

# 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 6 – RAPPORT COMPLÉMENTAIRE ET ÉTUDES DE RÉFÉRENCE (PARTIE 3)



**Numéro de dossier :**  
3211-12-253

**Nom de l'Initiateur :**  
Parc éolien de la Haute-Chaudière S.E.C.

**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 »)





# Index du volume 6 – Rapport complémentaire et études de référence

## Partie 1

### Rapport complémentaire

Annexe A – Atlas de cartes illustrant les modifications apportées aux emprises du

Projet Annexe B – Document de constitution du comité de suivi

## 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 hydriques

Annexe E – Tableau récapitulatif des empiètements sur les milieux humides

Annexe F – Informations additionnelles sur les traverses de milieux hydriques

Annexe G – Carte de localisation des secteurs de priorisation des travaux

Annexe H – Étude de caractérisation environnementale de Phase II

Annexe I – Schéma des différents véhicules pour le transport hors normes

Annexe J – Comparaison entre le balisage lumineux atténué et régulier de deux projets éoliens du Québec

Annexe K – Simulations visuelles nocturnes du Projet

Annexe L – Protocole de suivi environnemental de l'habitat de la salamandre pourpre

Annexe M – Protocole environnemental de suivi des milieux hydriques et de l'habitat de l'omble de fontaine



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

---



## 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>	<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     20     %

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     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 6 - Synthèse

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

### 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>	<hr/>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<hr/>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<hr/>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<hr/>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<hr/>

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

#### 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 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 6 - Synthèse

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

#### 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>2 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 Fossé

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 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	25+	A	p	Sable fin	10YR 2/2	-	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 Texture sableuse

## 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
Recouvrement total de la strate		0	%			

#### 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	15	37,50	Oui	FACH	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	25	62,50	Oui	NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		40	%			

#### Végétation non ligneuse

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

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>	<hr/>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<hr/>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<hr/>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<hr/>

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



2023-06-12 11:21

## 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

#### 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 Oui      Épaisseur litière 0,5 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 20+	A	Loam limoneux	10yr 3/2	n/a	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)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	30	60,00	Oui	NI	Aucun
<i>Populus balsamifera</i>	15 à 20	20	40,00	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		50	%			

#### 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	5	40,00	Oui	FACH	Aucun
<i>Prunus serotina</i>	0 à 1	1	8,00		NI	Aucun
<i>Lonicera sp.</i>	0 à 1	1	8,00		Aucun	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	0 à 1	0,5	4,00		FACH	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	5	40,00	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		12,5	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée      2      m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>	3	3,95		FACH	Aucun
<i>Thalictrum pubescens</i>	25	32,89	Oui	FACH	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	5	6,58		NI	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	1	1,32		NI	Aucun
<i>Carex sp.</i>	40	52,63	Oui	Aucun	Aucun
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	1	1,32		NI	Aucun
<i>Nabalus altissimus</i>	0,5	0,66		Aucun	Aucun
<i>Galium palustre</i>	0,5	0,66		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		76	%		

# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 6 - Synthèse

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

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>	
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	
Barrage de castor	<u>Non</u>	

	<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>route</u>			<u>10 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 Cours d'eau intermittent

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 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	30+	A	Loam limoneux	10yr 4/2	10r 3/6	Élevé	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*) 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>	15 à 20	70	100,00	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		70	%			

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

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Betula populifolia</i>	2 à 4	5	6,99		NI	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	5	6,99		FACH	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	60	83,92	Oui	FACH	Aucun
<i>Spiraea alba var. alba</i>	0 à 1	1	1,40		FACH	Aucun
<i>Populus tremuloides</i>	0 à 1	0,5	0,70		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		71,5	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Aralia nudicaulis</i>	1	1,89		NI	Aucun
<i>Fragaria virginiana</i>	1	1,89		NI	Aucun
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>	1	1,89		FACH	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	5	9,43		NI	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	1	1,89		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	40	75,47	Oui	FACH	Aucun
<i>Thalictrum pubescens</i>	0,5	0,94		FACH	Aucun
<i>Veratrum viride</i>	0,5	0,94		FACH	Aucun
<i>Scirpus microcarpus</i>	0,5	0,94		OBL	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	1	1,89		NI	Aucun
<i>Clintonia borealis</i>	0,5	0,94		NI	Aucun
<i>Cornus canadensis</i>	0,5	0,94		NI	Aucun
<i>Galium palustre</i>	0,5	0,94		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		53	%		

# 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

	<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 limitrophe MH</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

#### 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 30+	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 25 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 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>Symphotrichum 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	<u>1</u>	
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes	<u>5</u>	
Végétation typique des milieux humides	<u>Oui</u>	
Indicateurs hydrologiques positifs	<u>Oui</u>	
Présence de sols hydromorphes	<u>Non</u>	
S'agit-il d'un milieu humide ?	<u>Oui</u>	----> MH en littoral ? <u>Non</u>

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

#### 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 30+	A	Sable fin limoneux	10YR 4/3	-	n/a	n/a	n/a	

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 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)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus balsamifera</i>	4 à 10	5	100,00		FACH	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>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	10	31,25	Oui	NI	Aucun
<i>Populus tremuloides</i>	2 à 4	5	15,63		NI	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	2	6,25		FACH	Aucun
<i>Populus balsamifera</i>	2 à 4	10	31,25	Oui	FACH	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	1 à 2	3	9,38		FACH	Aucun
<i>Salix discolor</i>	1 à 2	2	6,25		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		32	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Solidago canadensis</i>	10	12,42		Aucun	Aucun
<i>Carex crinita</i>	50	62,11	Oui	FACH	Aucun
<i>Scirpus atrovirens</i>	2	2,48		FACH	Aucun
<i>Fragaria virginiana</i>	10	12,42		NI	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	1	1,24		NI	Aucun
<i>Vicia cracca</i>	1	1,24		NI	Aucun
<i>Taraxacum officinale</i>	0,5	0,62		NI	Aucun
<i>Lactuca biennis</i>	0,5	0,62		Aucun	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	5	6,21		FACH	Aucun
<i>Juncus effusus</i>	0,5	0,62		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		80,5	%		

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

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>

### *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 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 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	15+	A	g	Loam argileux	10yr 5/1	10r 4/8	Moyen	Moyennes	Marqué

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais

Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe 20 cm

Profondeur sol rédoxique (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) 10 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 tremuloides</i>	15 à 20	10	66,67	Oui	NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	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>Populus tremuloides</i>	1 à 2	5	17,54		NI	Aucun
<i>Salix bebbiana</i>	2 à 4	3	10,53		FACH	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	1 à 2	10	35,09	Oui	FACH	Aucun
<i>Corylus cornuta</i>	0 à 1	0,5	1,75		NI	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	5	17,54		FACH	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	5	17,54		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		28,5	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Veratrum viride</i>	10	12,35		FACH	Aucun
<i>Thalictrum pubescens</i>	3	3,70		FACH	Aucun
<i>Osmunda claytoniana</i>	3	3,70		NI	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	1	1,23		NI	Aucun
<i>Galium palustre</i>	1	1,23		FACH	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	60	74,07	Oui	FACH	Aucun
<i>Fragaria virginiana</i>	1	1,23		NI	Aucun
<i>Scirpus microcarpus</i>	0,5	0,62		OBL	Aucun
<i>Trillium erectum</i>	0,5	0,62		NI	Aucun
<i>Carex gracillima</i>	1	1,23		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate					

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

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

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<hr/>	<hr/>	<u>m</u>
<hr/>	<hr/>	<u>m</u>
<hr/>	<hr/>	<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 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	33+	A	g	Limon sableux	2,5y 4/1	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 30 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	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>Salix discolor</i>	2 à 4	30	84,51	Oui	FACH	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	5	14,08		FACH	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	0,5	1,41		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		35,5	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Scirpus microcarpus</i>	50	50,51	Oui	OBL	Aucun
<i>Carex crinita</i>	40	40,40	Oui	FACH	Aucun
<i>Galium palustre</i>	2	2,02		FACH	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	2	2,02		NI	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	1	1,01		FACH	Aucun
<i>Typha angustifolia</i>	1	1,01		OBL	Aucun
<i>Vicia cracca</i>	2	2,02		NI	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	1	1,01		OBL	Aucun
Recouvrement total de la strate		99	%		

## 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

	<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>

#### *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 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 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

Matrice de sol					Mouchetures				
Prof. (cm)		Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	35+	A	g	Limon argileux	10yr 4/1	2.5yr 3/6	Moyen	Moyennes	Marqué

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

Présence drainage oblique interne Non      Profondeur nappe 22 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 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
33	57	A g	Argile	10y 3/1	-	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>Symphotrichum 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	<u>2</u>	
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes	<u>1</u>	
Végétation typique des milieux humides	<u>Oui</u>	
Indicateurs hydrologiques positifs	<u>Oui</u>	
Présence de sols hydromorphes	<u>Oui</u>	
S'agit-il d'un milieu humide ?	<u>Oui</u>	---> MH en littoral ? <u>Non</u>

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>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 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

- 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

#### 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

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)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
Recouvrement total de la strate		0	%			

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

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus balsamifera</i>	1 à 2	2	9,09		FACH	Aucun
<i>Populus tremuloides</i>	2 à 4	10	45,45	Oui	NI	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	1 à 2	2	9,09		FACH	Aucun
<i>Salix discolor</i>	0 à 1	3	13,64		FACH	Aucun
<i>Salix bebbiana</i>	0 à 1	2	9,09		FACH	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	3	13,64		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		22	%			

### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Fragaria virginiana</i>	2	4,82		NI	Aucun
<i>Carex crinita</i>	20	48,19	Oui	FACH	Aucun
<i>Typha latifolia</i>	10	24,10	Oui	OBL	Aucun
<i>Vicia cracca</i>	1	2,41		NI	Aucun
<i>Equisetum arvense</i>	1	2,41		NI	Aucun
<i>Scirpus microcarpus</i>	2	4,82		OBL	Aucun
<i>Scirpus cyperinus</i>	2	4,82		OBL	Aucun
<i>Aralia nudicaulis</i>	0,5	1,20		NI	Aucun
<i>Carex sp.</i>	3	7,23		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate	41,5	%			

## 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 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

	<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>apport d'eau de la route</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></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></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 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 33+	A	Limon	10yr 3/2	n/a	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)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	3	37,50		NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	15 à 20	5	62,50		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>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	70	90,91	Oui	FACH	Aucun
<i>Acer pensylvanicum</i>	0 à 1	0,5	0,65		NI	Aucun
<i>Cornus sp.</i>	0 à 1	1	1,30		Aucun	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	5	6,49		FACH	Aucun
<i>Sorbus americana</i>	1 à 2	0,5	0,65		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		77	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Thalictrum pubescens</i>	5	7,14		FACH	Aucun
<i>Veratrum viride</i>	5	7,14		FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	1	1,43		FACH	Aucun
<i>Ranunculus sp.</i>	3	4,29		Aucun	Aucun
<i>Carex crinita</i>	40	57,14	Oui	FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	3	4,29		FACH	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	1	1,43		NI	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	10	14,29		FACH	Aucun
<i>Galium palustre</i>	1	1,43		FACH	Aucun
<i>Equisetum arvense</i>	0,5	0,71		NI	Aucun
<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	0,5	0,71		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		70	%		

## 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

	<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) 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

- 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 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 (*matrice gleyifiée et mouchetures marquées*) 20 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)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	40	76,92	Oui	NI	Aucun
<i>Betula papyrifera</i>	10 à 15	5	9,62		NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	5	9,62		NI	Aucun
<i>Prunus serotina</i>	4 à 10	2	3,85		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		52	%			

#### 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	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	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Aralia nudicaulis</i>	1	2,50		NI	Aucun
<i>Thalictrum pubescens</i>	10	25,00	Oui	FACH	Aucun
<i>Lysimachia borealis</i>	0,5	1,25		NI	Aucun
<i>Galium asprellum</i>	0,5	1,25		OBL	Aucun
<i>Tiarella cordifolia</i>	5	12,50		NI	Aucun
<i>Erythronium americanum</i>	1	2,50		NI	Aucun
<i>Arisaema triphyllum subsp. triphyllum</i>	0,5	1,25		FACH	Aucun
<i>Trillium erectum</i>	0,5	1,25		NI	Aucun
	10	25,00	Oui	#N/A	#N/A
<i>Onoclea sensibilis</i>	5	12,50		FACH	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	2	5,00		NI	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	1	2,50		NI	Aucun
Mousse sp.	2	5,00		Aucun	Aucun
<i>Solidago flexicaulis</i>	0,5	1,25		NI	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	0,5	1,25		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		40	%		

# 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 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>	<hr/>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<hr/>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<hr/>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<hr/>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<hr/>

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

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	30 +	A	Sable fin limoneux	10YR2/1		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 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	20	40,00	Oui	NI	Aucun
<i>Populus balsamifera</i>	15 à 20	20	40,00	Oui	FACH	Aucun
<i>Picea glauca</i>	15 à 20	10	20,00	Oui	NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		50	%			

### 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	12,11		NI	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	5	12,11		FACH	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	30	72,64	Oui	FACH	Aucun
<i>Prunus virginiana</i>	2 à 4	0,8	1,94		NI	Aucun
<i>Sorbus americana</i>	1 à 2	0,5	1,21		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		41,3	%			

### 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>Symphotrichum puniceum</i>	1	1,52		FACH	Aucun
<i>Sphagnum sp.</i>	5	7,58		FACH	Aucun
<i>Mousse 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

#### 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 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

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

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 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)

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 tremuloides</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	%			

#### 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	25	58,14	Oui	FACH	Aucun
<i>Salix discolor</i>	2 à 4	10	23,26	Oui	FACH	Aucun
<i>Sorbus americana</i>	2 à 4	1	2,33		NI	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	5	11,63		NI	Aucun
<i>Betula populifolia</i>	2 à 4	2	4,65		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		43	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Impatiens capensis</i>	30	56,07	Oui	FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	1	1,87		FACH	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	1	1,87		Aucun	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	3	5,61		NI	Aucun
<i>Carex sp.</i>	5	9,35		Aucun	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	5	9,35		FACH	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	0,5	0,93		FACH	Aucun
<i>Geum rivale</i>	2	3,74		FACH	Aucun
<i>Symphotrichum puniceum</i>	0,5	0,93		FACH	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	1	1,87		NI	Aucun
<i>Carex stipata</i>	0,5	0,93		FACH	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	2	3,74		OBL	Aucun
<i>Galium palustre</i>	1	1,87		FACH	Aucun
<i>Clematis virginiana</i>	1	1,87		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		53,5	%		

## 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) <i>(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)</i>	<u></u>	<u>0 %</u>

#### 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

#### 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 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	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 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)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	40	53,33	Oui	NI	Aucun
<i>Betula papyrifera</i>	10 à 15	20	26,67	Oui	NI	Aucun
<i>Populus balsamifera</i>	10 à 15	10	13,33		FACH	Aucun
<i>Picea glauca</i>	10 à 15	5	6,67		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		75	%			

#### 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	50,00	Oui	NI	Aucun
<i>Ribes glandulosum</i>	0 à 1	1	10,00		FACH	Aucun
<i>Cornus sericea</i>	0 à 1	0,5	5,00		FACH	Aucun
<i>Populus balsamifera</i>	0 à 1	0,5	5,00		FACH	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	3	30,00	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		10	%			

#### 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	6,99		NI	Aucun
<i>Lysimachia borealis</i>	0,5	3,50		NI	Aucun
<i>Cornus canadensis</i>	1	6,99		NI	Aucun
<i>Dalibarda repens</i>	0,5	3,50		NI	Aucun
<i>Sphagnum sp.</i>	5	34,97	Oui	FACH	Aucun
<i>Mousse sp.</i>	3	20,98	Oui	Aucun	Aucun
<i>Maianthemum canadense</i>	1	6,99		NI	Aucun
<i>Aralia nudicaulis</i>	0,5	3,50		NI	Aucun
<i>Coptis trifolia</i>	0,8	5,59		NI	Aucun
<i>Oxalis montana</i>	0,5	3,50		NI	Aucun
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	0,5	3,50		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		14,3	%		

## 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>	_____
Sols perturbés	<u>Non</u>	_____
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	_____
Barrage de castor	<u>n/a</u>	_____

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

#### 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 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	30 +	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 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 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>	<hr/>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<hr/>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<hr/>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<hr/>

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

Prof. (cm)	Matrice de sol			Mouchetures			
	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

## 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	100,00		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		2	%			

#### 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	2	28,57		NI	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	1 à 2	1	14,29		FACH	Aucun
<i>Salix discolor</i>	1 à 2	2	28,57		FACH	Aucun
<i>Thuja occidentalis</i>	2 à 4	0,5	7,14		FACH	Aucun
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	1 à 2	0,5	7,14		FACH	Aucun
<i>Betula populifolia</i>	1 à 2	1	14,29		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		7	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Carex utriculata</i>	30	31,25	Oui	OBL	Aucun
<i>Carex stipata</i>	5	5,21		FACH	Aucun
<i>Scirpus microcarpus</i>	40	41,67	Oui	OBL	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	3	3,13		FACH	Aucun
<i>Typha latifolia</i>	5	5,21		OBL	Aucun
<i>Equisetum sylvaticum</i>	2	2,08		FACH	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	10	10,42		FACH	Aucun
<i>Carex echinata subsp. echinata</i>	1	1,04		OBL	Aucun
Recouvrement total de la strate		96	%		

## 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

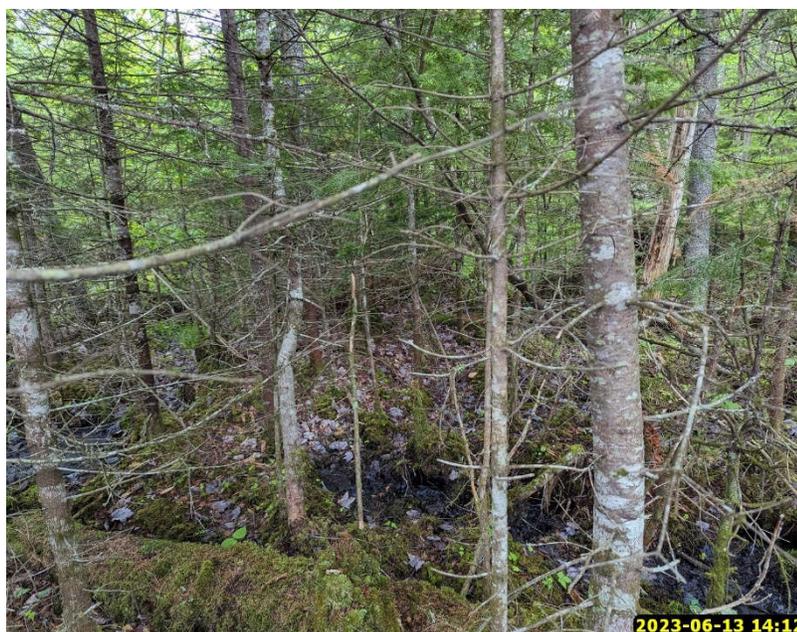
#### Perturbations et pressions

	<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

#### 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 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

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 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>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

	<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>fosse limitrophe au 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 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

#### 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 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 30+	A	Sable fin limoneux	2,5Y 3/2	-	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

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 5 - Végétation

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

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Fraxinus nigra</i>	4 à 10	5	31,25	Oui	FACH	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	5	31,25	Oui	NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	4 à 10	2	12,50		NI	Aucun
<i>Betula papyrifera</i>	4 à 10	2	12,50		NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	4 à 10	2	12,50		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>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	1 à 2	1	1,20		NI	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	75	90,36	Oui	FACH	Aucun
<i>Prunus virginiana</i>	1 à 2	1	1,20		NI	Aucun
<i>Viburnum lantanoides</i>	0 à 1	0,5	0,60		Aucun	Aucun
<i>Ribes glandulosum</i>	0 à 1	0,5	0,60		FACH	Aucun
<i>Populus tremuloides</i>	1 à 2	1	1,20		NI	Aucun
<i>Salix discolor</i>	2 à 4	3	3,61		FACH	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	1 à 2	1	1,20		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		83	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Thalictrum pubescens</i>	15	29,41	Oui	FACH	Aucun
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	3	5,88		FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	5	9,80		FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	3	5,88		FACH	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	10	19,61		FACH	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	1	1,96		Aucun	Aucun
<i>Athyrium filix-femina</i>	0,5	0,98		NI	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	1	1,96		NI	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	0,5	0,98		NI	Aucun
<i>Symphotrichum puniceum</i>	0,5	0,98		FACH	Aucun
<i>Tiarella cordifolia</i>	1	1,96		NI	Aucun
<i>Equisetum palustre</i>	0,5	0,98		FACH	Aucun
<i>Galium asprellum</i>	0,5	0,98		OBL	Aucun
<i>Carex sp.</i>	3	5,88		Aucun	Aucun
<i>Carex stipata</i>	0,5	0,98		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	5	9,80		FACH	Aucun
<i>Galeopsis tetrahit</i>	0,5	0,98		Aucun	Aucun
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>	0,5	0,98		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		51	%		

## 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) <i>(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)</i>		<u>0 %</u>

#### 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

- 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) 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

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 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	2	22,22		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	5	55,56		NI	Aucun
<i>Betula papyrifera</i>	4 à 10	1	11,11		NI	Aucun
<i>Populus balsamifera</i>	4 à 10	1	11,11		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>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

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Thalictrum pubescens</i>	3	5,50		FACH	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	1	1,83		Aucun	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	1	1,83		NI	Aucun
<i>Galium asprellum</i>	1	1,83		OBL	Aucun
<i>Oxalis montana</i>	0,5	0,92		NI	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	2	3,67		NI	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	2	3,67		OBL	Aucun
<i>Carex crinita</i>	10	18,35		FACH	Aucun
<i>Equisetum palustre</i>	1	1,83		FACH	Aucun
<i>Mousse sp.</i>	3	5,50		Aucun	Aucun
<i>Equisetum sylvaticum</i>	1	1,83		FACH	Aucun
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	1	1,83		FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	1	1,83		FACH	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	25	45,87	Oui	FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	2	3,67		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		54,5	%		

# 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

	<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>
Route limitrophe	<u></u>	<u></u>	<u>3 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 5 - Traversé par 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 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

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

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

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

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>sections buchées</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>5 m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
<u>Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE)</u> <i>(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)</i>	<u></u>	<u>0 %</u>

#### 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 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

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

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 cm

Profondeur 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 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

	<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>remblai en bordure de chemin</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 5 - Traversé par 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 checked="" 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 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 30+	A	Loam limono-sableux	10yr 3/2	n/a	n/a	n/a	n/a	

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

Présence drainage oblique interne Non      Profondeur nappe 28 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 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>	<hr/>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<hr/>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<hr/>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<hr/>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<hr/>

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

#### 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)     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

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.     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 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 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Cours d'eau intermittent

Type de lien hydrologique 3 - Connexion de la charge et de la décharge

#### 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 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	30+	A	Sable limoneux	2,5y 3/1	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 25 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	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>Betula alleghaniensis</i>	2 à 4	5	20,00	Oui	NI	Aucun
<i>Salix bebbiana</i>	2 à 4	15	60,00	Oui	FACH	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	2 à 4	3	12,00		NI	Aucun
<i>Acer spicatum</i>	2 à 4	1	4,00		NI	Aucun
<i>Viburnum lantanoides</i>	1 à 2	1	4,00		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		25	%			

#### 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 var. 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>
Route de gravier	<u></u>	<u></u>	<u>1 m</u>
coupes	<u></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

#### 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 Non

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

#### Description du profil de sol

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

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

Présence drainage oblique interne Non                      Profondeur nappe 0 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 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	5,0	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>Salix discolor</i>	0 à 1	3,0	75,00		FACH	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	1,0	25,00		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		4	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Sparganium angustifolium</i>	10,0	18,18		OBL	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	2,0	3,64		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	20,0	36,36	Oui	FACH	Aucun
<i>Scirpus sp.</i>	20,0	36,36	Oui	Aucun	Aucun
<i>Eriocaulon aquaticum</i>	3,0	5,45		OBL	Aucun
Recouvrement total de la strate		55	%		

## 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 14-06-2023 Observateurs WF; MPL  
# GPS wf016 Nom du milieu / de la zone MH039

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Terrain plat 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>plusieurs déviations de fossés</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u>présence de castor</u>

	<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
Route	<u></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 permanent

Type de lien hydrologique 5 - Traversé par 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 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) Mésique - 06 - Moitié du matériel non structuré

Épaisseur de la couche de matière organique 50+ 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 28 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>	15 à 20	15	24,59	Oui	NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	15 à 20	30	49,18	Oui	NI	Aucun
<i>Thuja occidentalis</i>	10 à 15	10	16,39		FACH	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	10 à 15	5	8,20		NI	Aucun
<i>Acer pensylvanicum</i>	4 à 10	1	1,64		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		61	%			

#### 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	1	3,23		NI	Aucun
<i>Thuja occidentalis</i>	2 à 4	2	6,45		FACH	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	2 à 4	5	16,13		NI	Aucun
<i>Sorbus americana</i>	1 à 2	0,5	1,61		NI	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	20	64,52	Oui	FACH	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	2	6,45		FACH	Aucun
<i>Prunus virginiana</i>	0 à 1	0,5	1,61		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		31	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Veratrum viride</i>	5	6,49		FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	2	2,60		FACH	Aucun
<i>Thalictrum pubescens</i>	1	1,30		FACH	Aucun
<i>Phegopteris connectilis</i>	1	1,30		NI	Aucun
<i>Lysimachia borealis</i>	0,5	0,65		NI	Aucun
<i>Aralia nudicaulis</i>	1	1,30		NI	Aucun
<i>Carex gracillima</i>	60	77,92	Oui	Aucun	Aucun
<i>Tiarella cordifolia</i>	0,5	0,65		NI	Aucun
<i>Erythronium americanum</i>	1	1,30		NI	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	0,5	0,65		NI	Aucun
<i>Oclemena acuminata</i>	1	1,30		NI	Aucun
<i>Galium palustre</i>	0,5	0,65		FACH	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	2	2,60		FACH	Aucun
<i>Equisetum arvense</i>	0,5	0,65		NI	Aucun
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	0,5	0,65		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		77	%		

## 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 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



Sol



Présence de castor



# Fiche de caractérisation des écosystèmes

## Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs WF; MPL  
# GPS wf018 Nom du milieu / de la zone MH040

## Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Terrain plat 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>remblai</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>fossé + chemin</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 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 90 %

Lien hydrologique de surface Cours d'eau permanent

Type de lien hydrologique 3 - Connexion de la charge et de la décharge

#### 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 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

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

## 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
Recouvrement total de la strate		0	%			

#### 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	1	25,00		FACH	Aucun
<i>Cornus sericea</i>	0 à 1	3	75,00		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		4	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Phragmites australis</i>	5	7,69		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	40	61,54	Oui	FACH	Aucun
<i>Scirpus microcarpus</i>	10	15,38		OBL	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	10	15,38		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		65	%		

## 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

Marais

Notes

### Section 7 - Photographies du site

Végétation



Hutte de castor



Grenouille verte



Masse d'œufs



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 1 - Identification

# Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs WF; MPL  
# GPS wf017 Nom du milieu / de la zone MH041

### 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>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>ornières</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>présence</u>

	<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>chemin</u>	<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></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 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 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 1 cm

Description de la MO (Von Post) Humique - 07 - Matériel végétal pratiquement indiscernable

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	20+	A	Limon argileux	10yr 3/1	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 35 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 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

Marécage

Notes

arbustif

### 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 wf019 Nom du milieu / de la zone MH042

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre 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>Oui</u>	<u>remblai</u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>remblai</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></u>	<u>m</u>
<u></u>	<u></u>	<u></u>	<u>m</u>
<u></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 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 10 cm

#### Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)		Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	15+	A	Sable limoneux	2,5y 4/2	n/a	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)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Thuja occidentalis</i>	10 à 15	5	16,67		FACH	Aucun
<i>Populus balsamifera</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>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	20	64,52	Oui	FACH	Aucun
<i>Thuja occidentalis</i>	1 à 2	1	3,23		FACH	Aucun
<i>Acer spicatum</i>	0 à 1	1	3,23		NI	Aucun
<i>Prunus virginiana</i>	0 à 1	1	3,23		NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	0 à 1	1	3,23		FACH	Aucun
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	0 à 1	0,5	1,61		FACH	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	3	9,68		FACH	Aucun
<i>Betula papyrifera</i>	2 à 4	1	3,23		NI	Aucun
<i>Viburnum lantanoides</i>	1 à 2	1	3,23		Aucun	Aucun
<i>Gaultheria procumbens</i>	0 à 1	0,5	1,61		NI	Aucun
<i>Viburnum opulus subsp. trilobum</i>	0 à 1	1	3,23		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		31	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection	
<i>Thalictrum pubescens</i>	5	12,05		FACH	Aucun	
<i>Onoclea sensibilis</i>	5	12,05		FACH	Aucun	
<i>Equisetum sylvaticum</i>	2	4,82		FACH	Aucun	
<i>Solidago rugosa</i>	5	12,05		NI	Aucun	
<i>Carex crinita</i>	20	48,19	Oui	FACH	Aucun	
<i>Carex intumescens</i>	2	4,82		FACH	Aucun	
<i>Galium palustre</i>	0,5	1,20		FACH	Aucun	
<i>Dryopteris carthusiana</i>	1	2,41		NI	Aucun	
<i>Cornus canadensis</i>	0,5	1,20		NI	Aucun	
<i>Lactuca biennis</i>	0,5	1,20		Aucun	Aucun	
Recouvrement total de la strate		41,5	%			

## 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

difficile à creuser, beaucoup de roches

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 wf020      Nom du milieu / de la zone MH043

### 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>	<hr/>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>remblai en bordure</u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<hr/>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<hr/>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u>possible</u>

#### *Pressions*

#### *Direction*

#### *Distance*

		m
<hr/>	<hr/>	m
<hr/>	<hr/>	m
<hr/>	<hr/>	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 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 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 35+	A	Limon argileux	7,5yr 3/1	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 0 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
Recouvrement total de la strate		0	%			

### 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	20	93,02	Oui	FACH	Aucun
<i>Spiraea alba var. alba</i>	0 à 1	1	4,65		FACH	Aucun
<i>Salix discolor</i>	0 à 1	0,5	2,33		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		21,5	%			

### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Vicia cracca</i>	0,5	0,56		NI	Aucun
<i>Carex stipata</i>	80	88,89	Oui	FACH	Aucun
<i>Juncus sp.</i>	5	5,56		Aucun	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	3	3,33		FACH	Aucun
<i>Eutrochium maculatum</i>	1	1,11		FACH	Aucun
<i>Clematis virginiana</i>	0,5	0,56		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		90	%		

## 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

### 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 wf021      Nom du milieu / de la zone MH044

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain      Situation Terrain plat      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>remblai en bordure</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 Cours d'eau permanent

Type de lien hydrologique 5 - Traversé par 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 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 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	20+	A	Sable limoneux	10yr 3/1	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 (*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>Thuja occidentalis</i>	4 à 10	5	33,33	Oui	FACH	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	10	66,67	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>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	60	95,24	Oui	FACH	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	1 à 2	1	1,59		NI	Aucun
<i>Prunus virginiana</i>	1 à 2	2	3,17		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		63	%			

#### 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	1,40		FACH	Aucun
<i>Thalictrum pubescens</i>	2	2,80		FACH	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	50	69,93	Oui	FACH	Aucun
<i>Clematis virginiana</i>	2	2,80		Aucun	Aucun
<i>Stachys palustris</i>	3	4,20		OBL	Aucun
<i>Galium palustre</i>	1	1,40		FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	1	1,40		FACH	Aucun
<i>Aster sp.</i>	5	6,99		Aucun	Aucun
<i>Veratrum viride</i>	0,5	0,70		FACH	Aucun
<i>Symphotrichum puniceum</i>	5	6,99		FACH	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	0,5	0,70		NI	Aucun
<i>Carex crinita</i>	0,5	0,70		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		71,5	%		

## 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 Oui  
Présence de sols hydromorphes Non  
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 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

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>apport de sédiments</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>fossé dévié</u>
Milieu anthropique	<u>Oui</u>	<u>fossé dévié</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 100 %

Lien hydrologique de surface Fossé

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

#### 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 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			
Prof. (cm)	Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	30+	A	p	Limon argileux	5y 2,5/2	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*) 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>	4 à 10	5	50,00	Oui	NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	2	20,00	Oui	NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	10 à 15	3	30,00	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>Acer saccharum</i>	1 à 2	2	7,27		NI	Aucun
<i>Viburnum lantanoïdes</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 tremuloïdes</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

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Scirpus microcarpus</i>	40	45,71	Oui	OBL	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	5	5,71		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	25	28,57	Oui	FACH	Aucun
<i>Typha latifolia</i>	2	2,29		OBL	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	5	5,71		FACH	Aucun
<i>Equisetum arvense</i>	2	2,29		NI	Aucun
<i>Maianthemum canadense</i>	1	1,14		NI	Aucun
<i>Lysimachia borealis</i>	0,5	0,57		NI	Aucun
<i>Galium palustre</i>	0,5	0,57		FACH	Aucun
<i>Osmunda claytoniana</i>	1	1,14		NI	Aucun
<i>Maianthemum racemosum</i>	0,5	0,57		NI	Aucun
<i>Carex stipata</i>	5	5,71		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate	87,5	%			

## 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

	Oui / Non	Type(s) de perturbation(s)
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>	

	Pressions	Direction	Distance
-			<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 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

- 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) 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 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 15-06-2023 Observateurs WF; MPL  
# GPS wf024 Nom du milieu / de la zone MH048

### Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre 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>Non</u>	<u></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 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 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 25+	A	Loam sableux	2.5y 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 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)

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

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

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Betula alleghaniensis</i>	2 à 4	5	34,48	Oui	NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	1 à 2	1	6,90		NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	2 à 4	5	34,48	Oui	FACH	Aucun
<i>Populus tremuloides</i>	0 à 1	2	13,79		NI	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	1	6,90		FACH	Aucun
<i>Ribes lacustre</i>	0 à 1	0,5	3,45		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		14,5	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Nabalus altissimus</i>	2	3,48		Aucun	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	15	26,09	Oui	FACH	Aucun
<i>Equisetum sylvaticum</i>	8	13,91		FACH	Aucun
<i>Equisetum arvense</i>	3	5,22		NI	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	1	1,74		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	8	13,91		FACH	Aucun
<i>Fragaria virginiana</i>	1	1,74		NI	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	10	17,39		FACH	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	2	3,48		NI	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	1	1,74		NI	Aucun
<i>Tiarella cordifolia</i>	1	1,74		NI	Aucun
<i>Ranunculus acris</i>	1	1,74		NI	Aucun
<i>Clematis virginiana</i>	0,5	0,87		Aucun	Aucun
<i>Maianthemum canadense</i>	1	1,74		NI	Aucun
<i>Galium triflorum</i>	0,5	0,87		NI	Aucun
<i>Lysimachia borealis</i>	0,5	0,87		NI	Aucun
<i>Erythronium americanum</i>	0,5	0,87		NI	Aucun
<i>Osmunda claytoniana</i>	1	1,74		NI	Aucun
<i>Aralia nudicaulis</i>	0,5	0,87		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		57,5	%		

## 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 ? 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 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

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

Pressions	Direction	Distance
<u>chemin à proximité</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 5 %

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 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	GLEY1 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 (*complètement gleyifié*) 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 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	<u>Oui</u>	<u>Anciennes coupes totales</u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>Plusieurs monticules de remblais de route</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) 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"/> 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 20 cm

#### Description du profil de sol

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

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 cm

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) NO cm

Cas complexe Aucun



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

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	<u>Oui</u>	<u>Anciennes coupes totales</u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>Plusieurs monticules de remblais de route</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>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 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 20 cm

#### Description du profil de sol

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

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 cm

Profondeur 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 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 perturbe

### 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

	<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 Cours d'eau intermittent

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

#### 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 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

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	20+	A	Loam limoneux	2,5y 3/2	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 1 cm

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

Profondeur sol réductrice (*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>Fraxinus nigra</i>	15 à 20	2	6,90		FACH	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	20 à 25	10	34,48	Oui	FACH	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	10 à 15	2	6,90		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	15 à 20	10	34,48	Oui	NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	20 à 25	5	17,24		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		29	%			

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

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Betula alleghaniensis</i>	2 à 4	15	28,30	Oui	NI	Aucun
<i>Salix discolor</i>	2 à 4	20	37,74	Oui	FACH	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	1 à 2	2	3,77		FACH	Aucun
<i>Viburnum lantanoides</i>	0 à 1	3	5,66		Aucun	Aucun
<i>Fraxinus nigra</i>	1 à 2	2	3,77		FACH	Aucun
<i>Corylus cornuta</i>	2 à 4	10	18,87		NI	Aucun
<i>Populus balsamifera</i>	2 à 4	1	1,89		FACH	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>Typha latifolia</i>	5	5,88		OBL	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	2	2,35		FACH	Aucun
<i>Equisetum fluviatile</i>	1	1,18		OBL	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	5	5,88		FACH	Aucun
<i>Stachys palustris</i>	2	2,35		OBL	Aucun
<i>Athyrium filix-femina</i>	3	3,53		NI	Aucun
<i>Equisetum sylvaticum</i>	1	1,18		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	20	23,53	Oui	FACH	Aucun
<i>Scirpus microcarpus</i>	1	1,18		OBL	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	45	52,94	Oui	OBL	Aucun
Recouvrement total de la strate		85	%		

## 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 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"/>	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 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	20+	A	Loam limoneux	2,5y 3/2	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 1 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>Fraxinus nigra</i>	15 à 20	2	6,90		FACH	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	20 à 25	10	34,48	Oui	FACH	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	10 à 15	2	6,90		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	15 à 20	10	34,48	Oui	NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	20 à 25	5	17,24		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		29	%			

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

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Betula alleghaniensis</i>	2 à 4	15	28,30	Oui	NI	Aucun
<i>Salix discolor</i>	2 à 4	20	37,74	Oui	FACH	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	1 à 2	2	3,77		FACH	Aucun
<i>Viburnum lantanoides</i>	0 à 1	3	5,66		Aucun	Aucun
<i>Fraxinus nigra</i>	1 à 2	2	3,77		FACH	Aucun
<i>Corylus cornuta</i>	2 à 4	10	18,87		NI	Aucun
<i>Populus balsamifera</i>	2 à 4	1	1,89		FACH	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>Typha latifolia</i>	5	5,88		OBL	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	2	2,35		FACH	Aucun
<i>Equisetum fluviatile</i>	1	1,18		OBL	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	5	5,88		FACH	Aucun
<i>Stachys palustris</i>	2	2,35		OBL	Aucun
<i>Athyrium filix-femina</i>	3	3,53		NI	Aucun
<i>Equisetum sylvaticum</i>	1	1,18		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	20	23,53	Oui	FACH	Aucun
<i>Scirpus microcarpus</i>	1	1,18		OBL	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	45	52,94	Oui	OBL	Aucun
Recouvrement total de la strate		85	%		

## 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

	<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) 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 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) 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 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

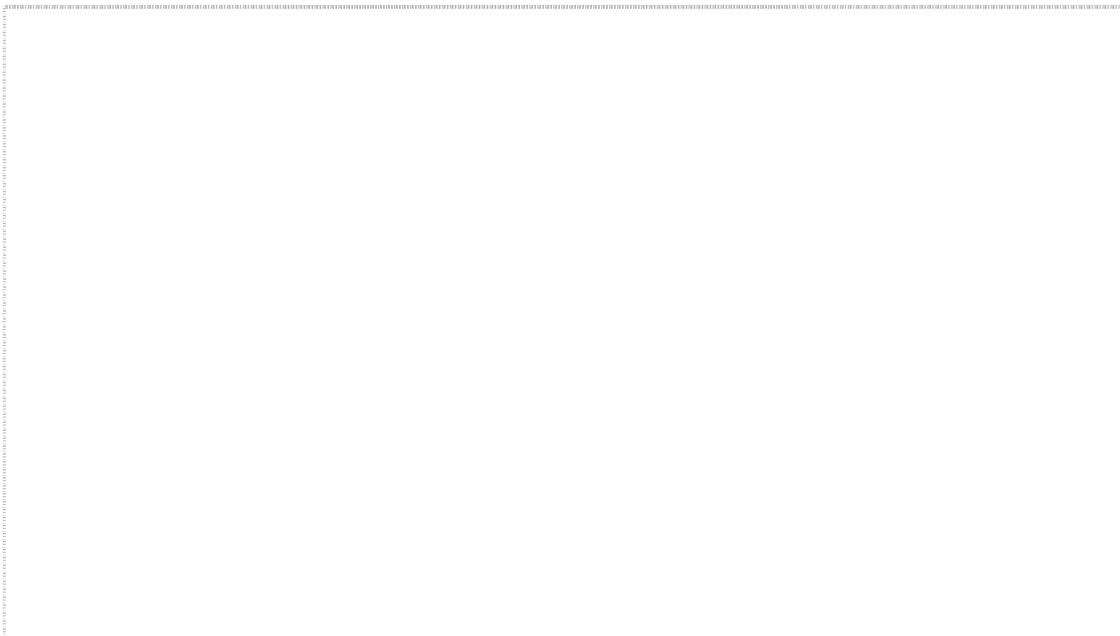
#### Perturbations et pressions

	<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>drainage de 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>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

#### 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

#### Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)		Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	5	A	Loam argileux	10YR-4/2		n/a	n/a	n/a
5	30+	B	Argile sableuse	2.5Y-4/2	5Y-4/6	Moyen	Petites	Distinct

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)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus tremuloides</i>	10 à 15	10	28,57	Oui	NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	5	14,29		NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	4 à 10	20	57,14	Oui	NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		35	%			

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

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Salix bebbiana</i>	2 à 4	50	72,46	Oui	FACH	Aucun
<i>Corylus cornuta</i>	1 à 2	10	14,49		NI	Aucun
<i>Acer spicatum</i>	1 à 2	5	7,25		NI	Aucun
<i>Viburnum lantanoides</i>	0 à 1	2	2,90		Aucun	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	2	2,90		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		69	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Onoclea sensibilis</i>	15	23,44	Oui	FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	40	62,50	Oui	FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	2	3,13		FACH	Aucun
<i>Osmunda claytoniana</i>	3	4,69		NI	Aucun
<i>Aralia nudicaulis</i>	2	3,13		NI	Aucun
<i>Equisetum sp.</i>	2	3,13		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		64	%		

## 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

	<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>en amont</u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>bord de chemin</u>	<u>ouest</u>	<u>13 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 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 (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) Mésique - O6 - Moitié du matériel non structuré

Épaisseur de la couche de matière organique 20 cm

#### Description du profil de sol

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

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais                      Profondeur roc 20 cm

Présence drainage oblique interne Non                      Profondeur nappe 5 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)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	5	50,00	Oui	NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	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>Corylus cornuta</i>	1 à 2	20	100,00	Oui	NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		20	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Veratrum viride</i>	15	17,86		FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	15	17,86		FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	10	11,90		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	40	47,62	Oui	FACH	Aucun
<i>Athyrium filix-femina</i>	2	2,38		NI	Aucun
<i>Eutrochium maculatum</i>	2	2,38		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		84	%		

# 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 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

- 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 - O2 - Matériel végétal mort

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
10	30+	A	Argile	5Y-4/2	10YR-4/6	Moyen	Grandes	Marqué

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais Profondeur roc NA cm

Présence drainage oblique interne Oui Profondeur nappe 5 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>Populus x canadensis</i>	4 à 10	90	97,83	Oui	Aucun	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	2	2,17		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		92	%			

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

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Betula alleghaniensis</i>	1 à 2	5	16,67		NI	Aucun
<i>Salix discolor</i>	1 à 2	10	33,33	Oui	FACH	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	5	16,67		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		30	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Onoclea sensibilis</i>	10	15,38		FACH	Aucun
<i>Clintonia borealis</i>	2	3,08		NI	Aucun
<i>Aralia nudicaulis</i>	5	7,69		NI	Aucun
<i>Osmunda claytoniana</i>	25	38,46	Oui	NI	Aucun
<i>Carex crinita</i>	15	23,08	Oui	FACH	Aucun
<i>Trillium erectum</i>	2	3,08		NI	Aucun
<i>Tiarella cordifolia</i>	2	3,08		NI	Aucun
<i>Equisetum sylvaticum</i>	2	3,08		FACH	Aucun
<i>Maianthemum stellatum</i>	2	3,08		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		65	%		

## 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	Non	
Sols perturbés	Non	
Hydrologie perturbée	Oui	ornières proche + zone de coupe
Milieu anthropique	Non	
Barrage de castor	n/a	

Pressions	Direction	Distance
coupe à blanc à proximité		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 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 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 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 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) Humique - 08 - Pas de racines ou de fibres appréciables

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 n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non Profondeur nappe 30 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>	15 à 20	40	88,89	Oui	NI	Aucun
<i>Populus tremuloides</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>	2 à 4	5	19,23	Oui	NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	2 à 4	10	38,46	Oui	NI	Aucun
<i>Amelanchier arborea</i>	1 à 2	1	3,85		NI	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	5	19,23	Oui	FACH	Aucun
<i>Lonicera canadensis</i>	1 à 2	1	3,85		NI	Aucun
<i>Prunus virginiana</i>	1 à 2	1	3,85		NI	Aucun
<i>Salix discolor</i>	1 à 2	1	3,85		FACH	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	2	7,69		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		26	%			

#### 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

	<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 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



## 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 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 30+	A	Sable fin limoneux	10YR 3/1	5YR 4/6	Moyen	Moyennes	Marqué

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

## 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	5	31,25	Oui	FACH	Aucun
<i>Betula papyrifera</i>	10 à 15	5	31,25	Oui	NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	4 à 10	2	12,50		NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	4 à 10	2	12,50		FACH	Aucun
<i>Prunus serotina</i>	4 à 10	2	12,50		NI	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>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	1 à 2	3	4,69		NI	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	60	93,75	Oui	FACH	Aucun
<i>Prunus serotina</i>	1 à 2	1	1,56		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		64	%			

#### Végétation non ligneuse

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

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 forestiere</u>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>Chemin et orniere</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

#### 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 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

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 Non Profondeur nappe 0 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 5 - Végétation

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

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
			#DIV/0!		#N/A	#N/A
			#DIV/0!		#N/A	#N/A
			#DIV/0!		#N/A	#N/A
			#DIV/0!		#N/A	#N/A
			#DIV/0!		#N/A	#N/A
			#DIV/0!		#N/A	#N/A
			#DIV/0!		#N/A	#N/A
			#DIV/0!		#N/A	#N/A
			#DIV/0!		#N/A	#N/A
			#DIV/0!		#N/A	#N/A
Recouvrement total de la strate		0	%			

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

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Salix eriocephala</i>	0 à 1	1	16,67		FACH	Aucun
<i>Salix bebbiana</i>	2 à 4	5	83,33		FACH	Aucun
			0,00		#N/A	#N/A
			0,00		#N/A	#N/A
			0,00		#N/A	#N/A
			0,00		#N/A	#N/A
			0,00		#N/A	#N/A
			0,00		#N/A	#N/A
			0,00		#N/A	#N/A
			0,00		#N/A	#N/A
			0,00		#N/A	#N/A
			0,00		#N/A	#N/A
Recouvrement total de la strate		6	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Scirpus atrocinctus</i>	20	18,69		FACH	Aucun
<i>Typha latifolia</i>	80	74,77	Oui	OBL	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	1	0,93		FACH	Aucun
<i>Equisetum arvense</i>	5	4,67		NI	Aucun
<i>Equisetum sylvaticum</i>	1	0,93		FACH	Aucun
		0,00		#N/A	#N/A
		0,00		#N/A	#N/A
		0,00		#N/A	#N/A
		0,00		#N/A	#N/A
		0,00		#N/A	#N/A
		0,00		#N/A	#N/A
		0,00		#N/A	#N/A
		0,00		#N/A	#N/A
		0,00		#N/A	#N/A
		0,00		#N/A	#N/A
		0,00		#N/A	#N/A
		0,00		#N/A	#N/A
		0,00		#N/A	#N/A
		0,00		#N/A	#N/A
		0,00		#N/A	#N/A
		0,00		#N/A	#N/A
Recouvrement total de la strate	107	%			

## 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></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 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 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
<b>Recouvrement total de la strate</b>		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
<b>Recouvrement total de la strate</b>		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	
<b>Recouvrement total de la strate</b>		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

	<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 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 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

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 n.o. 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*) 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>	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	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 var. 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 sp.</i>	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 sp.</i>	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

	<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>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 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 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 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	gley1 5/10g	-	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 1 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>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	20	66,67	Oui	NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	10 à 15	10	33,33	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>Salix bebbiana</i>	1 à 2	10	64,52	Oui	FACH	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	1 à 2	5	32,26	Oui	NI	Aucun
<i>Acer pensylvanicum</i>	1 à 2	0,5	3,23		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		15,5	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Eutrochium maculatum</i>	2	1,90		FACH	Aucun
<i>Osmunda claytoniana</i>	3	2,86		NI	Aucun
<i>Carex crinita</i>	60	57,14	Oui	FACH	Aucun
<i>Geum macrophyllum</i> var. <i>macrophyllum</i>	10	9,52		FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	5	4,76		FACH	Aucun
<i>Glyceria</i> sp.	15	14,29		OBL	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	10	9,52		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		105	%		

## 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></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) 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

- 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 4 cm

Description de la MO (Von Post) -

#### Description du profil de sol

Matrice de sol				Mouchetures					
Prof. (cm)	Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	
0	35	A	h	Argile limoneuse	10y 4/1	10yr 4/4	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*) 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
Recouvrement total de la strate		0	%			

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

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Salix sp.</i>	2 à 4	10	12,20		Aucun	Aucun
<i>Salix bebbiana</i>	2 à 4	60	73,17	Oui	FACH	Aucun
<i>Populus balsamifera</i>	1 à 2	5	6,10		FACH	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	1 à 2	7	8,54		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		82	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Phragmites australis</i>	60	29,85	Oui	FACH	Aucun
<i>Typha latifolia</i>	20	9,95		OBL	Aucun
<i>Equisetum arvense</i>	60	29,85	Oui	NI	Aucun
<i>Scirpus microcarpus</i>	15	7,46		OBL	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	5	2,49		FACH	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	3	1,49		Aucun	Aucun
<i>Equisetum hyemale</i>	10	4,98		Aucun	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	25	12,44		FACH	Aucun
<i>Geum macrophyllum</i> var. <i>macrophyllum</i>	1	0,50		FACH	Aucun
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	1	0,50		FACH	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	1	0,50		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		201	%		

## 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>	_____
Sols perturbés	<u>Non</u>	_____
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>Chemin et fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	_____
Barrage de castor	<u>Non</u>	_____

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
Coupe et plantation	_____	m
-	_____	m
-	_____	m

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

#### 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 4 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	35	A	h	Argile limoneuse	10Y 4/4	10YR 4/4	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*) 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
Recouvrement total de la strate		0	%			

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

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Salix sp.</i>	2 à 4	10	12,20		Aucun	Aucun
<i>Salix bebbiana</i>	2 à 4	60	73,17	Oui	FACH	Aucun
<i>Populus balsamifera</i>	1 à 2	5	6,10		FACH	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	1 à 2	7	8,54		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		82	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Phragmites australis</i>	60		Oui	FACH	Aucun
<i>Typha angustifolia</i>	20			OBL	Aucun
<i>Equisetum arvense</i>	60		Oui	NI	Aucun
<i>Scirpus microcarpus</i>	15			OBL	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	5			FACH	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	3			Aucun	Aucun
<i>Equisetum hyemale</i>	10			Aucun	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	25			FACH	Aucun
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>	1			FACH	Aucun
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	1			FACH	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	1			NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		201	%		

## 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

- 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 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



## 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

- 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) Humique - 09 - Amorphe et homogène

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	25+	A	Argile sableuse	10YR-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 2 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>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	%		

## 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 ? Non

Type de MH

Marais

Notes

Marais à glycérie

### 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 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

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

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>bordure de chemin</u>	<u>sud</u>	<u>5 m</u>
<u>-</u>	<hr/>	<u>m</u>
<u>-</u>	<hr/>	<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 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 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

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

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais Profondeur roc 20 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 6 - Synthèse

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

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 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

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>coupe forestière</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 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

#### 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 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	GLE1-4/10	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 6 - Synthèse

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

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

	<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 20 %

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 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 - 30	A	h	Limon sableux	2,5y3/2	-	n/a	n/a	n/a
30 - 44+	B		Argile	N3/1	-			

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

Présence drainage oblique interne Non Profondeur nappe 42 cm

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

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) 30 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>	15 à 20	25	78,13	Oui	FACH	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	5	15,63		NI	Aucun
<i>Betula papyrifera</i>	4 à 10	2	6,25		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>Fraxinus pennsylvanica</i>	2 à 4	2	3,23		FACH	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	60	96,77	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		62	%			

#### 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>Symphotrichum 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 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

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
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>	_____

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>bordure de chemin</u>	<u>est</u>	<u>10 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 20 %

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	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) Humique - 09 - Amorphe et homogène

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 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>Abies balsamea</i>	4 à 10	2	50,00		NI	Aucun
<i>Betula papyrifera</i>	4 à 10	2	50,00		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		4	%			

#### 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	10	18,87		NI	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	20	37,74	Oui	FACH	Aucun
<i>Salix sp.</i>	2 à 4	15	28,30	Oui	Aucun	Aucun
<i>Viburnum lantanoides</i>	1 à 2	2	3,77		Aucun	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	5	9,43		FACH	Aucun
<i>Amelanchier sp.</i>	1 à 2	1	1,89		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		53	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Typha latifolia</i>	2	2,33		OBL	Aucun
<i>Osmunda claytoniana</i>	2	2,33		NI	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	4	4,65		FACH	Aucun
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>	4	4,65		FACH	Aucun
<i>Eutrochium maculatum</i>	10	11,63		FACH	Aucun
<i>Pleurozium schreberi</i>	10	11,63		Aucun	Aucun
<i>Sphagnum sp.</i>	2	2,33		FACH	Aucun
<i>Symphotrichum lanceolatum</i>	2	2,33		FACH	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	40	46,51	Oui	FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	10	11,63		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		86	%		

## 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>	_____
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>bordure de chemin</u>	<u>ouest</u>	<u>5 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 5 %

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 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

Matrice de sol				Mouchetures				
Prof. (cm)	Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	20+	A	g	Argile	Gley 1-3/10			

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*) 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	2	100,00		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		2	%			

#### 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>	Moins de 1	30	81,08	Oui	FACH	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	0 à 1	2	5,41		FACH	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	5	13,51		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		37	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Impatiens capensis</i>	20	21,98	Oui	FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	40	43,96	Oui	FACH	Aucun
<i>Thalictrum pubescens</i>	2	2,20		FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	2	2,20		FACH	Aucun
<i>Clematis virginiana</i>	1	1,10		Aucun	Aucun
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>	1	1,10		FACH	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	20	21,98	Oui	FACH	Aucun
<i>Dryopteris sp.</i>	5	5,49		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		91	%		

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

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>	
Barrage de castor	<u>Non</u>	

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

Description de la MO (Von Post) -

#### 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 0 cm

Présence drainage oblique interne Non                      Profondeur nappe 0 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)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
Recouvrement total de la strate		0	%			

#### 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	71,43	Oui	FACH	Aucun
<i>Salix discolor</i>	0 à 1	5	23,81	Oui	FACH	Aucun
<i>Salix bebbiana</i>	0 à 1	1	4,76		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		21	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Typha angustifolia</i>	80	44,20	Oui	OBL	Aucun
<i>Carex crinita</i>	5	2,76		FACH	Aucun
<i>Juncus sp.</i>	60	33,15	Oui	Aucun	Aucun
<i>Phragmites australis</i>	1	0,55		FACH	Aucun
<i>Scirpus sp.</i>	5	2,76		Aucun	Aucun
<i>Carex sp.</i>	5	2,76		Aucun	Aucun
<i>Drosera rotundifolia</i>	15	8,29		OBL	Aucun
<i>Carex sp.</i>	10	5,52		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		181	%		

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

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>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>Remblai de roche</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   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

Prof. (cm)	Matrice de sol			Mouchetures			
	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)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
Recouvrement total de la strate		0	%			

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

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
Recouvrement total de la strate		0	%			

### 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 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>	<hr/>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<hr/>
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>Fossé</u> <hr/>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<hr/>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<hr/>

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

Matrice de sol				Mouchetures				
Prof. (cm)	Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0 35	A	h	Limon sableux	2,5Y 2.5/1		n/a	n/a	n/a

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 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>Betula populifolia</i>	4 à 10	40	36,36	Oui	NI	Aucun
<i>Populus tremuloides</i>	4 à 10	10	9,09		NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	4 à 10	20	18,18		NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	10 à 15	10	9,09		FACH	Aucun
<i>Populus balsamifera</i>	15 à 20	30	27,27	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		110	%			

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

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Salix bebbiana</i>	2 à 4	30	83,33	Oui	FACH	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	5	13,89		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	0 à 1	1	2,78		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		36	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Impatiens capensis</i>	90	78,95	Oui	FACH	Aucun
<i>Carex sp.</i>	10	8,77		Aucun	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	3	2,63		NI	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	5	4,39		Aucun	Aucun
<i>Carex crinita</i>	3	2,63		FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	1	0,88		FACH	Aucun
<i>Symphotrichum puniceum</i>	1	0,88		FACH	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	1	0,88		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		114	%		

## 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 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

	<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></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

- 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) 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 - 20	A	h	Sable limoneux	2,5Y 2.5/1	-	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 10 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 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 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

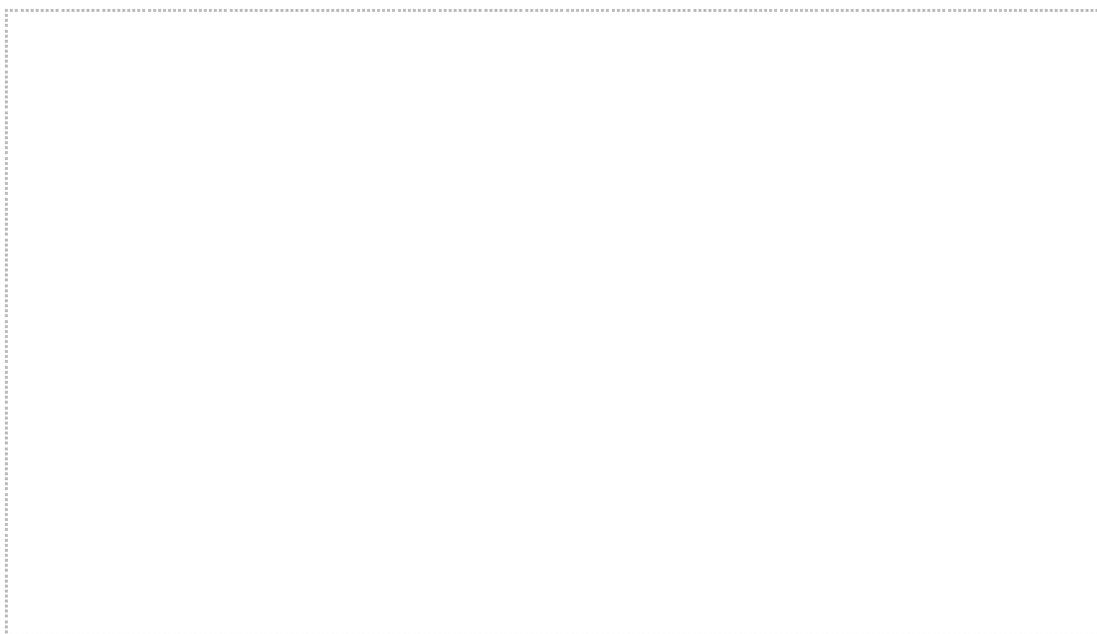
#### Perturbations et pressions

	<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>	<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
18	40	B		Sable argileux	2,5y4/2	10yr4/6	Moyen	Petites

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)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus balsamifera</i>	10 à 15	70	72,92	Oui	FACH	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	10	10,42		NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	4 à 10	3	3,13		NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	5	5,21		NI	Aucun
<i>Acer pensylvanicum</i>	4 à 10	5	5,21		NI	Aucun
<i>Betula papyrifera</i>	10 à 15	2	2,08		NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	10 à 15	1	1,04		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		96	%			

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

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer spicatum</i>	1 à 2	2	8,70		NI	Aucun
<i>Corylus cornuta</i>	1 à 2	5	21,74	Oui	NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	0 à 1	1	4,35		NI	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	10	43,48	Oui	FACH	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	1 à 2	1	4,35		NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	2 à 4	3	13,04		NI	Aucun
<i>Cornus rugosa</i>	0 à 1	1	4,35		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		23	%			

#### 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 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 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 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

Matrice de sol				Mouchetures				
Prof. (cm)	Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0 18	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 25 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
Recouvrement total de la strate		0	%			

#### 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	3	16,67		FACH	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	1 à 2	15	83,33	Oui	NI	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>Impatiens capensis</i>	60	29,27	Oui	FACH	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	30	14,63		Aucun	Aucun
<i>Vicia cracca</i>	25	12,20		NI	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	5	2,44		NI	Aucun
<i>Typha latifolia</i>	1	0,49		OBL	Aucun
<i>Phalaris arundinacea</i>	30	14,63		FACH	Aucun
<i>Glyceria melicaria</i>	50	24,39	Oui	OBL	Aucun
<i>Carex sp.</i>	3	1,46		Aucun	Aucun
<i>Achillea millefolium</i>	1	0,49		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate	205	%			

## 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
18	40+	B		Sable argileux	2,5y 4/2	10yr 4/6	Moyen	Petites

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)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus balsamifera</i>	10 à 15	70	72,92	Oui	FACH	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	10	10,42		NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	4 à 10	3	3,13		NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	5	5,21		NI	Aucun
<i>Acer pensylvanicum</i>	4 à 10	5	5,21		NI	Aucun
<i>Betula papyrifera</i>	10 à 15	2	2,08		NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	10 à 15	1	1,04		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		96	%			

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

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer spicatum</i>	1 à 2	2	8,70		NI	Aucun
<i>Corylus cornuta</i>	1 à 2	5	21,74	Oui	NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	0 à 1	1	4,35		NI	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	10	43,48	Oui	FACH	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	1 à 2	1	4,35		NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	2 à 4	3	13,04		NI	Aucun
<i>Cornus sericea</i>	0 à 1	1	4,35		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		23	%			

#### 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



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

- 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 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	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 mellicaria</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>Symphotrichum 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

#### 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 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
20	45	B	g	Argile sableuse	10y 4/1	7,5yr 3/4	Élevé	Moyennes

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)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
Recouvrement total de la strate		0	%			

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

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus balsamifera</i>	0 à 1	5	50,00	Oui	FACH	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	5	50,00	Oui	NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		10	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Solidago canadensis</i>	5	3,94		Aucun	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	10	7,87		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	60	47,24	Oui	FACH	Aucun
<i>Clematis virginiana</i>	10	7,87		Aucun	Aucun
<i>Symphyotrichum puniceum</i>	1	0,79		FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	2	1,57		FACH	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	2	1,57		FACH	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	5	3,94		NI	Aucun
<i>Carex sp.</i>	15	11,81		Aucun	Aucun
<i>Graminea sp.</i>	15	11,81		Aucun	Aucun
<i>Galium sp.</i>	2	1,57		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		127	%		

## 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>	_____
Sols perturbés	<u>Non</u>	_____
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	_____
Milieu anthropique	<u>Non</u>	_____
Barrage de castor	<u>Oui</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>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 10 %

Lien hydrologique de surface Aucun

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

- 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 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 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

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

#### *Pressions*

#### *Direction*

#### *Distance*

		m
		m
		m

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 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) Aucune couche de matière organique

#### 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 10 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 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



## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 95 %

Lien hydrologique de surface Cours d'eau permanent

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

#### 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) Aucune couche de matière organique

#### 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 NA cm

Présence drainage oblique interne Non Profondeur nappe 0 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)

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
Recouvrement total de la strate		0	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Geum macrophyllum</i> var. <i>macrophyllum</i>	2	15,38		FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	2	15,38		FACH	Aucun
<i>Thalictrum pubescens</i>	2	15,38		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	7	53,85	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		13	%		

## 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) (Les EEE présentes sont inscrites en <b>rouge</b> dans la section 5 ci-bas)		0 %

#### 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 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 2 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	30+	A	Loam limono-sableux	10YR 3/1	-	n/a	n/a	n/a

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 (*complètement gleyifié*) 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 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 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	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) (Les EEE présentes sont inscrites en <b>rouge</b> dans la section 5 ci-bas)		0 %

#### 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 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) Aucune couche de matière organique

#### Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	30 +	A	Argile sableuse	10YR 6/1	5YR 5/8	Faible	Moyennes	Marqué

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



# 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 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

	<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 en bordure</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 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 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) Mésique - O6 - 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 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)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	10	45,45	Oui	NI	Aucun
<i>Picea rubens</i>	10 à 15	5	22,73	Oui	NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	10 à 15	5	22,73	Oui	FACH	Aucun
<i>Betula populifolia</i>	4 à 10	2	9,09		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		22	%			

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

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Rhododendron canadense</i>	1 à 2	5	8,77		FACH	Aucun
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	0 à 1	15	26,32	Oui	NI	Aucun
<i>Vaccinium corymbosum</i>	1 à 2	2	3,51		FACH	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	0 à 1	5	8,77		NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	0 à 1	5	8,77		FACH	Aucun
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	1 à 2	25	43,86	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		57	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Sphagnum sp.</i>	95	86,36	Oui	FACH	Aucun
<i>Carex trisperma</i>	10	9,09		OBL	Aucun
<i>Maianthemum canadense</i>	5	4,55		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		110	%		

## 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>	_____
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>Anciennes trails de VTT partout autour toutes directi</u>	_____	<u>5 m</u>
<u>-</u>	_____	<u>m</u>
<u>-</u>	_____	<u>m</u>
<u>Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE)</u> <i>(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)</i>		<u>0 %</u>

#### 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 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	20+	A	Limon	7,5YR 5/1		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 cm

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) 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

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 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

	<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>

### *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 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 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

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Constraste
0	20+	A	Limon sableux	7,5yr 3/1				

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*) 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>Abies balsamea</i>	10 à 15	15	33,33	Oui	NI	Aucun
<i>Fraxinus nigra</i>	10 à 15	15	33,33	Oui	FACH	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	10 à 15	10	22,22	Oui	FACH	Aucun
<i>Thuja occidentalis</i>	10 à 15	5	11,11		FACH	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>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	15	88,24	Oui	FACH	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	1 à 2	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>Iris versicolor</i>	1	0,92		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	Oui	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
Recouvrement total de la strate		109	%		

## Fiche de caractérisation des écosystèmes

### Section 6 - Synthèse

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

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 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

	<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>

### *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 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 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 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) Humique - 07 - Matériel végétal pratiquement indiscernable

#### Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	15+	A	h	Loam limoneux	5y 2,5/2	na	n/a	n/a

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais

Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe 15 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 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

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Oui</u>	<u>coupe forestière</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 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

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 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>        </u> m
<u>        </u>	<u>        </u>	<u>        </u> m
<u>        </u>	<u>        </u>	<u>        </u> 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     15     %

Lien hydrologique de surface     Cours d'eau permanent    

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     30+     cm

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

#### 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*)     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)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	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>Abies balsamea</i>	2 à 4	25	80,65	Oui	NI	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	0 à 1	5	16,13		FACH	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	0 à 1	1	3,23		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		31	%			

#### Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Glyceria melicaria</i>	80	87,91	Oui	OBL	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	3	3,30		NI	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	5	5,49		FACH	Aucun
<i>Doellingeria umbellata</i>	1	1,10		FACH	Aucun
<i>Chamaenerion angustifolium</i>	1	1,10		NI	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	1	1,10		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 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

- 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) 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



## 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 PR166-06-23      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

- 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 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)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus balsamifera</i>	10 à 15	70	72,92	Oui	FACH	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	10 à 15	10	10,42		NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	4 à 10	3	3,13		NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	10 à 15	5	5,21		NI	Aucun
<i>Acer pensylvanicum</i>	4 à 10	5	5,21		NI	Aucun
<i>Betula papyrifera</i>	10 à 15	2	2,08		NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	10 à 15	1	1,04		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		96	%			

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

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer spicatum</i>	1 à 2	2	8,70		NI	Aucun
<i>Corylus cornuta</i>	1 à 2	5	21,74	Oui	NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	0 à 1	1	4,35		NI	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	10	43,48	Oui	FACH	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	1 à 2	1	4,35		NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	2 à 4	3	13,04		NI	Aucun
<i>Cornus rugosa</i>	0 à 1	1	4,35		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		23	%			

#### 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

### 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>	_____
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      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 réductrice (*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>	<hr/>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<hr/>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<hr/>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<hr/>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<hr/>

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

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada

Recouvrement total de la strate 0 %

#### Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Onoclea sensibilis</i>	10	20	Oui	FACH	Aucun	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	15	30	Oui	NI	Aucun	Aucun
<i>Carex trisperma</i>	10	20	Oui	OBL	Aucun	Aucun
<i>Sphagnum angustifolium</i>	5	10		FACH	Aucun	Aucun
<i>Lysimachia borealis</i>	1	2		NI	Aucun	Aucun
<i>Veronica americana</i>	1	2		OBL	Aucun	Aucun
<i>Phegopteris connectilis</i>	1	2		NI	Aucun	Aucun
<i>Polytrichum commune</i>	2	4		Aucun	Aucun	Aucun
<i>Epipactis helleborine</i>	1	1		NI	Aucun	Aucun
Mousse sp.	5	10		Aucun	Aucun	Aucun

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 %

# 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

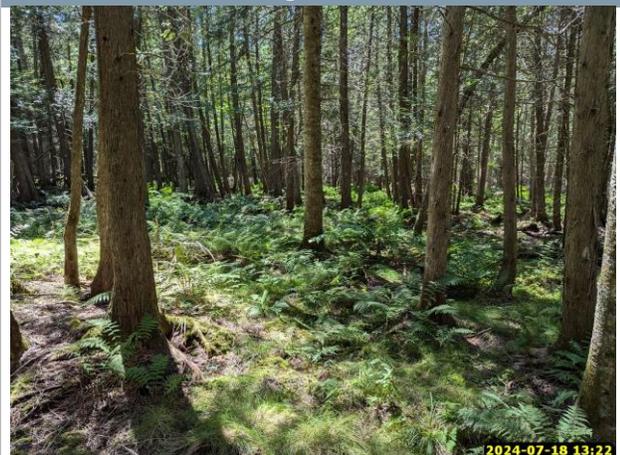
### Identification du milieu

Type de milieu	Sous-type	Peuplement
Marécage	Marécage arborescent	Cédrière

### Notes générales

## Section 7 - Photographies des observations

Végétation



Végétation



Sols



# 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>	<u></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>	<u></u>

	Pressions sur le milieu	Direction	Distance
Route	<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> 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



# 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>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>ancienne ornière</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 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)

Espèces présentes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
		Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Abies balsamea</i>	2 à 4	3	8		NI	—	—
<i>Betula alleghaniensis</i>	2 à 4	10	26		NI	—	—
<i>Salix sp.</i>	2 à 4	20	53	Oui	—	—	—
<i>Acer rubrum</i>	2 à 4	5	13		FACH	—	—

Recouvrement total de la strate 38 %

#### Végétation non ligneuse

Espèces présentes	Recouvrement (%)		Dominante dans la strate	Statut hydrique	Statut de protection	
	Absolu	Relatif			Québec	Canada
<i>Glyceria melicaria</i>	10	13		OBL	—	—
<i>Typha latifolia</i>	35	47	Oui	OBL	—	—
<i>Thalictrum pubescens</i>	2	3		FACH	—	—
<i>Impatiens capensis</i>	3	4		FACH	—	—
<i>Onoclea sensibilis</i>	3	4		FACH	—	—
<i>Carex crinita</i>	10	13		FACH	—	—
<i>Scirpus cyperinus</i>	10	13		OBL	—	—
<i>Fragaria virginiana</i>	1	1		NI	—	—
<i>Equisetum sylvaticum</i>	1	1		FACH	—	—

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



**ANNEXE D**  
**FONCTIONS ET ÉTAT INITIAL DES MILIEUX HUMIDES**

---



Nom	Fonction 1	Fonction 2	Fonction 3	Fonction 4	Fonction 5	Fonction 6	État initial		
							Végétation	Sol	Eau
MH001	Moyenne	Moyenne	Faible	Nulle	Faible	Élevée	0,8	0,8	0,8
MH002	Moyenne	Moyenne	Élevée	Nulle	Moyenne	Élevée	0,8	0,6	0,6
MH003	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	0,8	0,6	0,6
MH004	Élevée	Élevée	Nulle	Élevée	Moyenne	Nulle	0,8	0,6	0,6
MH005	Faible	Élevée	Nulle	Élevée	Moyenne	Nulle	0,8	0,8	0,6
MH006	Faible	Élevée	Nulle	Moyenne	Faible	Faible	0,8	0,8	0,8
MH007	Élevée	Élevée	Nulle	Moyenne	Faible	Faible	0,8	0,8	0,8
MH008	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	0,8	0,6	0,8
MH009	Nulle	Moyenne	Nulle	Nulle	Faible	Élevée	0,8	0,8	0,8
MH010	Moyenne	Moyenne	Nulle	Nulle	Faible	Élevée	0,8	1	0,8
MH011	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Nulle	Faible	0,8	1	0,8
MH012	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Moyenne	Faible	0,8	1	0,8
MH013	Nulle	Moyenne	Faible	Faible	Nulle	Élevée	0,8	0,6	0,8
MH014	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	0,8	0,6	0,6
MH015	Faible	Élevée	Faible	Élevée	Moyenne	Faible	0,8	1	0,6
MH016	Élevée	Élevée	Élevée	Élevée	Moyenne	Faible	0,8	1	1
MH017	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	0,8	0,6	0,8
MH018	Faible	Élevée	Nulle	Nulle	Moyenne	Nulle	0,6	1	0,8
MH019	Faible	Élevée	Faible	Élevée	Moyenne	Faible	0,8	0,8	0,8
MH025	Élevée	Élevée	Faible	Faible	Nulle	Faible	0,8	1	0,8
MH026	Faible	Élevée	Nulle	Moyenne	Moyenne	Nulle	0,8	0,8	0,8
MH027	Faible	Élevée	Élevée	Élevée	Moyenne	Nulle	0,8	1	1
MH028	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	0,8	0,6	0,6

Nom	Fonction 1	Fonction 2	Fonction 3	Fonction 4	Fonction 5	Fonction 6	État initial		
							Végétation	Sol	Eau
MH029	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Nulle	0,8	0,6	0,6
MH032	Faible	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne	Nulle	0,6	0,6	1
MH033	Faible	Élevée	Faible	Élevée	Moyenne	Nulle	0,8	0,8	0,8
MH034	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Moyenne	Nulle	0,8	0,6	0,8
MH035	Élevée	Élevée	Élevée	Faible	Élevée	Faible	0,8	1	1
MH036	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	0,8	0,8	0,8
MH037	Faible	Élevée	Faible	Nulle	Nulle	Faible	0,8	1	0,8
MH039	Élevée	Élevée	Faible	Faible	Élevée	Faible	0,8	1	0,8
MH040	Élevée	Élevée	Nulle	Faible	Nulle	Faible	1	0,8	0,8
MH041	Moyenne	Moyenne	Faible	Nulle	Faible	Élevée	0,8	0,8	0,8
MH042	Moyenne	Moyenne	Faible	Nulle	Moyenne	Moyenne	0,8	0,3	0,8
MH043	Élevée	Élevée	Faible	Faible	Nulle	Faible	1	0,8	1
MH044	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	0,8	0,6	0,8
MH045	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	0,8	0,8	0,8
MH047	Moyenne	Moyenne	Faible	Nulle	Nulle	Élevée	0,8	0,8	1
MH048	Nulle	Moyenne	Faible	Nulle	Moyenne	Élevée	0,8	0,8	0,8
MH049	Moyenne	Moyenne	Élevée	Nulle	Moyenne	Élevée	0,8	1	1
MH051	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	0,8	0,3	0,8
MH052	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	0,8	0,3	0,8
MH053	Faible	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	Élevée	0,8	0,8	0,8
MH054	Élevée	Élevée	Nulle	Moyenne	Faible	Faible	0,8	0,8	0,8
MH059	Moyenne	Élevée	Faible	Faible	Nulle	Faible	0,8	1	0,8
MH061	Moyenne	Moyenne	Faible	Nulle	Moyenne	Élevée	0,8	1	0,8

Nom	Fonction 1	Fonction 2	Fonction 3	Fonction 4	Fonction 5	Fonction 6	État initial		
							Végétation	Sol	Eau
MH065	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Nulle	0,8	0,8	0,8
MH066	Faible	Élevée	Élevée	Nulle	Nulle	Faible	0,8	1	1
MH067	Nulle	Moyenne	Faible	Nulle	Moyenne	Moyenne	0,8	1	1
MH068	Moyenne	Moyenne	Faible	Nulle	Élevée	Élevée	0,8	1	0,8
MH072	Moyenne	Élevée	Faible	Faible	Élevée	Nulle	0,8	1	1
MH073	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	0,8	1	0,6
MH077	Nulle	Moyenne	Nulle	Faible	Nulle	Élevée	0,8	0,8	0,8
MH078	Moyenne	Moyenne	Nulle	Nulle	Faible	Élevée	0,8	1	0,8
MH079	Moyenne	Moyenne	Nulle	Nulle	Faible	Élevée	0,8	0,8	0,8
MH083	Moyenne	Moyenne	Faible	Nulle	Moyenne	Élevée	0,8	1	1
MH085	Élevée	Élevée	Nulle	Moyenne	Faible	Faible	0,8	1	0,8
MH086	Élevée	Élevée	Nulle	Moyenne	Faible	Faible	0,8	1	0,8
MH087	Moyenne	Moyenne	Faible	Nulle	Faible	Élevée	0,8	1	1
MH088	Faible	Élevée	Élevée	Faible	Faible	Faible	0,8	1	1
MH089	Élevée	Élevée	Élevée	Moyenne	Faible	Nulle	0,8	0,8	1
MH091	Moyenne	Élevée	Moyenne	Faible	Faible	Moyenne	0,8	1	0,8
MH096	Élevée	Élevée	Élevée	Faible	Nulle	Faible	0,8	1	1
MH097	Moyenne	Moyenne	Élevée	Nulle	Faible	Élevée	1	1	1
MH098	Nulle	Moyenne	Nulle	Nulle	Nulle	Élevée	1	0,8	1
MH099	Élevée	Élevée	Moyenne	Nulle	Nulle	Faible	1	0,6	1
MH100	Nulle	Moyenne	Faible	Nulle	Moyenne	Élevée	0,8	0,8	0,8
MH101	Élevée	Élevée	Faible	Élevée	Moyenne	Faible	0,8	0,8	0,8
MH102	Nulle	Moyenne	Faible	Nulle	Moyenne	Moyenne	0,8	1	1

Nom	Fonction 1	Fonction 2	Fonction 3	Fonction 4	Fonction 5	Fonction 6	État initial		
							Végétation	Sol	Eau
MH103	Nulle	Moyenne	Nulle	Faible	Faible	Élevée	0,8	1	1
MH104	Nulle	Moyenne	Faible	Nulle	Moyenne	Moyenne	0,8	0,8	1
MH105	Élevée	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	0,8	0,6	0,8
MH106	Élevée	Élevée	Faible	Faible	Faible	Faible	0,8	1	0,8
MH107	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Nulle	Faible	Élevée	0,8	0,8	1
MH108	Faible	Élevée	Faible	Nulle	Faible	Faible	0,8	1	1
MH112	Faible	Élevée	Élevée	Nulle	Nulle	Faible	0,8	1	1
MH113	Faible	Élevée	Faible	Élevée	Moyenne	Faible	0,8	1	0,8
MH114	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	0,8	1	0,8
MH118	Moyenne	Élevée	Faible	Faible	Nulle	Faible	0,8	1	0,6
MH120	Nulle	Moyenne	Moyenne	Nulle	Faible	Élevée	0,8	1	1
MH121	Élevée	Élevée	Élevée	Élevée	Moyenne	Nulle	0,8	1	1
MH122	Élevée	Moyenne	Nulle	Nulle	Moyenne	Faible	0,8	1	1
MH125	Faible	Élevée	Faible	Moyenne	Faible	Faible	0,8	1	0,8
MH126	Élevée	Élevée	Faible	Faible	Élevée	Faible	0,8	1	1
MH129	Élevée	Élevée	Faible	Faible	Faible	Faible	0,8	0,8	1
MH136	Nulle	Moyenne	Faible	Nulle	Moyenne	Moyenne	0,8	1	1
MH137	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	1	1	1
MH138	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	0,8	0,6	1
MH139	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Faible	Élevée	1	n/d	0,8
MH140	Faible	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	0,8	1	0,8

