

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 3 - DOCUMENTATION COMPLÉMENTAIRE ET ÉTUDES DE RÉFÉRENCE (PARTIE 2B)



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'EIE :
Stratégie PEG Inc. (« PEG »)



1. Index du volume 3 – Documentation complémentaire et études de référence

1.1. Partie 1

Annexe C : Outils d'information et de consultation utilisés dans le cadre du développement du Projet

Annexe D : Rapport d'évaluation environnementale de phase 1

1.2. Partie 2

Annexe E : Inventaire des milieux humides et hydriques

Partie A

Partie B

Partie C

Partie D

1.3. Partie 3

Annexe F : Inventaire de l'avifaune – Parc éolien de la Haute-Chaudière

Annexe G : Inventaire des chiroptères – Parc éolien de la Haute-Chaudière

Annexe H : Inventaires archéologiques

Annexe H1 – Étude de potentiel archéologique

Annexe H2 – Inventaires archéologiques des zones de chevauchement

Annexe I : Caractérisation de l'environnement sonore initial

Annexe J : Plan de préparation et d'intervention d'urgence de EDF

Annexe E – Inventaire des milieux humides et hydriques (Partie B)



Annexe II

Permis SEG

Le 16 juin 2023

Madame Marie-Eve Dion
Groupe Hémisphères
1001 Rte de l'Église, Bureau 302
Québec (Québec) G1V 3V7
medion@hemis.ca

**Objet : Émission d'un permis de gestion de la faune
N° 2023-06-02-131-05-G-FP**

Madame,

La Direction de la gestion de la faune de l'Estrie, de Montréal, de la Montérégie et de Laval vous délivre un permis de gestion de la faune afin de vous permettre de réaliser vos objectifs. Veuillez prendre connaissance du contenu de votre permis, il fait état des conditions que vous devez respecter. Tout manquement à l'une des conditions peut entraîner pour vous et vos aides des poursuites judiciaires et une amende. Nous vous rappelons que malgré les possibilités légales d'exercer certaines activités à caractère exceptionnel, ce permis ne vous soustrait pas, vous et vos aides, à l'obligation de vous conformer à toute autre réglementation applicable.

Veuillez signer votre permis. Celui-ci est personnel, il ne peut être délégué, cédé ou transféré à une autre personne. Vous devez le porter sur vous lorsque vous exercez les activités qui y sont prévues. Vous devez l'exhiber à un agent de protection de la faune qui vous en fait la demande. Vos aides doivent également porter sur eux une copie lorsqu'ils sont en cours d'activité. Tout travail effectué en vertu de ce permis doit être fait sous votre supervision.

Notez que vous devez aviser le bureau local de la Direction générale de la Protection de la faune du Québec de la date prévue du début des travaux, par courriel, à :
protection.lac_megantic@mffp.gouv.qc.ca.

Pour toute demande d'information concernant votre permis, veuillez communiquer avec Mme Virginie Logier-Paquette au 819 820-3883, poste 289 ou par courriel : virginie.logier-paquette@mffp.gouv.qc.ca. Lors de toute communication concernant votre permis, veuillez indiquer le numéro apparaissant sur celui-ci.

Recevez, Madame, nos salutations distinguées.

Le directeur,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Jean-François Ouellet".

Jean-François Ouellet

JFO/VLP/sl

p. j. Permis

c. c. District sud de la Direction générale de la Protection de la faune du Québec.

Permis de gestion de la faune

N° du permis						
Année	Mois	Jour	N° séq.	Région	Type	Loi
2023	06	02	131	05	G	FP

Période de validité du permis						
Année	Mois	Jour		Année	Mois	Jour
2023	06	19	au	2023	09	30

Ce permis comprend neuf sections numérotées de 1 à 9.

1.	Titulaire
	<p>Madame Marie-Eve Dion Groupe Hémisphères 1001 Rte de l'Église, Bureau 302 Québec (Québec) G1V 3V7 Téléphone : 418-903-9678 Courriel : medion@hemis.ca</p>

2.	Personnes supervisées par le titulaire		
	Noms	Statut ou qualification	Téléphone
	Alicia Suchorski	Spécialiste en environnement, M.Sc Gestion des ress	418-389-8750
	Grégory Tison	Tech. en environnement	581-997-0825
	Laurent Fraser	Biologiste, M. Sc.	514-220-6543
	Jocelyn Rolland	Biologiste, B. Sc	514-995-7747
	Simon Côté-Bourgoin	Biologiste, M. Sc.	418-719-6693
	Andrew Colton	Biologiste, B. Sc.	514-839-9587
	Alexis Quirion	Professionnel en environnement, B. Sc	819-578-5744
	William Faillant	Biologiste, B. Sc.	581-308-5455
	Francis Giard	Biologiste, M. Sc. Env	514-757-3742
	Alice Bourcier	Technicienne en milieu naturel	438-889-6202
	Fanny Bastien	Professionnelle en environnement, M.Sc. Eau	418-997-3493
	Alison Moisan	Professionnelle en environnement, B.Sc. A	581-308-9615
	Antoine Martin-Ouellet	Géographe, B. Sc.	581-998-8146
	Tania Bouchard	Géographe, B. Sc.	819-380-7112
	Rosalie Giguère	Stagiaire	418-389-8750
	Marie-Pierre Laprise	Stagiaire	819-238-1732
	Frédérique Jeté	Stagiaire	438-521-4160

3.	Autorisation
	Le présent permis autorise, en vertu de l'article 47 de la <i>Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune</i> et l'article

19 du *Règlement de pêche du Québec*, le titulaire et les personnes mentionnées à la section 2 à effectuer des inventaires de salamandres et de poissons pour une caractérisation écologique dans le cadre du projet éolien Haute-Chaudière, et ce, aux conditions suivantes :

4. Spécimens		
Espèces visées	Quantité maximale (vivants)	Caractéristiques (taille, sexe, âge, etc.)
Toutes espèces de salamandres	Illimitée	Individus des deux sexes et de toute taille
Toutes espèces de poissons	Illimitée	Individus des deux sexes et de toute taille

5. Modes de capture des animaux			
Engins	Type ou modèle	Quantité	Dimensions/spécifications
Appareil de pêche électrique	Smith-Root	2	Pour inventaires de poissons
Épuisettes	Mailles fines	4	Pour inventaires de salamandres
Autre	À la main	s.o.	Fouille active pour inventaires de salamandres

6. Localisation des lieux de capture :		
Territoires visés	Endroits de capture	Position géographique
Municipalité de Frontenac, Audet et de Lac-Mégantic	Tous les cours d'eau présents dans la zone d'étude identifiée à l'annexe 1 2023-06-02-131-05-E-FP Localisation des travaux	-

7. Manipulations, transport et disposition des spécimens
<p>Conformément au protocole standardisé du MFFP, en tenant compte des adaptations convenues avec la DGFA, et, s'il y a lieu, aux procédures normalisées de fonctionnement PNF (https://mffp.gouv.qc.ca/wp-content/uploads/Guide_Demande_Permis_SEG.pdf):</p> <p>POISSONS :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les spécimens peuvent être capturés, identifiés et mesurés. Pour permettre l'identification, ils peuvent être gardés temporairement dans un récipient d'eau prélevée à même le cours d'eau, à l'ombre, dans des conditions assurant leur survie. - Pour les poissons de 15 cm et moins, 3 spécimens par espèce doivent être euthanasiés (sur le site, avant tout transport), puis conservés dans du formol 10 %. Voir les Lignes directrices du CCPA sur les euthanasies de poissons. Ces spécimens devront être remis au bureau de la direction de la gestion de la faune en Estrie, au 800 rue Goretti à Sherbrooke, à l'attention de M. René Houle, au plus tard avec la remise du rapport d'activités (voir section 8). Tous les autres spécimens doivent être remis en liberté à l'endroit de leur capture dès la fin des manipulations. - L'appareil de pêche électrique doit être réglé adéquatement, selon les conditions du site, afin de minimiser les risques de mortalités et de blessures létales pour les poissons. - Les activités de pêche électrique peuvent être effectuées du début de la période de validité du permis jusqu'au 15 septembre 2023. - Tous les objets qui viennent en contact avec l'eau (engins de pêche, équipement d'échantillonnage, bottes ou vêtements) peuvent devenir un vecteur de propagation d'espèces exotiques envahissantes ou de maladies. Pour limiter leur dispersion, le matériel utilisé doit être neuf ou nettoyé ou sec depuis au moins 5 jours. La méthode préconisée pour le nettoyage est l'immersion dans l'eau chaude (60°C – 10 min) ou l'utilisation de la vapeur (> 60°C – 10 sec.). Dans l'impossibilité, immerger ou nettoyer avec une solution d'eau de javel et d'eau (1 pour 10), laisser agir 10 minutes avant de rincer. En dernier recours, congeler le matériel pour 24 heures ou le laisser sécher complètement durant au moins 5 jours.

SALAMANDRES :

- Les spécimens peuvent être capturés et identifiés, puis doivent être remis en liberté à l'endroit de leur capture dès la fin des manipulations. Les spécimens doivent être manipulés avec soin et le plus rapidement possible.
- Pour permettre l'identification, les salamandres de ruisseaux peuvent être gardées pour une durée maximale d'environ 10 minutes, à l'ombre, dans un récipient ou sac de plastique contenant de l'air et de l'eau prélevée à même le ruisseau.
- Avant les inventaires, les personnes doivent avoir les mains propres, sans insectifuge, crème solaire, parfum, lotion ou autre substance potentiellement toxique ou enfiler des gants à usage unique tel que le recommande le Conseil canadien de protection des animaux (CCPA, 2004). Les gants ne doivent pas contenir de talc et il faut les humidifier avant de manipuler les salamandres. De plus, il doit être évité de manipuler les salamandres en les tenant par la queue.
- Tous les inventaires effectués par la méthode de « fouille active » doivent être réalisés en perturbant au minimum les milieux visités, notamment en remettant les structures déplacées à leur emplacement initial.
- Conformément au Protocole de décontamination pour le travail sur le terrain avec les amphibiens et les reptiles au Canada (annexe 2 2023-06-02-131-05-G-FP), suivre la procédure de nettoyage suivante entre chaque site et à la fin de la journée d'échantillonnage pour limiter les risques d'introduction de maladies des amphibiens et reptiles :
 - o L'équipement de terrain ayant été en contact avec les habitats des salamandres (bottes, vêtements, etc.) devrait être nettoyé avec de l'eau savonneuse et une brosse pour enlever les matériaux organiques.
 - o Rincez l'équipement avec de l'eau (préférentiellement de l'eau chaude du robinet, si disponible). Ensuite, vaporisez-le ou immergez-le dans une solution d'eau de Javel à 5 % : (½ tasse d'eau de Javel + 9 ½ tasses d'eau). Éliminez le mélange loin des plans d'eau et des habitats d'amphibiens.
 - o Si possible, rincez les articles désinfectés à l'eau propre (embouteillée ou du robinet) Si vous êtes sur le terrain, utilisez de l'eau puisée dans le prochain site d'échantillonnage pour le rinçage. Laissez votre équipement sécher complètement si vous avez terminé pour la journée.
 - o Utilisez les lingettes antiseptiques pour désinfecter les pinces, les planches à mesurer et autres articles sensibles.
- Dans le cas où l'identification est incertaine, les spécimens doivent être photographiés.

GÉNÉRAL :

- Aucune contention physique ou manipulation nécessitant un certificat de bons soins aux animaux n'est autorisée, sauf si le titulaire est en possession d'un tel certificat.
- Les spécimens d'espèces exotiques envahissantes capturés, s'il y a lieu, ne doivent pas être remis à l'eau. Ils doivent être euthanasiés, congelés, puis remis au bureau de la direction de la gestion de la faune, au plus tard avec la remise du rapport d'activités (voir section 8). Toute observation d'EEE animale doit rapidement être mentionnée à Estrie.EEE@mffp.gouv.qc.ca si le milieu n'est pas déjà connu pour abriter l'espèce.
- **Les spécimens morts accidentellement, s'il y a lieu, devront être congelés et remis au bureau de la direction de la gestion de la faune en Estrie**, au 800, rue Goretti, à Sherbrooke, à l'attention de M. René Houle, au plus tard avec la remise du rapport d'activités (voir section 8).

8. Autres conditions à respecter

Veillez aviser le bureau local de la Direction générale de la Protection de la faune du Québec protection.lac_megantic@mffp.gouv.qc.ca, avant le début des travaux, en s'assurant de mentionner le numéro de référence.

Pour être valide, le permis doit être signé par le titulaire.

Le titulaire et ses aides doivent porter sur eux le présent permis, ou une copie de celui-ci, lorsqu'ils exercent des activités prévues au permis et l'exhiber à un agent de protection de la faune qui en fait la demande.

Le demandeur doit aussi s'assurer d'avoir toutes les autorisations nécessaires pour accéder aux terrains privés et

territoires à statut particulier (parc municipal, régional ou provincial, etc.).

Un rapport des activités en format Word, accompagné des fichiers Excel des données brutes, doit être transmis par courriel à l'attention de M. René Houle à : rene.houle3@mffp.gouv.qc.ca, avant le 31 décembre 2023. Le rapport d'activités présente les résultats des fichiers Excel complétés et **doit contenir minimalement les éléments suivants :**

- But de l'activité
- Une carte localisant les stations d'inventaire
- Une description du matériel et des méthodes utilisés
- Résultats (fichiers Excel joints au permis)
- Discussion des résultats

Vous trouverez donc ci-joint les fichiers Excel à compléter et à nous retourner pour compléter votre rapport (incluant un onglet facultatif concernant les observations d'espèces aquatiques envahissantes).

Les spécimens capturés demeurent la propriété du gouvernement du Québec et ils ne peuvent être vendus, donnés, ou échangés sans le consentement écrit du Ministère.

Les spécimens non visés ou capturés contrairement aux conditions du présent permis doivent, s'ils sont indemnes et vivants : être remis en liberté à l'endroit même de leur capture et déclarés dans le rapport d'activités ; s'ils sont blessés ou morts ; le titulaire doit les déclarer à un agent de protection de la faune et, si ce dernier l'exige, les lui remettre pour confiscation.

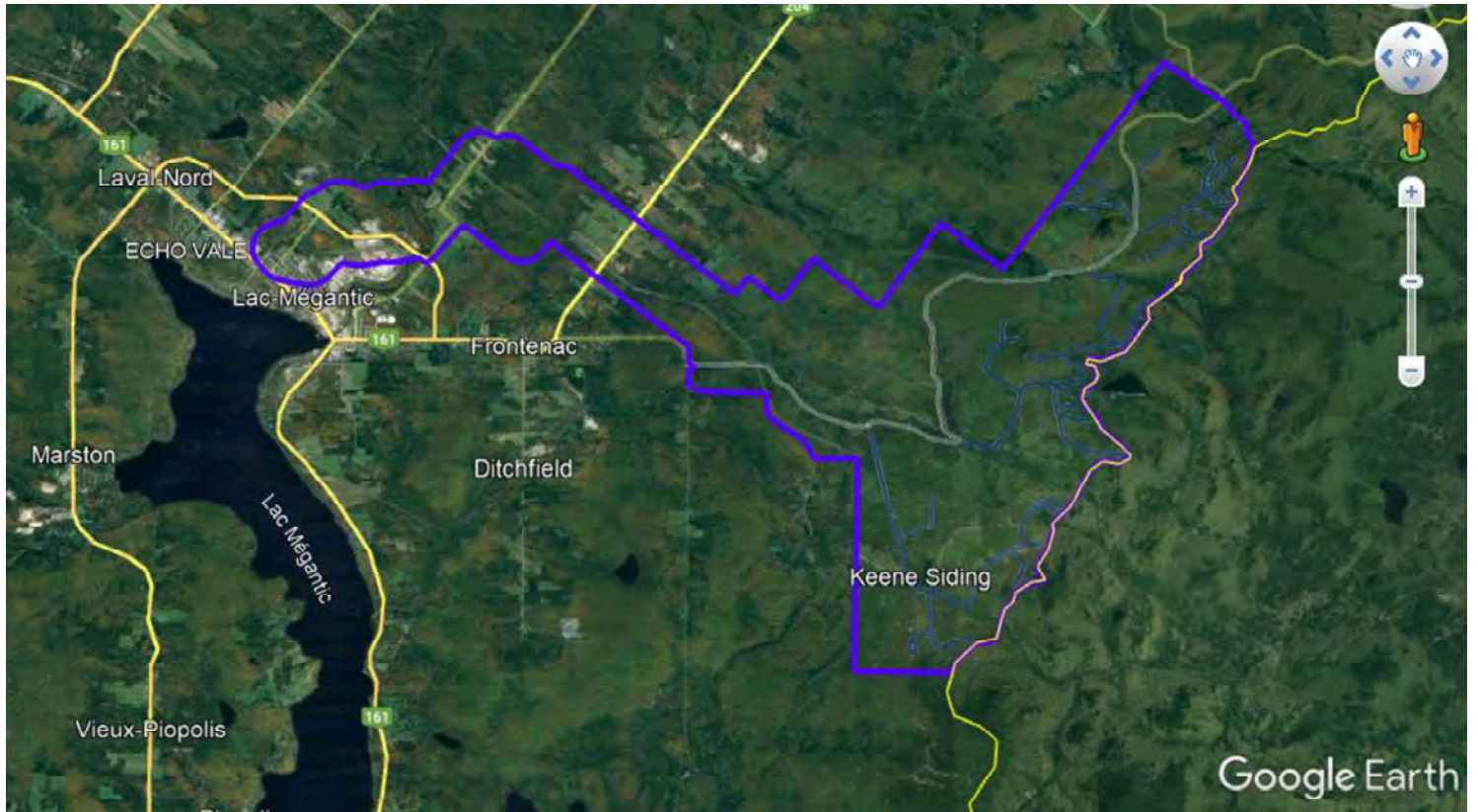
Tout addenda relatif à ce permis fait partie intégrante de ce permis. Les conditions précisées au permis s'appliquent avec les adaptations nécessaires.

9. Fonctionnaire autorisé		Date de délivrance		
Jean-François Ouellet Directeur de la gestion de la faune de l'Estrie, de Montréal, de la Montérégie et de Laval Secteur des opérations régionales		Signature numérique de Jean- François Ouellet Date : 2023.06.16 15:01:25 -04'00'		
Jean-François Ouellet				
..... Nom Signature	Année 2023	Mois 06	Jour 16
Tél. : 450 928-7608 poste 298 Télécopieur : 819 820-3946 Courriel : Jean-Francois.Ouellet@mffp.gouv.qc.ca				



Signature du titulaire

Annexe 1 2023-03-02-131-05-E-FP Localisation des travaux



Annexe III

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 5/10	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 1
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 5
Végétation typique des milieux humides Oui
Indicateurs hydrologiques positifs Oui
Présence de sols hydromorphes Oui
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui ---> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marais

Notes

Prairie humide

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



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	10	A	Sable fin limoneux	10YR 3/2	-	n/a	n/a	
10	30+	B	Sable fin limoneux	2,5Y 5/2	-	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 1
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 3
Végétation typique des milieux humides Oui
Indicateurs hydrologiques positifs Non
Présence de sols hydromorphes Non
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui ---> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marécage

Notes

Anciens chemins forestiers partout limitrophe

Marécage arborescent

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



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

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

Type de MH

Marécage

Notes

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

Marécage arbustif

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Cours d'eau intermittent

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

Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- 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 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 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

arborescent

Section - 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>
route			<u>10 m</u>
			<u>m</u>
			<u>m</u>
Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE)			<u>0 %</u>
<i>(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)</i>			

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

- 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	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 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 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) 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 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

marécage arborescent

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



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

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

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

Type de MH

Marécage

Notes

marécage arbustif

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



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	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 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 - Photographies du site

Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- 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	33+	A	g	Limon sableux	2,5y 4/1	n/a	n/a	n/a	n/a

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais

Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe 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 - 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>

<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 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

- 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 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 - 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>	<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) 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

- 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	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 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

Section - 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

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

- 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	33+	A	Limon	10yr 3/2	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 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 - Photographies du site

Végétation



Sols



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
20	30+	B	Argile limoneuse	5Y 5/2	7,5YR 4/4	Faible	Moyennes

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 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 - Photographies du site

Végétation



Sols



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 10 %
 Lien hydrologique de surface Aucun
 Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

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

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 3 cm
 Description de la MO (Von Post) Aucune couche de matière organique

Description du profil de sol

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

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 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 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



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

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 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 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 - 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>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*) 0 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 ? Oui

Type de MH

Marécage

Notes

Litière noirâtre et eau libre dans les dépressions

Sol non creusable car beaucoup de grosses roches

marécage arborescent

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



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

Type de MH

Marécage

Notes

Gravier et blocs mélangés dans le sol

marécage arborescent

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



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 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	15	A	Sable fin limoneux	10YR 3/2	-	n/a	n/a	n/a
15	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 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 Non
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui ---> MH en littoral ? Oui

Type de MH

Marécage

Notes

marecage arborescent

Soit qu'il y a un nouveau CE, soit celui carto a été devié par les castors

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



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

- 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	15	A	Sable fin limoneux	10YR 3/1		n/a	n/a	n/a
15	30+	B	Argile limoneuse	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 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 2
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

arborescent

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



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 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	Limon sableux	2,5Y 4/1	7,5YR3/4	Moyen	Petites	Marqué

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*) 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 2
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

marecage 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 WF; MPL
 # GPS wf008 Nom du milieu / de la zone MH023

Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Terrain plat 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>cours d'eau dévié dans un fossé</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

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

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

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- 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	25+	A	Limon sableux	10yr 2/1	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
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>Abies balsamea</i>	2 à 4	10	33.33	Oui	NI	Aucun
<i>Populus tremuloides</i>	1 à 2	2	6.67		NI	Aucun
<i>Salix discolor</i>	1 à 2	10	33.33	Oui	FACH	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	0 à 1	1	3.33		FACH	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	2 à 4	1	3.33		FACH	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	1 à 2	1	3.33		NI	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	3	10.00		FACH	Aucun
<i>Thuja occidentalis</i>	1 à 2	2	6.67		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		30	%			

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Onoclea sensibilis</i>	2	3.85		FACH	Aucun
<i>Scirpus cyperinus</i>	1	1.92		OBL	Aucun
<i>Carex crinita</i>	25	48.08	Oui	FACH	Aucun
<i>Scirpus microcarpus</i>	10	19.23		OBL	Aucun
<i>Geum rivale</i>	5	9.62		FACH	Aucun
<i>Fragaria virginiana</i>	5	9.62		NI	Aucun
<i>Equisetum sylvaticum</i>	1	1.92		FACH	Aucun
<i>Typha latifolia</i>	2	3.85		OBL	Aucun
<i>Phegopteris connectilis</i>	0.5	0.96		NI	Aucun
<i>Galium palustre</i>	0.5	0.96		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		52	%		

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

arbustif

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 wf009 Nom du milieu / de la zone MH024

Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Terrain plat 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 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></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

- 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	30+	A	Limon sableux	7,5yr 2,5/1	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*) 0 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

Marécage

Notes

arborescent

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 wf010 Nom du milieu / de la zone MH025

Section 2 - Description générale du site

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

Perturbations et pressions

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

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

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

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>iburnum 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 - Photographies du site

Végétation



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 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 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 - Photographies du site

Végétation



Sols



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

- 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	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 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 - 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	
10	30+	B	Sable fin limoneux	2,5Y 4/2	-	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 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 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



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

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol
- Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rizosphères (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Non

Description de la MO (Von Post) -

Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	30+	A	Limon argileux	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 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 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

Arborescent

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

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

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- 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

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*) n.o. cm

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Tourbière minérotrophe (fen)

Type tourbière Tourbière boisée

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Sols



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 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>3 m</u>
-	<u></u>	<u>m</u>
-	<u></u>	<u>m</u>
Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) (Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)	<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

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

Type de MH

Marécage

Notes

marécage arborescent

Section - 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>
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 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

- 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	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 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



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

- 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	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 - Photographies du site

Végétation



Sols



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 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



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

- 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 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*) 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 ? Oui

Type de MH

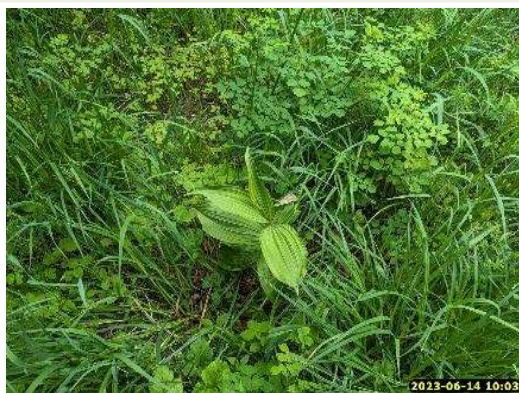
Marécage

Notes

arbustif

Section - Photographies du site

Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

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

Section 2 - Description générale du site

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

Perturbations et pressions

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

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>Route de gravier</u>	<u></u>	<u>1 m</u>
<u>coupes</u>	<u></u>	<u>8 m</u>
<u>-</u>	<u></u>	<u>m</u>
Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) <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 60 %

Lien hydrologique de surface Fossé

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

Indicateurs primaires 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

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 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs FB ; LPC
 # GPS FB23 Nom du milieu / de la zone MH038

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>anciennes coupes totales</u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>ancien chemin forestier</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 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

- 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 - 03 - Matériel végétal facile à distinguer

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 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 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

Tourbière minérotrophe (fen)

Type tourbière Fen ouvert

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



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

- 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) 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 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 - Photographies du site

Végétation



Sol



Présence de castor



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

- 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

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 - Photographies du site

Végétation



Hutte de castor



Grenouille verte



Masse d'œufs



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 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 - 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

- 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 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 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 - Photographies du site

Végétation



Sols



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

- 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	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 - Photographies du site

Végétation



Sols



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

- 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	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*) 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

arbustif

Section - Photographies du site

Végétation



Sols



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

- 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	p	Limon sableux	5y 2,5/2	n/a	n/a	n/a	n/a

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

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

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

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) 0 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 ? Oui

Type de MH

Marécage

Notes

arbustif

Section - Photographies du site

Végétation



Sols



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

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol
- Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rizosphères (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Non

Description de la MO (Von Post) 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	Limon sableux	5y 3/1	-	n/a	n/a	n/a

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais Profondeur roc no cm

Présence drainage oblique interne Non 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 3
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 4
Végétation typique des milieux humides Oui
Indicateurs hydrologiques positifs Oui
Présence de sols hydromorphes Oui
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui ---> MH en littoral ? Non

Type de MH

Marais

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

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

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- 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 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



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	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 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 - Photographies du site

Végétation



Sols



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	GLE Y1 4/10\	-	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 - Photographies du site

Végétation



Végétation

Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 27-06-2023 Observateurs AB ; MPL
 # GPS MPL18 Nom du milieu / de la zone MH050

Section 2 - Description générale du site

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

Perturbations et pressions

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

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

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

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

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

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol
- Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rizosphères (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Non

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

Épaisseur de la couche de matière organique 25 cm

Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)		Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	10+	A	Sable limoneux	2,5YR 3/1	-	n/a	n/a	n/a

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

Présence drainage oblique interne Oui Profondeur nappe 5 cm

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

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) 0 cm

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

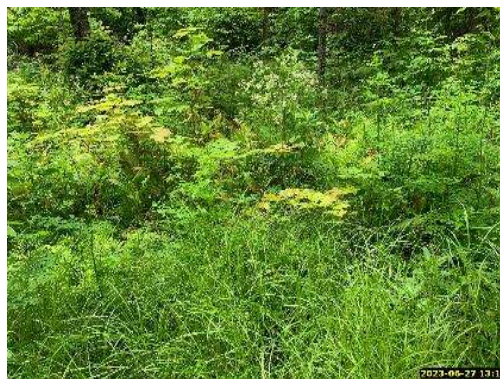
Arborescent

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 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) <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 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 - 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	

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

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 - 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

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 - 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	

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 - 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 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

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 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 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 3 - Hydrologie

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

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 Non

Description de la MO (Von Post) Fibrique - 03 - Matériel végétal facile à distinguer

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 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 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 Fen ouvert

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Sols



Sols



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

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol
- Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rizosphères (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Non

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

Épaisseur de la couche de matière organique 40+ cm

Description du profil de sol

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

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

Présence drainage oblique interne Non Profondeur nappe 0 cm

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

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

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Tourbière minérotrophe (fen)

Type tourbière Fen ouvert

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Sols



Sols



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

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 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 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
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	3.0	42.86		FACH	Aucun
<i>Salix bebbiana</i>	0 à 1	1.0	14.29		FACH	Aucun
<i>Salix discolor</i>	0 à 1	2.0	28.57		FACH	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	0 à 1	1.0	14.29		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		7	%			

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Typha latifolia</i>	10.0	10.75		OBL	Aucun
<i>Equisetum fluviatile</i>	50.0	53.76	Oui	OBL	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	5.0	5.38		FACH	Aucun
<i>Mousse sp.</i>	10.0	10.75		Aucun	Aucun
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	1.0	1.08		FACH	Aucun
<i>Scirpus atrocinctus</i>	5.0	5.38		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	2.0	2.15		FACH	Aucun
<i>Carex sp.</i>	10.0	10.75		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		93	%		

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

marais

Sol inondé, pas creusé

Section - Photographies du site

Végétation



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs FB ; LPC
GPS FB30 Nom du milieu / de la zone MH058

Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Replat Forme de terrain Régulier
Présence de dépressions Oui : % Dépressions 90 % Monticules 10

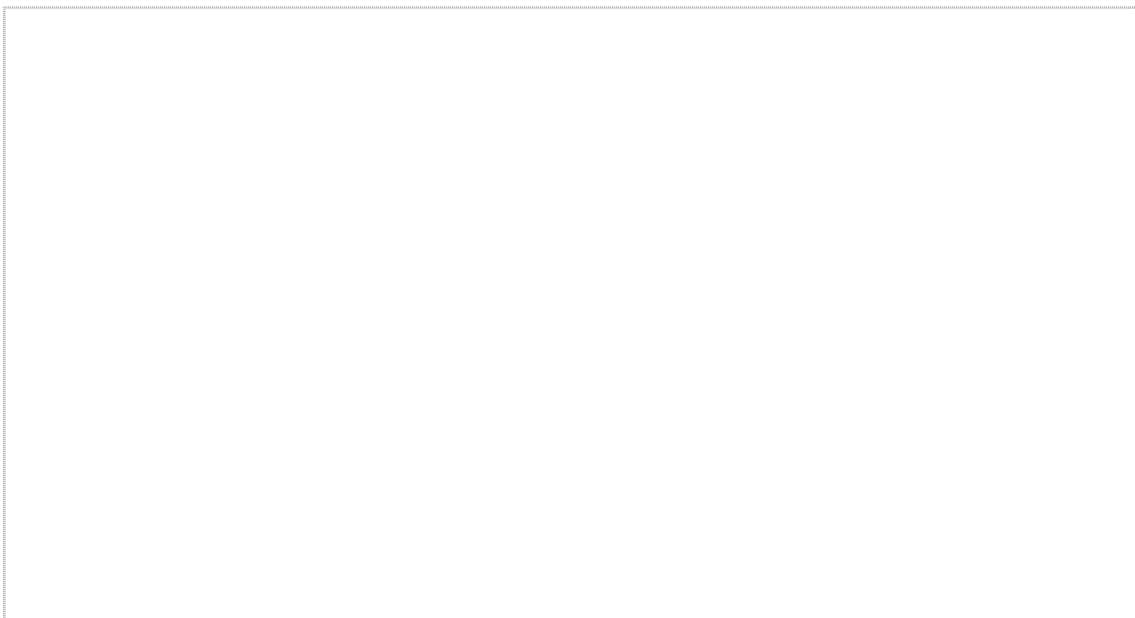
Perturbations et pressions

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

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

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

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- 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 - 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 grossier limoneux	10YR 3/1	-	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*) 0 cm

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 2
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 6
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

marecage arborescent

Section - 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 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 - 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 FB33 Nom du milieu / de la zone MH060

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

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>route de gravier et fossé</u>	_____	<u>2</u> m
<u>-</u>	_____	m
<u>-</u>	_____	m
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 Cours d'eau permanent

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

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol
- Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rizosphères (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Non

Description de la MO (Von Post) 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 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>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	3.0	4.11		NI	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	70.0	95.89	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		73	%			

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Thalictrum pubescens</i>	5.0	7.69		FACH	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	10.0	15.38		NI	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	1.0	1.54		FACH	Aucun
<i>Galium palustre</i>	1.0	1.54		FACH	Aucun
<i>Clematis virginiana</i>	2.0	3.08		Aucun	Aucun
<i>Dryopteris carthusiana</i>	1.0	1.54		NI	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	40.0	61.54	Oui	FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	5.0	7.69		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 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 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



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

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol
- Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rizosphères (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Non

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

Épaisseur de la couche de matière organique 5 cm

Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)		Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	30+	A	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 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 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 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs AB ; AQ
 # GPS AB25 Nom du milieu / de la zone MH061

Section 2 - Description générale du site

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

Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	_____
Sols perturbés	<u>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>
bord de chemin	<u>Non</u>	<u>sud-ouest</u>	<u>5 m</u>
-			<u>m</u>
-			<u>m</u>
Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE)			<u>0 %</u>

(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Oui Recouvrement de l'eau libre 40 %

Lien hydrologique de surface Cours d'eau permanent

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

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol
- Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rizosphères (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Non

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

Épaisseur de la couche de matière organique 20 cm

Description du profil de sol

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

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

Présence drainage oblique interne Non Profondeur nappe 10 cm

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

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) 0 cm

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 5 - Végétation

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Picea rubens</i>	4 à 10	5	100.00		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		5	%			

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	1 à 2	35	85.37	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		41	%			

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Scirpus microcarpus</i>	30	26.79	Oui	OBL	Aucun
<i>Equisetum fluviatile</i>	40	35.71	Oui	OBL	Aucun
<i>Typha sp</i>	5	4.46		Aucun	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	20	17.86		FACH	Aucun
<i>Hypericum fraseri</i>	2	1.79		OBL	Aucun
<i>Sphagnum sp.</i>	15	13.39		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		112	%		

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

Arbustif

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 27-06-2023 Observateurs AB ; MPL
GPS MPL22 Nom du milieu / de la zone MH062

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>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>
chemin à proximité	<u></u>	<u>m</u>
-	<u></u>	<u>m</u>
-	<u></u>	<u>m</u>

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

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

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

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 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 sableux	10YR 3/1	-	n/a	n/a	n/a	

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

Nombre sp. végétales NI dominantes 2
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 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 27-06-2023 Observateurs AB ; MPL
 # GPS MPL23 Nom du milieu / de la zone MH062

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>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 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 10 cm

Description du profil de sol

Matrice de sol				Mouchetures				
Prof. (cm)	Horizon		Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	15+	A	g	Argile sableuse	GLE Y2 5/5BC	-	n/a	n/a

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

Présence drainage oblique interne Non 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 3
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, mh en mosaïque (quelques endroits secs <20%)

beaucoup de cailloux dans le sol

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



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) Fibrique - 02 - Matériel végétal mort

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 sableuse	GLE Y1-4/10\				

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*) 0 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

Marais

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs AB ; AQ
 # GPS AB24 Nom du milieu / de la zone MH064

Section 2 - Description générale du site

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

Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	_____
Sols perturbés	<u>Non</u>	_____
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	_____
Milieu anthropique	<u>Non</u>	_____
Barrage de castor	<u>Oui</u>	<u>en aval du mh (10m2)</u>

	<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
bord de chemin	_____	_____	<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 35 %

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 - 08 - Pas de racines ou de fibres appréciables

Épaisseur de la couche de matière organique 5 cm

Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures		
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0 - 30	A	Argile sableuse	10YR-3/1				

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*) 0 cm

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Général



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs AB ; AQ
 # GPS AB24 Nom du milieu / de la zone MH065

Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain 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	Non	_____
Sols perturbés	Non	_____
Hydrologie perturbée	Non	_____
Milieu anthropique	Non	_____
Barrage de castor	Oui	<u>en aval du mh (10m2)</u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
bord de chemin	_____	m
-	_____	m
-	_____	m

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

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

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

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 - 08 - Pas de racines ou de fibres appréciables

Épaisseur de la couche de matière organique 5 cm

Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste	
0	30	A	Argile sableuse	10YR-3/1				

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*) 0 cm

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Général



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 MH066

Section 2 - Description générale du site

Contexte Riverain Situation Bas de pente Forme de terrain Concave
Présence de dépressions Non

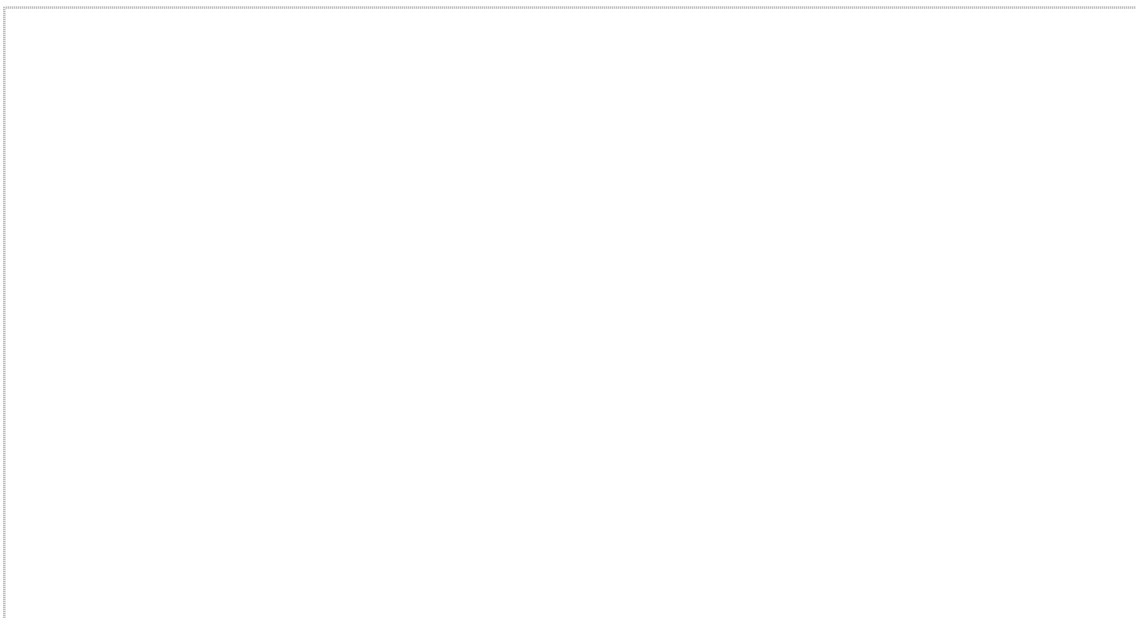
Perturbations et pressions

	<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>
bord de route	<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 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 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 - Photographies du site

Végétation

Végétation

Sols

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

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

Lien hydrologique de surface Cours d'eau permanent

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

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- 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

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 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 - 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 MH068

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

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol
- Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rizosphères (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Non

Description de la MO (Von Post) Fibrique - 02 - 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 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 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Station



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

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol
- Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rizosphères (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Non

Description de la MO (Von Post) 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 6 - Synthèse

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

Type de MH

Tourbière minérotrophe (fen)

Type tourbière Fen ouvert

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 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) Humique - 07 - Matériel végétal pratiquement indiscernable

Épaisseur de la couche de matière organique 30+ cm

Description du profil de sol

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

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais

Profondeur roc nd cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe 2 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 6 - Synthèse

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

Type de MH

Tourbière minérotrophe (fen)

Type tourbière Tourbière boisée

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 26-06-2023 Observateurs AB ; MPL
GPS MPL09 Nom du milieu / de la zone MH071

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>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	<u></u>
Barrage de castor	<u>n/a</u>	<u></u>

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

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

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

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

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol
- Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rizosphères (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Non

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

Épaisseur de la couche de matière organique 30+ cm

Description du profil de sol

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

Classe de drainage 5 - Drainage mauvais

Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe 5 cm

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

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

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Tourbière minérotrophe (fen)

Type tourbière Tourbière boisée

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Sols



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

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

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 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	Limon sableux	2,5y 4/3	7,5y 5/8	Moyen	Grandes	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*) 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 3
Nombre sp. OBL ou FACH dominantes 1
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

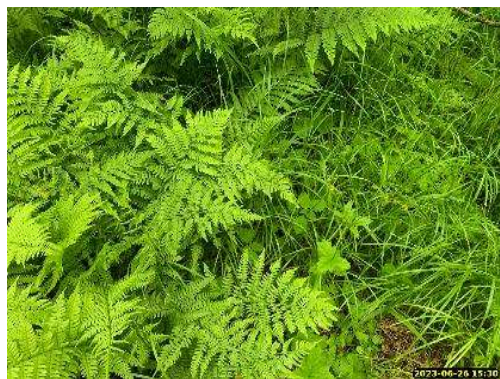
Marécage

Notes

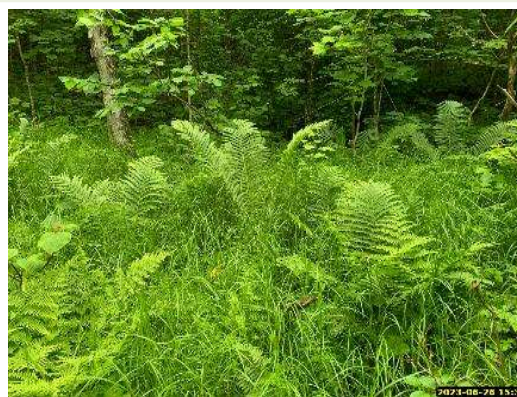
arborescent

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Mouchetures



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 6 - Synthèse

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

Type de MH

Tourbière minérotrophe (fen)

Type tourbière Tourbière boisée

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



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 MH074

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) <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

- 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	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 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

marécage arbustif

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Mouchetures



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs AB ; AQ
 # GPS AB14 Nom du milieu / de la zone MH075

Section 2 - Description générale du site

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

Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	_____
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>
-	_____	m
-	_____	m
-	_____	m

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

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

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	25+	A	Loam limono-argileux	5Y-2.5/2				

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

Présence drainage oblique interne Oui Profondeur nappe 25 cm

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

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) 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 discolor</i>	1 à 2	10	41,67	Oui	FACH	Aucun
<i>Acer spicatum</i>	1 à 2	3	12,50		NI	Aucun
<i>Viburnum lantanoides</i>	1 à 2	2	8,33		Aucun	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	2 à 4	5	20,83	Oui	NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	1 à 2	2	8,33		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	1 à 2	2	8,33		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		24	%			

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Fragaria virginiana</i>	15	16,48		NI	Aucun
<i>Geum macrophyllum</i> var. <i>macrophyllum</i>	7	7,69		FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	5	5,49		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	50	54,95	Oui	FACH	Aucun
<i>Typha</i> sp	7	7,69		Aucun	Aucun
<i>Equisetum</i> sp.	5	5,49		Aucun	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	2	2,20		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate	91	%			

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes	<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

arbustif

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Végétation



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs AB ; AQ
GPS AB14 Nom du milieu / de la zone MH076

Section 2 - Description générale du site

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

Perturbations et pressions

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

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol
- Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rizosphères (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Non

Description de la MO (Von Post) 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 limono-argileux	5Y-2.5/2				

Classe de drainage 4 - Drainage imparfait

Profondeur roc n.o. cm

Présence drainage oblique interne Oui

Profondeur nappe 25 cm

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

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) 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 discolor</i>	1 à 2	10	41.67	Oui	FACH	Aucun
<i>Acer spicatum</i>	1 à 2	3	12.50		NI	Aucun
<i>Viburnum lantanoides</i>	1 à 2	2	8.33		Aucun	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	2 à 4	5	20.83	Oui	NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	1 à 2	2	8.33		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	1 à 2	2	8.33		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		24	%			

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Fragaria virginiana</i>	15	16.48		NI	Aucun
<i>Geum macrophyllum</i> var. <i>macrophyllum</i>	7	7.69		FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	5	5.49		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	50	54.95	Oui	FACH	Aucun
<i>Typha</i> sp.	7	7.69		Aucun	Aucun
<i>Equisetum</i> sp.	5	5.49		Aucun	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	2	2.20		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		91	%		

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

arbustif

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Végétation



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Cours d'eau intermittent

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

Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- 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	Loam sablo-argileux	2.5Y-2.5/1				

Classe de drainage 6 - Drainage très mauvais

Profondeur roc 30 cm

Présence drainage oblique interne Non

Profondeur nappe 25 cm

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

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) 0 cm

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 15-06-2023 Observateurs FG ; TB
 # GPS Fg073 Nom du milieu / de la zone MH078

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

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol
- Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rizosphères (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Non 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
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
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
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 - 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

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol
- Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rizosphères (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Non

Description de la MO (Von Post) 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 - 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 MH080

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)	<u>5</u>	<u>%</u>

(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 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</i> var. <i>perincisum</i>	2	1.46		FACH	Aucun
<i>Phragmites australis</i>	5	3.65		FACH	Aucun
<i>Scirpus microcarpus</i>	15	10.95		OBL	Aucun
<i>Athyrium filix-femina</i>	15	10.95		NI	Aucun
<i>Juncus</i> sp.	5	3.65		Aucun	Aucun
<i>Pilosella caespitosa</i>	1	0.73		Aucun	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	2	1.46		FACH	Aucun
<i>Solidago flexicaulis</i>	3	2.19		NI	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	1	0.73		FACH	Aucun
<i>Phegopteris connectilis</i>	1	0.73		NI	Aucun
<i>Geum rivale</i>	1	0.73		FACH	Aucun
<i>Carex</i> sp.	5	3.65		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		137	%		

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Végétation



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs MED ; AM
GPS med23 Nom du milieu / de la zone MH081

Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Dépression fermée Forme de terrain Irrégulier
Présence de dépressions Oui : % Dépressions 100 % Monticules 0

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>etangbde castor avec digues crees pqr castors</u>

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

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

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

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

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) 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
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>	90	76.92	Oui	FACH	Aucun
<i>Scirpus microcarpus</i>	10	8.55		OBL	Aucun
<i>Symphotrichum puniceum</i>	5	4.27		FACH	Aucun
<i>Typha latifolia</i>	2	1.71		OBL	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	10	8.55		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		117	%		

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

Type de MH

Étang

Notes

végétation de bordure

Section - Photographies du site

Végétation



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

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

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

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

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

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- 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	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 var. macrophyllum</i>	10	9,52		FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	5	4,76		FACH	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	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 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



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 MH084

Section 2 - Description générale du site

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

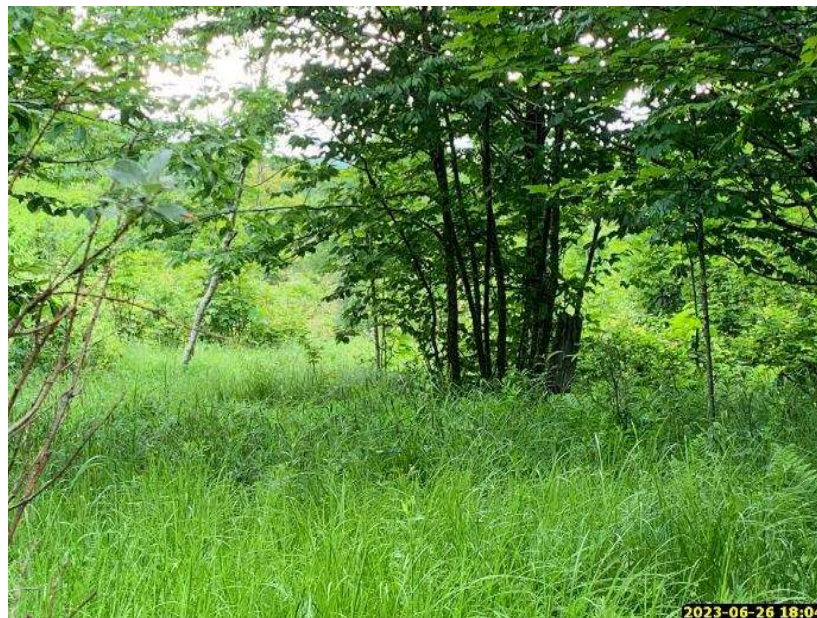
Perturbations et pressions

	<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

- 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	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 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs MED ; AM
 # GPS med15 Nom du milieu / de la zone MH085

Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Dépression fermée Forme de terrain Irrégulier
 Présence de dépressions Oui : % Dépressions 100 % Monticules 0

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 90 %

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 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	h	Limon	5y 2,5/1		n/a	n/a	n/a
15	35	B	g	Limon	5y 6/1				

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*) 15 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
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>Glyceria melicaria</i>	50	30.86	Oui	OBL	Aucun
<i>Carex aquatilis</i>	50	30.86	Oui	OBL	Aucun
<i>Carex crinita</i>	10	6.17		FACH	Aucun
<i>Urtica dioica</i>	5	3.09		FACH	Aucun
<i>Geum macrophyllum</i> var. <i>macrophyllum</i>	2	1.23		FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	25	15.43		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		162	%		

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 - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Vue d'ensemble



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs FG ; TB
GPS Fg036 Nom du milieu / de la zone MH086

Section 2 - Description générale du site

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

Perturbations et pressions

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

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>Coupe et plantation</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

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) -

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 ? Oui

Type de MH

Marécage

Notes

Section - 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 Fg034 Nom du milieu / de la zone MH087

Section 2 - Description générale du site

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

Perturbations et pressions

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

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

Recouvrement placette par des espèces exotiques envahissantes (EEE) 60 %
 (Les EEE présentes sont inscrites en **rouge** dans la section 5 ci-bas)

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

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

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) -

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 ? Oui

Type de MH

Marécage

Notes

Section - 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 Fg041 Nom du milieu / de la zone MH089

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>	_____
Sols perturbés	<u>Non</u>	_____
Hydrologie perturbée	<u>Oui</u>	<u>Route avec ponceau</u>
Milieu anthropique	<u>Non</u>	_____
Barrage de castor	<u>Non</u>	_____

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

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

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

Eau libre en surface Non

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- 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 5 - Végétation

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>acer rubrum</i>	10 à 15	10	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>Acer rubrum</i>	2 à 4	5	11.90		FACH	Aucun
<i>Acer pensylvanicum</i>	2 à 4	2	4.76		NI	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	1 à 2	10	23.81	Oui	NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	2 à 4	15	35.71	Oui	NI	Aucun
<i>Salix bebbiana</i>	2 à 4	10	23.81	Oui	FACH	Aucun

Recouvrement total de la strate 42 %

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Carex crinita</i>	40	26.49	Oui	FACH	Aucun
<i>Calamagrostis canadensis</i>	70	46.36	Oui	FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	15	9.93		FACH	Aucun
<i>Symphyotrichum puniceum</i>	1	0.66		FACH	Aucun
<i>Athyrium filix-femina</i>	2	1.32		NI	Aucun
<i>Scirpus microcarpus</i>	10	6.62		OBL	Aucun
<i>Typha angustifolia</i>	10	6.62		OBL	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	3	1.99		FACH	Aucun

Recouvrement total de la strate 151 %

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

Section - 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 MH090

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) (Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)		<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 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*) 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	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

Section - 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 MH091

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>	<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 25 %

Lien hydrologique de surface Cours d'eau permanent

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

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol
- Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rizosphères (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Non

Description de la MO (Von Post) 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

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

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>	4 à 10	4	66.67		NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	4 à 10	2	33.33		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		6	%			

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus tremuloides</i>	2 à 4	5	5.38		NI	Aucun
<i>Salix sp.</i>	1 à 2	3	3.23		Aucun	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. strigosus</i>	0 à 1	2	2.15		Aucun	Aucun
<i>Betula papyrifera</i>	2 à 4	5	5.38		NI	Aucun
<i>Rubus pubescens</i>	0 à 1	30	32.26	Oui	FACH	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	1 à 2	3	3.23		FACH	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	2 à 4	40	43.01	Oui	FACH	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	1 à 2	5	5.38		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		93	%			

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Typha sp</i>	3	4.29		Aucun	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	5	7.14		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	20	28.57	Oui	FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	15	21.43	Oui	FACH	Aucun
<i>Eutrochium maculatum</i>	15	21.43	Oui	FACH	Aucun
<i>Carex stipata</i>	10	14.29		FACH	Aucun
<i>Equisetum sp.</i>	2	2.86		Aucun	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 5
Végétation typique des milieux humides Oui
Indicateurs hydrologiques positifs Oui
Présence de sols hydromorphes Oui
S'agit-il d'un milieu humide ? Oui ---> MH en littoral ? Oui

Type de MH

Marécage

Notes

Arbustif/Aulnaie

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Végétation



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 13-06-2023 Observateurs WF; MPL
 # GPS wf012 Nom du milieu / de la zone MH092

Section 2 - Description générale du site

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

Perturbations et pressions

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

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

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

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

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

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateurs primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol
- Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rizosphères (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Oui Épaisseur litière 1 cm

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

Épaisseur de la couche de matière organique cm

Description du profil de sol

Matrice de sol					Mouchetures			
Prof. (cm)		Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0	20+	A	Limon sableux	2,5y 4/1	n/a	n/a	n/a	n/a

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

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

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

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

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 5 - Végétation

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus balsamifera</i>	10 à 15	10	100.00	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		10	%			

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Populus balsamifera</i>	2 à 4	2	7.55		FACH	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	2 à 4	1	3.77		NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	2 à 4	5	18.87		FACH	Aucun
<i>Salix bebbiana</i>	1 à 2	5	18.87		FACH	Aucun
<i>Salix discolor</i>	1 à 2	10	37.74	Oui	FACH	Aucun
<i>Populus tremuloides</i>	1 à 2	1	3.77		NI	Aucun
<i>Abies balsamea</i>	1 à 2	0.5	1.89		NI	Aucun
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	2	7.55		NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		26.5	%			

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 5 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Impatiens capensis</i>	5	6.41		FACH	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	2	2.56		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	25	32.05	Oui	FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	2	2.56		FACH	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	5	6.41		NI	Aucun
<i>Carex gracillima</i>	20	25.64	Oui	Aucun	Aucun
<i>Glyceria sp.</i>	1	1.28		OBL	Aucun
<i>Carex stipata</i>	5	6.41		FACH	Aucun
<i>Typha latifolia</i>	2	2.56		OBL	Aucun
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>	1	1.28		FACH	Aucun
<i>Scirpus microcarpus</i>	5	6.41		OBL	Aucun
<i>Juncus sp.</i>	5	6.41		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		78	%		

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marécage

Notes

arbustif

Section - Photographies du site

Végétation



Sols



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs FG ; TB
 # GPS Fg030 Nom du milieu / de la zone MH093

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/>

<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 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
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 - 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 MH093

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

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

Type de MH

Marécage

Notes

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 AB ; AQ
GPS AB10 Nom du milieu / de la zone MH094

Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Replat Forme de terrain Régulier
Présence de dépressions Oui : % Dépressions 70 % Monticules 30

Perturbations et pressions

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

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

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

Vue générale du site



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 3 - Hydrologie

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

Lien hydrologique de surface Aucun

Type de lien hydrologique 6 - Aucun

Indicateur primaires et secondaires des milieux humides

Indicateurs primaires

- Site inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers cm de sol
- Ligne de démarcation (quai, roches, arbres, etc.)
- Débris apportés par l'eau / Décomposition sédiments
- Odeur de soufre (œufs pourris)
- Litière noirâtre
- Effet rizosphères (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - Sols

Horizon organique

Présence de litière en surface Non

Description de la MO (Von Post) Fibrique - 02 - Matériel végétal mort

Épaisseur de la couche de matière organique 5 cm

Description du profil de sol

Matrice de sol				Mouchetures				
Prof. (cm)		Horizon	Texture	Couleur	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
5	30+	A g	Argile sableuse	GLE Y1 4/10\	10YR-5/8	Moyen	Petites	Marqué

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

Présence drainage oblique interne Oui Profondeur nappe 25 cm

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

Profondeur sol réductique (*complètement gleyifié*) 5 cm

Cas complexe Aucun

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 5 - Végétation

Végétation arborescente (4 m et plus)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Abies balsamea</i>	4 à 10	2	28.57		NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	10 à 15	5	71.43		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		7	%			

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Corylus cornuta</i>	1 à 2	5	27.78	Oui	NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	1 à 2	4	22.22	Oui	FACH	Aucun
<i>mbucus racemosa subsp. pubens</i>	2 à 4	1	5.56		NI	Aucun
<i>Salix sp.</i>	1 à 2	4	22.22	Oui	Aucun	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	1 à 2	4	22.22	Oui	FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		18	%			

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>	4	3.77		FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	10	9.43		FACH	Aucun
<i>Typha sp</i>	10	9.43		Aucun	Aucun
<i>Solidago canadensis</i>	5	4.72		Aucun	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	5	4.72		NI	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	25	23.58	Oui	FACH	Aucun
<i>Carex leptalea</i>	15	14.15		OBL	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	2	1.89		FACH	Aucun
<i>Juncus sp.</i>	10	9.43		Aucun	Aucun
<i>Equisetum palustre</i>	3	2.83		FACH	Aucun
<i>Scirpus atrocinctus</i>	2	1.89		FACH	Aucun
<i>Veratrum viride</i>	15	14.15		FACH	Aucun
Recouvrement total de la strate		106	%		

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

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

Type de MH

Marais

Notes

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Végétation



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs AB ; AQ
GPS AB08 Nom du milieu / de la zone MH095

Section 2 - Description générale du site

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

Perturbations et pressions

	<i>Oui / Non</i>	<i>Type(s) de perturbation(s)</i>
Végétation perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Sols perturbés	<u>Non</u>	<u></u>
Hydrologie perturbée	<u>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 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	15	A	g	Loam argileux	GLE Y1-3/10\	-	n/a	n/a
15	30+	B	g	Loam argileux	gley1-4/10y	-	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>Acer saccharum</i>	15 à 20	60	75.00	Oui	NI	Aucun
<i>Betula alleghaniensis</i>	15 à 20	20	25.00	Oui	NI	Aucun
Recouvrement total de la strate		80	%			

Végétation arbustive et régénération (4 m et moins)

Espèces présentes	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Acer spicatum</i>	Moins de 1	4	22.22	Oui	NI	Aucun
<i>Acer saccharum</i>	0 à 1	4	22.22	Oui	NI	Aucun
<i>Acer rubrum</i>	0 à 1	4	22.22	Oui	FACH	Aucun
<i>Viburnum lantanoïdes</i>	0 à 1	6	33.33	Oui	Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		18	%			

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Geum macrophyllum</i> var. <i>macrophyllum</i>	5	5.26		FACH	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	40	42.11	Oui	FACH	Aucun
<i>Onoclea sensibilis</i>	5	5.26		FACH	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	5	5.26		NI	Aucun
<i>Carex crinita</i>	15	15.79		FACH	Aucun
<i>Carex stipata</i>	15	15.79		FACH	Aucun
<i>Dryopteris</i> sp.	10	10.53		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		95	%		

Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 6 - Synthèse

Nombre sp. végétales NI dominantes 4
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

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Général



Fiche de caractérisation des écosystèmes

Section 1 - Identification

Projet PR166-06-23 Date 14-06-2023 Observateurs AB ; AQ
 # GPS AB07 Nom du milieu / de la zone MH096

Section 2 - Description générale du site

Contexte Palustre Situation Mi-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>coupe forestière</u>
Sols perturbés	<u>Oui</u>	<u>coupe forestière</u>
Hydrologie perturbée	<u>Non</u>	<u></u>
Milieu anthropique	<u>Oui</u>	<u>coupe forestière</u>
Barrage de castor	<u>Non</u>	<u></u>

<i>Pressions</i>	<i>Direction</i>	<i>Distance</i>
<u>bord de chemin</u>	<u>sud</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)		<u>0 %</u>
<i>(Les EEE présentes sont inscrites en rouge dans la section 5 ci-bas)</i>		

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 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	Limon sableux	10YR-3/2	-	n/a	n/a	n/a

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*) 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>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>	0 à 1	30	76.92	Oui	NI	Aucun
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>	0 à 1	5	12.82		FACH	Aucun
<i>Prunus pensylvanica</i>	0 à 1	2	5.13		NI	Aucun
<i>Salix sp.</i>	1 à 2	2	5.13		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		39	%			

Végétation non ligneuse

Rayon de la station inventoriée 11 m

Espèces présentes	% Absolu	% Relatif	Dominante	Statut hydrique	Statut de protection
<i>Fragaria virginiana</i>	15	17.86		NI	Aucun
<i>Impatiens capensis</i>	5	5.95		FACH	Aucun
<i>Carex crinita</i>	20	23.81	Oui	FACH	Aucun
<i>Carex stipata</i>	20	23.81	Oui	FACH	Aucun
<i>Carex intumescens</i>	10	11.90		FACH	Aucun
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>	2	2.38		FACH	Aucun
<i>Typha latifolia</i>	3	3.57		OBL	Aucun
<i>Vicia cracca</i>	2	2.38		NI	Aucun
<i>Solidago rugosa</i>	2	2.38		NI	Aucun
<i>Juncus sp.</i>	5	5.95		Aucun	Aucun
Recouvrement total de la strate		84	%		

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

Section - Photographies du site

Végétation



Végétation



Sols



Faune




HAUTE-CHAUDIÈRE
parc éolien

