 - Végétation

#### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	20	44,44	Oui	NI	Aucun
<i>Picea mariana</i>	20 à 25	5	11,11		FACH	Aucun
<i>Fraxinus nigra</i>	10 à 15	10	22,22	Oui	FACH	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	15 à 20	5	11,11		NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	15 à 20	5	11,11		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		45	%			

#### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer spicatum</i>	0 à 1	3	5,00		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	2 à 4	50	83,33	Oui	NI	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	2	3,33		FACH	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	5	8,33		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		60	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Oxalis montana</i>	1	1,27		NI	Aucun
<i>Sphagnum sp.</i>	20	25,32	Oui	FACH	Aucun
<i>Mousse sp.</i>	40	50,63	Oui	Aucun	Aucun
<i>Geum rivale</i>	2	2,53		FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	1	1,27		FACH	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	10	12,66		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	5	6,33		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		79	%		



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

arborescent

inondé, impossible à creuser

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs AB ; AQ  
 # GPS AB17 Nom du milieu / de la zone MH027

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Replat Forme de terrain Concave  
 Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>bord de chemin</u>	<u>nord-est</u>	<u>5 m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Cours d'eau permanent

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

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 2 cm

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

Épaisseur de la couche de matière organique 0 cm

#### Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures				
Prof. (cm)		Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
2	0	LFH					n/a	n/a	n/a
0	30+	A	h	Limon	10YR-3/2	5YR-4/6	Faible	Petites	Marqué

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais

Profondeur roc NA cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe NA cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) 20 cm

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) NA cm

Cas complexe Aucun

# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer saccharum</i>	15 à 20	30	75,00	Oui	NI	Aucun
<i>Populus tremuloides</i>	10 à 15	5	12,50		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	5	12,50		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		40	%			

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer saccharum</i>	1 à 2	5	14,29		NI	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. strigosus</i>	1 à 2	5	14,29		Aucun	Aucun
<i>Corylus cornuta</i>	2 à 4	5	14,29		NI	Aucun
<i>Lonicera canadensis</i>	1 à 2	5	14,29		NI	Aucun
<i>Viburnum lantanoides</i>	1 à 2	15	42,86	Oui	Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		35	%			

### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Veratrum viride</i>	50	47,17	Oui	FACH	Aucun
<i>Thalictrum pubescens</i>	5	4,72		FACH	Aucun
<i>Dryopteris sp.</i>	15	14,15		Aucun	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	30	28,30	Oui	FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	2	1,89		FACH	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	2	1,89		NI	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	2	1,89		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		106	%		



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

Marécage arborescent

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Végétation



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs FB ; LPC  
# GPS FB16 Nom du milieu / de la zone MH028

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Replat Forme de terrain Régulier  
Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>fosse limitrophe au milieu</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

Pressions	Direction	Distance
<u>Route de gravier et fossé en bordure de milieu</u>	<u></u>	<u>1 m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

Vue générale du site

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Non
----------------------	-----

Lien hydrologique de surface Cours d'eau permanent

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

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

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

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage	4 - Drainage imparfait	Profondeur roc	NO	cm
--------------------	------------------------	----------------	----	----

Présence drainage oblique interne	Non	Profondeur nappe	NO	cm
-----------------------------------	-----	------------------	----	----

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) NO cmProfondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) NO cm

Cas complexe    Aucun





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 1

Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 3

Végétation typique des milieux humides Oui

Indicateurs hydrologiques positifs Non

Présence de sols hydromorphes Non

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

---> MH en littoral ? Oui

Type de MH

Marécage

Notes

marécage arbustif

### Section 7 - Photographies du site

Végétation

Végétation

Sols

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23      Date 14-06-2023      Observateurs FB ; LPC  
 # GPS FB17      Nom du milieu / de la zone MH029

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre      Situation Mi-pente      Forme de terrain Irrégulier  
 Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>Plusieurs sections buchées</u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>Fossé et cours d'eau dévié</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>Route de gravier et fossé</u>	<u></u>	<u>1 m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	5	%
----------------------	-----	-----------------------------	---	---

Lien hydrologique de surface    Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

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

## Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures				
Prof. (cm)		Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	
0	10	A	Sable fin limoneux	10YR 3/2	-	n/a	n/a	n/a	
10	30+	B	Sable fin limoneux	2,5Y 4/2	-	n/a	n/a	n/a	

Classe de drainage	4 - Drainage imparfait	Profondeur roc	NO	cm
--------------------	------------------------	----------------	----	----

Présence drainage oblique interne	Non	Profondeur nappe	NO	cm
-----------------------------------	-----	------------------	----	----

[illegible]Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) NO cm

Cas complexe    Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer spicatum</i>	0 à 1	3	8,96		NI	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	10	29,85	Oui	NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	1 à 2	2	5,97		NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	1 à 2	1	2,99		NI	Aucun
<i>Corylus cornuta</i>	1 à 2	1	2,99		NI	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	2	5,97		FACH	Aucun
<i>Diervilla lonicera</i>	0 à 1	1	2,99		NI	Aucun
<i>Sorbus americana</i>	2 à 4	2	5,97		NI	Aucun
<i>Prunus serotina</i>	0 à 1	0,5	1,49		NI	Aucun
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	0 à 1	1	2,99		FACH	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	10	29,85	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		33,5	%			

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

[illegible]



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

marécage arbustif

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs FB ; LPC  
# GPS FB18 Nom du milieu / de la zone MH032

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Mi-pente Forme de terrain Régulier

Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	Non	
Sols perturbés	Non	
Hydrologie perturbée	Non	
Milieu anthropique	Non	
Barrage de castor	Non	

Pressions	Direction	Distance
Route limitrophe		3 m
-		m
-		m

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Non
----------------------	-----

Lien hydrologique de surface Cours d'eau permanent

Type de lien hydrologique 5 - Traversé par un cours d'eau

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

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

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage	4 - Drainage imparfait	Profondeur roc	NO	cm
--------------------	------------------------	----------------	----	----

Présence drainage oblique interne	Non	Profondeur nappe	NO	cm
-----------------------------------	-----	------------------	----	----

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) NO cmProfondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) NO cm

Cas complexe	Aucun
--------------	-------

# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	55	91,67	Oui	NI	Aucun
<i>Fraxinus nigra</i>	4 à 10	5	8,33		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		60	%			

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer saccharum</i>	0 à 1	2	8,33		NI	Aucun
<i>Acer spicatum</i>	1 à 2	2	8,33		NI	Aucun
<i>Diervilla lonicera</i>	0 à 1	2	8,33		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	0 à 1	2	8,33		NI	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	5	20,83	Oui	FACH	Aucun
<i>Prunus serotina</i>	0 à 1	0,5	2,08		NI	Aucun
<i>Ilex mucronata</i>	1 à 2	0,5	2,08		FACH	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	5	20,83	Oui	FACH	Aucun
<i>Ribes glandulosum</i>	0 à 1	3	12,50		FACH	Aucun
<i>Prunus virginiana</i>	1 à 2	0,5	2,08		NI	Aucun
<i>Ribes lacustre</i>	0 à 1	0,5	2,08		FACH	Aucun
<i>Fraxinus nigra</i>	2 à 4	1	4,17		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		24	%			

### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Gymnocarpium disjunctum</i>	3	9,52		Aucun	Aucun
<i>Thalictrum pubescens</i>	10	31,75	Oui	FACH	Aucun
<i>Mousse sp.</i>	2	6,35		Aucun	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	0,5	1,59		FACH	Aucun
<i>Tiarella cordifolia</i>	10	31,75	Oui	NI	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	1	3,17		NI	Aucun
<i>Brachyelytrum erectum</i>	1	3,17		Aucun	Aucun
<i>Osmunda claytoniana</i>	1	3,17		NI	Aucun
<i>Solidago flexicaulis</i>	1	3,17		NI	Aucun
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>	0,5	1,59		FACH	Aucun
<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	0,5	1,59		FACH	Aucun
<i>Trillium erectum</i>	0,5	1,59		NI	Aucun
<i>Lysimachia borealis</i>	0,5	1,59		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		31,5	%		



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

marécage arborescent

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs FB ; LPC  
 # GPS FB19 Nom du milieu / de la zone MH033

## Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Mi-pente Forme de terrain Irrégulier  
 Présence de dépressions Non

### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	Oui	sections buchées
Sols perturbés	Non	
Hydrologie perturbée	Oui	fossé
Milieu anthropique	Non	
Barrage de castor	Non	

Pressions	Direction	Distance
route de gravier et fossé		5 m
-		m
-		m

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

### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Non
----------------------	-----

Lien hydrologique de surface    Cours d'eau permanent

Type de lien hydrologique 5 - Traversé par un cours d'eau

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

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

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais

Profondeur roc NO cm

Présence drainage oblique interne	Non
-----------------------------------	-----

Profondeur nappe 25 cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) NO cmProfondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) NO cm

Cas complexe    Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

## Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Calamagrostis canadensis</i>	20	21,98	Oui	FACH	Aucun
<i>Thalictrum pubescens</i>	2	2,20		FACH	Aucun
<i>Clematis virginiana</i>	50	54,95	Oui	Aucun	Aucun
<i>Symphotrichum puniceum</i>	0,5	0,55		FACH	Aucun
<i>Galium asprellum</i>	0,5	0,55		OBL	Aucun
<i>Doellingeria umbellata</i>	0,5	0,55		FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	0,5	0,55		FACH	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	0,5	0,55		FACH	Aucun
<i>Clintonia borealis</i>	1	1,10		NI	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	5	5,49		OBL	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	1	1,10		NI	Aucun
<i>Tiarella cordifolia</i>	2	2,20		NI	Aucun
<i>Mousse sp.</i>	3	3,30		Aucun	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	1	1,10		NI	Aucun
<i>Gymnocarpium disjunctum</i>	1	1,10		Aucun	Aucun
<i>Phegopteris connectilis</i>	0,5	0,55		NI	Aucun
<i>Carex crinita</i>	2	2,20		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate	91	%			



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 1

Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 2

Végétation typique des milieux humides Oui

Indicateurs hydrologiques positifs Oui

Présence de sols hydromorphes Non

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ---> MH en littoral ? Oui

Type de MH

Marécage

Notes

marécage arborescent

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs WF; MPL  
# GPS wf013 Nom du milieu / de la zone MH034

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Mi-pente Forme de terrain Régulier

Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	Non	
Sols perturbés	Non	
Hydrologie perturbée	Oui	remblai en bordure de chemin
Milieu anthropique	Non	
Barrage de castor	Non	

Pressions	Direction	Distance
		m
		m
		m

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

#### Vue générale du site



## Section 3 - Hydrologie

Type de lien hydrologique 5 - Traversé par un cours d'eau

## Section 4 - Sols

# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus balsamifera</i>	15 à 20	40	83,33	Oui	FACH	Aucun
<i>Fraxinus nigra</i>	15 à 20	5	10,42		FACH	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	15 à 20	3	6,25		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		48	%			

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	30	45,11	Oui	FACH	Aucun
<i>Fraxinus nigra</i>	2 à 4	10	15,04		FACH	Aucun
<i>Prunus virginiana</i>	2 à 4	3	4,51		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	1 à 2	1	1,50		NI	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	20	30,08	Oui	FACH	Aucun
<i>Corylus cornuta</i>	1 à 2	1	1,50		NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	2 à 4	1	1,50		NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	0 à 1	0,5	0,75		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		66,5	%			

### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Thalictrum pubescens</i>	10	20,83	Oui	FACH	Aucun
<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	1	2,08		FACH	Aucun
<i>Trillium erectum</i>	0,5	1,04		NI	Aucun
<i>Galium palustre</i>	1	2,08		FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	3	6,25		FACH	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	10	20,83	Oui	NI	Aucun
<i>Veratrum viride</i>	5	10,42		FACH	Aucun
<i>Carex gracillima</i>	15	31,25	Oui	Aucun	Aucun
<i>Erythronium americanum</i>	0,5	1,04		NI	Aucun
<i>Athyrium filix-femina</i>	1	2,08		NI	Aucun
<i>Tiarella cordifolia</i>	0,5	1,04		NI	Aucun
<i>Clintonia borealis</i>	0,5	1,04		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		48	%		



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes	1	
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes	4	
Végétation typique des milieux humides	Oui	
Indicateurs hydrologiques positifs	Oui	
Présence de sols hydromorphes	Non	
S'agit-il d'un milieu humide ?	Oui	---> MH en littoral ? Non

Type de MH

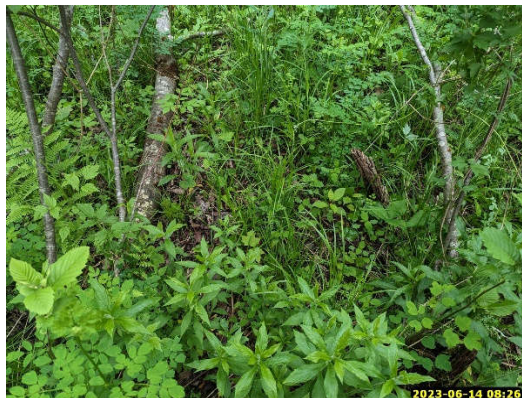
Marécage

Notes

arborescent

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23      Date 14-06-2023      Observateurs WF; MPL  
 # GPS wf014      Nom du milieu / de la zone MH035

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain      Situation Terrain plat      Forme de terrain Régulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 20      % Monticules 80

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>chemin</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	2	%
----------------------	-----	-----------------------------	---	---

Lien hydrologique de surface Cours d'eau intermittent

Type de lien hydrologique 1 - Source d'un cours d'eau

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Oui	Épaisseur litière	1	cm
--------------------------------	-----	-------------------	---	----

Description de la MO (Von Post)      Fibrique - 04 - Matériel végétal en désintégration

Épaisseur de la couche de matière organique 34+ cm

## Description du profil de sol

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-5							
5-10							
10-15							
15-20							
20-25							
25-30							
30-35							
35-40							
40-45							
45-50							
50-55							
55-60							
60-65							
65-70							
70-75							
75-80							
80-85							
85-90							
90-95							
95-100							

Classe de drainage	6 - Drainage très mauvais	Profondeur roc	n.o.	cm
--------------------	---------------------------	----------------	------	----

Présence drainage oblique interne	Non	Profondeur nappe	17	cm
-----------------------------------	-----	------------------	----	----

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*)      n.o.      cmProfondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) n.o. cm

Cas complexe    Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 5 - Végétation

#### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Abies balsamea</i>	15 à 20	5	50,00	Oui	NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	4 à 10	3	30,00	Oui	NI	Aucun
<i>Fraxinus nigra</i>	10 à 15	2	20,00	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		10	%			

#### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	15	34,09	Oui	FACH	Aucun
<i>Fraxinus nigra</i>	2 à 4	5	11,36		FACH	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	2 à 4	2	4,55		NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	1 à 2	1	2,27		FACH	Aucun
<i>Salix sp.</i>	2 à 4	15	34,09	Oui	Aucun	Aucun
<i>Acer spicatum</i>	1 à 2	1	2,27		NI	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	5	11,36		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		44	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Fragaria virginiana</i>	1	1,20		NI	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	5	6,02		FACH	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	2	2,41		NI	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	5	6,02		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	45	54,22	Oui	FACH	Aucun
<i>Viola sp.</i>	1	1,20		Aucun	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	3	3,61		FACH	Aucun
<i>Galium palustre</i>	1	1,20		FACH	Aucun
<i>Tiarella cordifolia</i>	0,5	0,60		NI	Aucun
<i>Typha latifolia</i>	1	1,20		OBL	Aucun
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	0,5	0,60		FACH	Vul. récolte
<i>Eutrochium maculatum</i>	5	6,02		FACH	Aucun
<i>Carex stipata</i>	10	12,05		FACH	Aucun
<i>Sphagnum sp.</i>	0,5	0,60		FACH	Aucun
<i>Equisetum arvense</i>	2	2,41		NI	Aucun
<i>Tussilago farfara</i>	0,5	0,60		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		83	%		



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Tourbière minérotrophe (fen)

Type tourbière Tourbière boisée

Notes

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs WF; MPL  
 # GPS wf015 Nom du milieu / de la zone MH036

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Mi-pente Forme de terrain Régulier

Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>présence d'ornières</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>chemin</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

## Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Thalictrum pubescens</i>	5	5,43		FACH	Aucun
<i>Geum macrophyllum</i> var. <i>macrophyllum</i>	2	2,17		FACH	Aucun
<i>Veratrum viride</i>	2	2,17		FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	1	1,09		FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	15	16,30		FACH	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	50	54,35	Oui	FACH	Aucun
<i>Equisetum sylvaticum</i>	2	2,17		FACH	Aucun
<i>Vicia cracca</i>	0,5	0,54		NI	Aucun
<i>Trillium erectum</i>	0,5	0,54		NI	Aucun
<i>Eutrochium maculatum</i>	0,5	0,54		FACH	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	2	2,17		NI	Aucun
<i>Osmunda claytoniana</i>	2	2,17		NI	Aucun
<i>Galium palustre</i>	1	1,09		FACH	Aucun
<i>Chrysosplenium americanum</i>	3	3,26		OBL	Aucun
<i>Cardamine pensylvanica</i>	0,5	0,54		OBL	Aucun
<i>Carex crinita</i>	5	5,43		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate	92	%			



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 1

Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 2

Végétation typique des milieux humides Oui

Indicateurs hydrologiques positifs Oui

Présence de sols hydromorphes Oui

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ———> MH en littoral ? Oui

Type de MH

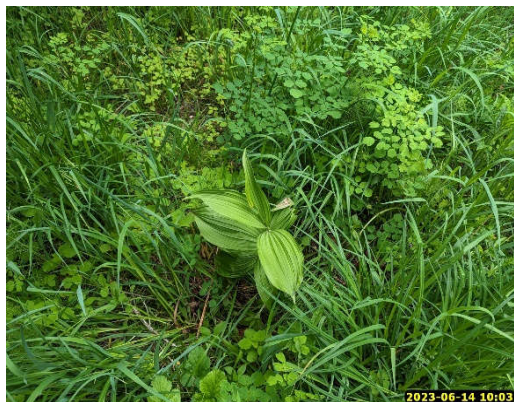
Marécage

Notes

arbustif

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23      Date 15-06-2023      Observateurs FB ; LPC  
 # GPS FB22      Nom du milieu / de la zone MH037

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre      Situation Dépression ouverte      Forme de terrain Irrégulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 70      % Monticules 30

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>Fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>Route de gravier</u>	<u></u>	<u>1 m</u>
<u>coupes</u>	<u></u>	<u>8 m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	60	%
----------------------	-----	-----------------------------	----	---

Lien hydrologique de surface Fossé

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

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

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

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage	6 - Drainage très mauvais	Profondeur roc	NO	cm
--------------------	---------------------------	----------------	----	----

Présence drainage oblique interne	Non	Profondeur nappe	0	cm
-----------------------------------	-----	------------------	---	----

Profondeur sol rédoxique ( <i>matrice gleyifiée et mouchetures marquées</i> )	NO	cm
---	----	----

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) NO cm

Cas complexe    Aucun





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 0  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 1  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Oui  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ---> MH en littoral ? Non

Type de MH

Étang

Notes

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs WF; MPL  
 # GPS wf026 Nom du milieu / de la zone MH045

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Mi-pente Forme de terrain Régulier  
 Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	Non	
Sols perturbés	Oui	apport de sédiments
Hydrologie perturbée	Oui	fossé dévié
Milieu anthropique	Oui	fossé dévié
Barrage de castor	Non	

Pressions	Direction	Distance
		m
		m
		m

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	100	%
----------------------	-----	-----------------------------	-----	---

Lien hydrologique de surface Fossé

Type de lien hydrologique 5 - Traversé par un cours d'eau

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

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

## Description du profil de sol

Matrice de sol						Mouchetures			
<i>Prof. (cm)</i>		<i>Horizon</i>		<i>Texture</i>	<i>Couleur</i>	<i>Couleur</i>	<i>Abondance</i>	<i>Dimension</i>	<i>Contraste</i>
0	30+	A	p	Limon argileux	5y 2,5/2	n/a	n/a	n/a	n/a

Classe de drainage	5 - Drainage mauvais	Profondeur roc	n.o.	cm
--------------------	----------------------	----------------	------	----

Présence drainage oblique interne	Non	Profondeur nappe	n.o.	cm
-----------------------------------	-----	------------------	------	----

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

Profondeur sol réductique ( <i>complètement gleyifié</i> )	0	cm
--	---	----

Cas complexe    Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

## Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer saccharum</i>	1 à 2	2	7,27		NI	Aucun
<i>Viburnum lantanoides</i>	0 à 1	0,5	1,82		Aucun	Aucun
<i>Salix discolor</i>	2 à 4	20	72,73	Oui	FACH	Aucun
<i>Populus tremuloides</i>	1 à 2	0,5	1,82		NI	Aucun
<i>Populus balsamifera</i>	2 à 4	1	3,64		FACH	Aucun
<i>Acer pensylvanicum</i>	1 à 2	0,5	1,82		NI	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	1	3,64		FACH	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	2 à 4	1	3,64		FACH	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	0 à 1	1	3,64		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		27,5	%			

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

[illegible]



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 2

Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 4

Végétation typique des milieux humides Oui

Indicateurs hydrologiques positifs Oui

Présence de sols hydromorphes Oui

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ---> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marécage

Notes

arbustif

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 27-06-2023 Observateurs AB ; MPL  
 # GPS MPL14 Nom du milieu / de la zone MH047

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Dépression ouverte Forme de terrain Concave  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 5 % Monticules 95

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>chemin</u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>chemin</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>chemin</u>
Milieu anthropique	<u>Oui</u>	<u>saline et cache</u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 10 %

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Non

Description de la MO (Von Post) Mésique - 06 - Moitié du matériel non structuré

Épaisseur de la couche de matière organique 30+ cm

#### Description du profil de sol

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
					n/a	n/a	n/a

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non Profondeur nappe 24 cm

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

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

Cas complexe Aucun

# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	5	16,67		NI	Aucun
<i>Picea mariana</i>	10 à 15	10	33,33	Oui	FACH	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	15	50,00	Oui	NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		30	%			

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Abies balsamea</i>	1 à 2	5	20,41	Oui	NI	Aucun
<i>Viburnum lantanoides</i>	0 à 1	2	8,16		Aucun	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	1 à 2	5	20,41	Oui	FACH	Aucun
<i>Acer pensylvanicum</i>	0 à 1	2	8,16		NI	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	0,5	2,04		NI	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	5	20,41	Oui	FACH	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	5	20,41	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		24,5	%			

### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Scirpus microcarpus</i>	30	23,81	Oui	OBL	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	15	11,90		FACH	Aucun
<i>Cirsium sp.</i>	5	3,97		Aucun	Aucun
<i>Carex stipata</i>	10	7,94		FACH	Aucun
<i>Carex scoparia</i>	10	7,94		FACH	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	25	19,84		OBL	Aucun
<i>Equisetum sylvaticum</i>	2	1,59		FACH	Aucun
<i>Equisetum arvense</i>	1	0,79		NI	Aucun
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>	2	1,59		FACH	Aucun
<i>Typha latifolia</i>	5	3,97		OBL	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	5	3,97		FACH	Aucun
<i>Sphagnum sp.</i>	3	2,38		FACH	Aucun
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	3	2,38		FACH	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	5	3,97		NI	Aucun
<i>Symphyotrichum puniceum</i>	5	3,97		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		126	%		



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 2  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 5  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Oui  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui ———> MH en littoral ? Non

Type de MH

Tourbière minérotrophe (fen)

Type tourbière Tourbière boisée

Notes

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23      Date 27-06-2023      Observateurs AB ; MPL  
 # GPS MPL17      Nom du milieu / de la zone MH049

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre      Situation Mi-pente      Forme de terrain Régulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 5      % Monticules 95

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>n/a</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>chemin à proximité</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	5	%
----------------------	-----	-----------------------------	---	---

Lien hydrologique de surface    Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

Description de la MO (Von Post)      Mésique - 06 - Moitié du matériel non structuré

Épaisseur de la couche de matière organique 20 cm

## Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures				
Prof. (cm)		Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	10+	A	g	Argile	GLE Y1 4/10Y	-	n/a	n/a	n/a

Classe de drainage	6 - Drainage très mauvais	Profondeur roc	no	cm
--------------------	---------------------------	----------------	----	----

Présence drainage oblique interne	Oui	Profondeur nappe	1	cm
-----------------------------------	-----	------------------	---	----

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

Profondeur sol réductique ( <i>complètement gleyifié</i> )	0	cm
--	---	----

Cas complexe	Aucun
--------------	-------

## Section 5 - Végétation

[illegible][illegible]

Rayon de la station inventoriée 5 m

[illegible]



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 1

Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 3

Végétation typique des milieux humides Oui

Indicateurs hydrologiques positifs Oui

Présence de sols hydromorphes Oui

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ---> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marécage

Notes

arborescent

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation

Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs FB ; LPC  
 # GPS FB25 Nom du milieu / de la zone MH051

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Mi-pente Forme de terrain Régulier

Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	Oui	Anciennes coupes totales
Sols perturbés	Oui	Plusieurs monticules de remblais de route
Hydrologie perturbée	Oui	Fossé
Milieu anthropique	Non	
Barrage de castor	Non	

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
route de gravier et fossé		2 m
-		m
-		m

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Non
----------------------	-----

Lien hydrologique de surface Fossé

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

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

Description de la MO (Von Post)      Mésique - 05 - Partie du matériel non structuré

Épaisseur de la couche de matière organique 20 cm

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage	5 - Drainage mauvais	Profondeur roc	NO	cm
--------------------	----------------------	----------------	----	----

Présence drainage oblique interne	Non	Profondeur nappe	20	cm
-----------------------------------	-----	------------------	----	----

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) NO cmProfondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) NO cm

Cas complexe	Aucun
--------------	-------

# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus balsamifera</i>	4 à 10	5	50,00	Oui	FACH	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	4 à 10	5	50,00	Oui	NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		10	%			

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer saccharum</i>	1 à 2	10	18,87		NI	Aucun
<i>Acer spicatum</i>	0 à 1	3	5,66		NI	Aucun
<i>Salix discolor</i>	1 à 2	25	47,17	Oui	FACH	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	2 à 4	10	18,87		NI	Aucun
<i>Prunus virginiana</i>	1 à 2	3	5,66		NI	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	2	3,77		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		53	%			

### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Thalictrum pubescens</i>	1	1,45		FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	20	28,99	Oui	FACH	Aucun
<i>Equisetum sylvaticum</i>	5	7,25		FACH	Aucun
<i>Equisetum palustre</i>	1	1,45		FACH	Aucun
<i>Athyrium filix-femina</i>	2	2,90		NI	Aucun
<i>Osmunda claytoniana</i>	10	14,49		NI	Aucun
<i>Carex crinita</i>	20	28,99	Oui	FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	2	2,90		FACH	Aucun
<i>Geum macrophyllum</i> var. <i>macrophyllum</i>	1	1,45		FACH	Aucun
<i>Tiarella cordifolia</i>	1	1,45		NI	Aucun
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	2	2,90		FACH	Vul. récolte
<i>Galium palustre</i>	1	1,45		FACH	Aucun
<i>Trillium erectum</i>	0,5	0,72		NI	Aucun
<i>Lactuca biennis</i>	0,5	0,72		Aucun	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	2	2,90		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		69	%		



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes	1	
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes	4	
Végétation typique des milieux humides	Oui	
Indicateurs hydrologiques positifs	Oui	
Présence de sols hydromorphes	Non	
S'agit-il d'un milieu humide ?	Oui	---> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marécage

### Notes

La portion est du milieu est beaucoup plus perturbée que la section ouest.

Les monticules sont plus fréquents et une partie est colonisée par du roseau commun.

beaucoup de chicots

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Sols



Chicots



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs FB ; LPC  
# GPS FB26 Nom du milieu / de la zone MH052

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Mi-pente Forme de terrain Régulier  
Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	Oui	Anciennes coupes totales
Sols perturbés	Oui	Plusieurs monticules de remblais de route
Hydrologie perturbée	Oui	Fossé
Milieu anthropique	Non	
Barrage de castor	Non	

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
route de gravier et fossé		m
-		m
-		m

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Non
----------------------	-----

Lien hydrologique de surface Fossé

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

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

Description de la MO (Von Post)      Mésique - 05 - Partie du matériel non structuré

Épaisseur de la couche de matière organique	20	cm
---	----	----

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais

Profondeur roc      no      cm

Présence drainage oblique interne	Non
-----------------------------------	-----

Profondeur nappe 20 cm

Profondeur sol rédoxique ( <i>matrice gleyifiée et mouchetures marquées</i> )	no	cm
---	----	----

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*)      no      cm

Cas complexe    Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

[illegible]



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 1  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 4  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Non  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ---> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marécage

Notes

idem a FB25, mais pas autant perturbé

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs WF; MPL  
# GPS wf027 Nom du milieu / de la zone MH053

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Mi-pente Forme de terrain Régulier  
Présence de dépressions Oui : % Dépressions 10 % Monticules 90

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>chemin d'accès</u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>ornières</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>ornières</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

Pressions	Direction	Distance
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	25	%
----------------------	-----	-----------------------------	----	---

Lien hydrologique de surface    Cours d'eau intermittent

Type de lien hydrologique 2 - Récepteur d'un cours d'eau

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Oui	Épaisseur litière	1	cm
--------------------------------	-----	-------------------	---	----

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

Épaisseur de la couche de matière organique cm

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage	5 - Drainage mauvais	Profondeur roc	n.o.	cm
--------------------	----------------------	----------------	------	----

Présence drainage oblique interne	Non	Profondeur nappe	1	cm
-----------------------------------	-----	------------------	---	----

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) n.o. cmProfondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) n.o. cm

Cas complexe    Aucun

## Section 5 - Végétation

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Fraxinus nigra</i>	15 à 20	2	6,90	Oui	FACH	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	20 à 25	10	34,48		FACH	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	10 à 15	2	6,90		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	15 à 20	10	34,48		NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	20 à 25	5	17,24		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		29	%			

[illegible]

Rayon de la station inventoriée 5 m

[illegible]



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 2  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 4  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Non  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ---> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marécage

Notes

arborescent

### Section - Photographies du site

Végétation



Sols



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs WF; MPL  
# GPS MPL014 Nom du milieu / de la zone MH054

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Mi-pente Forme de terrain Régulier  
Présence de dépressions Oui : % Dépressions 10 % Monticules 90

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>chemin d'accès</u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>ornières</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>ornières</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	25	%
----------------------	-----	-----------------------------	----	---

Lien hydrologique de surface    Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Oui	Épaisseur litière	1	cm
--------------------------------	-----	-------------------	---	----

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

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais

Profondeur roc      n.o.      cm

Présence drainage oblique interne	Non
-----------------------------------	-----

Profondeur nappe 1 cm

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

Profondeur sol réductique ( <i>complètement gleyifié</i> )	0	cm
--	---	----

Cas complexe    Aucun

## Section 5 - Végétation

[illegible][illegible]

Rayon de la station inventoriée 5 m

[illegible]



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 2

Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 4

Végétation typique des milieux humides Oui

Indicateurs hydrologiques positifs Oui

Présence de sols hydromorphes Oui

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ---> MH en littoral ? Non

Type de MH

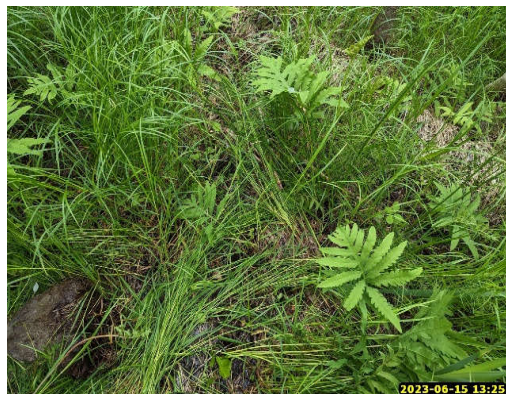
Marécage

Notes

arborescent

### Section - Photographies du site

Végétation



Sols



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 16-06-2320 Observateurs FB ; MPL  
# GPS FB33 Nom du milieu / de la zone MH059

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Terrain plat Forme de terrain Régulier  
Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	Non	
Sols perturbés	Non	
Hydrologie perturbée	Oui	fossé
Milieu anthropique	Non	
Barrage de castor	Non	

Pressions	Direction	Distance
route de gravier et fossé		2 m
-		m
-		m

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 5 %

Lien hydrologique de surface Cours d'eau permanent

Type de lien hydrologique 5 - Traversé par un cours d'eau

#### Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Non

Description de la MO (Von Post) Humique - 07 - Matériel végétal pratiquement indiscernable

Épaisseur de la couche de matière organique 30 cm

#### Description du profil de sol

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais Profondeur roc NO cm

Présence drainage oblique interne Oui Profondeur nappe 20 cm

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

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) NO cm

Cas complexe Aucun





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 0  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 2  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Oui  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui ———> MH en littoral ? Oui

Type de MH

Tourbière minérotrophe (fen)

Type tourbière Fen ouvert

Notes

aulnaie

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs AB ; AQ  
 # GPS AB25 Nom du milieu / de la zone MH061

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Terrain plat Forme de terrain Concave  
 Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>bord de chemin</u>	<u>sud-ouest</u>	<u>5 m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 40 %

Lien hydrologique de surface Cours d'eau permanent

Type de lien hydrologique 5 - Traversé par un cours d'eau

#### Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

##### Indicateurs primaires

- ☒ Site inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol
- ☐ Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)
- ☐ Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments
- ☐ Odeur de soufre (œufs pourris)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rizosphères (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

##### Indicateurs secondaires

- ☐ Racines hors sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Non

Description de la MO (Von Post) Fibrique - 01 - Couche de mousse vivante

Épaisseur de la couche de matière organique 20 cm

#### Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	
0	10+	A	Argile sableuse	10YR-3/1				

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais

Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe 10 cm

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

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) 0 cm

Cas complexe Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 5 - Végétation

#### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Picea rubens</i>	4 à 10	5	100.00		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		5	%			

#### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	1 à 2	35	85.37	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		41	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Scirpus microcarpus</i>	30	26.79	Oui	OBL	Aucun
<i>Equisetum fluviatile</i>	40	35.71	Oui	OBL	Aucun
<i>Typha sp</i>	5	4.46		Aucun	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	20	17.86		FACH	Aucun
<i>Hypericum fraseri</i>	2	1.79		OBL	Aucun
<i>Sphagnum sp.</i>	15	13.39		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		112	%		



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

Arbustif

### Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs AB ; AQ  
# GPS AB22 Nom du milieu / de la zone MH065

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Bas de pente Forme de terrain Concave  
Présence de dépressions Non

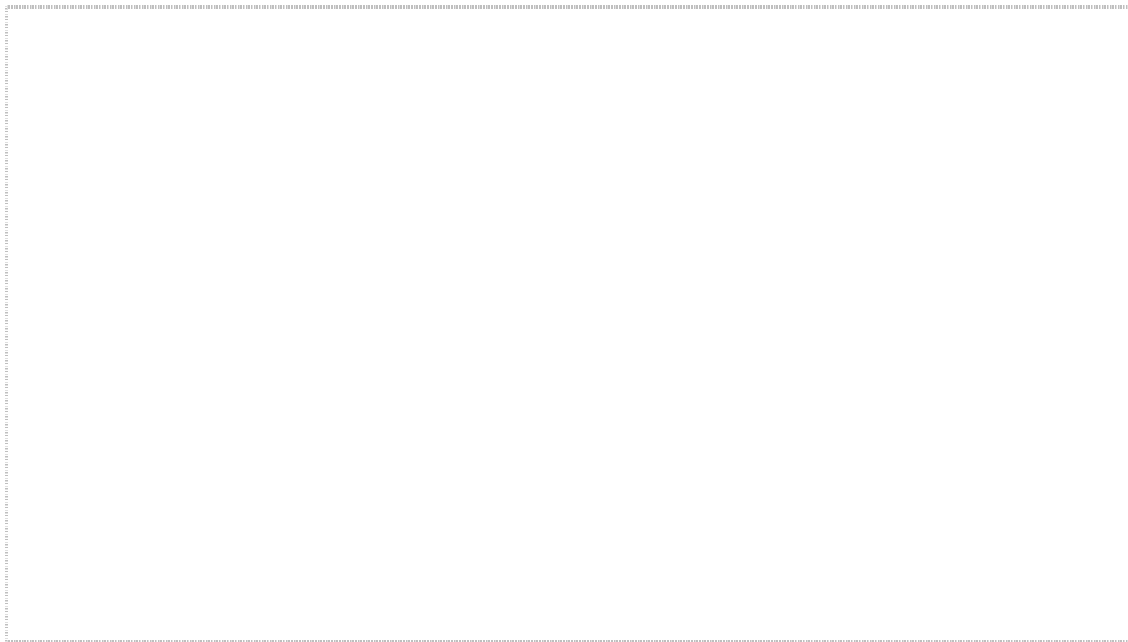
#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>drainage de fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

Pressions	Direction	Distance
<u>bord de route</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	40	%
----------------------	-----	-----------------------------	----	---

Lien hydrologique de surface    Cours d'eau permanent

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

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Oui	Épaisseur litière	1	cm
--------------------------------	-----	-------------------	---	----

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

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage	5 - Drainage mauvais	Profondeur roc	NA	cm
--------------------	----------------------	----------------	----	----

Présence drainage oblique interne	Non	Profondeur nappe	30	cm
-----------------------------------	-----	------------------	----	----

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) 5 cm

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) NA cm

Cas complexe    Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

## Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

[illegible]



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 2

Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 3

Végétation typique des milieux humides Oui

Indicateurs hydrologiques positifs Oui

Présence de sols hydromorphes Oui

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ---> MH en littoral ? Oui

Type de MH

Marécage

Notes

### Section 7 - Photographies du site

Végétation

Végétation

Sols

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 16-06-2023 Observateurs AB ; AQ  
 # GPS AB32 Nom du milieu / de la zone MH066

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Dépression ouverte Forme de terrain Concave

Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	Non	
Sols perturbés	Non	
Hydrologie perturbée	Non	
Milieu anthropique	Non	
Barrage de castor	Oui	en amont

Pressions	Direction	Distance
bord de chemin	ouest	13 m
-		m
-		m

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	5	%
----------------------	-----	-----------------------------	---	---

Lien hydrologique de surface Cours d'eau permanent

Type de lien hydrologique 5 - Traversé par un cours d'eau

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

Description de la MO (Von Post)      Mésique - 06 - Moitié du matériel non structuré

Épaisseur de la couche de matière organique	20	cm
---	----	----

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais

Profondeur roc	20	cm
----------------	----	----

Présence drainage oblique interne	Non
-----------------------------------	-----

Profondeur nappe	5	cm
------------------	---	----

Profondeur sol rédoxique ( <i>matrice gleyifiée et mouchetures marquées</i> )	NA	cm
---	----	----

Profondeur sol réductique ( <i>complètement gleyifié</i> )	NA	cm
--	----	----

Cas complexe    Aucun



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 3  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 1  
Végétation typique des milieux humides Non  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Oui  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ———> MH en littoral ? Oui

Type de MH

Marais

Notes

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 16-06-2023 Observateurs AB ; AQ  
 # GPS AB30 Nom du milieu / de la zone MH067

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Replat Forme de terrain Régulier  
 Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>Plantation</u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Oui</u>	<u>Plantation</u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>bord de chemin</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site







## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

grenouille du nord

Arborescent

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Station





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 26-06-2023 Observateurs AB ; MPL  
# GPS MPL03 Nom du milieu / de la zone MH068

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Mi-pente Forme de terrain Concave  
Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>ornières proche + zone de coupe</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>n/a</u>	<u></u>

Pressions	Direction	Distance
<u>coupe à blanc à proximité</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site







## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

## Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

[illegible]

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 0  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 1  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Oui  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui ———> MH en littoral ? Non

Type de MH

Tourbière minérotrophe (fen)

Type tourbière Fen ouvert

Notes

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 26-06-2023 Observateurs AB ; MPL  
 # GPS MPL03 Nom du milieu / de la zone MH069

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Mi-pente Forme de terrain Concave  
 Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>ornières proche + zone de coupe</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>n/a</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>coupe à blanc à proximité</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 40 %

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Non

Description de la MO (Von Post) Humique - 07 - Matériel végétal pratiquement indiscernable

Épaisseur de la couche de matière organique 30+ cm

#### Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures		
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
					n/a	n/a	n/a

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non Profondeur nappe 1 cm

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

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

Cas complexe Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 5 - Végétation

#### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Betula alleghaniensis</i>	4 à 10	3	37.50		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	2	25.00		NI	Aucun
<i>Fagus grandifolia</i>	10 à 15	1	12.50		NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	4 à 10	2	25.00		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		8	%			

#### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Abies balsamea</i>	1 à 2	1	12.50		NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	1 à 2	5	62.50		FACH	Aucun
<i>Corylus cornuta</i>	1 à 2	2	25.00		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		8	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Carex crinita</i>	50	45.05	Oui	FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	20	18.02		FACH	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	5	4.50		Aucun	Aucun
<i>Sphagnum angustifolium</i>	5	4.50		FACH	Aucun
<i>Osmunda claytoniana</i>	10	9.01		NI	Aucun
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	5	4.50		FACH	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	5	4.50		OBL	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	10	9.01		FACH	Aucun
<i>Scirpus atrocinctus</i>	1	0.90		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		111	%		

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes	0	
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes	1	
Végétation typique des milieux humides	Oui	
Indicateurs hydrologiques positifs	Oui	
Présence de sols hydromorphes	Oui	
S'agit-il d'un milieu humide ?	Oui	——> MH en littoral ? Non

#### Type de MH

Tourbière minérotrophe (fen)

Type tourbière Fen ouvert

#### Notes

### Section - Photographies du site

#### Végétation



#### Végétation



#### Sols



#### Sols





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs WF; MPL  
 # GPS wf023 Nom du milieu / de la zone MH072

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Mi-pente Forme de terrain Régulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 5 % Monticules 95

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>chemin</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	5	%
----------------------	-----	-----------------------------	---	---

Lien hydrologique de surface Cours d'eau permanent

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

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Oui	Épaisseur litière	1	cm
--------------------------------	-----	-------------------	---	----

Description de la MO (Von Post) Humique - 08 - Pas de racines ou de fibres appréciables

Épaisseur de la couche de matière organique	30+	cm
---	-----	----

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais

Profondeur roc      n.o.      cm

Présence drainage oblique interne	Non
-----------------------------------	-----

Profondeur nappe	30	cm
------------------	----	----

Profondeur sol rédoxique ( <i>matrice gleyifiée et mouchetures marquées</i> )	n.o.	cm
---	------	----

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

Cas complexe    Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

## Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Geum rivale</i>	3	6,06		FACH	Aucun
<i>Scirpus microcarpus</i>	1	2,02		OBL	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	1	2,02		FACH	Aucun
<i>Equisetum arvense</i>	1	2,02		NI	Aucun
<i>Tussilago farfara</i>	2	4,04		Aucun	Aucun
<i>Galium palustre</i>	1	2,02		FACH	Aucun
<i>Aster sp.</i>	3	6,06		Aucun	Aucun
<i>Fragaria virginiana</i>	2	4,04		NI	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	1	2,02		FACH	Aucun
<i>Tiarella cordifolia</i>	3	6,06		NI	Aucun
<i>Equisetum sylvaticum</i>	3	6,06		FACH	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	4	8,08	Oui	NI	Aucun
<i>Leucanthemum vulgare</i>	0,5	1,01		NI	Aucun
<i>Carex stipata</i>	10	20,20	Oui	FACH	Aucun
<i>Stachys palustris</i>	1	2,02		OBL	Aucun
<i>Chrysosplenium americanum</i>	0,5	1,01		OBL	Aucun
<i>Carex scabrata</i>	10	20,20	Oui	OBL	Aucun
<i>Sphagnum sp.</i>	2	4,04		FACH	Aucun
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	0,5	1,01		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate	49,5	%			

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 4  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 3  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Oui  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui ———> MH en littoral ? Non

#### Type de MH

Tourbière minérotrophe (fen)

Type tourbière Tourbière boisée

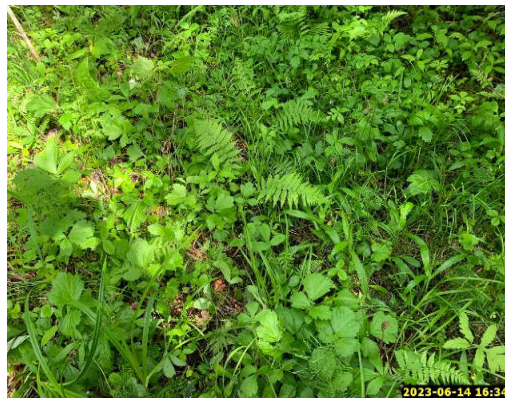
#### Notes

### Section - Photographies du site

#### Végétation



#### Végétation



#### Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs FB ; LPC  
# GPS FB21 Nom du milieu / de la zone MH073

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Terrain plat Forme de terrain Régulier

Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	Non	
Sols perturbés	Non	
Hydrologie perturbée	Oui	fossé
Milieu anthropique	Non	
Barrage de castor	Non	

Pressions	Direction	Distance
route de gravier et fossé limitrophe au milieu		2 m
-		m
-		m

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

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Non
----------------------	-----

Lien hydrologique de surface    Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Oui	Épaisseur litière	3	cm
--------------------------------	-----	-------------------	---	----

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

### Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage	5 - Drainage mauvais	Profondeur roc	NO	cm
--------------------	----------------------	----------------	----	----

Présence drainage oblique interne	Non	Profondeur nappe	NO	cm
-----------------------------------	-----	------------------	----	----

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) 0 cm

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) NO cm

Cas complexe    Aucun

## Section 5 - Végétation

[illegible][illegible]

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Onoclea sensibilis</i>	10	13,42		FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	15	20,13	Oui	FACH	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	15	20,13	Oui	OBL	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	3	4,03		FACH	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	1	1,34		Aucun	Aucun
<i>Tiarella cordifolia</i>	2	2,68		NI	Aucun
<i>Galium asprellum</i>	1	1,34		OBL	Aucun
<i>Thalictrum pubescens</i>	3	4,03		FACH	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	1	1,34		NI	Aucun
<i>Lactuca biennis</i>	0,5	0,67		Aucun	Aucun
<i>Geum rivale</i>	1	1,34		FACH	Aucun
<i>Vicia cracca</i>	0,5	0,67		NI	Aucun
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>	0,5	0,67		FACH	Aucun
<i>Veratrum viride</i>	0,5	0,67		FACH	Aucun
<i>Galium palustre</i>	0,5	0,67		FACH	Aucun
<i>Carex sp.</i>	20	26,85	Oui	Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate	74,5	%			

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes	1	
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes	4	
Végétation typique des milieux humides	Oui	
Indicateurs hydrologiques positifs	Non	
Présence de sols hydromorphes	Oui	
S'agit-il d'un milieu humide ?	Oui	---> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marécage

Notes

marécage arbustif

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Mouchetures



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs FG ; TB  
 # GPS Fg073 Nom du milieu / de la zone MH077

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Bas de pente Forme de terrain Concave  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 80 % Monticules 20

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>Milieu de chemin forestier</u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>Ornière forestière</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>Chemin et ornière</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	30	%
----------------------	-----	-----------------------------	----	---

Lien hydrologique de surface    Aucun

Type de lien hydrologique	6 - Aucun
---------------------------	-----------

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non	Épaisseur litière	cm
--------------------------------	-----	-------------------	----

Description de la MO (Von Post) -

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage	6 - Drainage très mauvais	Profondeur roc	No	cm
--------------------	---------------------------	----------------	----	----

Présence drainage oblique interne	Non	Profondeur nappe	0	cm
-----------------------------------	-----	------------------	---	----

Profondeur sol rédoxique ( <i>matrice gleyifiée et mouchetures marquées</i> )	No	cm
---	----	----

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*)      No      cm

Cas complexe    Aucun



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 0  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 1  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Oui  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ---> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marais

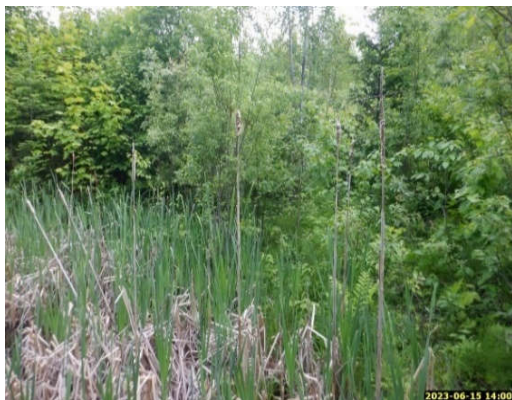
Type tourbière

Notes

Trop inondé pour creuser

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Végétation



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs FG ; TB  
 # GPS Fg060 Nom du milieu / de la zone MH078

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Bas de pente Forme de terrain Régulier  
 Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>Chemin de 4x4</u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>Chemin de 4x4</u>
Milieu anthropique	<u>Oui</u>	<u>Chemin de 4x4</u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
Site de chasse	<u></u>	<u>m</u>
-	<u></u>	<u>m</u>
-	<u></u>	<u>m</u>

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

Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 25 %

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 4 cm

Description de la MO (Von Post) Humique - 08 - Pas de racines ou de fibres appréciables

Épaisseur de la couche de matière organique 10 cm

#### Description du profil de sol

Matrice de sol						Mouchetures			
Prof. (cm)		Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	13	A	h	Limon argileux	2,5y 4/2				
13	24	B		Argile limoneuse	5y 5/2	2,5y 5/6	Faible	Petites	Distinct

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais Profondeur roc Na cm

Présence drainage oblique interne Non Profondeur nappe 18 cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) 13 cm

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) Na cm

Cas complexe Aucun

# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer saccharum</i>	4 à 10	5	100,00		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		5	%			

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer saccharum</i>	2 à 4	20	30,77	Oui	NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	1 à 2	5	7,69		NI	Aucun
<i>Salix bebbiana</i>	1 à 2	5	7,69		FACH	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. strigosus</i>	0 à 1	25	38,46	Oui	Aucun	Aucun
<i>Acer pensylvanicum</i>	2 à 4	10	15,38		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		65	%			

### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Typha latifolia</i>	15	11,36		OBL	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	3	2,27		Aucun	Aucun
<i>Carex crinita</i>	3	2,27		FACH	Aucun
<i>Carex stipata</i>	60	45,45	Oui	FACH	Aucun
<i>Geum macrophyllum var. perincisum</i>	2	1,52		FACH	Aucun
<i>Carex sp.</i>	5	3,79		Aucun	Aucun
<i>Scirpus microcarpus</i>	15	11,36		OBL	Aucun
<i>Athyrium filix-femina</i>	15	11,36		NI	Aucun
<i>Juncus sp.</i>	5	3,79		Aucun	Aucun
<i>Pilosella caespitosa</i>	1	0,76		Aucun	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	2	1,52		FACH	Aucun
<i>Solidago flexicaulis</i>	3	2,27		NI	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	1	0,76		FACH	Aucun
<i>Phegopteris connectilis</i>	1	0,76		NI	Aucun
<i>Geum rivale</i>	1	0,76		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		132	%		

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 1

Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 1

Végétation typique des milieux humides Oui

Indicateurs hydrologiques positifs Oui

Présence de sols hydromorphes Oui

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui — — —> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marécage

Notes

Marécage arbustif

### Section 7 - Photographies du site

Végétation

Végétation

Sols

Végétation

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs FG ; TB  
 # GPS Fg059 Nom du milieu / de la zone MH079

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Bas de pente Forme de terrain Régulier

Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	Oui	<u>Chemin de 4x4</u>
Sols perturbés	Non	<u></u>
Hydrologie perturbée	Oui	<u>Chemin de 4x4</u>
Milieu anthropique	Oui	<u>Chemin de 4x4</u>
Barrage de castor	Non	<u></u>

Pressions	Direction	Distance
Site de chasse	<u></u>	<u>m</u>
-	<u></u>	<u>m</u>
-	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	25	%
----------------------	-----	-----------------------------	----	---

Lien hydrologique de surface    Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

Description de la MO (Von Post)      Humique - 08 - Pas de racines ou de fibres appréciables

Épaisseur de la couche de matière organique	10	cm
---	----	----

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais

Profondeur roc      n.o.      cm

Présence drainage oblique interne	Non
-----------------------------------	-----

Profondeur nappe 18 cm

Profondeur sol rédoxique ( <i>matrice gleyifiée et mouchetures marquées</i> )	13	cm
---	----	----

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

Cas complexe    Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

## Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Typha latifolia</i>	15	10,95		OBL	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	3	2,19		Aucun	Aucun
<i>Carex crinita</i>	3	2,19		FACH	Aucun
<i>Carex stipata</i>	60	43,80	Oui	FACH	Aucun
<i>Geum macrophyllum</i> var. <i>perincisum</i>	2	1,46		FACH	Aucun
<i>Phragmites australis</i>	5	3,65		FACH	Aucun
<i>Scirpus microcarpus</i>	15	10,95		OBL	Aucun
<i>Athyrium filix-femina</i>	15	10,95		NI	Aucun
<i>Juncus</i> sp.	5	3,65		Aucun	Aucun
<i>Pilosella caespitosa</i>	1	0,73		Aucun	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	2	1,46		FACH	Aucun
<i>Solidago flexicaulis</i>	3	2,19		NI	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	1	0,73		FACH	Aucun
<i>Phegopteris connectilis</i>	1	0,73		NI	Aucun
<i>Geum rivale</i>	1	0,73		FACH	Aucun
<i>Carex</i> sp.	5	3,65		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate	137	%			

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Végétation



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 26-06-2023 Observateurs AB ; MPL  
 # GPS MPL11 Nom du milieu / de la zone MH083

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Mi-pente Forme de terrain Régulier

Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	Oui	chemin
Sols perturbés	Oui	chemin
Hydrologie perturbée	Oui	chemin
Milieu anthropique	Non	
Barrage de castor	Non	

Pressions	Direction	Distance
-		m
-		m
-		m

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

#### Vue générale du site





## Section 3 - Hydrologie

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

## Section 4 - Sols

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

## Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

[illegible]

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

arborescent

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs FG ; TB  
 # GPS Fg034 Nom du milieu / de la zone MH085

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Bas de pente Forme de terrain Concave  
 Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>Chemin et fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
Coupe et plantation	<u></u>	<u>m</u>
-	<u></u>	<u>m</u>
-	<u></u>	<u>m</u>

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 60 %  
 (Les EEE présentes sont inscrites en **rouge** dans la section 5 ci-bas)

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Non
----------------------	-----

Lien hydrologique de surface    Aucun

Type de lien hydrologique 1 - Source d'un cours d'eau

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Oui	Épaisseur litière	4	cm
--------------------------------	-----	-------------------	---	----

Description de la MO (Von Post) -

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais

Profondeur roc      n.o.      cm

Présence drainage oblique interne	Non
-----------------------------------	-----

Profondeur nappe 30 cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) 0 cm

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

Cas complexe	Aucun
--------------	-------

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

## Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

## Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

[illegible]

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

Marécage arbustif

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Végétation



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs FG ; TB  
# GPS FG036 Nom du milieu / de la zone MH086

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Bas de pente Forme de terrain Concave  
Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>Chemin et fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
Coupe et plantation	<u></u>	<u>m</u>
-	<u></u>	<u>m</u>
-	<u></u>	<u>m</u>

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 60 %  
(Les EEE présentes sont inscrites en **rouge** dans la section 5 ci-bas)

#### Vue générale du site







## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

## Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

[illegible]

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

Marécage arbustif

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Végétation



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs FG ; TB  
 # GPS Fg041 Nom du milieu / de la zone MH087

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Dépression ouverte Forme de terrain Concave  
 Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>Route avec ponceau</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 4 cm

Description de la MO (Von Post) -

Épaisseur de la couche de matière organique 0 cm

#### Description du profil de sol

Matrice de sol						Mouchetures			
Prof. (cm)		Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	28	A	h	Limon sableux	2,5y 3/1	7,5y 4/4	Élevé	Petites	Marqué
								</	

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non Profondeur nappe 10 cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) 0 cm

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

Cas complexe Aucun



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 2  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 4  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Oui  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui ———> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marécage

Notes

Marécage arbustif

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Végétation



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs AB ; AQ  
 # GPS AB06 Nom du milieu / de la zone MH088

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Bas de pente Forme de terrain Régulier  
 Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>bordure de chemin</u>	<u>sud</u>	<u>5 m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site





## Section 3 - Hydrologie

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

- ☐ Racines hors sol
- ☒ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Betula populifolia</i>	4 à 10	2	22,22		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	5	55,56		NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	10 à 15	2	22,22		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		9	%			

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	0 à 1	10	71,43	Oui	FACH	Aucun
<i>Acer spicatum</i>	2 à 4	2	14,29		NI	Aucun
<i>Sorbus americana</i>	2 à 4	2	14,29		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		14	%			

### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Glyceria canadensis</i>	40	49,38	Oui	OBL	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	15	18,52		FACH	Aucun
<i>Clematis virginiana</i>	2	2,47		Aucun	Aucun
<i>Geum rivale</i>	2	2,47		FACH	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	5	6,17		NI	Aucun
<i>Thalictrum pubescens</i>	2	2,47		FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	10	12,35		FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	3	3,70		FACH	Aucun
<i>Veratrum viride</i>	2	2,47		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		81	%		

## Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 0  
 Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 2  
 Végétation typique des milieux humides Oui  
 Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
 Présence de sols hydromorphes Oui  
 S'agit-il d'un milieu humide ? Oui ———> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marais

Notes

Marais à glycérie

## Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols





## SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet Q-0611 Date 2025-05-22 Observateurs CB | MT  
 Point GPS CB-22 Nom du milieu / de la zone MH088

## SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

## Contexte

- ☐ Estuarien  
☐ Marin  
☐ Lacustre  
☐ Riverain  
☒ Palustre

## Situation

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

## Forme de terrain (1)

- ☐ Concave  
☐ Convexe  
☐ Irrégulier  
☒ Régulier

## Vue générale de la station d'inventaire



## Perturbations et pressions

- Végétation perturbée ☐  
 Sols perturbés ☐  
 Hydrologie perturbée ☒ fossés de route et chemins de débardage en amont dirigé vers cette zone  
 Milieu anthropique ☐  
 Barrage de castor ☐

## Pressions sur le milieu

	Direction	Distance
chemin	nord-est	15 m
		m
		m

## Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires<sup>1</sup> 0 % EFEE non prioritaires<sup>2</sup> 0 % Toutes les EFEE 0 %

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

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



### SECTION 3 - HYDROLOGIE

☐ Présence d'eau libre en surface

#### Lien(s) hydrologique(s)

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

#### Type de lien hydrologique

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

#### Indicateurs primaires

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

#### Indicateurs secondaires

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

### SECTION 4 - SOLS

#### Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
36	O	Humique 07 - Matériel végétal pratiquement indiscernable

#### Horizon minéral

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
-			/				
-			/				
-							

#### Autres paramètres

##### Classe de drainage

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

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

##### Cas complexe

- ☐ Fragipan  
☐ Ortstein  
☐ Sols rouges  
☐ Texture sableuse

##### Drainage oblique interne

☐ Présent

#### Profondeurs

Nappe (cm) surface

Roc (cm) 36

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) no

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

#### Notes sur les sols

Des strates de sables se retrouvaient à travers le profil du pédon, évidence de lessivage de sédiments de l'amont

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## SECTION 5 - VÉGÉTATION

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	5	38	☑	NI		
<i>Fraxinus nigra</i>	10 à 15	1	8	☐	FACH		
<i>Picea mariana</i>	4 à 10	1	8	☐	FACH		
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	1	8	☐	NI		
<i>Acer rubrum</i>	4 à 10	5	38	☑	FACH		

Recouvrement total de la strate	13	%
---------------------------------	----	---

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

Recouvrement total de la strate	35	%
---------------------------------	----	---

## Végétation non ligneuse

[illegible]

Recouvrement total de la strate	78	%	Rayon de la station inventoriée	11 m
---------------------------------	----	---	---------------------------------	------

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

Nombre d'espèces NI dominantes	1	Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes	4
--------------------------------	---	---	---

Recouvrement absolu des espèces OBL	0	%
-------------------------------------	---	---

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

## Critères de détermination des milieux humides

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

S'agit-il d'un milieu humide ? ☒ Oui ☐ NonLe milieu humide est-il en littoral ? ☐ Oui ☒ Non

## Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Tourbière	Tourbière ouverte minérotrophe (fen)	non applicable

## Notes générales

Les photos de la végétation ont été prises le 3 juin 2025.

## SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Sols



Végétation au sol



Chemin forestier à proximité





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs AB ; AQ  
 # GPS AB05 Nom du milieu / de la zone MH089

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Mi-pente Forme de terrain Concave

Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

Pressions	Direction	Distance
<u>bordure de chemin</u>	<u>sud</u>	<u>5 m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	25	%
----------------------	-----	-----------------------------	----	---

Lien hydrologique de surface    Cours d'eau permanent

Type de lien hydrologique 5 - Traversé par un cours d'eau

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

Description de la MO (Von Post)      Mésique - 05 - Partie du matériel non structuré

Épaisseur de la couche de matière organique 20 cm

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais

Profondeur roc	20	cm
----------------	----	----

Présence drainage oblique interne	Non
-----------------------------------	-----

Profondeur nappe 5 cm

Profondeur sol rédoxique ( <i>matrice gleyifiée et mouchetures marquées</i> )	n.o.	cm
---	------	----

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

Cas complexe    Aucun

## Section 5 - Végétation

[illegible][illegible]

Rayon de la station inventoriée 11 m

[illegible]

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 0  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 5  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Oui  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ---> MH en littoral ? Oui

Type de MH

Marécage

Notes

Arbustif/Aulnaie

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Végétation



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs AB ; AQ  
# GPS AB04 Nom du milieu / de la zone MH096

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Dépression ouverte Forme de terrain Concave  
Présence de dépressions Oui : % Dépressions 80 % Monticules 20

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

Pressions	Direction	Distance
<u>bordure de chemin</u>	<u>est</u>	<u>10 m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	20	%
----------------------	-----	-----------------------------	----	---

Lien hydrologique de surface Cours d'eau intermittent

Type de lien hydrologique 5 - Traversé par un cours d'eau

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

Description de la MO (Von Post) Humique - 09 - Amorphe et homogène

Épaisseur de la couche de matière organique 30 cm

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais

Profondeur roc      n.o.      cm

Présence drainage oblique interne	Non
-----------------------------------	-----

Profondeur nappe 5 cm

Profondeur sol rédoxique ( <i>matrice gleyifiée et mouchetures marquées</i> )	n.o.	cm
---	------	----

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

Cas complexe    Aucun

## Section 5 - Végétation

[illegible][illegible]

Rayon de la station inventoriée 11 m

[illegible]

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 0  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 2  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Oui  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ---> MH en littoral ? Oui

Type de MH

Tourbière minérotrophe (fen)

Type tourbière Tourbière boisée

Notes

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



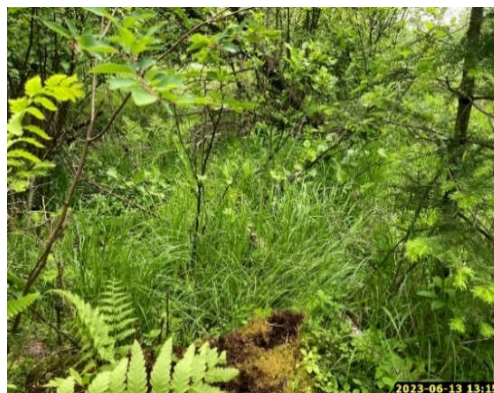
Végétation



Sols



Végétation



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs AB ; AQ  
 # GPS AB03 Nom du milieu / de la zone MH097

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Mi-pente Forme de terrain Régulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 80 % Monticules 20

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>bordure de chemin</u>	<u>ouest</u>	<u>5 m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	5	%
----------------------	-----	-----------------------------	---	---

Lien hydrologique de surface    Aucun

Type de lien hydrologique	6 - Aucun
---------------------------	-----------

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

Description de la MO (Von Post)      Fibrique - 04 - Matériel végétal en désintégration

Épaisseur de la couche de matière organique	20	cm
---	----	----

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais

Profondeur roc      n.o.      cm

Présence drainage oblique interne	Non
-----------------------------------	-----

Profondeur nappe 20 cm

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

Profondeur sol réductique ( <i>complètement gleyifié</i> )	0	cm
--	---	----

Cas complexe	Aucun
--------------	-------

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

## Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

## Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

[illegible]

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

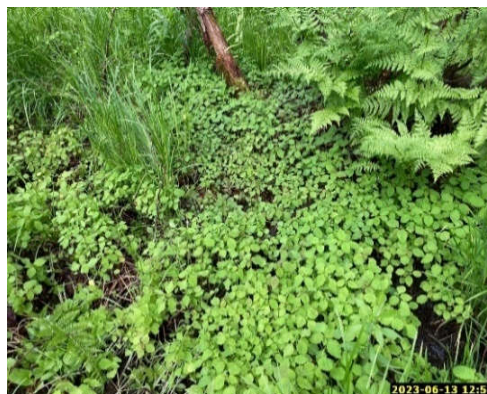
Arbustif

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Général



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs FG ; TB  
 # GPS Fg027 Nom du milieu / de la zone MH098

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Bas de pente Forme de terrain Irrégulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 40 % Monticules 60

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>Carrière</u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>Carrière</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>Carrière</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>Carrière</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 1 %  
 (Les EEE présentes sont inscrites en **rouge** dans la section 5 ci-bas)

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	90	%
----------------------	-----	-----------------------------	----	---

Lien hydrologique de surface    Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

Description de la MO (Von Post) -

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais

Profondeur roc 0 cm

Présence drainage oblique interne	Non
-----------------------------------	-----

Profondeur nappe	0	cm
------------------	---	----

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*)      na      cmProfondeur sol réductique (*complètement gleyifié*)      na      cm

Cas complexe    Aucun



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Étang

Notes

Impossible de creuser car inondé sur roc

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Végétation



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs FG ; TB  
# GPS Fg022 Nom du milieu / de la zone MH099

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Terrain plat Forme de terrain Concave  
Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>Remblai de roche</u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	
Milieu anthropique	<u>Non</u>	
Barrage de castor	<u>Non</u>	

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>-</u>		<u>m</u>
<u>-</u>		<u>m</u>
<u>-</u>		<u>m</u>

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

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 75 %

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Non

Description de la MO (Von Post) -

Épaisseur de la couche de matière organique          cm

#### Description du profil de sol

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais

Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe 0 cm

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

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

Cas complexe Aucun

### Section 5 - Végétation

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Carex crinita</i>	5	20,00	Oui	FACH	Aucun
<i>Typha latifolia</i>	20	80,00	Oui	OBL	Aucun
Recouvrement total de la strate	25	%			

## Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 0

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 2  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Oui  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ———> MH en littoral ? Non

Type de MH

Étang

Notes

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs FG ; TB  
# GPS Fg020 Nom du milieu / de la zone MH101

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Terrain plat Forme de terrain Régulier  
Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

Pressions	Direction	Distance
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site







# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus tremuloides</i>	10 à 15	15	23,44	Oui	NI	Aucun
<i>Thuja occidentalis</i>	10 à 15	10	15,63		FACH	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	20	31,25	Oui	NI	Aucun
<i>Betula papyrifera</i>	10 à 15	7	10,94		NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	7	10,94		NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	10 à 15	5	7,81		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		64	%			

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Cornus sericea</i>	0 à 1	1	1,79		FACH	Aucun
<i>Salix bebbiana</i>	2 à 4	5	8,93		FACH	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	2 à 4	5	8,93		FACH	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	0 à 1	2	3,57		NI	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	35	62,50	Oui	FACH	Aucun
<i>Populus tremuloides</i>	2 à 4	3	5,36		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	2 à 4	5	8,93		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		56	%			

### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Carex crinita</i>	70	44,03	Oui	FACH	Aucun
<i>Glyceria melicaria</i>	30	18,87	Oui	OBL	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	30	18,87	Oui	FACH	Aucun
<i>Typha latifolia</i>	5	3,14		OBL	Aucun
<i>Osmunda claytoniana</i>	1	0,63		NI	Aucun
<i>Symphyotrichum puniceum</i>	1	0,63		FACH	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	5	3,14		Aucun	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	2	1,26		NI	Aucun
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>	1	0,63		FACH	Aucun
<i>Athyrium filix-femina</i>	1	0,63		NI	Aucun
<i>Eutrochium maculatum</i>	1	0,63		FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	1	0,63		FACH	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	1	0,63		FACH	Aucun
<i>Carex sp.</i>	10	6,29		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		159	%		

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 2  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 4  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Oui  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui ———> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marécage

Notes

Marécage arborescent

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs FG ; TB  
 # GPS Fg016 Nom du milieu / de la zone MH103

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Terrain plat Forme de terrain Irrégulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 70 % Monticules 30

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>chemin à 5m</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 30 %  
 (Les EEE présentes sont inscrites en **rouge** dans la section 5 ci-bas)

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	15	%
----------------------	-----	-----------------------------	----	---

Lien hydrologique de surface    Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

Description de la MO (Von Post)      Mésique - 05 - Partie du matériel non structuré

Épaisseur de la couche de matière organique	13	cm
---	----	----

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais

Profondeur roc      n.o.      cm

Présence drainage oblique interne	Non
-----------------------------------	-----

Profondeur nappe	25	cm
------------------	----	----

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

Profondeur sol réductique ( <i>complètement gleyifié</i> )	0	cm
--	---	----

Cas complexe	Aucun
--------------	-------



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 1

Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 2

Végétation typique des milieux humides Oui

Indicateurs hydrologiques positifs Oui

Présence de sols hydromorphes Oui

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ---> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marais

Notes

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs FG ; TB  
 # GPS Fg012 Nom du milieu / de la zone MH104

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Haut de pente Forme de terrain Irrégulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 50 % Monticules 50

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>Plantation peuplier</u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	
Milieu anthropique	<u>Non</u>	
Barrage de castor	<u>Non</u>	

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 4 cm

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

Épaisseur de la couche de matière organique 0 cm

#### Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures				
Prof. (cm)		Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	18	A	h	Sable argileux	10yr 3/1		n/a	n/a	n/a
18	40+	B		Sable argileux	2,5y 4/2	10yr 4/6	Moyen	Petites	Distinct

Classe de drainage 4 - Drainage imparfait

Profondeur roc Na cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe 28 cm

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

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) Na cm

Cas complexe Aucun

## Section 5 - Végétation

[illegible][illegible]

Rayon de la station inventoriée	11	m
---------------------------------	----	---

[illegible]

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 1  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 4  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Non  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui ———> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marécage

Notes

Marécage arborescent

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Végétation



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs FG ; TB  
# GPS Fg007 Nom du milieu / de la zone MH105

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Haut de pente Forme de terrain Régulier  
Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>Mélange, remblais</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>Fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 5 %

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 2 cm

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

Épaisseur de la couche de matière organique          cm

#### Description du profil de sol

Matrice de sol						Mouchetures			
Prof. (cm)		Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	5	A	h	Sable limoneux	2,5y 3/1		n/a	n/a	n/a
5	30+	B		Argile sableuse	10y 5/1	10yr 5/8	Élevé	Petites	Marqué

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non Profondeur nappe n.o. cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) 5 cm

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

Cas complexe Aucun

# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	5	33,33	Oui	NI	Aucun
<i>Populus balsamifera</i>	10 à 15	10	66,67	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		15	%			

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	60	80,00	Oui	FACH	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	15	20,00	Oui	NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		75	%			

### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Carex crinita</i>	60	37,97	Oui	FACH	Aucun
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	5	3,16		FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	10	6,33		FACH	Aucun
<i>Carex sp.</i>	15	9,49		Aucun	Aucun
<i>Thalictrum pubescens</i>	1	0,63		FACH	Aucun
<i>Glyceria melicaria</i>	60	37,97	Oui	OBL	Aucun
<i>Tiarella cordifolia</i>	1	0,63		NI	Aucun
<i>Osmunda claytoniana</i>	1	0,63		NI	Aucun
<i>Symphyotrichum puniceum</i>	1	0,63		FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	3	1,90		FACH	Aucun
<i>Equisetum arvense</i>	1	0,63		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		158	%		

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 2  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 4  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Oui  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui — — —> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marécage

Notes

Marécage arbustif

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs FG ; TB  
 # GPS Fg004 Nom du milieu / de la zone MH106

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Terrain plat Forme de terrain Régulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 30 % Monticules 70

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>Coupe</u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>Ornière</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>Chemin et fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Oui</u>	<u>Dépôt de bois</u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 3 %

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 3 cm

Description de la MO (Von Post) -

Épaisseur de la couche de matière organique 0 cm

#### Description du profil de sol

Matrice de sol						Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	
0	20	A	h	Sable limoneux	10Yr 2/1	-	n/a	n/a	n/a
20	45	B	g	Argile sableuse	10y 4/1	7,5yr 3/4	Élevé	Moyennes	Marqué

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non Profondeur nappe 30 cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) 20 cm

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

Cas complexe Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

## Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

## Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

[illegible]

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marais

Notes

Marais à carex

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Perturbation



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs AB ; AQ  
 # GPS AB02 Nom du milieu / de la zone MH107

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Replat Forme de terrain Convexe  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 5 % Monticules 95

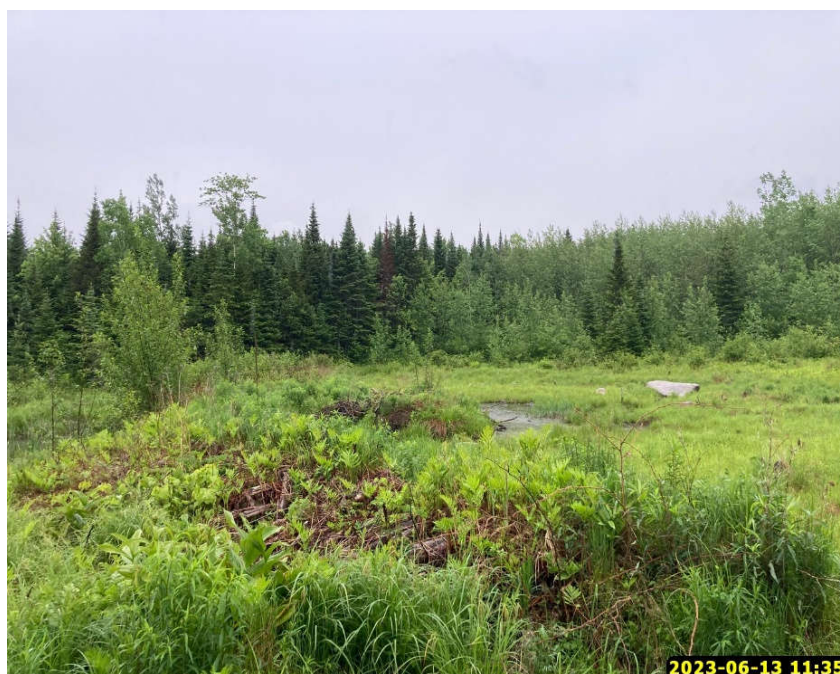
#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Oui</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>bordure de chemins</u>	<u>ouest</u>	<u>15 m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 10 %

Lien hydrologique de surface Aucun

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

#### Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 5 cm

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

#### Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)		Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	25	A	Loam	10YR-2/2	-	n/a	n/a	n/a
25	40+	B	Loam sableux	5Y-3/2	7.5YR-4/3	Faible	Petites	Faible

Classe de drainage 4 - Drainage imparfait Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non Profondeur nappe n.o. cm

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

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

Cas complexe Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus x canescens</i>	4 à 10	15	60,00	Oui	Aucun	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	10	40,00	Oui	NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		25	%			

## Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

[illegible]

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

arborescent

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Végétation



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs AB ; AQ  
# GPS AB01 Nom du milieu / de la zone MH108

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Terrain plat Forme de terrain Régulier

Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

Pressions	Direction	Distance
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 2 %  
(Les EEE présentes sont inscrites en **rouge** dans la section 5 ci-bas)

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	75	%
----------------------	-----	-----------------------------	----	---

Lien hydrologique de surface    Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

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

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage	6 - Drainage très mauvais	Profondeur roc	n.o.	cm
--------------------	---------------------------	----------------	------	----

Présence drainage oblique interne	Non	Profondeur nappe	10	cm
-----------------------------------	-----	------------------	----	----

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*)    n.o.    cmProfondeur sol réductique (*complètement gleyifié*)    n.o.    cm

Cas complexe	Aucun
--------------	-------



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes	0	
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes	1	
Végétation typique des milieux humides	Oui	
Indicateurs hydrologiques positifs	Oui	
Présence de sols hydromorphes	Oui	
S'agit-il d'un milieu humide ?	Oui	——> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marais

Notes

### Section 7 - Photographies du site

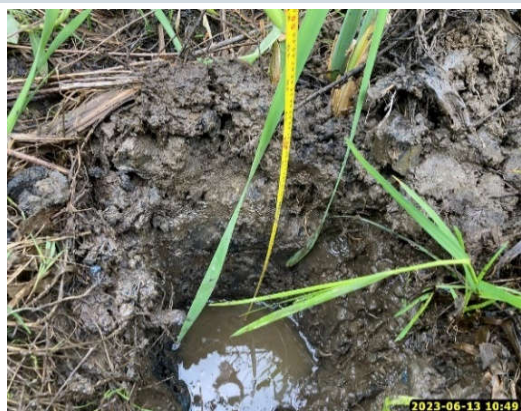
Végétation



Végétation



Sols



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 16-06-2023 Observateurs AB ; AQ  
 # GPS AB31 Nom du milieu / de la zone MH112

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Dépression ouverte Forme de terrain Concave

Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Oui</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>bord de chemin</u>	<u>nord</u>	<u>5 m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site





## Section 3 - Hydrologie



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes	0	
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes	1	
Végétation typique des milieux humides	Oui	
Indicateurs hydrologiques positifs	Oui	
Présence de sols hydromorphes	Oui	
S'agit-il d'un milieu humide ?	Oui	——> MH en littoral ? Oui

Type de MH

Étang

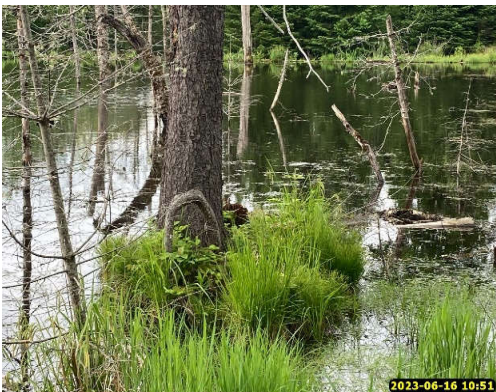
Notes

castor

Inondé; sol non fait

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Station



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 16-06-2320 Observateurs FB ; MPL  
 # GPS FB31 Nom du milieu / de la zone MH113

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Terrain plat Forme de terrain Régulier

Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	Non	
Sols perturbés	Non	
Hydrologie perturbée	Oui	Fossé
Milieu anthropique	Non	
Barrage de castor	Non	

Pressions	Direction	Distance
route de gravier et fossé		1 m
-		m
-		m

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

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Non
----------------------	-----

Lien hydrologique de surface    Cours d'eau permanent

Type de lien hydrologique 5 - Traversé par un cours d'eau

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

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

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

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais

Profondeur roc NO cm

Présence drainage oblique interne	Oui
-----------------------------------	-----

Profondeur nappe	10	cm
------------------	----	----

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

Profondeur sol réductique ( <i>complètement gleyifié</i> )	0	cm
--	---	----

Cas complexe    Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 5 - Végétation

#### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus balsamifera</i>	10 à 15	80,0	98,77	Oui	FACH	Aucun
<i>Fraxinus nigra</i>	10 à 15	1,0	1,23		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		81	%			

#### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Fraxinus nigra</i>	2 à 4	20,0	45,98	Oui	FACH	Aucun
<i>Acer spicatum</i>	1 à 2	10,0	22,99	Oui	NI	Aucun
<i>Prunus virginiana</i>	0 à 1	2,0	4,60		NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	0 à 1	1,0	2,30		NI	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	1,0	2,30		FACH	Aucun
<i>Corylus cornuta</i>	1 à 2	5,0	11,49		NI	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	2,0	4,60		NI	Aucun
<i>Ribes glandulosum</i>	0 à 1	0,5	1,15		FACH	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	2,0	4,60		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		43,5	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Solidago canadensis</i>	2,0	2,67		Aucun	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	50,0	66,67	Oui	FACH	Aucun
<i>Tussilago farfara</i>	0,5	0,67		Aucun	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	1,0	1,33		FACH	Aucun
<i>Clematis virginiana</i>	0,5	0,67		Aucun	Aucun
<i>Carex crinita</i>	5,0	6,67		FACH	Aucun
<i>Equisetum sylvaticum</i>	1,0	1,33		FACH	Aucun
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>	0,5	0,67		FACH	Aucun
<i>Galium palustre</i>	1,0	1,33		FACH	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	2,0	2,67		NI	Aucun
<i>Ranunculus abortivus</i>	1,0	1,33		FACH	Aucun
<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	0,5	0,67		FACH	Aucun
<i>Lactuca biennis</i>	0,5	0,67		Aucun	Aucun
<i>Tiarella cordifolia</i>	5,0	6,67		NI	Aucun
<i>Aralia nudicaulis</i>	1,0	1,33		NI	Aucun
<i>Equisetum arvense</i>	0,5	0,67		NI	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	1,0	1,33		OBL	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	2,0	2,67		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		75	%		

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 1  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 3  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Oui  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ---> MH en littoral ? Oui

Type de MH

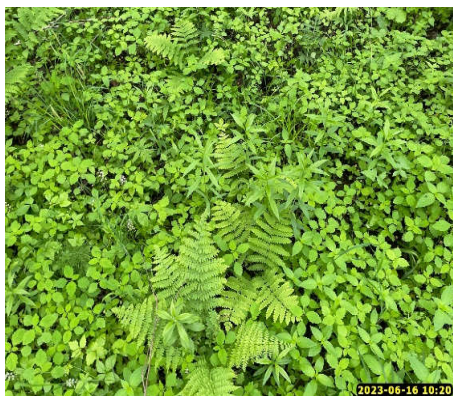
Marécage

Notes

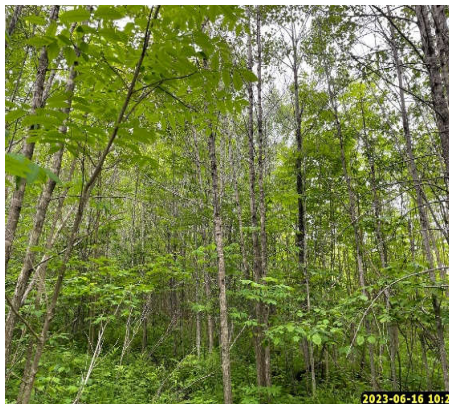
arborescent

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs MED ; AM  
 # GPS med10 Nom du milieu / de la zone MH118

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Terrain plat Forme de terrain Concave

Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>fossé en bordure</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

Pressions	Direction	Distance
<u>route à proximité</u>	<u>est</u>	<u>10 m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Non
----------------------	-----

Lien hydrologique de surface Fossé

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

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

Description de la MO (Von Post)      Mésique - 06 - Moitié du matériel non structuré

Épaisseur de la couche de matière organique	30	cm
---	----	----

## Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures				
Prof. (cm)		Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	15	O	f		-	-	n/a	n/a	n/a
15	30	O	h		-				
30	40+	A	h	Limon sableux	2,5y 3/1				

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais

Profondeur roc	no	cm
----------------	----	----

Présence drainage oblique interne	Non
-----------------------------------	-----

Profondeur nappe	no	cm
------------------	----	----

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*)      no      cmProfondeur sol réductique (*complètement gleyifié*)      no      cm

Cas complexe    Aucun



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

#### Type de MH

Tourbière minérotrophe (fen)

Type tourbière Tourbière boisée

#### Notes

### Section 7 - Photographies du site

#### Végétation



#### Végétation



#### Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 16-06-2320 Observateurs FB ; MPL  
 # GPS FB32 Nom du milieu / de la zone MH120

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Mi-pente Forme de terrain Régulier  
 Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>Anciennes trails de VTT partout autour toutes directi</u>	<u></u>	<u>5 m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Non
----------------------	-----

Lien hydrologique de surface    Aucun

Type de lien hydrologique	6 - Aucun
---------------------------	-----------

## Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface	Non
--------------------------------	-----

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

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais

Profondeur roc	NO	cm
----------------	----	----

Présence drainage oblique interne	Non
-----------------------------------	-----

Profondeur nappe	10	cm
------------------	----	----

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) NO cmProfondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) 0 cm

Cas complexe    Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

## Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

[illegible]

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

marécage arbustif

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 16-08-2023 Observateurs AB ; TB  
# GPS TB129 Nom du milieu / de la zone MH122

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Terrain plat Forme de terrain Régulier  
Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

Pressions	Direction	Distance
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>

Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE) 5 %  
(Les EFEE présentes sont inscrites en **rouge** dans la section 5 ci-bas)

#### Vue générale du site









## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 1  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 5  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Non  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui ———> MH en littoral ? Oui

Type de MH

Marécage

Notes

Marécage arborecent

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Nappe



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 16-08-2023 Observateurs AQ ; RG  
# GPS AQ22 Nom du milieu / de la zone MH125

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Dépression ouverte Forme de terrain Irrégulier  
Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	Oui	<u>coupe forestière</u>
Sols perturbés	Oui	<u>ornières</u>
Hydrologie perturbée	Oui	<u>ornières</u>
Milieu anthropique	Non	<u></u>
Barrage de castor	Non	<u></u>

Pressions	Direction	Distance
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 50 %

Lien hydrologique de surface Cours d'eau intermittent

Type de lien hydrologique 5 - Traversé par un cours d'eau

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

##### Indicateurs primaires

- ☐ Site inondé
- ☒ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol
- ☐ Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)
- ☐ Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments
- ☐ Odeur de soufre (œuf pourri)
- ☒ Litière noirâtre
- ☐ Effet rizosphères (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

##### Indicateurs secondaires

- ☐ Racines hors sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Non

Présence d'une couche de matière organique Oui Épaisseur 15 cm

Description de la MO (Von Post) Mésique - 05 - Partie du matériel non structuré

#### Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	
0	30+	A	Loam limoneux	10YR 2/1	-	n/a	n/a	n/a

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Oui Profondeur nappe 1 cm

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

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

Cas complexe Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

## Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	5	16,67		NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	4 à 10	10	33,33	Oui	NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	4 à 10	15	50,00	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		30	%			

## Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	10	25,64	Oui	FACH	Aucun
<i>Corylus cornuta</i>	2 à 4	5	12,82		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	0 à 1	2	5,13		NI	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	10	25,64	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		39	%			

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée	11	m
---------------------------------	----	---

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Galium triflorum</i>	5	5,75	Oui	NI	Aucun
<i>Carex crinita</i>	3	3,45		FACH	Aucun
<i>Geum canadense</i>	5	5,75		Aucun	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	15	17,24		FACH	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	40	45,98		OBL	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	5	5,75		NI	Aucun
<i>Doellingeria umbellata</i>	2	2,30		FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	3	3,45		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate	87	%			

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 1  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 4  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Oui  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ---> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marécage

Notes

Le cours d'eau est diffus dans le milieu humide

Marécage arborescent

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Végétation



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 16-08-2023 Observateurs AB ; TB  
 # GPS TB109 Nom du milieu / de la zone MH126

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Dépression ouverte Forme de terrain Concave  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 10 % Monticules

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>Barrage de castor</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Oui</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface	Oui	Recouvrement de l'eau libre	15	%
----------------------	-----	-----------------------------	----	---

Lien hydrologique de surface Cours d'eau permanent

Type de lien hydrologique 5 - Traversé par un cours d'eau

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

## Section 4 - Sols

## Horizon organique

Présence de litière en surface 

Présence d'une couche de matière organique	Oui	Épaisseur	30+	cm
--	-----	-----------	-----	----

Description de la MO (Von Post) Humique - 08 - Pas de racines ou de fibres appréciables

## Description du profil de sol

[illegible]

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais

Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne	Non
-----------------------------------	-----

Profondeur nappe 0 cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) Na cmProfondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) Na cm

Cas complexe    Aucun

## Section 5 - Végétation

[illegible][illegible]

Rayon de la station inventoriée 11 m

[illegible]

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

#### Type de MH

Tourbière minérotrophe (fen)

Type tourbière Fen ouvert

#### Notes

### Section 7 - Photographies du site

#### Végétation



#### Végétation



#### Sols



#### Matière organique humique



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 12-09-2023 Observateurs AB ; FB  
 # GPS FB110 Nom du milieu / de la zone MH129

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Haut de pente Forme de terrain Irrégulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 30 % Monticules 70

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>Anciennes coupes totales</u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>Secteur de chasse</u>	<u></u>	<u>0 m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 5 %

Lien hydrologique de surface Cours d'eau permanent

Type de lien hydrologique 1 - Source d'un cours d'eau

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Non

Présence d'une couche de matière organique Oui Épaisseur 15 cm

Description de la MO (Von Post) Fibrique - 04 - Matériel végétal en désintégration

#### Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	
0	15+	A	Limon sableux	10yr 2/1	na	n/a	n/a	n/a

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais Profondeur roc no cm

Présence drainage oblique interne Non Profondeur nappe 15 cm

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

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) 0 cm

Cas complexe Aucun

## Section 5 - Végétation

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer rubrum</i>	10 à 15	2	20,00	Oui	FACH	Aucun
<i>Picea mariana</i>	10 à 15	2	20,00	Oui	FACH	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	5	50,00	Oui	NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	10 à 15	1	10,00		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		10	%			

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	10	55,56	Oui	FACH	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	2	11,11		NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	0 à 1	1	5,56		NI	Aucun
<i>Salix bebbiana</i>	0 à 1	5	27,78	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		18	%			

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Onoclea sensibilis</i>	5	4,17		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	70	58,33	Oui	FACH	Aucun
<i>Symphyotrichum puniceum</i>	5	4,17		FACH	Aucun
<i>Typha latifolia</i>	10	8,33		OBL	Aucun
<i>Thalictrum pubescens</i>	5	4,17		FACH	Aucun
<i>Scirpus microcarpus</i>	20	16,67		OBL	Aucun
<i>Geum macrophyllum</i> var. <i>macrophyllum</i>	5	4,17		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate	120	%			

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 1  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 5  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Oui  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui ———> MH en littoral ? Oui

Type de MH

Marais

Notes

Le milieu humide se poursuit hors de la zone au nord-est.

Un cours d'eau se diffuse dans le milieu humide.

Marais à carex

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Végétation



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-07-24

Date 2024-07-26

Observateurs RG | MPL

# GPS RG-6

Nom du milieu / de la zone MH139

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre

Situation Terrain plat

Forme de terrain Concave

Vue générale de la station d'inventaire



### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Description de la perturbation
Végétation perturbée	<u>Non</u>	
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>ancienne friche ou champ agricole</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>Ancien fossé de drainage</u>
Milieu anthropique	<u>Oui</u>	<u>ancienne friche ou champ agricole</u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	

Pressions sur le milieu	Direction	Distance
<u>Route</u>		<u>m</u>
		<u>m</u>
		<u>m</u>

### Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires<sup>1</sup> 0 % EFEE non prioritaires<sup>2</sup> 1 % Toutes les EFEE 1 %

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

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



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Présence d'eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

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

#### Horizon minéral

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
							/

#### Autres paramètres

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais

Profondeur nappe 20 cm

Cas complexe Aucun

Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non

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

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

#### Notes sur les sols

# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Picea glauca</i>	4 à 10	5	100		NI	Aucun	Aucun

Recouvrement total de la strate 5 %

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Spiraea alba var. alba</i>	0 à 1	3	100		FACH	Aucun	Aucun

Recouvrement total de la strate 3 %

### Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Carex vulpinoidea</i>	15	13	Oui	FACH	Aucun	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	5	4		NI	Aucun	Aucun
<i>Galium palustre</i>	2	2		FACH	Aucun	Aucun
<i>Scirpus atrovirens</i>	15	13	Oui	FACH	Aucun	Aucun
<i>Scirpus pedicellatus</i>	25	22	Oui	OBL		Aucun
<i>Carex vesicaria</i>	10	9	Oui	OBL	Aucun	Aucun
<i>Fragaria vesca subsp. americana</i>	5	4		NI	Aucun	Aucun
<i>Ranunculus acris</i>	5	4		NI	Aucun	Aucun
<i>Vicia cracca</i>	5	4		NI	Aucun	Aucun
<i>Carex flava</i>	5	4		OBL	Aucun	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	10	9	Oui	OBL	Aucun	Aucun
<i>Doellingeria umbellata</i>	1	1		FACH	Aucun	Aucun
<i>Phleum pratense</i>	5	4		NI*	Aucun	Aucun
<i>Valeriana officinalis</i>	1	1		NI*	Aucun	Aucun
<i>Juncus effusus</i>	3	3		FACH	Aucun	Aucun

Recouvrement total de la strate 112 %

Rayon de la station inventoriée 11 m

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

Nombre d'espèces NI dominantes 0

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 5

Recouvrement absolu des espèces OBL 100 %

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

#### Critères de détermination des milieux humides

Végétation à dominance hygrophile Oui

Indicateurs hydrologiques positifs Oui

Présence de sols hydromorphes Oui

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

Le MH est-il en littoral ? Non

#### Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Marais	Prairie humide	

#### Notes générales

### Section 7 - Photographies des observations

Végétation



Végétation



Végétation



Végétation





## SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet Q-0611 Date 2025-06-03 Observateurs CB | CSM  
 Point GPS CB-53 Nom du milieu / de la zone MH144

## SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

## Contexte

- ☐ Estuarien  
☐ Marin  
☐ Lacustre  
☐ Riverain  
☒ Palustre

## Situation

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

## Forme de terrain (1)

- ☐ Concave  
☐ Convexe  
☐ Irrégulier  
☒ Régulier

## Vue générale de la station d'inventaire



## Perturbations et pressions

- Végétation perturbée ☐  
 Sols perturbés ☐  
 Hydrologie perturbée ☒ chemin forestier a proximité  
 Milieu anthropique ☐  
 Barrage de castor ☐

Pressions sur le milieu

Direction

Distance

Chemin forestier

sud-ouest

10 m

## Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires<sup>1</sup> 0 %EFEE non prioritaires<sup>2</sup> 0 %Toutes les EFEE 0 %

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

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



### SECTION 3 - HYDROLOGIE

☐ Présence d'eau libre en surface

Recouvrement de l'eau libre (%) :

#### Lien(s) hydrologique(s)

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

#### Type de lien hydrologique

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

#### Indicateurs primaires

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

#### Indicateurs secondaires

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

### SECTION 4 - SOLS

#### Horizon organique

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

#### Horizon minéral

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur		Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 30	A	Limon sableux	7.5YR 2,5/1		Aucune			/

#### Autres paramètres

##### Classe de drainage

- ☐ 0 Drainage excessif  
☐ 1 Drainage rapide  
☐ 2 Drainage bon  
☐ 3 Drainage modérément bon  
☐ 4 Drainage imparfait  
☒ 5 Drainage mauvais  
☐ 6 Drainage très mauvais  
☐ Incertain - à valider

##### Cas complexe

- ☐ Fragipan  
☐ Ortstein  
☐ Sols rouges  
☐ Texture sableuse

##### Drainage oblique interne

☒ Présent

#### Profondeurs

Nappe (cm) 3

Roc (cm) 30

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) no

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

#### Notes sur les sols

# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## SECTION 5 - VÉGÉTATION

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Betula papyrifera</i>	4 à 10	5	7	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Populus balsamifera</i>	10 à 15	40	57	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Betula populifolia</i>	4 à 10	15	21	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	10	14	<input type="checkbox"/>	NI		
Recouvrement total de la strate		70	%				

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Ribes glandulosum</i>	0 à 1	2	4	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	35	65	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Corylus cornuta</i>	0 à 1	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	15	28	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Abies balsamea</i>	0 à 1	1	2	<input type="checkbox"/>	NI		
Recouvrement total de la strate		54	%				

### Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Thelypteris palustris</i>	10	11	<input checked="" type="checkbox"/>	OBL		
<i>Onoclea sensibilis</i>	10	11	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Carex crinita</i>	45	49	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Solidago rugosa</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Doellingeria umbellata</i>	2	2	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Clematis virginiana</i>	5	5	<input type="checkbox"/>	Aucun		
<i>Thalictrum pubescens</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Calamagrostis canadensis</i>	5	5	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Galium palustre</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Equisetum palustre</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Tiarella cordifolia</i>	2	2	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Impatiens capensis</i>	2	2	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Ranunculus abortivus</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Carex trisperma</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	OBL		
<i>Carex aquatilis</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	OBL		
<i>Cardamine pensylvanica</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	OBL		
<i>Ranunculus repens</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	FACH*		
<i>Claytonmunda claytoniana</i>	1	1	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 92 %

Rayon de la station inventoriée 11 m

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

Nombre d'espèces NI dominantes 1

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 6

Recouvrement absolu des espèces OBL 13 %

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

### Critères de détermination des milieux humides

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

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

Le milieu humide est-il en littoral ? ☐ Oui ☒ Non

### Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Marécage	Marécage arborescent	Peupleraie à bouleau gris

### Notes générales

## SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



2025-06-03 17:23

Végétation



2025-06-03 17:23

Sols



2025-06-03 17:23



2025-06-03 17:23



## SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet Q-0611 Date 2025-06-04 Observateurs CB  
 Point GPS CB-69 Nom du milieu / de la zone MH145

## SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

## Contexte

- ☐ Estuarien  
☐ Marin  
☐ Lacustre  
☐ Riverain  
☒ Palustre

## Situation

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

## Forme de terrain (1)

- ☐ Concave  
☐ Convexe  
☐ Irrégulier  
☒ Régulier

## Vue générale de la station d'inventaire



## Perturbations et pressions

- Végétation perturbée ☐  
 Sols perturbés ☒ Remblai du chemin empiete légèrement dans la zone.  
 Hydrologie perturbée ☒ Plusieurs fossés au contour du MH  
 Milieu anthropique ☐  
 Barrage de castor ☐

## Pressions sur le milieu

	Direction	Distance
fossés a coté des chemins entourent le MH	nord-ouest	15 m
fossés a coté des chemins entourent le MH	sud-ouest	5 m

## Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires<sup>1</sup> 0 % EFEE non prioritaires<sup>2</sup> 0 % Toutes les EFEE 0 %

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

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



### SECTION 3 - HYDROLOGIE

☐ Présence d'eau libre en surface

Recouvrement de l'eau libre (%) :

#### Lien(s) hydrologique(s)

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

#### Type de lien hydrologique

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

#### Indicateurs primaires

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

#### Indicateurs secondaires

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

### SECTION 4 - SOLS

#### Horizon organique

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

#### Horizon minéral

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur		Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 24	A	Limon	10YR 4/2		Aucune			/
24 - 36	B	Limon	10YR 4/2		Moyenne	Moyennes	Marqué	7.5YR 5/8

#### Autres paramètres

##### Classe de drainage

- ☐ 0 Drainage excessif  
☐ 1 Drainage rapide  
☐ 2 Drainage bon  
☐ 3 Drainage modérément bon  
☒ 4 Drainage imparfait  
☐ 5 Drainage mauvais  
☐ 6 Drainage très mauvais  
☐ Incertain - à valider

##### Cas complexe

- ☐ Fragipan  
☐ Ortstein  
☐ Sols rouges  
☐ Texture sableuse

##### Drainage oblique interne

☐ Présent

#### Profondeurs

Nappe (cm) 30  
 Roc (cm) no

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) no  
 Sol rédoxique - matrice gleyifiée et mouchetures marquées (cm) 5

#### Notes sur les sols

traces de passage d'eau à la surface. Litière foliaire lavée

# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## SECTION 5 - VÉGÉTATION

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	1	14	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Prunus serotina</i>	4 à 10	5	71	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Picea glauca</i>	4 à 10	1	14	<input type="checkbox"/>	NI		

Recouvrement total de la strate 7 %

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Salix bebbiana</i>	4 +	20	25	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Prunus virginiana</i>	0 à 1	10	13	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	2 à 4	5	6	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Rubus idaeus subsp. strigosus</i>	0 à 1	5	6	<input type="checkbox"/>	NI*		
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	40	50	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate 80 %

### Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Dryopteris intermedia</i>	1	5	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH*		
<i>Onoclea sensibilis</i>	10	45	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Carex crinita</i>	1	5	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Doellingeria umbellata</i>	1	5	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Equisetum palustre</i>	1	5	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Solidago rugosa</i>	1	5	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Clematis virginiana</i>	1	5	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun		
<i>Galeopsis tetrahit</i>	1	5	<input checked="" type="checkbox"/>	NI*		
<i>Thelypteris palustris</i>	1	5	<input checked="" type="checkbox"/>	OBL		
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>	1	5	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Galium palustre</i>	1	5	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		
<i>Ranunculus acris</i>	1	5	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Geum aleppicum</i>	1	5	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH*		

Recouvrement total de la strate 22 %

Rayon de la station inventoriée 11 m

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

Nombre d'espèces NI dominantes 3

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 12

Recouvrement absolu des espèces OBL 1 %

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

### Critères de détermination des milieux humides

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

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

Le milieu humide est-il en littoral ? ☐ Oui ☒ Non

### Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Marécage	Marécage arbustif	Non applicable

### Notes générales

## SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



2025-06-04 10:29

Végétation



2025-06-04 10:29

Sols



2025-06-04 10:46



2025-06-04 10:29



## SECTION 1 - IDENTIFICATION

No projet Q-0611 Date 2025-06-04 Observateurs CB  
 Point GPS CB-71 Nom du milieu / de la zone MH147

## SECTION 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

## Contexte

- ☐ Estuarien  
☐ Marin  
☐ Lacustre  
☐ Riverain  
☒ palustre

## Situation

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

## Forme de terrain (1)

- ☐ Concave  
☐ Convexe  
☐ Irrégulier  
☒ Régulier

## Vue générale de la station d'inventaire



## Perturbations et pressions

- Végétation perturbée ☐ \_\_\_\_\_  
 Sols perturbés ☐ \_\_\_\_\_  
 Hydrologie perturbée ☐ \_\_\_\_\_  
 Milieu anthropique ☐ \_\_\_\_\_  
 Barrage de castor ☐ \_\_\_\_\_

## Pressions sur le milieu

## Direction

## Distance

reçoit eau drainé de l'aire patiemment déboisée adjacente (voir CB-70)

ouest

55 m

## Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires<sup>1</sup> 0 %

EFEE non prioritaires<sup>2</sup> 0 %

Toutes les EFEE 0 %

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

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



### SECTION 3 - HYDROLOGIE

☒ Présence d'eau libre en surface

Recouvrement de l'eau libre (%) : 15

#### Lien(s) hydrologique(s)

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

#### Type de lien hydrologique

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

#### Indicateurs primaires

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

#### Indicateurs secondaires

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

### SECTION 4 - SOLS

#### Horizon organique

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

#### Horizon minéral

Matrice de sol						Mouchetures			
Prof. (cm)			Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0	-	10	A	Sable grossier limoneux	10YR 2/2	Aucune			/
10	-	20	B	Sable grossier limoneux	2,5Y 4/1	Aucune			/

#### Autres paramètres

##### Classe de drainage

- ☐ 0 Drainage excessif  
☐ 1 Drainage rapide  
☐ 2 Drainage bon  
☐ 3 Drainage modérément bon  
☐ 4 Drainage imparfait  
☐ 5 Drainage mauvais  
☒ 6 Drainage très mauvais  
☐ Incertain - à valider

##### Cas complexe

- ☐ Fragipan  
☐ Ortstein  
☐ Sols rouges  
☒ Texture sableuse

##### Drainage oblique interne

☐ Présent

#### Profondeurs

Nappe (cm) 5

Roc (cm) no

Sol réductique - complètement gleyifié (cm) no

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

#### Notes sur les sols

## SECTION 5 - VÉGÉTATION

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	35	41	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		
<i>Populus balsamifera</i>	10 à 15	5	6	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Thuja occidentalis</i>	10 à 15	45	53	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate 85 %

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	0 à 1	1	20	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	0 à 1	1	20	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Thuja occidentalis</i>	0 à 1	1	20	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Fraxinus nigra</i>	0 à 1	1	20	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Populus balsamifera</i>	0 à 1	1	20	<input type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate 5 %

### Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Dryopteris intermedia</i>	2	8	<input type="checkbox"/>	FACH*		
<i>Carex trisperma</i>	10	38	<input checked="" type="checkbox"/>	OBL		
<i>Carex crinita</i>	2	8	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Thelypteris palustris</i>	2	8	<input type="checkbox"/>	OBL		
<i>Tiarella cordifolia</i>	1	4	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Equisetum sylvaticum</i>	1	4	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Athyrium angustum</i>	2	8	<input type="checkbox"/>	NI		
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	1	4	<input type="checkbox"/>	FACH		
<i>Sphagnum sp.</i>	5	19	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH		

Recouvrement total de la strate 26 %

Rayon de la station inventoriée 11 m

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

Nombre d'espèces NI dominantes 1

Nombre d'espèces FACH et OBL dominantes 3

Recouvrement absolu des espèces OBL 12 %

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

## Critères de détermination des milieux humides

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

S'agit-il d'un milieu humide ? ☒ Oui ☐ NonLe milieu humide est-il en littoral ? ☒ Oui ☐ Non

## Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Marécage	Marécage arborescent	Cedrière à sapin baumier

## Notes générales

Plusieurs écoulements souterrains et à la surface. Plusieurs tronçons avec lit minéral exposé.

## SECTION 7 - PHOTOGRAPHIES

Végétation



2025-06-04 13:36

Végétation



2025-06-04 13:36

Sols



2025-06-04 13:36



2025-06-04 13:52

### **C-3 Milieux humides situés entre 20 et 60 m de l'emprise**



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23      Date 27-06-2023      Observateurs AB ; MPL  
 # GPS MPL18      Nom du milieu / de la zone MH050

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre      Situation Replat      Forme de terrain Irrégulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 20      % Monticules 80

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>coupe + chemin</u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>chemin/ornières</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>chemin/ornières</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>n/a</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 10 %

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Non

Description de la MO (Von Post) Humique - 07 - Matériel végétal pratiquement indiscernable

Épaisseur de la couche de matière organique 25 cm

#### Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)		Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	10+	A	Sable limoneux	2,5YR 3/1	-	n/a	n/a	n/a

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Oui Profondeur nappe 5 cm

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

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) 0 cm

Cas complexe Aucun

# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer rubrum</i>	10 à 15	10	37,04	Oui	FACH	Aucun
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	10 à 15	2	7,41		FACH	Aucun
<i>Picea mariana</i>	10 à 15	5	18,52		FACH	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	10	37,04	Oui	NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		27	%			

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer rubrum</i>	1 à 2	10	37,04	Oui	FACH	Aucun
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	1 à 2	10	37,04	Oui	FACH	Aucun
<i>Viburnum lantanoides</i>	0 à 1	5	18,52		Aucun	Aucun
<i>Picea mariana</i>	1 à 2	2	7,41		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		27	%			

### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Veratrum viride</i>	20	19,61		FACH	Aucun
<i>Thalictrum pubescens</i>	15	14,71		FACH	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	30	29,41	Oui	OBL	Aucun
<i>Eutrochium maculatum</i>	2	1,96		FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	5	4,90		FACH	Aucun
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>	5	4,90		FACH	Aucun
<i>Typha angustifolia</i>	5	4,90		OBL	Aucun
<i>Carex crinita</i>	20	19,61		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		102	%		

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 1

Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 4

Végétation typique des milieux humides Oui

Indicateurs hydrologiques positifs Oui

Présence de sols hydromorphes Oui

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ---> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marécage

Notes

Arborescent

### Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 26-06-2023 Observateurs AB ; MPL  
# GPS MPL09 Nom du milieu / de la zone MH070

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Dépression ouverte Forme de terrain Concave  
Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	Non	
Sols perturbés	Non	
Hydrologie perturbée	Non	
Milieu anthropique	Non	
Barrage de castor	n/a	

Pressions	Direction	Distance
-		m
-		m
-		m

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 15 %

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Non

Description de la MO (Von Post) Humique - 07 - Matériel végétal pratiquement indiscernable

Épaisseur de la couche de matière organique 30+ cm

#### Description du profil de sol

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non Profondeur nappe 5 cm

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

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

Cas complexe Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 5 - Végétation

#### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer saccharum</i>	15 à 20	2	7,41		NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	15 à 20	15	55,56	Oui	NI	Aucun
<i>Picea mariana</i>	15 à 20	10	37,04	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		27	%			

#### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Viburnum lantanoïdes</i>	0 à 1	1	15,38		Aucun	Aucun
<i>Picea mariana</i>	1 à 2	5	76,92		FACH	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	0 à 1	0,5	7,69		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		6,5	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée      5      m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Impatiens capensis</i>	5	4,55		FACH	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	60	54,55	Oui	OBL	Aucun
<i>Viola sp.</i>	10	9,09		Aucun	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	5	4,55		FACH	Aucun
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	5	4,55		FACH	Aucun
<i>Osmunda regalis</i>	10	9,09		FACH	Aucun
<i>Sphagnum angustifolium</i>	15	13,64		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		110	%		

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Tourbière minérotrophe (fen)

Type tourbière Tourbière boisée

Notes

### Section - Photographies du site

Végétation



Sols



Sols





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs AB ; AQ  
# GPS AB15 Nom du milieu / de la zone MH074

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Replat Forme de terrain Concave  
Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	Non	
Sols perturbés	Oui	ornières et coupe a proximité
Hydrologie perturbée	Oui	ornières et coupe a proximité
Milieu anthropique	Oui	ornières et coupe a proximité
Barrage de castor	Non	

Pressions	Direction	Distance
orniérage, coupe forestière	sud-est	5 m
-		m
-		m

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Cours d'eau intermittent

Type de lien hydrologique 1 - Source d'un cours d'eau

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Non

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

Épaisseur de la couche de matière organique 0 cm

#### Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)		Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	20	A	Loam sablo-argileux	10YR-3/2		n/a	n/a	n/a
20	30+	B	Loam sablo-argileux	2.5Y-4/2	10YR-5/4	Faible	Petites	Distinct

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais Profondeur roc NA cm

Présence drainage oblique interne Non Profondeur nappe 25 cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) 20 cm

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) NA cm

Cas complexe Aucun

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

## Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus tremuloides</i>	10 à 15	5	50,00	Oui	NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	5	50,00	Oui	NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		10	%			

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	60	68,97	Oui	FACH	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	10	11,49		FACH	Aucun
<i>Fraxinus nigra</i>	2 à 4	15	17,24		FACH	Aucun
<i>Corylus cornuta</i>	0 à 1	2	2,30		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		87	%			

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Solidago canadensis</i>	2	2,63		Aucun	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	10	13,16		NI	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	25	32,89	Oui	FACH	Aucun
<i>Thalictrum pubescens</i>	2	2,63		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	30	39,47	Oui	FACH	Aucun
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	1	1,32		FACH	Aucun
<i>Geum macrophyllum</i> var. <i>macrophyllum</i>	4	5,26		FACH	Aucun
<i>Dryopteris</i> sp.	2	2,63		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate	76	%			

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 2

Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 3

Végétation typique des milieux humides Oui

Indicateurs hydrologiques positifs Oui

Présence de sols hydromorphes Oui

S'agit-il d'un milieu humide ? Oui      ---> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marécage

Notes

Arbustif

### Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Perturbation





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs AB ; AQ  
# GPS AB12 Nom du milieu / de la zone MH076

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Haut de pente Forme de terrain Convexe  
Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

Pressions	Direction	Distance
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Cours d'eau intermittent

Type de lien hydrologique 1 - Source d'un cours d'eau

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Non

Description de la MO (Von Post) Mésique - 06 - Moitié du matériel non structuré

Épaisseur de la couche de matière organique 20 cm

#### Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)		Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	10+	A	Loam sablo-argileux	2.5Y-2.5/1				

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais

Profondeur roc 30 cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe 25 cm

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

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) 0 cm

Cas complexe Aucun

# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	5	62,50		NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	10 à 15	3	37,50		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		8	%			

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Betula papyrifera</i>	1 à 2	5	18,52		NI	Aucun
<i>Corylus cornuta</i>	2 à 4	10	37,04	Oui	NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	0 à 1	2	7,41		NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	1 à 2	2	7,41		NI	Aucun
<i>Acer spicatum</i>	2 à 4	2	7,41		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	2 à 4	4	14,81		NI	Aucun
<i>Viburnum lantanoïdes</i>	0 à 1	2	7,41		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		27	%			

### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Carex crinita</i>	40	42,11	Oui	FACH	Aucun
<i>Carex stipata</i>	20	21,05	Oui	FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	15	15,79		FACH	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	5	5,26		NI	Aucun
<i>Geum macrophyllum</i> var. <i>macrophyllum</i>	5	5,26		FACH	Aucun
<i>Dryopteris</i> sp.	10	10,53		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		95	%		

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

### Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs WF; MPL  
 # GPS wf012 Nom du milieu / de la zone MH090

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Mi-pente Forme de terrain Régulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 20 % Monticules 80

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>plantation</u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>sol remanié</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>dépression</u>
Milieu anthropique	<u>Oui</u>	<u>plantation</u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>chemin</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 15 %

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

##### Indicateurs primaires

- ☐ Site inondé
- ☒ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol
- ☐ Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)
- ☐ Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments
- ☐ Odeur de soufre (œufs pourris)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rizosphères (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

##### Indicateurs secondaires

- ☐ Racines hors sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 1 cm

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

Épaisseur de la couche de matière organique          cm

#### Description du profil de sol

Matrice de sol						Mouchetures			
Prof. (cm)		Horizon	Texture	Couleur		Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	20+	A	Limon sableux	2,5y 4/1		n/a	n/a	n/a	n/a

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non Profondeur nappe n.o. cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) 0 cm

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

Cas complexe Aucun

# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

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

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus balsamifera</i>	2 à 4	2	7,55		FACH	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	2 à 4	1	3,77		NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	2 à 4	5	18,87		FACH	Aucun
<i>Salix bebbiana</i>	1 à 2	5	18,87		FACH	Aucun
<i>Salix discolor</i>	1 à 2	10	37,74	Oui	FACH	Aucun
<i>Populus tremuloides</i>	1 à 2	1	3,77		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	1 à 2	0,5	1,89		NI	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	2	7,55		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		26,5	%			

### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Impatiens capensis</i>	5	6,41		FACH	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	2	2,56		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	25	32,05	Oui	FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	2	2,56		FACH	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	5	6,41		NI	Aucun
<i>Carex gracillima</i>	20	25,64	Oui	Aucun	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	1	1,28		OBL	Aucun
<i>Carex stipata</i>	5	6,41		FACH	Aucun
<i>Typha latifolia</i>	2	2,56		OBL	Aucun
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>	1	1,28		FACH	Aucun
<i>Scirpus microcarpus</i>	5	6,41		OBL	Aucun
<i>Juncus sp.</i>	5	6,41		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		78	%		

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

arbustif

### Section - Photographies du site

Végétation



Sols





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs FG ; TB  
# GPS Fg030 Nom du milieu / de la zone MH091

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Terrain plat Forme de terrain Régulier  
Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

Pressions	Direction	Distance
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

[illegible]

## Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

[illegible]

## Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Typha angustifolia</i>	15	8,88		OBL	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	3	1,78		NI	Aucun
<i>Geum canadense</i>	3	1,78		Aucun	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	30	17,75		FACH	Aucun
<i>Carex stipata</i>	5	2,96		FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	15	8,88		FACH	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	2	1,18		Aucun	Aucun
<i>Equisetum sylvaticum</i>	3	1,78		FACH	Aucun
<i>Clematis virginiana</i>	5	2,96		Aucun	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	5	2,96		FACH	Aucun
<i>Galium palustre</i>	2	1,18		FACH	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	5	2,96		Aucun	Aucun
<i>Symphyotrichum puniceum</i>	1	0,59		FACH	Aucun
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	5	2,96		FACH	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	70	41,42	Oui	OBL	Aucun
Recouvrement total de la strate	169	%			

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Végétation





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs AB ; AQ  
 # GPS AB10 Nom du milieu / de la zone MH092

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Replat Forme de terrain Régulier  
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 70 % Monticules 30

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>ornierage</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>ornierage</u>
Milieu anthropique	<u>Oui</u>	<u>ornierage</u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

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

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 15 %

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Non

Description de la MO (Von Post) Fibrique - 02 - Matériel végétal mort

Épaisseur de la couche de matière organique 5 cm

#### Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures				
Prof. (cm)		Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Constraste
0	5	O					n/a	n/a	n/a
5	30+	A	g	Argile sableuse	GLE Y1 4/10Y	10YR-5/8	Moyen	Petites	Marqué

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Oui Profondeur nappe 25 cm

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

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) 5 cm

Cas complexe Aucun

# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	2	28,57		NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	10 à 15	5	71,43		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		7	%			

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Corylus cornuta</i>	1 à 2	5	27,78	Oui	NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	1 à 2	4	22,22	Oui	FACH	Aucun
<i>Sambucus racemosa subsp. pubens</i>	2 à 4	1	5,56		NI	Aucun
<i>Salix sp.</i>	1 à 2	4	22,22	Oui	Aucun	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	1 à 2	4	22,22	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		18	%			

### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>	4	3,77		FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	10	9,43		FACH	Aucun
<i>Typha sp</i>	10	9,43		Aucun	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	5	4,72		Aucun	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	5	4,72		NI	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	25	23,58	Oui	FACH	Aucun
<i>Carex leptalea</i>	15	14,15		OBL	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	2	1,89		FACH	Aucun
<i>Juncus sp.</i>	10	9,43		Aucun	Aucun
<i>Equisetum palustre</i>	3	2,83		FACH	Aucun
<i>Scirpus atrocinctus</i>	2	1,89		FACH	Aucun
<i>Veratrum viride</i>	15	14,15		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		106	%		

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 1  
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 3  
Végétation typique des milieux humides Oui  
Indicateurs hydrologiques positifs Oui  
Présence de sols hydromorphes Oui  
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui ———> MH en littoral ? Oui

Type de MH

Marais

Notes

### Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Végétation





## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23      Date 27-06-2023      Observateurs AB ; MPL  
 # GPS MPL16      Nom du milieu / de la zone MH128

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre      Situation Mi-pente      Forme de terrain Régulier  
 Présence de dépressions Non

#### Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	Oui	<u>chemin</u>
Sols perturbés	Oui	<u>chemin</u>
Hydrologie perturbée	Oui	<u>chemin</u>
Milieu anthropique	Non	<u></u>
Barrage de castor	n/a	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 8 %  
 (Les EEE présentes sont inscrites en **rouge** dans la section 5 ci-bas)

#### Vue générale du site



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 15 %

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Présence de litière en surface Non

Description de la MO (Von Post) Mésique - 06 - Moitié du matériel non structuré

Épaisseur de la couche de matière organique 18 cm

#### Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur		Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0 10+	A g	Argile	gley1 4/10y			n/a	n/a	n/a

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Oui Profondeur nappe 10 cm

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

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) 0 cm

Cas complexe Aucun

# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 5 - Végétation

### Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Picea mariana</i>	4 à 10	10	62,50	Oui	FACH	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	4 à 10	3	18,75		FACH	Aucun
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	10 à 15	3	18,75		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		16	%			

### Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer pensylvanicum</i>	2 à 4	2	11,76		NI	Aucun
<i>Viburnum lantanoides</i>	1 à 2	1	5,88		Aucun	Aucun
<i>Salix discolor</i>	0 à 1	5	29,41	Oui	FACH	Aucun
<i>Salix bebbiana</i>	0 à 1	5	29,41	Oui	FACH	Aucun
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	0 à 1	2	11,76		FACH	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	0 à 1	2	11,76		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		17	%			

### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Onoclea sensibilis</i>	5	5,29		FACH	Aucun
<i>Geum macrophyllum</i> var. <i>macrophyllum</i>	2	2,12		FACH	Aucun
<i>Carex stipata</i>	10	10,58		FACH	Aucun
<i>Carex scoparia</i>	10	10,58		FACH	Aucun
<i>Scirpus microcarpus</i>	10	10,58		OBL	Aucun
<i>Juncus</i> sp.	2	2,12		Aucun	Aucun
<i>Glyceria</i> sp.	40	42,33	Oui	OBL	Aucun
<i>Typha angustifolia</i>	5	5,29		OBL	Aucun
<i>Equisetum fluviatile</i>	2	2,12		OBL	Aucun
<i>Phragmites australis</i>	8	8,47		FACH	Aucun
<i>Eutrochium maculatum</i>	0,5	0,53		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		94,5	%		

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marais

Notes

### Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols





# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 1 - Identification

# Projet PR166-07-24

Date 2024-10-03

Observateurs TB | JC

# GPS TB-2002

Nom du milieu / de la zone MH141

## Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre

Situation Bas de pente

Forme de terrain Concave

Vue générale de la station d'inventaire



## Perturbations et pressions

	Oui / Non	Description de la perturbation
Végétation perturbée	<u>Non</u>	
Sols perturbés	<u>Non</u>	
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	
Milieu anthropique	<u>Non</u>	
Barrage de castor	<u>Non</u>	

Pressions sur le milieu	Direction	Distance
		<u>m</u>
		<u>m</u>
		<u>m</u>

## Recouvrement par des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE)

EFEE prioritaires<sup>1</sup> 0 % EFEE non prioritaires<sup>2</sup> 0 % Toutes les EFEE 0 %

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

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

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Présence d'eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 15 %

Lien hydrologique de surface Cours d'eau permanent

Type de lien hydrologique 1 - Source

#### Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

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

### Section 4 - Sols

#### Horizon organique

Épaisseur (cm)	Horizon	Description de la MO (échelle de Von Post)
10 - 20	O	Fibrique 03 - Matériel végétal facile à distinguer
	O	
	O	

#### Horizon minéral

Matrice de sol				Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	Couleur
0 - 10	A	Argile sableuse	2.5YR 4/1	Aucune			/
-							
-							

#### Autres paramètres

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais

Profondeur nappe 25 cm

Cas complexe Aucun

Profondeur roc N.O cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) N.O cm

Profondeur sol redoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) N.O cm

#### Notes sur les sols

La couche organique est sous l'horizon minéral de 10 à 20 cm de profondeur

## Section 5 - Végétation

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	5	50	Oui	NI	—	—
<i>Betula papyrifera</i>	10 à 15	5	50	Oui	NI	—	—

[illegible][illegible]

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

#### Critères de détermination des milieux humides

Végétation à dominance hygrophile Oui

Indicateurs hydrologiques positifs Oui

Présence de sols hydromorphes Oui

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

Le MH est-il en littoral ? Oui

#### Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Marais	Marais	

#### Notes générales

### Section 7 - Photographies des observations

Végétation



Végétation



Sols

