



## **Poste Jean-Jacques-Archambault à 735-120 kV dans la région de Lanaudière**

**Étude d'impact sur l'environnement**  
Volume 3 – Annexes

**Août 2024**





# ***Poste Jean-Jacques- Archambault à 735-120 kV dans la région de Lanaudière***

---

**Étude d'impact sur l'environnement**

---

Volume 3 – Annexes

**Août 2024**





# **Poste Jean-Jacques-Archambault à 735-120 kV dans la région de Lanaudière**

---

## **Étude d'impact sur l'environnement**

---

Volume 3 – Annexes

**Hydro-Québec  
Août 2024**

*Cette étude d'impact est soumise au ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs en vertu de l'article 31.3 de la Loi sur la qualité de l'environnement en vue d'obtenir les autorisations nécessaires à la réalisation du projet Poste Jean-Jacques-Archambault à 735-120 kV dans la région de Lanaudière.*

L'étude d'impact sur l'environnement est subdivisée en quatre volumes.

- Volume 1 – Rapport
- Volume 2 – Annexes
- Volume 3 – Annexes
- Volume 4 – Annexes

La présente étude a été réalisée par Hydro-Québec avec la collaboration de WSP.

La liste des principaux collaborateurs est présentée à l'annexe A, dans le volume 2.



# Sommaire

## *Justification*

La région de Lanaudière a connu une croissance record au cours des dernières années et son développement est actuellement freiné par les limitations de son réseau électrique, qui ne permet aucune augmentation de la charge y étant raccordée. Hydro-Québec doit également renforcer le réseau de transport principal, afin de pouvoir continuer de transporter la totalité de la production hydraulique et éolienne, actuelle et future, vers les centres de consommation.

Pour remédier à l'ensemble des problématiques existantes et éventuelles concernant les réseaux de transport régional et principal, Hydro-Québec a retenu la solution consistant à construire un poste source à 735-120 kV dans la région de Lanaudière, soit le poste Jean-Jacques-Archambault. Pour l'implantation de ce poste, l'entreprise a recherché l'emplacement de moindre impact sur les plans environnemental, social et technique. Le choix de l'emplacement du futur poste a tenu compte de critères rigoureux visant à garantir une intégration harmonieuse de l'installation dans son environnement tout en minimisant les perturbations potentielles pour les collectivités locales. La proximité avec les réseaux à 735 kV et à 120 kV existants a aussi joué un rôle décisif.

## *Description du projet*

Le projet s'insère sur des propriétés privées dans un milieu périurbain majoritairement boisé situé entre la route 337 et la montée Hamilton dans la municipalité de Sainte-Julienne. Les plus proches riverains sont deux terrains de camping et quelques résidences. Certains des terrains nécessaires à la réalisation du projet devront être acquis par Hydro-Québec, alors que d'autres devront faire l'objet d'une servitude permanente au bénéfice de l'entreprise.

La réalisation du projet comporte la construction d'un poste source à 735-120 kV, soit le poste Jean-Jacques-Archambault, sur un terrain clôturé d'environ 30 ha situé à proximité du poste de Magnan à 120-25 kV et des réseaux de transport d'électricité à 735 kV et à 120 kV existants. Le poste accueillera un bâtiment de commande et de télécommunications, un bâtiment d'atelier, des transformateurs, des équipements de compensation série, et de l'appareillage électrique. Les ouvrages les plus hauts dans cet espace seront d'environ 40 m. Un accès permanent au poste sera aussi aménagé et une bande boisée sera maintenue autour de l'installation pour l'intégrer le mieux possible à son milieu d'accueil. De courts tronçons de lignes seront réaménagés aux abords du poste afin de raccorder celui-ci aux lignes existantes. Des travaux de démantèlement d'une section de lignes à 735 kV et à 120 kV seront également requis,

bien que l'activité ne soit pas assujettie à la procédure d'évaluation et d'examen des impacts sur l'environnement.

La démarche de participation du public a donné lieu à de multiples activités de communication tout au long des études techniques et environnementales relatives au projet. Hydro-Québec a considéré le contexte du milieu d'accueil et a organisé de nombreuses rencontres avec les gestionnaires et les organismes représentatifs du milieu, des propriétaires visés par le projet et la population riveraine.

Les activités de consultation ont permis de circonscrire les préoccupations et d'en dégager trois enjeux spécifiques au projet, soit le maintien de la biodiversité, le maintien de la qualité de vie et de la santé et le maintien des caractéristiques paysagères. Les composantes valorisées de l'environnement (CVE) retenues pour l'analyse des impacts du projet découlent de ces trois enjeux spécifiques.

### ***Impacts environnementaux du projet***

Le projet a été optimisé de manière à éviter ou à réduire les impacts négatifs sur les milieux sensibles. Avec l'application des mesures d'atténuation prévues, tous les impacts résiduels sur l'environnement liés au projet sont d'importance mineure, à l'exception des impacts suivants, dont l'importance pourrait varier de majeure à moyenne :

- Pour le milieu naturel en lien avec la CVE « milieux humides », l'impact résiduel d'importance moyenne anticipé est associé à la perte permanente de milieux humides qu'entraîneront les travaux de construction aux sites du poste, des chemins d'accès, du bassin de rétention des eaux pluviales et des cinq nouveaux pylônes. Les superficies perdues (environ 8 ha) feront l'objet de mesures de compensation.
- Pour le milieu humain en lien avec la CVE « terres de tenure privée et usages », un impact résiduel d'importance majeure survenant avant la construction est appréhendé pour les propriétaires dont les terres seront potentiellement acquises. Ceux-ci subiront la perte totale ou partielle de leur propriété de même que des usages qu'ils en font. Pour les propriétaires dont les terres privées feront potentiellement l'objet de servitudes permanentes, on prévoit un impact résiduel d'importance moyenne, en raison des restrictions d'usages qu'ils devront respecter sur leur propriété. Plusieurs mesures d'atténuation particulières ont été mises en place pour ces propriétaires et la perte de leur propriété ou les servitudes permanentes seront compensées monétairement.
- Pour le milieu humain en lien avec la CVE « qualité de vie et santé », les impacts résiduels d'importance moyenne attendus concernent notamment trois propriétaires qui sont touchés de façon plus importante par l'acquisition de leur propriété et pour qui on anticipe un impact de nature psychosociale. On prévoit également une modification potentielle de la qualité de vie (dimension sociale de l'impact psychosocial) de la population riveraine du projet attribuable aux nuisances causées



par les travaux de construction. Pour ce groupe de population, l'impact pourrait être d'importance moyenne à mineure en fonction de l'intensité des nuisances vécues.

Les effets cumulatifs du projet en lien avec d'autres projets ont été analysés pour les CVE « couvert forestier » et « milieux humides ». Ils sont associés à l'enjeu du maintien de la biodiversité. Les conclusions de cette analyse permettent de prévoir que les effets cumulatifs sur ces CVE seront d'importance mineure.

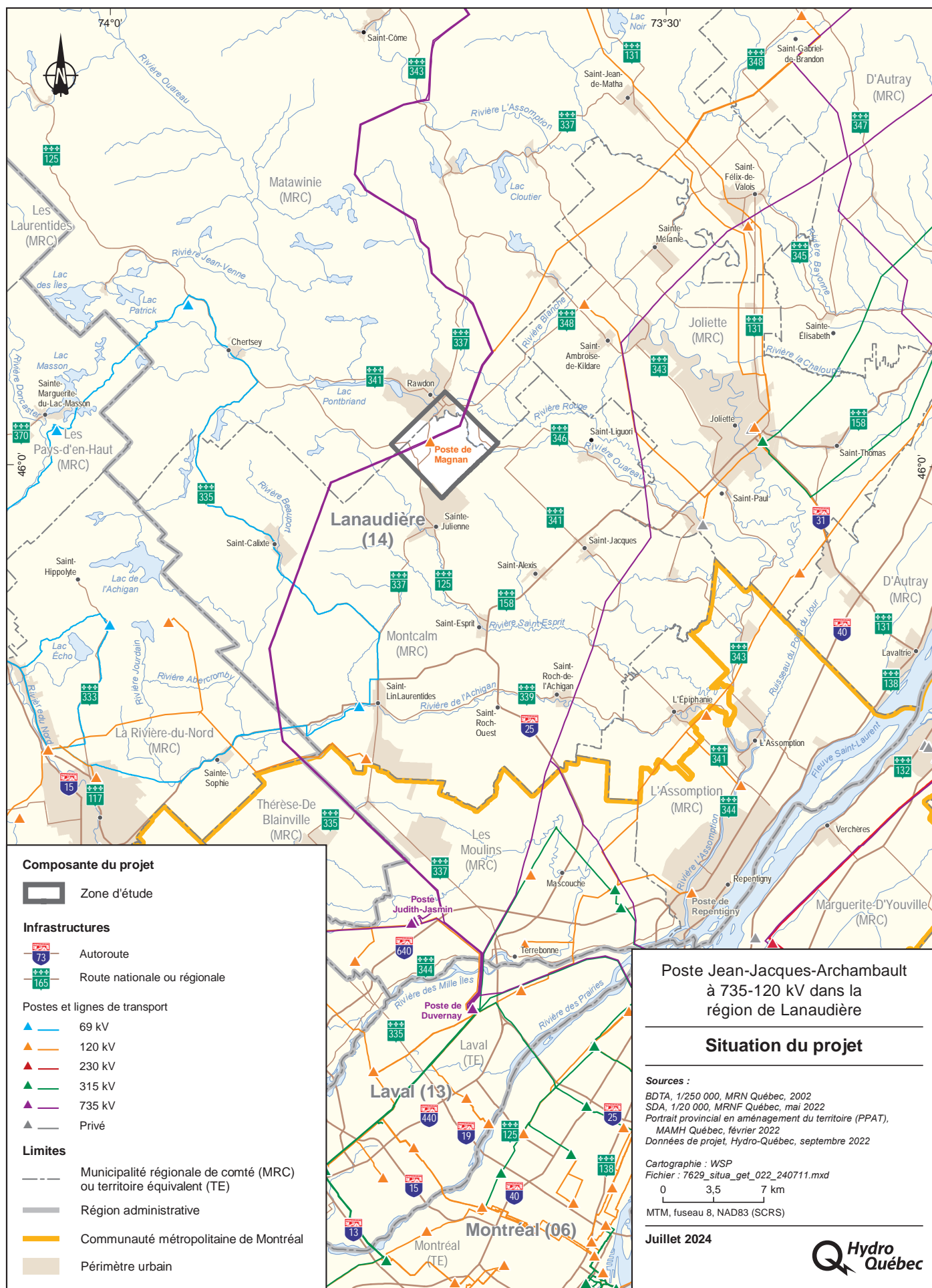
Par ailleurs, compte tenu de l'application des mesures d'adaptation proposées, qui abaisseront le niveau de risque résiduel de tous les impacts anticipés, le projet serait considéré résilient aux changements climatiques selon d'étude sur l'adaptation aux changements climatiques réalisée.

### ***Calendrier et coûts***

Le coût global de réalisation du projet est estimé à 639 M\$, soit 568 M\$ pour la construction du poste Jean-Jacques-Archambault et 71 M\$ pour la construction des lignes de raccordement à 735 kV et à 120 kV. La mise en service des nouveaux ouvrages est prévue pour 2028-2029.









# Contenu de l'étude d'impact

## Volume 1 – Étude d'impact sur l'environnement

- 1 Introduction
- 2 Raison d'être et description du projet
- 3 Démarche de l'étude d'impact
- 4 Description générale du milieu
- 5 Participation du public
- 6 Enjeux du projet et composantes valorisées de l'environnement
- 7 Évaluation des impacts et mesures d'atténuation
- 8 Analyse des effets cumulatifs
- 9 Surveillance des travaux et suivi environnemental
- 10 Plans préliminaires des mesures d'urgence
- 11 Développement durable et changements climatiques
- 12 Bilan environnemental du projet
- 13 Bibliographie

## Volume 2 – Annexes

- A Principaux collaborateurs de l'étude d'impact
- B Méthodes d'inventaire et d'analyse du milieu naturel
- C Méthodes d'inventaire et d'analyse du milieu humain
- D Dossier de la participation du public
- E Méthode de détermination des enjeux
- F Méthode d'évaluation des impacts
- G Clauses environnementales normalisées

## Volume 3 – Annexes

- H Fiches d'inventaires floristiques et de caractérisation de cours d'eau

## Volume 4 – Annexes

- H Fiches d'inventaires floristiques et de caractérisation de cours d'eau (*suite*)
- I Simulations visuelles
- J Étude de bruit
- K Champs électriques et magnétiques
- L Cartes d'inventaire
  - Carte A : Milieux naturel et humain
  - Carte B : Paysage



# **Table des matières**

H    Fiches d'inventaires floristiques et de caractérisation de cours d'eau



# H

## Fiches d'inventaires floristiques et de caractérisation de cours d'eau

## Fiche de caractérisation des milieux hydriques dans le cadre d'une demande d'analyse d'autorisation environnementale

### Section 1 – IDENTIFICATION

Numéro de station d'inventaire : 4 Points GPS : 4 Précision système de référence : 1,06 m Longueur du tronçon (m) : 20 m	Date : 19/07/2023 Nom évaluateur(s) : Noémie Lafortune, Angela Cristina Silva
---	--

### Section 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

**Type de milieu :** ☒ Cours d'eau ☐ Lac

**Sous type :** ☒ Littoral ☐ Rive ☐ Zone inondable ☐ Côtier ou marin

**Hydronyme (si connue) :**

**Connectivité :** ☐ Milieux naturels ☐ Fossés ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent  
☒ Cours d'eau intermittent ☒ Milieux humides (précisez le type) : Marécage et marais

**Emplacement dans le bassin versant :** ☐ En amont ☐ En aval ☐ Au milieu ☐ Autre :

**Nom du bassin versant d'ordre 1 :**

### Section 3 – RIVE

Description :		Autres précisions
Position de la rive par rapport au littoral : Longueur ou superficie de la zone d'étude : Hauteur du talus (m) : Pente (%) :	: droite : : < 1 m : < 30%	Rive 10 mètres
Présence d'une zone inondable cartographiée : Présence d'une zone inondable non cartographiée : Présence de milieux humides :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non  <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non  <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
Érosion (%) : Perturbations en rive (%) : Types de perturbation :	: 10 : 0 : Aucune	
Présence de végétation (%) : Arborescentes : Arbustives : Herbacées : Espèces exotiques envahissantes : Préciser : Espèces végétales dominantes : Préciser :	: 110 : 80 : 20 : 10 <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non  : Pruche, thuya occidental	
Recouvrement végétale naturelle (%) : Sol perturbé ou végétation absente (%) : Végétation herbacée coupée (%) :	<input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66 <input checked="" type="checkbox"/> 0-66 <input type="checkbox"/> plus de 66 <input checked="" type="checkbox"/> 0-33 <input type="checkbox"/> plus de 33	

### Section 4 – LITTORAL

**Écoulement**

Largeur moy. de l'eau du jour (m) : 5 m	Profondeur moy. de l'eau (m) : 30 cm
Largeur limite du littoral (m) : N/A	Pente longitudinale (%) : N/A
Vitesse du courant (m/s) : Nul	Présence d'érosion du lit : <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non
Type de tronçon : <input type="checkbox"/> homogène <input checked="" type="checkbox"/> hétérogène	
Présence de bois mort : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	



Type d'écoulement : ☐ permanent ☒ intermittent  
 Origine de l'écoulement : ☒ naturel ☐ anthropique  
 Type de lit d'écoulement : ☒ naturel ☐ modifié ☐ anthropique  
 Obstacles à l'écoulement : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Présence de structures anthropiques : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Présence d'espèces exotiques envahissantes : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres perturbations : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres précisions : Eau non turbide, teinte rouge

**Type de substrat (%) :**

Argile : 0	Gravier : 0	Roc : 0	Litière forestière : 95
Limon : 0	Galets : 0	Anthropique : 0	Débris organique : 5
Sable : 0	Blocs : 0	Autre (Précisez) : Périphyton ++	

**Style fluviale du tronçon**

☐ Linéaire ☐ Méandreux ☐ Encaissé (canyon)  
☒ Sinueux ☐ Plusieurs chenaux ☐ Perturbé (précisez) :  
☐ Autres :

**Organisation du lit :**

<input type="checkbox"/> Marches cuvettes	<input type="checkbox"/> Dunes et rides	<input type="checkbox"/> Obstacles (précisez) : :
<input checked="" type="checkbox"/> Lit plat	<input type="checkbox"/> Fosses mouilles	
<input type="checkbox"/> Cascades ou chutes	<input type="checkbox"/> Bancs de gravier	

**Recouvrement moyen de végétation aquatique dans le tronçon :**

Plantes émergentes (%) :	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 1-33 <input type="checkbox"/> 33-66 <input type="checkbox"/> 66-100
Plantes flottantes (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1-33 <input type="checkbox"/> 33-66 <input type="checkbox"/> 66-100
Plantes submergées (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1-33 <input type="checkbox"/> 33-66 <input type="checkbox"/> 66-100
Total de recouvrement (%) :	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 1-33 <input type="checkbox"/> 33-66 <input type="checkbox"/> 66-100

**Indicateurs de l'état du milieu observés dans le tronçon :**

Érosion (incision)	Accumulation de sédiments (aggradation)	Stabilité
<b>Racines d'arbres exposées</b> <input type="checkbox"/> Terrasses <input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Chenaux abandonnées <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés <input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures  <input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) <input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds <input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain <input type="checkbox"/> Deux berges en érosion <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)	<input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges <input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies  <input type="checkbox"/> Dragages fréquents <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux <input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds	<input checked="" type="checkbox"/> Berges végétalisées <input type="checkbox"/> Lit couvert de végétation <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés <input checked="" type="checkbox"/> Absence d'accumulation de sédiment ou d'affouillement

**Section 5 – MILIEU MARIN OU CÔTIER** NON APPLICABLE

**Section 6 – ZONE INONDABLE**

**Description :**  
 Type de récurrence : ☐ 0-20 ans ☐ 20-100 ans ou Territoire inondée ☒ Inconnu (non cartographié)  
 Présence de milieux humides : ☒ oui, n° de placette ou de fiche : 2034, 94 ☐ non  
 Perturbations de la zone inondable (%) :  
 Précisez :  
 Végétation, hydrologie ou sol typique de milieu humide : ☒ oui ☐ non  
 Espèces exotiques envahissantes : ☐ oui ☒ non  
 Précisez (pour chaque présence) :

**Pourcentage de recouvrement de la partie qui sera affectée par le projet : INFORMATION NON DISPONIBLE.**

Sol ou de végétation à l'état naturel ou plantation (%) : ☐ 0-66 ☐ plus de 66  
 Absence de végétation (%) : ☐ 0-66 ☐ plus de 66 Sol perturbé, mais non remblayé (%) :  
☐ 0-33 ☐ plus de 33 Végétation herbacée coupée (%) : ☐ 0-33 ☐ plus de 33  
 Sol remblayé (%) : ☐ 0-33 ☐ plus de 33

**Section 7 – HABITATS PARTICULIERS**

Potentiel d'espèces vulnérables ou menacées :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	Précisez :
Espèces floristiques à statut :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	Précisez :
Autres habitats :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	Précisez :
Habitat du poisson :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	Précisez :
Potentiel d'utilisation par le poisson :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> Frayère <input type="checkbox"/> Aire d'alimentation <input type="checkbox"/> Abri
Espèces fauniques observées :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> Autres :
Aménagements fauniques présents :	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Précisez : Connecté au marais, habitat favorable batraciens, salamandres

**Section 8 - Méthode utilisée pour la détermination de la limite du littoral :**

☐ Côte maximale de l'ouvrage hydraulique (Précisez lequel) :  
☐ Méthode éco-géomorphologique  
☐ Sommet de l'ouvrage de soutènement Précisez lequel) :  
☒ Méthode botanique experte ou biophysique  
☐ Limite des inondations d'une crue de récurrence 2 ans (Préciser la donnée utilisée) :  
☐ Autres (Précisez) :

**Section 9 – NOTES ET CROQUIS**

Cours d'eau intermittent (présence d'eau au moment de la visite mais aucun écoulement).



No. Projet : F2102675

## Fiche de caractérisation des milieux hydriques dans le cadre d'une demande d'analyse d'autorisation environnementale

### Section 1 – IDENTIFICATION

Numéro de station d'inventaire : 5 Points GPS : 5 Précision système de référence : 0,95 m Longueur du tronçon (m) : 20 m	Date : 19/07/2023 Nom évaluateur(s) : Noémie Lafortune, Angela Cristina Silva
---	--

### Section 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

**Type de milieu :** ☒ Cours d'eau ☐ Lac

**Sous type :** ☒ Littoral ☐ Rive ☐ Zone inondable ☐ Côtier ou marin

**Hydronyme (si connue) :**

**Connectivité :** ☐ Milieux naturels ☐ Fossés ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent  
☒ Cours d'eau intermittent ☒ Milieux humides (précisez le type) : Marécage en amont (y prend naissance)

**Emplacement dans le bassin versant :** ☐ En amont ☐ En aval ☐ Au milieu ☐ Autre :

**Nom du bassin versant d'ordre 1 :**

### Section 3 – RIVE

Description :		Autres précisions
Position de la rive par rapport au littoral : Longueur ou superficie de la zone d'étude : Hauteur du talus (m) : Pente (%) :	: droite : : < 1 m : < 30%	Rive 10 mètres
Présence d'une zone inondable cartographiée : Présence d'une zone inondable non cartographiée : Présence de milieux humides :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non  <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non  <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
Érosion (%) : Perturbations en rive (%) : Types de perturbation :	: 10 : 0 : Aucune	
Présence de végétation (%) : Arborescentes : Arbustives : Herbacées : Espèces exotiques envahissantes : Préciser :  Espèces végétales dominantes : Préciser :	: 135 : 70 : 30 : 35 <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non  : Bouleau jaune, pruche	
Recouvrement végétale naturelle (%) : Sol perturbé ou végétation absente (%) : Végétation herbacée coupée (%) :	<input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66 <input checked="" type="checkbox"/> 0-66 <input type="checkbox"/> plus de 66 <input checked="" type="checkbox"/> 0-33 <input type="checkbox"/> plus de 33	

### Section 4 – LITTORAL

**Écoulement**

Largeur moy. de l'eau du jour (m) : 3 m	Profondeur moy. de l'eau (m) : 20 cm
Largeur limite du littoral (m) : N/A	Pente longitudinale (%) : N/A
Vitesse du courant (m/s) : Nul	Présence d'érosion du lit : <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non
Type de tronçon : <input type="checkbox"/> homogène <input checked="" type="checkbox"/> hétérogène	

Présence de bois mort : ☐ oui ☐ non  
 Type d'écoulement : ☐ permanent ☐ intermittent  
 Origine de l'écoulement : ☐ naturel ☐ anthropique  
 Type de lit d'écoulement : ☐ naturel ☐ modifié ☐ anthropique  
 Obstacles à l'écoulement : ☐ oui ☐ non Précisez :  
 Présence de structures anthropiques : ☐ oui ☐ non Précisez :  
 Présence d'espèces exotiques envahissantes : ☐ oui ☐ non Précisez :  
 Autres perturbations : ☐ oui ☐ non Précisez :  
 Autres précisions : Eau non turbide, teinte rouge

#### Type de substrat (%) :

Argile : 0	Gravier : 0	Roc : 0	Litière forestière : 85
Limon : 0	Galets : 0	Anthropique : 0	Débris organique : 15
Sable : 0	Blocs : 0	Autre (Précisez) :	

#### Style fluviale du tronçon

☐ Linéaire ☐ Méandreux ☐ Encaissé (canyon)  
☐ Sinueux ☐ Plusieurs chenaux ☐ Perturbé (précisez) :  
☐ Autres :

#### Organisation du lit :

<input type="checkbox"/> Marches cuvettes	<input type="checkbox"/> Dunes et rides	<input type="checkbox"/> Obstacles (précisez)
<input type="checkbox"/> Lit plat	<input type="checkbox"/> Fosses mouilles	:
<input type="checkbox"/> Cascades ou chutes	<input type="checkbox"/> Bancs de gravier	

#### Recouvrement moyen de végétation aquatique dans le tronçon :

Plantes émergentes (%) :	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1-33 <input type="checkbox"/> 33-66 <input type="checkbox"/> 66-100
Plantes flottantes (%) :	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1-33 <input type="checkbox"/> 33-66 <input type="checkbox"/> 66-100
Plantes submergées (%) :	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1-33 <input type="checkbox"/> 33-66 <input type="checkbox"/> 66-100
Total de recouvrement (%) :	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1-33 <input type="checkbox"/> 33-66 <input type="checkbox"/> 66-100

#### Indicateurs de l'état du milieu observés dans le tronçon :

Érosion (incision)	Accumulation de sédiments (aggradation)	Stabilité
<b>Racines d'arbres exposées</b> <input type="checkbox"/> Terrasses <input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Chenaux abandonnées <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés <input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures  <input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) <input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds <input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain <input type="checkbox"/> Deux berges en érosion <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)	<input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges <input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies  <input type="checkbox"/> Dragages fréquents <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux <input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds	<input type="checkbox"/> Berges végétalisées <input type="checkbox"/> Lit couvert de végétation <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés <input type="checkbox"/> Absence d'accumulation de sédiment ou d'affouillement

#### Section 5 – MILIEU MARIN OU CÔTIER NON APPLICABLE

#### Section 6 – ZONE INONDABLE

**Description :**  
 Type de récurrence : ☐ 0-20 ans ☐ 20-100 ans ou Territoire inondée ☐ Inconnu (non cartographié)  
 Présence de milieux humides : ☐ oui, n° de placette ou de fiche : 59, 58 ☐ non  
 Perturbations de la zone inondable (%) :  
 Précisez :  
 Végétation, hydrologie ou sol typique de milieu humide : ☐ oui ☐ non  
 Espèces exotiques envahissantes : ☐ oui ☐ non  
 Précisez (pour chaque présence) :

**Pourcentage de recouvrement de la partie qui sera affectée par le projet : INFORMATION NON DISPONIBLE.**

Sol ou de végétation à l'état naturel ou plantation (%): ☐ 0-66 ☐ plus de 66  
 Absence de végétation (%): ☐ 0-66 ☐ plus de 66 Sol perturbé, mais non remblayé (%):  
☐ 0-33 ☐ plus de 33 Végétation herbacée coupée (%): ☐ 0-33 ☐ plus de 33  
 Sol remblayé (%): ☐ 0-33 ☐ plus de 33

**Section 7 – HABITATS PARTICULIERS**

Potentiel d'espèces vulnérables ou menacées :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	Précisez :
Espèces floristiques à statut :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	Précisez :
Autres habitats :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	Précisez :
Habitat du poisson :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	Précisez :
Potentiel d'utilisation par le poisson :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> Frayère <input type="checkbox"/> Aire d'alimentation <input type="checkbox"/> Abri
Espèces fauniques observées :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	Précisez :
Aménagements fauniques présents :	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Précisez : Habitat batraciens, salamandres

**Section 8 - Méthode utilisée pour la détermination de la limite du littoral :**

☐ Côte maximale de l'ouvrage hydraulique (Précisez lequel) :  
☐ Méthode éco-géomorphologique  
☐ Sommet de l'ouvrage de soutènement Précisez lequel) :  
☒ Méthode botanique experte ou biophysique  
☐ Limite des inondations d'une crue de récurrence 2 ans (Préciser la donnée utilisée) :  
☐ Autres (Précisez) :

**Section 9 – NOTES ET CROQUIS**

Cours d'eau intermittent.



## Fiche de caractérisation des milieux hydriques dans le cadre d'une demande d'analyse d'autorisation environnementale

### Section 1 – IDENTIFICATION

Numéro de station d'inventaire : 6 Points GPS : 6 Précision système de référence : 1,52 m Longueur du tronçon (m) : 15 m	Date : 19/07/2023 Nom évaluateur(s) : Noémie Lafortune, Angela Cristina Silva
---	--

### Section 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

<b>Type de milieu :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Cours d'eau <input type="checkbox"/> Lac <b>Sous type :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Littoral <input type="checkbox"/> Rive <input type="checkbox"/> Zone inondable <input type="checkbox"/> Côtier ou marin <b>Hydronyme (si connue) :</b>	
<b>Connectivité :</b> <input type="checkbox"/> Milieux naturels <input type="checkbox"/> Fossés <input type="checkbox"/> Lac <input checked="" type="checkbox"/> Cours d'eau permanent <input type="checkbox"/> Cours d'eau intermittent <input checked="" type="checkbox"/> Milieux humides (précisez le type) : Tourbière	
<b>Emplacement dans le bassin versant :</b> <input type="checkbox"/> En amont <input type="checkbox"/> En aval <input type="checkbox"/> Au milieu <input type="checkbox"/> Autre :	
<b>Nom du bassin versant d'ordre 1 :</b>	

### Section 3 – RIVE

Description :		Autres précisions
Position de la rive par rapport au littoral : Longueur ou superficie de la zone d'étude : Hauteur du talus (m) : Pente (%) :	: gauche : : < 1 m : < 30%	Rive 10 mètres
Présence d'une zone inondable cartographiée : Présence d'une zone inondable non cartographiée : Présence de milieux humides :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
Érosion (%) : Perturbations en rive (%) : Types de perturbation :	: 10 : 0 : Aucune	
Présence de végétation (%) : Arborescentes : Arbustives : Herbacées : Espèces exotiques envahissantes : Préciser : Espèces végétales dominantes : Préciser :	: 165 : 90 : 10 : 65 <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non : Bouleau jaune, pruche	
Recouvrement végétale naturelle (%) : Sol perturbé ou végétation absente (%) : Végétation herbacée coupée (%) :	<input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66 <input checked="" type="checkbox"/> 0-66 <input type="checkbox"/> plus de 66 <input checked="" type="checkbox"/> 0-33 <input type="checkbox"/> plus de 33	

### Section 4 – LITTORAL

<b>Écoulement</b> Largeur moy. de l'eau du jour (m) : 1,5 m Largeur limite du littoral (m) : N/A Vitesse du courant (m/s) : 0,15 Type de tronçon : <input type="checkbox"/> homogène <input checked="" type="checkbox"/> hétérogène Présence de bois mort : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Type d'écoulement : <input type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> intermittent		Profondeur moy. de l'eau (m) : 20 cm Pente longitudinale (%) : N/A Présence d'érosion du lit : <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non
---	--	---



Origine de l'écoulement : ☒ naturel ☐ anthropique  
 Type de lit d'écoulement : ☒ naturel ☐ modifié ☐ anthropique  
 Obstacles à l'écoulement : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Présence de structures anthropiques : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Présence d'espèces exotiques envahissantes : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres perturbations : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres précisions : Eau non turbide, teinte rouge

### Type de substrat (%) :

Argile : 10	Gravier : 0	Roc : 0	Litière forestière : 10
Limon : 0	Galets : 0	Anthropique : 0	Débris organique : 5
Sable : 75	Blocs : 0	Autre (Précisez) :	

### Style fluviale du tronçon

☐ Linéaire ☒ Méandreux ☐ Encaissé (canyon)  
☒ Sinueux ☒ Plusieurs chenaux ☐ Perturbé (précisez) :  
☐ Autres :

### Organisation du lit :

<input type="checkbox"/> Marches cuvettes	<input type="checkbox"/> Dunes et rides	<input type="checkbox"/> Obstacles (précisez)
<input checked="" type="checkbox"/> Lit plat	<input type="checkbox"/> Fosses mouilles	:
<input type="checkbox"/> Cascades ou chutes	<input type="checkbox"/> Bancs de gravier	

### Recouvrement moyen de végétation aquatique dans le tronçon :

Plantes émergentes (%) :	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Plantes flottantes (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Plantes submergées (%) :	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Total de recouvrement (%) :	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100

### Indicateurs de l'état du milieu observés dans le tronçon :

Érosion (incision)	Accumulation de sédiments (aggradation)	Stabilité
<b>Racines d'arbres exposées</b> <input type="checkbox"/> Terrasses <input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Chenaux abandonnées <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés <input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures <input checked="" type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) <input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds <input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain <input type="checkbox"/> Deux berges en érosion <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)	<input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments <input checked="" type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges <input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies <input type="checkbox"/> Dragages fréquents <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux <input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds	<input checked="" type="checkbox"/> Berges végétalisées <input type="checkbox"/> Lit couvert de végétation <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés <input type="checkbox"/> Absence d'accumulation de sédiment ou d'affouillement

### Section 5 – MILIEU MARIN OU CÔTIER **NON APPLICABLE**

### Section 6 – ZONE INONDABLE

#### Description :

Type de récurrence : ☐ 0-20 ans ☐ 20-100 ans ou Territoire inondée ☒ Inconnu (non cartographié)  
 Présence de milieux humides : ☒ oui, n° de placette ou de fiche : 69, 71, 72 ☐ non  
 Perturbations de la zone inondable (%) :  
 Précisez :  
 Végétation, hydrologie ou sol typique de milieu humide : ☒ oui ☐ non  
 Espèces exotiques envahissantes : ☐ oui ☒ non  
 Précisez (pour chaque présence) :

**Pourcentage de recouvrement de la partie qui sera affectée par le projet : INFORMATION NON DISPONIBLE.**

Sol ou de végétation à l'état naturel ou plantation (%): ☐ 0-66 ☐ plus de 66  
 Absence de végétation (%): ☐ 0-66 ☐ plus de 66 Sol perturbé, mais non remblayé (%):  
☐ 0-33 ☐ plus de 33 Végétation herbacée coupée (%): ☐ 0-33 ☐ plus de 33  
 Sol remblayé (%): ☐ 0-33 ☐ plus de 33

**Section 7 – HABITATS PARTICULIERS**

Potentiel d'espèces vulnérables ou menacées : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Espèces floristiques à statut : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres habitats : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Habitat du poisson : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Potentiel d'utilisation par le poisson : ☒ oui ☐ non ☒ Frayère ☐ Aire d'alimentation ☐ Abri  
☐ Autres :  
 Espèces fauniques observées : ☒ oui ☐ non Précisez : Grenouille des bois, triton vert (juvénile, en rive)  
 Aménagements fauniques présents : ☒ oui ☐ non Précisez : Roches ++ salamandres

**Section 8 - Méthode utilisée pour la détermination de la limite du littoral :**

☐ Côte maximale de l'ouvrage hydraulique (Précisez lequel) :  
☐ Méthode éco-géomorphologique  
☐ Sommet de l'ouvrage de soutènement Précisez lequel) :  
☒ Méthode botanique experte ou biophysique  
☐ Limite des inondations d'une crue de récurrence 2 ans (Préciser la donnée utilisée) :  
☐ Autres (Précisez) :

**Section 9 – NOTES ET CROQUIS**

Cours d'eau permanent. L'un des principaux de la zone, comportant des zones bien creusées dans son parcours, contrairement aux autres cours d'eau intermittents de la zone d'étude.  
 Substrat diffère (sable et non litière).





No. Projet : F2102675

## Fiche de caractérisation des milieux hydriques dans le cadre d'une demande d'analyse d'autorisation environnementale

### Section 1 – IDENTIFICATION

Numéro de station d'inventaire : 7 Points GPS : 7 Précision système de référence : 1,1 m Longueur du tronçon (m) : 15 m	Date : 19/07/2023 Nom évaluateur(s) : Noémie Lafortune, Angela Cristina Silva
--	--

### Section 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

**Type de milieu :** ☒ Cours d'eau ☐ Lac

**Sous type :** ☒ Littoral ☐ Rive ☐ Zone inondable ☐ Côtier ou marin

**Hydronyme (si connue) :**

**Connectivité :** ☐ Milieux naturels ☐ Fossés ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent  
☒ Cours d'eau intermittent ☒ Milieux humides (précisez le type) : Marécage

**Emplacement dans le bassin versant :** ☐ En amont ☐ En aval ☐ Au milieu ☐ Autre :

**Nom du bassin versant d'ordre 1 :**

### Section 3 – RIVE

Description :		Autres précisions
Position de la rive par rapport au littoral : Longueur ou superficie de la zone d'étude : Hauteur du talus (m) : Pente (%) :	: gauche : : < 1 m : < 30%	Rive 10 mètres
Présence d'une zone inondable cartographiée : Présence d'une zone inondable non cartographiée : Présence de milieux humides :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	En aval
Érosion (%) : Perturbations en rive (%) : Types de perturbation :	: 0 : 0 : Aucune	
Présence de végétation (%) : Arborescentes : Arbustives : Herbacées : Espèces exotiques envahissantes : Préciser : Espèces végétales dominantes : Préciser :	: 110 : 70 : 35 : 5 <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non : Érable à sucre, hêtre à grande feuille	
Recouvrement végétale naturelle (%) : Sol perturbé ou végétation absente (%) : Végétation herbacée coupée (%) :	<input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66 <input checked="" type="checkbox"/> 0-66 <input type="checkbox"/> plus de 66 <input checked="" type="checkbox"/> 0-33 <input type="checkbox"/> plus de 33	

### Section 4 – LITTORAL

**Écoulement**

Largeur moy. de l'eau du jour (m) : 1 à 3 m  
Largeur limite du littoral (m) : 3,5 m  
Vitesse du courant (m/s) : Nul  
Type de tronçon : ☒ homogène ☐ hétérogène

Profondeur moy. de l'eau (m) : N/A  
Pente longitudinale (%) : N/A  
Présence d'érosion du lit : ☐ oui ☒ non

Présence de bois mort : ☐ oui ☐ non  
Type d'écoulement : ☐ permanent ☐ intermittent  
Origine de l'écoulement : ☐ naturel ☐ anthropique  
Type de lit d'écoulement : ☐ naturel ☐ modifié ☐ anthropique  
Obstacles à l'écoulement : ☐ oui ☐ non Précisez :  
Présence de structures anthropiques : ☐ oui ☐ non Précisez :  
Présence d'espèces exotiques envahissantes : ☐ oui ☐ non Précisez :  
Autres perturbations : ☐ oui ☐ non Précisez :  
Autres précisions : Ruisseau forestier intermittent, dans une zone où il y a beaucoup de ruissellement

#### Type de substrat (%) :

Argile : 0	Gravier : 0	Roc : 0	Litière forestière : 90
Limon : 0	Galets : 0	Anthropique : 0	Débris organique : 10
Sable : 0	Blocs : 0	Autre (Précisez) :	

#### Style fluviale du tronçon

☐ Linéaire ☐ Méandreux ☐ Encaissé (canyon)  
☐ Sinueux ☐ Plusieurs chenaux ☐ Perturbé (précisez) :  
☐ Autres :

#### Organisation du lit :

<input type="checkbox"/> Marches cuvettes	<input type="checkbox"/> Dunes et rides	<input type="checkbox"/> Obstacles (précisez)
<input type="checkbox"/> Lit plat	<input type="checkbox"/> Fosses mouilles	:
<input type="checkbox"/> Cascades ou chutes	<input type="checkbox"/> Bancs de gravier	

#### Recouvrement moyen de végétation aquatique dans le tronçon :

Plantes émergentes (%) :	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Plantes flottantes (%) :	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Plantes submergées (%) :	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Total de recouvrement (%) :	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100

#### Indicateurs de l'état du milieu observés dans le tronçon :

Érosion (incision)	Accumulation de sédiments (aggradation)	Stabilité
<b>Racines d'arbres exposées</b> <input type="checkbox"/> Terrasses <input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Chenaux abandonnées <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés <input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures  <input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) <input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds <input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain <input type="checkbox"/> Deux berges en érosion <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)	<input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges <input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies  <input type="checkbox"/> Dragages fréquents <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux <input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds	<input type="checkbox"/> Berges végétalisées <input type="checkbox"/> Lit couvert de végétation <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés <input type="checkbox"/> Absence d'accumulation de sédiment ou d'affouillement

#### Section 5 – MILIEU MARIN OU CÔTIER NON APPLICABLE

#### Section 6 – ZONE INONDABLE

**Description :**  
Type de récurrence : ☐ 0-20 ans ☐ 20-100 ans ou Territoire inondé ☐ Inconnu (non cartographié)  
Présence de milieux humides : ☐ oui, n° de placette ou de fiche : ☐ non  
Perturbations de la zone inondable (%) :  
Précisez :  
Végétation, hydrologie ou sol typique de milieu humide : ☐ oui ☐ non  
Espèces exotiques envahissantes : ☐ oui ☐ non  
Précisez (pour chaque présence) :

**Pourcentage de recouvrement de la partie qui sera affectée par le projet : INFORMATION NON DISPONIBLE.**

Sol ou de végétation à l'état naturel ou plantation (%): ☐ 0-66 ☐ plus de 66  
 Absence de végétation (%): ☐ 0-66 ☐ plus de 66 Sol perturbé, mais non remblayé (%):  
☐ 0-33 ☐ plus de 33 Végétation herbacée coupée (%): ☐ 0-33 ☐ plus de 33  
 Sol remblayé (%): ☐ 0-33 ☐ plus de 33

**Section 7 – HABITATS PARTICULIERS**

Potentiel d'espèces vulnérables ou menacées : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Espèces floristiques à statut : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres habitats : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Habitat du poisson : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Potentiel d'utilisation par le poisson : ☐ oui ☒ non ☐ Frayère ☐ Aire d'alimentation ☐ Abri  
☐ Autres :  
 Espèces fauniques observées : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Aménagements fauniques présents : ☐ oui ☒ non Précisez :

**Section 8 - Méthode utilisée pour la détermination de la limite du littoral :**

☐ Côte maximale de l'ouvrage hydraulique (Précisez lequel) :  
☐ Méthode éco-géomorphologique  
☐ Sommet de l'ouvrage de soutènement Précisez lequel) :  
☒ Méthode botanique experte ou biophysique  
☐ Limite des inondations d'une crue de récurrence 2 ans (Préciser la donnée utilisée) :  
☐ Autres (Précisez) :

**Section 9 – NOTES ET CROQUIS**

Cours d'eau forestier intermittent. Zone sujette au ruissellement, plusieurs traces du passage de l'eau (litière noirâtre) dans cette zone.



No. Projet : F2102675

## Fiche de caractérisation des milieux hydriques dans le cadre d'une demande d'analyse d'autorisation environnementale

### Section 1 – IDENTIFICATION

Numéro de station d'inventaire : 8 Points GPS : 8 Précision système de référence : 1 m Longueur du tronçon (m) : 20 m	Date : 20/07/2023 Nom évaluateur(s) : Noémie Lafortune, Angela Cristina Silva
--	--

### Section 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

**Type de milieu :** ☐ Cours d'eau ☐ Lac  
**Sous type :** ☐ Littoral ☐ Rive ☐ Zone inondable ☐ Côtier ou marin  
**Hydronyme (si connue) :**

**Connectivité :** ☐ Milieux naturels ☐ Fossés ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent  
☐ Cours d'eau intermittent ☐ Milieux humides (précisez le type) : Marécage (aval) et tourbière (amont)

**Emplacement dans le bassin versant :** ☐ En amont ☐ En aval ☐ Au milieu ☐ Autre :

**Nom du bassin versant d'ordre 1 :**

### Section 3 – RIVE

Description :	Autres précisions	
Position de la rive par rapport au littoral : Longueur ou superficie de la zone d'étude : Hauteur du talus (m) : Pente (%) :	: droite : : < 1 m : < 30%	Rive 10 mètres
Présence d'une zone inondable cartographiée : Présence d'une zone inondable non cartographiée : Présence de milieux humides :	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
Érosion (%) : Perturbations en rive (%) : Types de perturbation :	: 0 : 0 : Aucune	
Présence de végétation (%) : Arborescentes : Arbustives : Herbacées : Espèces exotiques envahissantes : Préciser : Espèces végétales dominantes : Préciser :	: 123 : 90 : 25 : 8 <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non : Érable à sucre, hêtre à grande feuille, viorne à feuille d'aulne	
Recouvrement végétale naturelle (%) : Sol perturbé ou végétation absente (%) : Végétation herbacée coupée (%) :	<input type="checkbox"/> 0-66 <input type="checkbox"/> plus de 66 <input type="checkbox"/> 0-66 <input type="checkbox"/> plus de 66 <input type="checkbox"/> 0-33 <input type="checkbox"/> plus de 33	

### Section 4 – LITTORAL

<b>Écoulement</b> Largeur moy. de l'eau du jour (m) : 1 à 2 m Largeur limite du littoral (m) : N/A Vitesse du courant (m/s) : 0,05 Type de tronçon : <input type="checkbox"/> homogène <input type="checkbox"/> hétérogène Présence de bois mort : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Type d'écoulement : <input type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> intermittent	Profondeur moy. de l'eau (m) : 6 cm Pente longitudinale (%) : N/A Présence d'érosion du lit : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
---	---

Origine de l'écoulement : ☒ naturel ☐ anthropique  
 Type de lit d'écoulement : ☒ naturel ☐ modifié ☐ anthropique  
 Obstacles à l'écoulement : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Présence de structures anthropiques : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Présence d'espèces exotiques envahissantes : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres perturbations : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres précisions :

**Type de substrat (%) :**

Argile : 0	Gravier : 0	Roc : 0	Litière forestière : 80
Limon : 0	Galets : 0	Anthropique : 0	Débris organique : 20
Sable : 0	Blocs : 0	Autre (Précisez) :	

**Style fluviale du tronçon**

<input type="checkbox"/> Linéaire	<input type="checkbox"/> Méandreux	<input type="checkbox"/> Encaissé (canyon)
<input checked="" type="checkbox"/> Sinueux	<input type="checkbox"/> Plusieurs chenaux	<input type="checkbox"/> Perturbé (précisez) :
<input type="checkbox"/> Autres :		

**Organisation du lit :**

<input type="checkbox"/> Marches cuvettes	<input type="checkbox"/> Dunes et rides	<input type="checkbox"/> Obstacles (précisez) :
<input checked="" type="checkbox"/> Lit plat	<input type="checkbox"/> Fosses mouilles	
<input type="checkbox"/> Cascades ou chutes	<input type="checkbox"/> Bancs de gravier	

**Recouvrement moyen de végétation aquatique dans le tronçon :**

Plantes émergentes (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Plantes flottantes (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Plantes submergées (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Total de recouvrement (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100

**Indicateurs de l'état du milieu observés dans le tronçon :**

Érosion (incision)	Accumulation de sédiments (aggradation)	Stabilité
<b>Racines d'arbres exposées</b> <input type="checkbox"/> Terrasses <input checked="" type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Chenaux abandonnées <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés <input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures  <input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) <input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds <input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain <input type="checkbox"/> Deux berges en érosion <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)	<input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges <input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies  <input type="checkbox"/> Dragages fréquents <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux <input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds	<input checked="" type="checkbox"/> Berges végétalisées <input type="checkbox"/> Lit couvert de végétation <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés <input type="checkbox"/> Absence d'accumulation de sédiment ou d'affouillement

**Section 5 – MILIEU MARIN OU CÔTIER NON APPLICABLE**

**Section 6 – ZONE INONDABLE**

**Description :**  
 Type de récurrence : ☐ 0-20 ans ☐ 20-100 ans ou Territoire inondée ☒ Inconnu (non cartographié)  
 Présence de milieux humides : ☐ oui, n° de placette ou de fiche : ☐ non  
 Perturbations de la zone inondable (%) :  
 Précisez :  
 Végétation, hydrologie ou sol typique de milieu humide : ☐ oui ☒ non  
 Espèces exotiques envahissantes : ☐ oui ☒ non  
 Précisez (pour chaque présence) :

**Pourcentage de recouvrement de la partie qui sera affectée par le projet : INFORMATION NON DISPONIBLE.**

Sol ou de végétation à l'état naturel ou plantation (%) : ☐ 0-66 ☐ plus de 66  
 Absence de végétation (%) : ☐ 0-66 ☐ plus de 66 Sol perturbé, mais non remblayé (%) :  
☐ 0-33 ☐ plus de 33 Végétation herbacée coupée (%) : ☐ 0-33 ☐ plus de 33  
 Sol remblayé (%) : ☐ 0-33 ☐ plus de 33

**Section 7 – HABITATS PARTICULIERS**

Potentiel d'espèces vulnérables ou menacées : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Espèces floristiques à statut : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres habitats : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Habitat du poisson : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Potentiel d'utilisation par le poisson : ☐ oui ☒ non ☐ Frayère ☐ Aire d'alimentation ☐ Abri  
☐ Autres :  
 Espèces fauniques observées : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Aménagements fauniques présents : ☒ oui ☐ non Précisez : Habitat batraciens, salamandres

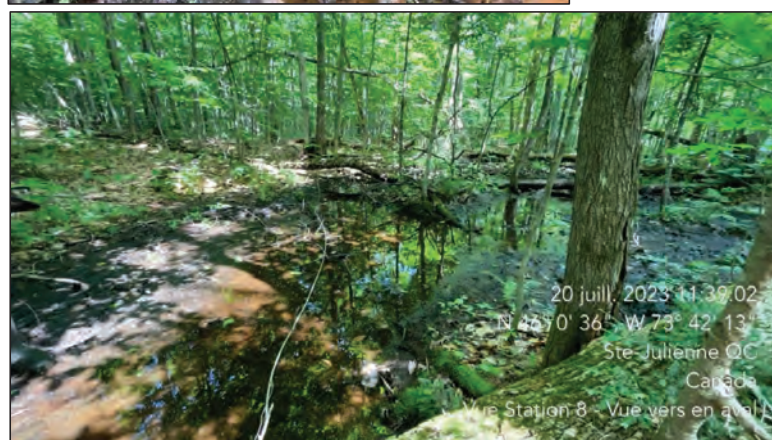
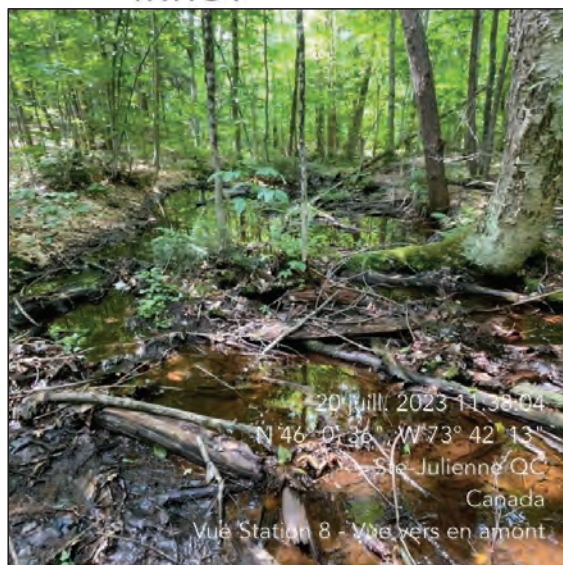
**Section 8 - Méthode utilisée pour la détermination de la limite du littoral :**

☐ Côte maximale de l'ouvrage hydraulique (Précisez lequel) :  
☐ Méthode éco-géomorphologique  
☐ Sommet de l'ouvrage de soutènement Précisez lequel) :  
☒ Méthode botanique experte ou biophysique  
☐ Limite des inondations d'une crue de récurrence 2 ans (Préciser la donnée utilisée) :  
☐ Autres (Précisez) :

**Section 9 – NOTES ET CROQUIS**







No. Projet : F2102675

## Fiche de caractérisation des milieux hydriques dans le cadre d'une demande d'analyse d'autorisation environnementale

### Section 1 – IDENTIFICATION

Numéro de station d'inventaire : 11 Points GPS : Système de référence : 1,23 m Longueur du tronçon (m) : Photos :	Date : 7/25/23 Nom évaluateur(s) : Noémie Lafortune, Angela Cristina Silva Numéro échantillon(s) :
---	--

### Section 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

**Type de milieu :** ☒ Cours d'eau ☐ Lac

**Sous type :** ☒ Littoral ☐ Rive ☐ Zone inondable ☐ Côtier ou marin

**Hydronyme** (si connue) :

**Connectivité :** ☒ Milieux naturels ☐ Fossés ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent  
☐ Cours d'eau intermittent ☐ Milieux humides (précisez le type) :

**Emplacement dans le bassin versant :** ☐ En amont ☐ En aval ☐ Au milieu ☐ Autre :

**Nom du bassin versant d'ordre 1 :**

### Section 3 – RIVE

Description :		Autres précisions
Position de la rive par rapport au littoral : Longueur ou superficie de la zone d'étude : Hauteur du talus (m) : Pente (%) :	: gauche : : 0,3 m : < 30%	Rive 10 mètres
Présence d'une zone inondable cartographiée : Présence d'une zone inondable non cartographiée : Présence de milieux humides :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	Passage chemin VTT
Érosion (%) : Perturbations en rive (%) : Types de perturbation :	: 10 : 0 : Aucune	
Présence de végétation (%) : Arborescentes : Arbustives : Herbacées : Espèces exotiques envahissantes : Préciser : Espèces végétales dominantes : Préciser :	: 115 : 90 : 20 : 5 <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non : Hêtre à grande feuille, Érable à sucre	
Recouvrement végétale naturelle (%) : Sol perturbé ou végétation absente (%) : Végétation herbacée coupée (%) :	<input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66 <input checked="" type="checkbox"/> 0-66 <input type="checkbox"/> plus de 66 <input checked="" type="checkbox"/> 0-33 <input type="checkbox"/> plus de 33	

### Section 4 – LITTORAL

**Écoulement**

Largeur moy. de l'eau du jour (m) : 1,5      Profondeur moy. de l'eau (m) : 5 cm  
 Largeur limite du littoral (m) : 2      Pente longitudinale (%) : N/A  
 Vitesse du courant (m/s) : Nul      Présence d'érosion du lit : ☐ oui ☒ non  
 Type de tronçon : ☒ homogène ☐ hétérogène      Présence de bois mort : ☒ oui ☐ non



Type d'écoulement : ☐ permanent ☒ intermittent Origine de l'écoulement : ☒ naturel ☐ anthropique

Type de lit d'écoulement : ☒ naturel ☐ modifié ☐ anthropique

Obstacles à l'écoulement : ☐ oui ☒ non Précisez :

Présence de structures anthropiques : ☐ oui ☒ non Précisez :

Présence d'espèces exotiques envahissantes : ☐ oui ☒ non Précisez :

Autres perturbations : ☒ oui ☐ non Précisez : Chemin en amont et aval

Autres précisions :

## Type de substrat (%) :

Argile :	0	Gravier :	10	Roc :	0	Litière forestière :	30
Limon :	0	Galets :	40	Anthropique :	0	Débris organique :	0
Sable :	15	Blocs :	5	Autre (Précisez) :			

## Style fluviale du tronçon

- ☐ Linéaire ☐ Méandreux ☐ Encaissé (canyon)  
☒ Sinueux ☐ Plusieurs chenaux ☐ Perturbé (précisez) :  
☐ Autres :

## Organisation du lit :

- ☒ Marches cuvettes ☐ Dunes et rides ☐ Obstacles (précisez) :  
☒ Lit plat ☐ Fosses mouilles  
☐ Cascades ou chutes ☐ Bancs de gravier

## Recouvrement moyen de végétation aquatique dans le tronçon :

Plantes émergentes (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Plantes flottantes (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Plantes submergées (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Total de recouvrement (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100

## Indicateurs de l'état du milieu observés dans le tronçon :

Érosion (incision)	Accumulation de sédiments (aggradation)	Stabilité
<b>Racines d'arbres exposées</b> <input type="checkbox"/> Terrasses <input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Chenaux abandonnées <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés <input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures  <input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) <input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds <input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain <input type="checkbox"/> Deux berges en érosion <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)	<input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges <input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies  <input type="checkbox"/> Dragages fréquents <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux <input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds	<input checked="" type="checkbox"/> Berges végétalisées <input type="checkbox"/> Lit couvert de végétation <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés <input type="checkbox"/> Absence d'accumulation de sédiment ou d'affouillement

## Section 5 – MILIEU MARIN OU CÔTIER NON APPLICABLE

## Section 6 – ZONE INONDABLE

### Description :

Type de récurrence : ☐ 0-20 ans ☐ 20-100 ans ou Territoire inondée ☒ Inconnu (non cartographié)

Présence de milieux humides : ☐ oui, n° de placette ou de fiche : ☒ non

Perturbations de la zone inondable (%) :

Précisez :

Végétation, hydrologie ou sol typique de milieu humide : ☐ oui ☒ non

Espèces exotiques envahissantes : ☐ oui ☒ non

Précisez (pour chaque présence) :

**Pourcentage de recouvrement de la partie qui sera affectée par le projet :**

Sol ou de végétation à l'état naturel ou plantation (%) : ☐ 0-66 ☐ plus de 66  
 Absence de végétation (%) : ☐ 0-66 ☐ plus de 66 Sol perturbé, mais non remblayé (%) : ☐ 0-33 ☐ plus de 33  
 Végétation herbacée coupée (%) : ☐ 0-33 ☐ plus de 33  
 Sol remblayé (%) : ☐ 0-33 ☐ plus de 33

**Section 7 – HABITATS PARTICULIERS**

Potentiel d'espèces vulnérables ou menacées : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Espèces floristiques à statut : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres habitats : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Habitat du poisson : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Potentiel d'utilisation par le poisson : ☐ oui ☒ non ☐ Frayère ☐ Aire d'alimentation ☐ Abri  
 Espèces fauniques observées : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Aménagements fauniques présents : ☒ oui ☐ non Précisez : Roches et blocs, habitat potentiel salamandres

**Section 8 - Méthode utilisée pour la détermination de la limite du littoral :**

☐ Côte maximale de l'ouvrage hydraulique (Précisez lequel) :  
☐ Méthode éco-géomorphologique  
☐ Sommet de l'ouvrage de soutènement Précisez lequel) :  
☒ Méthode botanique experte ou biophysique  
☐ Limite des inondations d'une crue de récurrence 2 ans (Préciser la donnée utilisée) :  
☐ Autres (Précisez) :

**Section 9 – NOTES ET CROQUIS**

Cours d'eau intermittent, emprunté en amont et aval comme chemin de VTT.



No. Projet : F2102675

## Fiche de caractérisation des milieux hydriques dans le cadre d'une demande d'analyse d'autorisation environnementale

### Section 1 – IDENTIFICATION

Numéro de station d'inventaire : 12 Points GPS : 12 Précision système de référence : 1,09 m Longueur du tronçon (m) : 30 m	Date : 25/07/2023 Nom évaluateur(s) : Noémie Lafortune
---	---

### Section 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

**Type de milieu :** ☒ Cours d'eau ☐ Lac

**Sous type :** ☐ Littoral ☒ Rive ☐ Zone inondable ☐ Côtier ou marin

**Hydronyme (si connue) :**

**Connectivité :** ☒ Milieux naturels ☐ Fossés ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent  
☐ Cours d'eau intermittent ☐ Milieux humides (précisez le type) : Marécage

**Emplacement dans le bassin versant :** ☐ En amont ☐ En aval ☐ Au milieu ☐ Autre :

**Nom du bassin versant d'ordre 1 :**

### Section 3 – RIVE

Description :		Autres précisions
Position de la rive par rapport au littoral : Longueur ou superficie de la zone d'étude : Hauteur du talus (m) : Pente (%) :	: droite : : 2 m : < 30%	Rive 10 mètres
Présence d'une zone inondable cartographiée : Présence d'une zone inondable non cartographiée : Présence de milieux humides :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	
Érosion (%) : Perturbations en rive (%) : Types de perturbation :	: 5 : 0 : Aucune	
Présence de végétation (%) : Arborescentes : Arbustives : Herbacées : Espèces exotiques envahissantes : Préciser : Espèces végétales dominantes : Préciser :	: 95 : 70 : 10 : 15 <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non : Pruche, hêtre à grande feuille, érable rouge	
Recouvrement végétale naturelle (%) : Sol perturbé ou végétation absente (%) : Végétation herbacée coupée (%) :	<input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66 <input checked="" type="checkbox"/> 0-66 <input type="checkbox"/> plus de 66 <input checked="" type="checkbox"/> 0-33 <input type="checkbox"/> plus de 33	

### Section 4 – LITTORAL

**Écoulement**

Largeur moy. de l'eau du jour (m) : 5 m      Profondeur moy. de l'eau (m) : N/A  
 Largeur limite du littoral (m) :      Pente longitudinale (%) : N/A  
 Vitesse du courant (m/s) : Nul      Présence d'érosion du lit : ☐ oui ☒ non  
 Type de tronçon : ☒ homogène ☐ hétérogène  
 Présence de bois mort : ☒ oui ☐ non  
 Type d'écoulement : ☐ permanent ☒ intermittent

Origine de l'écoulement : ☒ naturel ☐ anthropique  
 Type de lit d'écoulement : ☒ naturel ☐ modifié ☐ anthropique  
 Obstacles à l'écoulement : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Présence de structures anthropiques : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Présence d'espèces exotiques envahissantes : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres perturbations : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres précisions :

### Type de substrat (%) :

Argile : 10	Gravier : 0	Roc : 0	Litière forestière : 75
Limon : 0	Galets : 0	Anthropique : 0	Débris organique : 15
Sable : 0	Blocs : 0	Autre (Précisez) :	

### Style fluviale du tronçon

<input type="checkbox"/> Linéaire	<input type="checkbox"/> Méandreux	<input type="checkbox"/> Encaissé (canyon)
<input checked="" type="checkbox"/> Sinueux	<input type="checkbox"/> Plusieurs chenaux	<input type="checkbox"/> Perturbé (précisez) :
<input type="checkbox"/> Autres :		

### Organisation du lit :

<input type="checkbox"/> Marches cuvettes	<input type="checkbox"/> Dunes et rides	<input type="checkbox"/> Obstacles (précisez)
<input checked="" type="checkbox"/> Lit plat	<input type="checkbox"/> Fosses mouilles	:
<input type="checkbox"/> Cascades ou chutes	<input type="checkbox"/> Bancs de gravier	

### Recouvrement moyen de végétation aquatique dans le tronçon :

Plantes émergentes (%) :	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input checked="" type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Plantes flottantes (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Plantes submergées (%) :	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Total de recouvrement (%) :	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input checked="" type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100

### Indicateurs de l'état du milieu observés dans le tronçon :

Érosion (incision)	Accumulation de sédiments (aggradation)	Stabilité
<b>Racines d'arbres exposées</b> <input type="checkbox"/> Terrasses <input checked="" type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Chenaux abandonnées <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés <input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures  <input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) <input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds <input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain <input type="checkbox"/> Deux berges en érosion <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)	<input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges <input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies  <input type="checkbox"/> Dragages fréquents <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux <input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds	<input type="checkbox"/> Berges végétalisées <input checked="" type="checkbox"/> Lit couvert de végétation <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés <input checked="" type="checkbox"/> Absence d'accumulation de sédiment ou d'affouillement

### Section 5 – MILIEU MARIN OU CÔTIER NON APPLICABLE

### Section 6 – ZONE INONDABLE

#### Description :

Type de récurrence : ☐ 0-20 ans ☐ 20-100 ans ou Territoire inondée ☒ Inconnu (non cartographié)  
 Présence de milieux humides : ☐ oui, n° de placette ou de fiche : ☐ non  
 Perturbations de la zone inondable (%) :  
 Précisez :  
 Végétation, hydrologie ou sol typique de milieu humide : ☐ oui ☒ non  
 Espèces exotiques envahissantes : ☐ oui ☒ non  
 Précisez (pour chaque présence) :



Pourcentage de recouvrement de la partie qui sera affectée par le projet : **INFORMATION NON DISPONIBLE.**

Sol ou de végétation à l'état naturel ou plantation (%): ☐ 0-66 ☐ plus de 66  
 Absence de végétation (%): ☐ 0-66 ☐ plus de 66 Sol perturbé, mais non remblayé (%):  
☐ 0-33 ☐ plus de 33 Végétation herbacée coupée (%): ☐ 0-33 ☐ plus de 33  
 Sol remblayé (%): ☐ 0-33 ☐ plus de 33

## Section 7 – HABITATS PARTICULIERS

Potentiel d'espèces vulnérables ou menacées : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Espèces floristiques à statut : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres habitats : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Habitat du poisson : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Potentiel d'utilisation par le poisson : ☐ oui ☒ non ☐ Frayère ☐ Aire d'alimentation ☐ Abri  
 Espèces fauniques observées : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Aménagements fauniques présents : ☒ oui ☐ non Précisez : Habitat batraciens, salamandres

## Section 8 - Méthode utilisée pour la détermination de la limite du littoral :

☐ Côte maximale de l'ouvrage hydraulique (Précisez lequel) :  
☐ Méthode éco-géomorphologique  
☐ Sommet de l'ouvrage de soutènement Précisez lequel) :  
☒ Méthode botanique experte ou biophysique  
☐ Limite des inondations d'une crue de récurrence 2 ans (Préciser la donnée utilisée) :  
☐ Autres (Précisez) :

## Section 9 – NOTES ET CROQUIS

Cours d'eau intermittent.



No. Projet : F2102675

## Fiche de caractérisation des milieux hydriques dans le cadre d'une demande d'analyse d'autorisation environnementale

### Section 1 – IDENTIFICATION

Numéro de station d'inventaire : 13 Points GPS : 13 Précision système de référence : 0,8 m Longueur du tronçon (m) : 30 m	Date : 25/07/2023 Nom évaluateur(s) : Noémie Lafortune, Jean-Christophe Martin
--	---

### Section 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

**Type de milieu :** ☒ Cours d'eau ☐ Lac

**Sous type :** ☒ Littoral ☐ Rive ☐ Zone inondable ☐ Côtier ou marin

**Hydronyme** (si connue) :

**Connectivité :** ☐ Milieux naturels ☐ Fossés ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent  
☐ Cours d'eau intermittent ☒ Milieux humides (précisez le type) : Marécage

**Emplacement dans le bassin versant :** ☐ En amont ☐ En aval ☐ Au milieu ☐ Autre :

**Nom du bassin versant d'ordre 1 :**

### Section 3 – RIVE

Description :		Autres précisions
Position de la rive par rapport au littoral : Longueur ou superficie de la zone d'étude : Hauteur du talus (m) : Pente (%) :	: droite : : < 1 m : < 30%	Rive 10 mètres
Présence d'une zone inondable cartographiée : Présence d'une zone inondable non cartographiée : Présence de milieux humides :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non  <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non  <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
Érosion (%) : Perturbations en rive (%) : Types de perturbation :	: 0 : 0 : Aucune	
Présence de végétation (%) : Arborescentes : Arbustives : Herbacées : Espèces exotiques envahissantes : Préciser :  Espèces végétales dominantes : Préciser :	: 160 : 85 : 20 : 55 <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non  : Pruche, érable rouge, thuya occidental, osmonde sp.	
Recouvrement végétale naturelle (%) : Sol perturbé ou végétation absente (%) : Végétation herbacée coupée (%) :	<input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66 <input checked="" type="checkbox"/> 0-66 <input type="checkbox"/> plus de 66 <input checked="" type="checkbox"/> 0-33 <input type="checkbox"/> plus de 33	

### Section 4 – LITTORAL

**Écoulement**

Largeur moy. de l'eau du jour (m) : 1 m  
 Largeur limite du littoral (m) : ~ 2 m  
 Vitesse du courant (m/s) : 0,07  
 Type de tronçon : ☐ homogène ☒ hétérogène  
 Présence de bois mort : ☒ oui ☐ non  
 Type d'écoulement : ☒ permanent ☐ intermittent

Profondeur moy. de l'eau (m) : 6 cm  
 Pente longitudinale (%) : N/A  
 Présence d'érosion du lit : ☐ oui ☒ non

Origine de l'écoulement : ☒ naturel ☐ anthropique  
 Type de lit d'écoulement : ☒ naturel ☐ modifié ☐ anthropique  
 Obstacles à l'écoulement : ☒ oui ☐ non Précisez : Portion souterraine (1m)  
 Présence de structures anthropiques : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Présence d'espèces exotiques envahissantes : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres perturbations : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres précisions :

**Type de substrat (%) :**

Argile : 0	Gravier : 5	Roc : 0	Litière forestière : 10
Limon : 0	Galets : 0	Anthropique : 0	Débris organique : 5
Sable : 80	Blocs : 0	Autre (Précisez) :	

**Style fluviale du tronçon**

☐ Linéaire ☐ Méandreux ☐ Encaissé (canyon)  
☒ Sinueux ☐ Plusieurs chenaux ☐ Perturbé (précisez) :  
☐ Autres :

**Organisation du lit :**

☐ Marches cuvettes ☒ Dunes et rides ☐ Obstacles (précisez)  
☒ Lit plat ☐ Fosses mouilles :  
☐ Cascades ou chutes ☐ Bancs de gravier

**Recouvrement moyen de végétation aquatique dans le tronçon :**

Plantes émergentes (%) :	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Plantes flottantes (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Plantes submergées (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Total de recouvrement (%) :	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100

**Indicateurs de l'état du milieu observés dans le tronçon :**

Érosion (incision)	Accumulation de sédiments (aggradation)	Stabilité
<b>Racines d'arbres exposées</b> <input type="checkbox"/> Terrasses <input checked="" type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Chenaux abandonnées <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés <input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures  <input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) <input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds <input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain <input type="checkbox"/> Deux berges en érosion <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)	<input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges <input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies  <input type="checkbox"/> Dragages fréquents <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux <input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds	<input checked="" type="checkbox"/> Berges végétalisées <input type="checkbox"/> Lit couvert de végétation <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés <input type="checkbox"/> Absence d'accumulation de sédiment ou d'affouillement

**Section 5 – MILIEU MARIN OU CÔTIER NON APPLICABLE**

**Section 6 – ZONE INONDABLE**

**Description :**  
 Type de récurrence : ☐ 0-20 ans ☐ 20-100 ans ou Territoire inondée ☒ Inconnu (non cartographié)  
 Présence de milieux humides : ☒ oui, n° de placette ou de fiche : ☐ non  
 Perturbations de la zone inondable (%) :  
 Précisez :  
 Végétation, hydrologie ou sol typique de milieu humide : ☒ oui ☐ non  
 Espèces exotiques envahissantes : ☐ oui ☒ non  
 Précisez (pour chaque présence) :



**Pourcentage de recouvrement de la partie qui sera affectée par le projet : INFORMATION NON DISPONIBLE.**

Sol ou de végétation à l'état naturel ou plantation (%): ☐ 0-66 ☐ plus de 66  
 Absence de végétation (%): ☐ 0-66 ☐ plus de 66 Sol perturbé, mais non remblayé (%):  
☐ 0-33 ☐ plus de 33 Végétation herbacée coupée (%): ☐ 0-33 ☐ plus de 33  
 Sol remblayé (%): ☐ 0-33 ☐ plus de 33

**Section 7 – HABITATS PARTICULIERS**

Potentiel d'espèces vulnérables ou menacées : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Espèces floristiques à statut : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres habitats : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Habitat du poisson : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Potentiel d'utilisation par le poisson : ☒ oui ☐ non ☐ Frayère ☐ Aire d'alimentation ☐ Abri  
☐ Autres : Fond sablonneux, blocs  
 Espèces fauniques observées : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Aménagements fauniques présents : ☐ oui ☒ non Précisez :

**Section 8 - Méthode utilisée pour la détermination de la limite du littoral :**

☐ Côte maximale de l'ouvrage hydraulique (Précisez lequel) :  
☐ Méthode éco-géomorphologique  
☐ Sommet de l'ouvrage de soutènement Précisez lequel) :  
☒ Méthode botanique experte ou biophysique  
☐ Limite des inondations d'une crue de récurrence 2 ans (Préciser la donnée utilisée) :  
☐ Autres (Précisez) :

**Section 9 – NOTES ET CROQUIS**

Cours d'eau permanent, lit bien creusé et substrat sablonneux.







No. Projet : F2102675

## Fiche de caractérisation des milieux hydriques dans le cadre d'une demande d'analyse d'autorisation environnementale

### Section 1 – IDENTIFICATION

Numéro de station d'inventaire : 14 Points GPS : 14 Précision système de référence : 1.3m Longueur du tronçon (m) : 20 m	Date : 25/07/2023 Nom évaluateur(s) : Jean-Christophe Martin, Noémie Lafortune
---	---

### Section 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

**Type de milieu :** ☒ Cours d'eau ☐ Lac

**Sous type :** ☒ Littoral ☐ Rive ☐ Zone inondable ☐ Côtier ou marin

**Hydronyme (si connue) :**

**Connectivité :** ☐ Milieux naturels ☐ Fossés ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent  
☐ Cours d'eau intermittent ☒ Milieux humides (précisez le type) : Marécage et tourbière

**Emplacement dans le bassin versant :** ☐ En amont ☐ En aval ☐ Au milieu ☐ Autre :

**Nom du bassin versant d'ordre 1 :**

### Section 3 – RIVE

Description :		Autres précisions
Position de la rive par rapport au littoral : Longueur ou superficie de la zone d'étude : Hauteur du talus (m) : Pente (%) :	: droite : : < 1m : < 30%	Rive 10 mètres
Présence d'une zone inondable cartographiée : Présence d'une zone inondable non cartographiée : Présence de milieux humides :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
Érosion (%) : Perturbations en rive (%) : Types de perturbation :	: 0 : 0 : Aucune	
Présence de végétation (%) : Arborescentes : Arbustives : Herbacées : Espèces exotiques envahissantes : Préciser : Espèces végétales dominantes : Préciser :	: 110 : 80 : 20 : 10 <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non : Bouleau jaune, Bouleau gris, Érable à sucre, Érable rouge	
Recouvrement végétale naturelle (%) : Sol perturbé ou végétation absente (%) : Végétation herbacée coupée (%) :	<input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66 <input checked="" type="checkbox"/> 0-66 <input type="checkbox"/> plus de 66 <input checked="" type="checkbox"/> 0-33 <input type="checkbox"/> plus de 33	

## Section 4 – LITTORAL

## Écoulement

Largeur moy. de l'eau du jour (m) : 1,7  
 Largeur limite du littoral (m) : 7,3 m  
 Vitesse du courant (m/s) : 4  
 Type de tronçon : ☐ homogène ☐ hétérogène  
 Présence de bois mort : ☒ oui ☐ non  
 Type d'écoulement : ☐ permanent ☒ intermittent  
 Origine de l'écoulement : ☒ naturel ☐ anthropique  
 Type de lit d'écoulement : ☒ naturel ☐ modifié ☐ anthropique  
 Obstacles à l'écoulement : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Présence de structures anthropiques : ☐ oui ☒ non Précisez : Ponceau en amont  
 Présence d'espèces exotiques envahissantes : ☒ oui ☐ non Précisez : Salicaire commune, roseau commun  
 Autres perturbations : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres précisions :

## Type de substrat (%) :

Argile :	0	Gravier :	7,5	Roc :	0	Litière forestière :	10
Limon :	0	Galets :	7,5	Anthropique :	0	Débris organique :	10
Sable :	45	Blocs :	20	Autre (Précisez) :			

## Style fluviale du tronçon

☐ Linéaire ☐ Méandreux ☐ Encaissé (canyon)  
☒ Sinueux ☐ Plusieurs chenaux ☐ Perturbé (précisez) :  
☐ Autres :

## Organisation du lit :

<input type="checkbox"/> Marches cuvettes	<input type="checkbox"/> Dunes et rides	<input type="checkbox"/> Obstacles (précisez)
<input checked="" type="checkbox"/> Lit plat	<input type="checkbox"/> Fosses mouilles	:
<input type="checkbox"/> Cascades ou chutes	<input type="checkbox"/> Bancs de gravier	

## Recouvrement moyen de végétation aquatique dans le tronçon :

Plantes émergentes (%) :	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Plantes flottantes (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Plantes submergées (%) :	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Total de recouvrement (%) :	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100

## Indicateurs de l'état du milieu observés dans le tronçon :

Érosion (incision)	Accumulation de sédiments (aggradation)	Stabilité
<b>Racines d'arbres exposées</b> <input type="checkbox"/> Terrasses <input checked="" type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Chenaux abandonnées <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés <input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures  <input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) <input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds <input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain <input type="checkbox"/> Deux berges en érosion <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)	<input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges <input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies  <input type="checkbox"/> Dragages fréquents <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux <input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds	<input checked="" type="checkbox"/> Berges végétalisées <input type="checkbox"/> Lit couvert de végétation <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés <input type="checkbox"/> Absence d'accumulation de sédiment ou d'affouillement

## Section 5 – MILIEU MARIN OU CÔTIER NON APPLICABLE

## Section 6 – ZONE INONDABLE

### Description :

Type de récurrence : ☐ 0-20 ans ☐ 20-100 ans ou Territoire inondée ☐ Inconnu (non cartographié)  
 Présence de milieux humides : ☒ oui, n° de placette ou de fiche : 2130, 2088, 71, 72 ☐ non  
 Perturbations de la zone inondable (%) :  
 Précisez :  
 Végétation, hydrologie ou sol typique de milieu humide : ☒ oui ☐ non  
 Espèces exotiques envahissantes : ☒ oui ☐ non  
 Précisez (pour chaque présence) : Salicaire commune, Roseau commun

### Pourcentage de recouvrement de la partie qui sera affectée par le projet : INFORMATION NON DISPONIBLE.

Sol ou de végétation à l'état naturel ou plantation (%) : ☐ 0-66 ☐ plus de 66  
 Absence de végétation (%) : ☐ 0-66 ☐ plus de 66 Sol perturbé, mais non remblayé (%) :  
☐ 0-33 ☐ plus de 33 Végétation herbacée coupée (%) : ☐ 0-33 ☐ plus de 33  
 Sol remblayé (%) : ☐ 0-33 ☐ plus de 33

## Section 7 – HABITATS PARTICULIERS

Potentiel d'espèces vulnérables ou menacées : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Espèces floristiques à statut : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres habitats : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Habitat du poisson : ☒ oui ☐ non Précisez :  
 Potentiel d'utilisation par le poisson : ☒ oui ☐ non ☒ Frayère ☐ Aire d'alimentation ☐ Abri  
 Espèces fauniques observées : ☒ oui ☐ non Précisez : Grenouille  
 Aménagements fauniques présents : ☒ oui ☐ non Précisez : Batraciens, salamandres

## Section 8 - Méthode utilisée pour la détermination de la limite du littoral :

☐ Côte maximale de l'ouvrage hydraulique (Précisez lequel) :  
☐ Méthode éco-géomorphologique  
☐ Sommet de l'ouvrage de soutènement Précisez lequel) :  
☒ Méthode botanique experte ou biophysique  
☐ Limite des inondations d'une crue de récurrence 2 ans (Préciser la donnée utilisée) :  
☐ Autres (Précisez) :

## Section 9 – NOTES ET CROQUIS

Portion cours d'eau intermittent à la sortie du MH. Se jette dans un CE permanent en aval.







No. Projet : F2102675

## Fiche de caractérisation des milieux hydriques dans le cadre d'une demande d'analyse d'autorisation environnementale

### Section 1 – IDENTIFICATION

Numéro de station d'inventaire : 17 Points GPS : 17 Précision système de référence : 1,83 m Longueur du tronçon (m) : 15 m	Date : 26/07/2023 Nom évaluateur(s) : Noémie Lafortune, Jean-Christophe Martin
---	---

### Section 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

**Type de milieu :** ☒ Cours d'eau ☐ Lac

**Sous type :** ☒ Littoral ☐ Rive ☐ Zone inondable ☐ Côtier ou marin

**Hydronyme (si connue) :**

**Connectivité :** ☐ Milieux naturels ☐ Fossés ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent  
☐ Cours d'eau intermittent ☒ Milieux humides (précisez le type) : Marécage

**Emplacement dans le bassin versant :** ☐ En amont ☐ En aval ☐ Au milieu ☐ Autre :

**Nom du bassin versant d'ordre 1 :**

### Section 3 – RIVE

Description :		Autres précisions
Position de la rive par rapport au littoral : Longueur ou superficie de la zone d'étude : Hauteur du talus (m) : Pente (%) :	: droite : : < 1m : < 30%	Rive 10 mètres
Présence d'une zone inondable cartographiée : Présence d'une zone inondable non cartographiée : Présence de milieux humides :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Passage chemin VTT
Érosion (%) : Perturbations en rive (%) : Types de perturbation :	: 0 : 0 : Aucune	
Présence de végétation (%) : Arborescentes : Arbustives : Herbacées : Espèces exotiques envahissantes : Préciser : Espèces végétales dominantes : Préciser :	: 145 : 90 : 45 : 10 <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non : Hêtre à grande feuille, Érable à sucre	
Recouvrement végétale naturelle (%) : Sol perturbé ou végétation absente (%) : Végétation herbacée coupée (%) :	<input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66 <input checked="" type="checkbox"/> 0-66 <input type="checkbox"/> plus de 66 <input checked="" type="checkbox"/> 0-33 <input type="checkbox"/> plus de 33	

### Section 4 – LITTORAL

**Écoulement**

Largeur moy. de l'eau du jour (m) : 1 m      Profondeur moy. de l'eau (m) : 5 cm

Largeur limite du littoral (m) : 1 à 8 (variable, plus large en amont)      Pente longitudinale (%) : N/A

Vitesse du courant (m/s) : < 0,05      Présence d'érosion du lit : ☐ oui ☒ non

Type de tronçon : ☒ homogène ☐ hétérogène



Présence de bois mort : ☐ oui ☐ non  
 Type d'écoulement : ☐ permanent ☒ intermittent  
 Origine de l'écoulement : ☒ naturel ☐ anthropique  
 Type de lit d'écoulement : ☒ naturel ☐ modifié ☐ anthropique  
 Obstacles à l'écoulement : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Présence de structures anthropiques : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Présence d'espèces exotiques envahissantes : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres perturbations : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres précisions : Lit d'écoulement diffus en amont, s'élargit puis forme un goulot où l'eau s'accumule

## Type de substrat (%) :

Argile :	0	Gravier :	0	Roc :	0	Litière forestière :	75
Limon :	0	Galets :	0	Anthropique :	0	Débris organique :	15
Sable :	10	Blocs :	0	Autre (Précisez) :			

## Style fluviale du tronçon

☐ Linéaire ☐ Méandreux ☐ Encaissé (canyon)  
☒ Sinueux ☐ Plusieurs chenaux ☐ Perturbé (précisez) :  
☐ Autres :

## Organisation du lit :

<input type="checkbox"/> Marches cuvettes	<input type="checkbox"/> Dunes et rides	<input type="checkbox"/> Obstacles (précisez)
<input checked="" type="checkbox"/> Lit plat	<input type="checkbox"/> Fosses mouilles	:
<input type="checkbox"/> Cascades ou chutes	<input type="checkbox"/> Bancs de gravier	

## Recouvrement moyen de végétation aquatique dans le tronçon :

Plantes émergentes (%) :	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Plantes flottantes (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Plantes submergées (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Total de recouvrement (%) :	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100

## Indicateurs de l'état du milieu observés dans le tronçon :

Érosion (incision)	Accumulation de sédiments (aggradation)	Stabilité
<b>Racines d'arbres exposées</b> <input type="checkbox"/> Terrasses <input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Chenaux abandonnées <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés <input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures  <input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) <input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds <input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain <input type="checkbox"/> Deux berges en érosion <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)	<input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges <input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies  <input type="checkbox"/> Dragages fréquents <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux <input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds	<input checked="" type="checkbox"/> Berges végétalisées <input type="checkbox"/> Lit couvert de végétation <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés <input type="checkbox"/> Absence d'accumulation de sédiment ou d'affouillement

## Section 5 – MILIEU MARIN OU CÔTIER NON APPLICABLE

## Section 6 – ZONE INONDABLE

**Description :**  
 Type de récurrence : ☐ 0-20 ans ☐ 20-100 ans ou Territoire inondée ☒ Inconnu (non cartographié)  
 Présence de milieux humides : ☐ oui, n° de placette ou de fiche : ☒ non  
 Perturbations de la zone inondable (%) :  
 Précisez :  
 Végétation, hydrologie ou sol typique de milieu humide : ☐ oui ☒ non  
 Espèces exotiques envahissantes : ☐ oui ☒ non  
 Précisez (pour chaque présence) :

**Pourcentage de recouvrement de la partie qui sera affectée par le projet : INFORMATION NON DISPONIBLE.**

Sol ou de végétation à l'état naturel ou plantation (%): ☐ 0-66 ☐ plus de 66  
 Absence de végétation (%): ☐ 0-66 ☐ plus de 66 Sol perturbé, mais non remblayé (%):  
☐ 0-33 ☐ plus de 33 Végétation herbacée coupée (%): ☐ 0-33 ☐ plus de 33  
 Sol remblayé (%): ☐ 0-33 ☐ plus de 33

**Section 7 – HABITATS PARTICULIERS**

Potentiel d'espèces vulnérables ou menacées : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Espèces floristiques à statut : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres habitats : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Habitat du poisson : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Potentiel d'utilisation par le poisson : ☐ oui ☒ non ☐ Frayère ☐ Aire d'alimentation ☐ Abri  
 Espèces fauniques observées : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Aménagements fauniques présents : ☒ oui ☐ non Précisez : Bois mort, habitat potentiel salamandres

**Section 8 - Méthode utilisée pour la détermination de la limite du littoral :**

☐ Côte maximale de l'ouvrage hydraulique (Précisez lequel) :  
☐ Méthode éco-géomorphologique  
☐ Sommet de l'ouvrage de soutènement Précisez lequel) :  
☒ Méthode botanique experte ou biophysique  
☐ Limite des inondations d'une crue de récurrence 2 ans (Préciser la donnée utilisée) :  
☐ Autres (Précisez) :

**Section 9 – NOTES ET CROQUIS**

Cours d'eau forestier intermittent, traverse MH091



No. Projet : F2102675

## Fiche de caractérisation des milieux hydriques dans le cadre d'une demande d'analyse d'autorisation environnementale

### Section 1 – IDENTIFICATION

Numéro de station d'inventaire : <b>41</b> Points GPS : 41 Précision système de référence : 0,16m Longueur du tronçon (m) : 20 m	Date : 22/08/2023 Nom évaluateur(s) : Jean-Christophe Martin, Noémie Lafortune
---	---

### Section 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

**Type de milieu :** ☒ Cours d'eau ☐ Lac

**Sous type :** ☒ Littoral ☐ Rive ☐ Zone inondable ☐ Côtier ou marin

**Hydronyme** (si connue) :

**Connectivité :** ☐ Milieux naturels ☐ Fossés ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent  
☐ Cours d'eau intermittent ☒ Milieux humides (précisez le type) : Marais

**Emplacement dans le bassin versant :** ☐ En amont ☐ En aval ☐ Au milieu ☐ Autre :

**Nom du bassin versant d'ordre 1 :**

### Section 3 – RIVE

Description :		Autres précisions
Position de la rive par rapport au littoral : Longueur ou superficie de la zone d'étude : Hauteur du talus (m) : Pente (%) :	: droite : : < 5m : < 30%	Rive 10 mètres
Présence d'une zone inondable cartographiée : Présence d'une zone inondable non cartographiée : Présence de milieux humides :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
Érosion (%) : Perturbations en rive (%) : Types de perturbation :	: 0 : 0 : Aucune	
Présence de végétation (%) : Arborescentes : Arbustives : Herbacées : Espèces exotiques envahissantes : Préciser : Espèces végétales dominantes : Préciser :	: 100 : 0 : 70 : 80 <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non : Peuplier faux-tremble, verge d'or du Canada, clematis sp.	
Recouvrement végétale naturelle (%) : Sol perturbé ou végétation absente (%) : Végétation herbacée coupée (%) :	<input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66 <input checked="" type="checkbox"/> 0-66 <input type="checkbox"/> plus de 66 <input checked="" type="checkbox"/> 0-33 <input type="checkbox"/> plus de 33	

## Section 4 – LITTORAL

## Écoulement

Largeur moy. de l'eau du jour (m) : 1,6  
 Largeur limite du littoral (m) : ~ 2 m  
 Vitesse du courant (m/s) : Nul  
 Type de tronçon : ☒ homogène ☐ hétérogène  
 Présence de bois mort : ☐ oui ☒ non  
 Type d'écoulement : ☐ permanent ☒ intermittent  
 Origine de l'écoulement : ☒ naturel ☐ anthropique  
 Type de lit d'écoulement : ☒ naturel ☐ modifié ☐ anthropique  
 Obstacles à l'écoulement : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Présence de structures anthropiques : ☐ oui ☒ non Précisez : Ponceau en amont  
 Présence d'espèces exotiques envahissantes : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres perturbations : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres précisions :

## Type de substrat (%) :

Argile :	0	Gravier :	0	Roc :	0	Litière forestière :	5
Limon :	0	Galets :	0	Anthropique :	0	Débris organique :	5
Sable :	0	Blocs :	0	Autre (Précisez) : 90% végétal			

## Style fluviale du tronçon

☒ Linéaire ☐ Méandrex ☐ Encaissé (canyon)  
☐ Sinueux ☐ Plusieurs chenaux ☐ Perturbé (précisez) :  
☐ Autres :

## Organisation du lit :

<input type="checkbox"/> Marches cuvettes	<input type="checkbox"/> Dunes et rides	<input type="checkbox"/> Obstacles (précisez)
<input checked="" type="checkbox"/> Lit plat	<input type="checkbox"/> Fosses mouilles	:
<input type="checkbox"/> Cascades ou chutes	<input type="checkbox"/> Bancs de gravier	

## Recouvrement moyen de végétation aquatique dans le tronçon :

Plantes émergentes (%) :	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input checked="" type="checkbox"/> 66-100
Plantes flottantes (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Plantes submergées (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Total de recouvrement (%) :	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input checked="" type="checkbox"/> 66-100

## Indicateurs de l'état du milieu observés dans le tronçon :

Érosion (incision)	Accumulation de sédiments (aggradation)	Stabilité
<b>Racines d'arbres exposées</b> <input type="checkbox"/> Terrasses <input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Chenaux abandonnés <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés <input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures  <input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) <input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds <input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain <input type="checkbox"/> Deux berges en érosion <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)	<input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges <input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies  <input type="checkbox"/> Dragages fréquents <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux <input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds	<input checked="" type="checkbox"/> Berges végétalisées <input checked="" type="checkbox"/> Lit couvert de végétation <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés <input checked="" type="checkbox"/> Absence d'accumulation de sédiment ou d'affouillement



**Section 5 – MILIEU MARIN OU CÔTIER NON APPLICABLE**

**Section 6 – ZONE INONDABLE**

**Description :**

Type de récurrence : ☐ 0-20 ans ☐ 20-100 ans ou Territoire inondée ☒ Inconnu (non cartographié)

Présence de milieux humides : ☒ oui, n° de placette ou de fiche : 26 ☐ non

Perturbations de la zone inondable (%) :

Précisez :

Végétation, hydrologie ou sol typique de milieu humide : ☐ oui ☒ non

Espèces exotiques envahissantes : ☐ oui ☒ non

Précisez (pour chaque présence) :

**Pourcentage de recouvrement de la partie qui sera affectée par le projet : INFORMATION NON DISPONIBLE.**

Sol ou de végétation à l'état naturel ou plantation (%) : ☐ 0-66 ☐ plus de 66

Absence de végétation (%) : ☐ 0-66 ☐ plus de 66 Sol perturbé, mais non remblayé (%) :

☐ 0-33 ☐ plus de 33 Végétation herbacée coupée (%) : ☐ 0-33 ☐ plus de 33

Sol remblayé (%) : ☐ 0-33 ☐ plus de 33

**Section 7 – HABITATS PARTICULIERS**

Potentiel d'espèces vulnérables ou menacées : ☐ oui ☒ non Précisez :

Espèces floristiques à statut : ☐ oui ☒ non Précisez :

Autres habitats : ☐ oui ☒ non Précisez :

Habitat du poisson : ☐ oui ☒ non Précisez :

Potentiel d'utilisation par le poisson : ☐ oui ☒ non ☐ Frayère ☐ Aire d'alimentation ☐ Abri

☐ Autres :

Espèces fauniques observées : ☒ oui ☐ non Précisez : Anoures, couleuvres

Aménagements fauniques présents : ☐ oui ☒ non Précisez :

**Section 8 - Méthode utilisée pour la détermination de la limite du littoral :**

☐ Côte maximale de l'ouvrage hydraulique (Précisez lequel) :

☐ Méthode éco-géomorphologique

☐ Sommet de l'ouvrage de soutènement Précisez lequel) :

☒ Méthode botanique experte ou biophysique

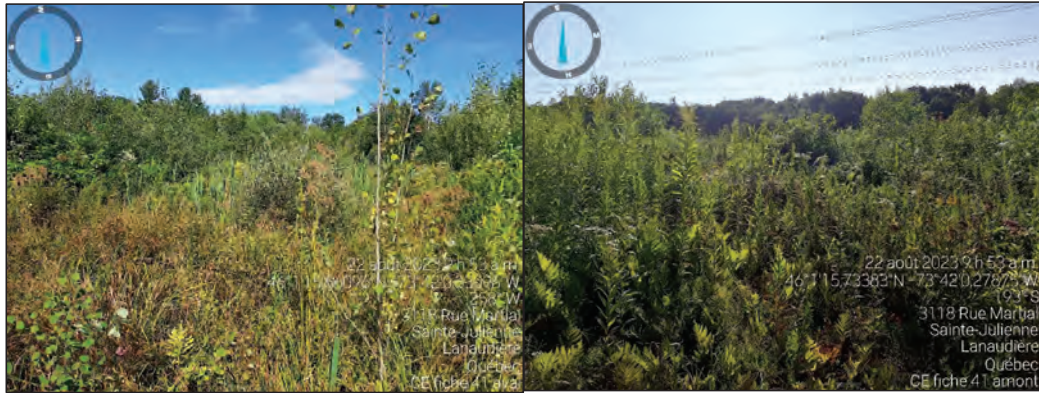
☐ Limite des inondations d'une crue de récurrence 2 ans (Préciser la donnée utilisée) :

☐ Autres (Précisez) :

**Section 9 – NOTES ET CROQUIS**

Délimitation LL : Onclée sensible, érable rouge, Typha sp.  
Cours d'eau intermittent







No. Projet : F2102675

## Fiche de caractérisation des milieux hydriques dans le cadre d'une demande d'analyse d'autorisation environnementale

### Section 1 – IDENTIFICATION

Numéro de station d'inventaire : <b>42</b> Points GPS : 42 Précision système de référence : 0,20m Longueur du tronçon (m) : 15 m	Date : 22/08/2023 Nom évaluateur(s) : Jean-Christophe Martin, Noémie Lafortune
---	---

### Section 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

**Type de milieu :** ☒ Cours d'eau ☐ Lac

**Sous type :** ☒ Littoral ☐ Rive ☐ Zone inondable ☐ Côtier ou marin

**Hydronyme** (si connue) :

**Connectivité :** ☐ Milieux naturels ☐ Fossés ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent  
☐ Cours d'eau intermittent ☒ Milieux humides (précisez le type) : Marais

**Emplacement dans le bassin versant :** ☐ En amont ☐ En aval ☐ Au milieu ☐ Autre :

**Nom du bassin versant d'ordre 1 :**

### Section 3 – RIVE

Description :		Autres précisions
Position de la rive par rapport au littoral : Longueur ou superficie de la zone d'étude : Hauteur du talus (m) : Pente (%) :	: gauche : : < 1m : < 30%	Rive 10 mètres
Présence d'une zone inondable cartographiée : Présence d'une zone inondable non cartographiée : Présence de milieux humides :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non  <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non  <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
Érosion (%) : Perturbations en rive (%) : Types de perturbation :	: 0 : 100 : Ligne Hydro-Québec	
Présence de végétation (%) : Arborescentes : Arbustives : Herbacées : Espèces exotiques envahissantes : Préciser : Espèces végétales dominantes : Préciser :	: 100 : 0 : 5 : 100 <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Salicaire commune, Roseau commun : Quenouille à larges feuilles, roseau commun, Carex sp.	
Recouvrement végétale naturelle (%) : Sol perturbé ou végétation absente (%) :	<input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66 <input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66	Sol perturbé par les lignes électriques
Végétation herbacée coupée (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0-33 <input type="checkbox"/> plus de 33	

## Section 4 – LITTORAL

## Écoulement

Largeur moy. de l'eau du jour (m) : 1,6  
 Largeur limite du littoral (m) : ~ 2 m  
 Vitesse du courant (m/s) : 0,09  
 Type de tronçon : ☒ homogène ☐ hétérogène  
 Présence de bois mort : ☒ oui ☐ non  
 Type d'écoulement : ☐ permanent ☒ intermittent  
 Origine de l'écoulement : ☒ naturel ☐ anthropique  
 Type de lit d'écoulement : ☐ naturel ☒ modifié ☐ anthropique  
 Obstacles à l'écoulement : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Présence de structures anthropiques : ☐ oui ☒ non Précisez : Chemin en amont  
 Présence d'espèces exotiques envahissantes : ☒ oui ☐ non Précisez : Salicaire commune, Roseau commun  
 Autres perturbations : ☒ oui ☐ non Précisez : Lignes électriques  
 Autres précisions :

## Type de substrat (%) :

Argile :	0	Gravier :	0	Roc :	0	Litière forestière :	5
Limon :	0	Galets :	0	Anthropique :	0	Débris organique :	5
Sable :	5	Blocs :	0	Autre (Précisez) :	85% végétal		

## Style fluviale du tronçon

<input type="checkbox"/> Linéaire	<input type="checkbox"/> Méandreux	<input type="checkbox"/> Encaissé (canyon)
<input checked="" type="checkbox"/> Sinueux	<input type="checkbox"/> Plusieurs chenaux	<input type="checkbox"/> Perturbé (précisez) :
<input type="checkbox"/> Autres :		

## Organisation du lit :

<input type="checkbox"/> Marches cuvettes	<input type="checkbox"/> Dunes et rides	<input type="checkbox"/> Obstacles (précisez)
<input checked="" type="checkbox"/> Lit plat	<input type="checkbox"/> Fosses mouilles	:
<input type="checkbox"/> Cascades ou chutes	<input type="checkbox"/> Bancs de gravier	

## Recouvrement moyen de végétation aquatique dans le tronçon :

Plantes émergentes (%) :	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Plantes flottantes (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Plantes submergées (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input checked="" type="checkbox"/> 66-100
Total de recouvrement (%) :	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input checked="" type="checkbox"/> 66-100

## Indicateurs de l'état du milieu observés dans le tronçon :

Érosion (incision)	Accumulation de sédiments (aggradation)	Stabilité
<b>Racines d'arbres exposées</b> <input type="checkbox"/> Terrasses <input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Chenaux abandonnées <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés <input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures  <input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) <input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds <input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain <input type="checkbox"/> Deux berges en érosion <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)	<input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges <input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies  <input type="checkbox"/> Dragages fréquents <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux <input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds	<input checked="" type="checkbox"/> Berges végétalisées <input checked="" type="checkbox"/> Lit couvert de végétation <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés <input checked="" type="checkbox"/> Absence d'accumulation de sédiment ou d'affouillement

## Section 5 – MILIEU MARIN OU CÔTIER NON APPLICABLE

## Section 6 – ZONE INONDABLE

### Description :

Type de récurrence : ☐ 0-20 ans ☐ 20-100 ans ou Territoire inondée ☐ Inconnu (non cartographié)  
 Présence de milieux humides : ☒ oui, n° de placette ou de fiche : 45 ☐ non  
 Perturbations de la zone inondable (%) :  
 Précisez :  
 Végétation, hydrologie ou sol typique de milieu humide : ☒ oui ☐ non  
 Espèces exotiques envahissantes : ☒ oui ☐ non  
 Précisez (pour chaque présence) : Roseau commun, salicaire commune

### Pourcentage de recouvrement de la partie qui sera affectée par le projet : INFORMATION NON DISPONIBLE.

Sol ou de végétation à l'état naturel ou plantation (%) : ☐ 0-66 ☐ plus de 66  
 Absence de végétation (%) : ☐ 0-66 ☐ plus de 66 Sol perturbé, mais non remblayé (%) :  
☐ 0-33 ☐ plus de 33 Végétation herbacée coupée (%) : ☐ 0-33 ☐ plus de 33  
 Sol remblayé (%) : ☐ 0-33 ☐ plus de 33

## Section 7 – HABITATS PARTICULIERS

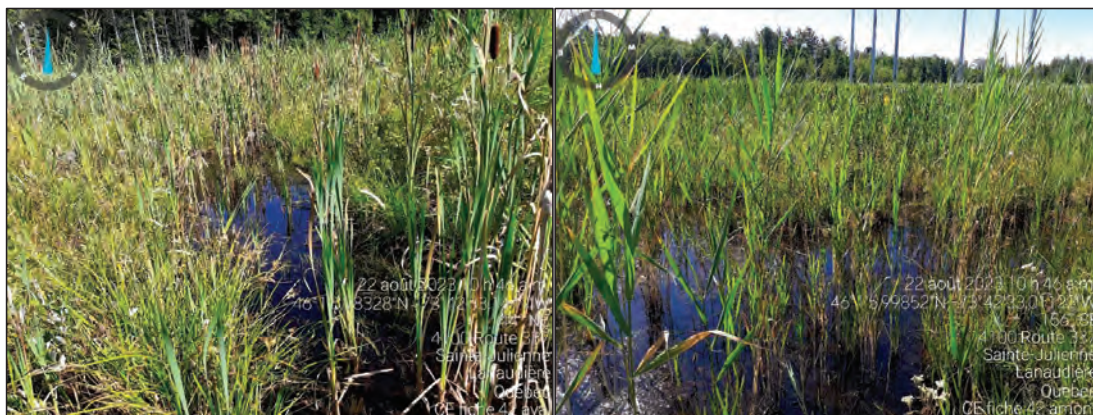
Potentiel d'espèces vulnérables ou menacées : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Espèces floristiques à statut : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres habitats : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Habitat du poisson : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Potentiel d'utilisation par le poisson : ☐ oui ☒ non ☐ Frayère ☐ Aire d'alimentation ☐ Abri  
 Autres :  
 Espèces fauniques observées : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Aménagements fauniques présents : ☐ oui ☒ non Précisez :

## Section 8 - Méthode utilisée pour la détermination de la limite du littoral :

☐ Côte maximale de l'ouvrage hydraulique (Précisez lequel) :  
☐ Méthode éco-géomorphologique  
☐ Sommet de l'ouvrage de soutènement Précisez lequel) :  
☒ Méthode botanique experte ou biophysique  
☐ Limite des inondations d'une crue de récurrence 2 ans (Préciser la donnée utilisée) :  
☐ Autres (Précisez) :

## Section 9 – NOTES ET CROQUIS

Cours d'eau intermittent, modifié lors des travaux de la ligne HQ. Partie forestière dans le boisé au nord de la zone d'étude. Habitat potentiel pour le poisson







No. Projet : F2102675

## Fiche de caractérisation des milieux hydriques dans le cadre d'une demande d'analyse d'autorisation environnementale

### Section 1 – IDENTIFICATION

Numéro de station d'inventaire : <b>95</b> Points GPS : 95 Précision système de référence : 0,6m Longueur du tronçon (m) : 15 m	Date : 07/09/2023 Nom évaluateur(s) : Jean-Christophe Martin
--	---

### Section 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

**Type de milieu :** ☒ Cours d'eau ☐ Lac

**Sous type :** ☒ Littoral ☐ Rive ☐ Zone inondable ☐ Côtier ou marin

**Hydronyme** (si connue) :

**Connectivité :** ☐ Milieux naturels ☐ Fossés ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent  
☐ Cours d'eau intermittent ☒ Milieux humides (précisez le type) : Marais

**Emplacement dans le bassin versant :** ☐ En amont ☐ En aval ☐ Au milieu ☐ Autre :

**Nom du bassin versant d'ordre 1 :**

### Section 3 – RIVE

Description :		Autres précisions
Position de la rive par rapport au littoral : Longueur ou superficie de la zone d'étude : Hauteur du talus (m) : Pente (%) :	: gauche : : < 1m : < 30%	Rive de 10 m
Présence d'une zone inondable cartographiée : Présence d'une zone inondable non cartographiée : Présence de milieux humides :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
Érosion (%) : Perturbations en rive (%) : Types de perturbation :	: 0 : 100 : Sous l'emprise des lignes électriques	
Présence de végétation (%) : Arborescentes : Arbustives : Herbacées : Espèces exotiques envahissantes : Préciser :	: 101 : 1 : 10 : 90 <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Salicaire commune, Roseau commun	
Espèces végétales dominantes : Préciser :	: Osmonde royale, Onoclée sensible, Peuplier baumier, Salicaire commune, verge d'or rugueuse	
Recouvrement végétale naturelle (%) : Sol perturbé ou végétation absente (%) : Végétation herbacée coupée (%) :	<input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66 <input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66 <input checked="" type="checkbox"/> 0-33 <input type="checkbox"/> plus de 33	Sous l'emprise des lignes électriques

## Section 4 – LITTORAL

## Écoulement

Largeur moy. de l'eau du jour (m) : n.o.      Profondeur moy. de l'eau (m) : n.o.  
 Largeur limite du littoral (m) : ~ 2 m      Pente longitudinale (%) : N/A  
 Vitesse du courant (m/s) : Nul      Présence d'érosion du lit : ☐ oui ☒ non  
 Type de tronçon : ☒ homogène ☐ hétérogène  
 Présence de bois mort : ☒ oui ☐ non  
 Type d'écoulement : ☐ permanent ☒ intermittent  
 Origine de l'écoulement : ☒ naturel ☐ anthropique  
 Type de lit d'écoulement : ☒ naturel ☐ modifié ☐ anthropique  
 Obstacles à l'écoulement : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Présence de structures anthropiques : ☒ oui ☐ non Précisez : Ponceau en amont  
 Présence d'espèces exotiques envahissantes : ☒ oui ☐ non Précisez : Salicaire commune, roseau commun  
 Autres perturbations : ☒ oui ☐ non Précisez : Sous l'emprise des lignes électriques  
 Autres précisions :

## Type de substrat (%) :

Argile :	0	Gravier :	0	Roc :	0	Litière forestière :	5
Limon :	7	Galets :	0	Anthropique :	0	Débris organique :	5
Sable :	83	Blocs :	0	Autre (Précisez) :			

## Style fluviale du tronçon

☐ Linéaire      ☐ Méandreux      ☐ Encaissé (canyon)  
☒ Sinueux      ☐ Plusieurs chenaux      ☐ Perturbé (précisez) :  
☐ Autres :

## Organisation du lit :

<input type="checkbox"/> Marches cuvettes <input checked="" type="checkbox"/> Lit plat <input type="checkbox"/> Cascades ou chutes	<input type="checkbox"/> Dunes et rides <input type="checkbox"/> Fosses mouilles <input type="checkbox"/> Bancs de gravier	<input type="checkbox"/> Obstacles (précisez) :
--	--	---

## Recouvrement moyen de végétation aquatique dans le tronçon :

Plantes émergentes (%) :	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input checked="" type="checkbox"/> 66-100
Plantes flottantes (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Plantes submergées (%) :	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input type="checkbox"/> 66-100
Total de recouvrement (%) :	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1-33	<input type="checkbox"/> 33-66	<input checked="" type="checkbox"/> 66-100

## Indicateurs de l'état du milieu observés dans le tronçon :

Érosion (incision)	Accumulation de sédiments (aggradation)	Stabilité
<b>Racines d'arbres exposées</b> <input type="checkbox"/> Terrasses <input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Chenaux abandonnées <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés <input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures  <input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) <input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds <input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain <input type="checkbox"/> Deux berges en érosion <input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)	<input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges <input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies  <input type="checkbox"/> Dragages fréquents <input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux <input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux <input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds	<input checked="" type="checkbox"/> Berges végétalisées <input type="checkbox"/> Lit couvert de végétation <input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés <input checked="" type="checkbox"/> Absence d'accumulation de sédiment ou d'affouillement

## Section 5 – MILIEU MARIN OU CÔTIER NON APPLICABLE



**Section 6 – ZONE INONDABLE**
**Description :**

Type de récurrence : ☐ 0-20 ans ☐ 20-100 ans ou Territoire inondée ☐ Inconnu (non cartographié)

Présence de milieux humides : ☒ oui, n° de placette ou de fiche : 26 ☐ non

Perturbations de la zone inondable (%) :

Précisez :

Végétation, hydrologie ou sol typique de milieu humide : ☐ oui ☒ non

Espèces exotiques envahissantes : ☒ oui ☐ non

Précisez (pour chaque présence) : Salicaire commune, Roseau commun

**Pourcentage de recouvrement de la partie qui sera affectée par le projet : INFORMATION NON DISPONIBLE.**

Sol ou de végétation à l'état naturel ou plantation (%) : ☐ 0-66 ☐ plus de 66

Absence de végétation (%) : ☐ 0-66 ☐ plus de 66 Sol perturbé, mais non remblayé (%) :

☐ 0-33 ☐ plus de 33 Végétation herbacée coupée (%) : ☐ 0-33 ☐ plus de 33

Sol remblayé (%) : ☐ 0-33 ☐ plus de 33

**Section 7 – HABITATS PARTICULIERS**

Potentiel d'espèces vulnérables ou menacées : ☐ oui ☒ non Précisez :

Espèces floristiques à statut : ☐ oui ☒ non Précisez :

Autres habitats : ☐ oui ☒ non Précisez :

Habitat du poisson : ☐ oui ☒ non Précisez :

Potentiel d'utilisation par le poisson : ☐ oui ☒ non ☐ Frayère ☐ Aire d'alimentation ☐ Abri

Autres :

Espèces fauniques observées : ☒ oui ☐ non Précisez : Anoures

Aménagements fauniques présents : ☐ oui ☒ non Précisez :

**Section 8 - Méthode utilisée pour la détermination de la limite du littoral :**
☐ Côte maximale de l'ouvrage hydraulique (Précisez lequel) :

☐ Méthode éco-géomorphologique

☐ Sommet de l'ouvrage de soutènement Précisez lequel) :

☒ Méthode botanique experte ou biophysique

☐ Limite des inondations d'une crue de récurrence 2 ans (Préciser la donnée utilisée) :

☐ Autres (Précisez) :

**Section 9 – NOTES ET CROQUIS**

Cours d'eau intermittent





## FICHE DE MILLIEUX HUMIDES

-

Milieux forestiers

**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 26 juillet 2023, 10 :12  
 Latitude : 46° 0'47.05"N  
 Longitude : 73°41'53.96"O  
 GPS & PRÉCISION : 0.50 m  
 Observateurs : J.-C. M., N.L.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : Station MH 15

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : **Terrain plat** – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations** :

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Oui (5% de la superficie de la station)

**Lien hydrologique** : Non

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

**Section 3b**

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres	
Inondé	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : Humique, 40 cm**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique : -**

**Sol réductique : -**

**Cas complexe : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :**

**Profondeur de la nappe : surface**

Classe de drainage : 60

Drainage oblique : Non

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur (cm)	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-40	H1	Tourbe (V.P. 6)	-	Aucune			
40- 55	H2	S	7.5 YR 2.5/1	Aucune			

**Profondeur atteinte : 55 cm.**

## PHOTOS DU SOL



H1



Sol inondé

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 50%		
Érable rouge	ERR		30	28	O	FACH
Frêne noir	FRN		25	24	O	FACH
Sapin baumier	SAB		20	19	O	NI
Thuya occidental	THO		20	19	O	FACH
Bouleau jaune	BOJ		6	6	N	NI
Bouleau gris	BOG		5	5	N	NI
<b>Total</b>			106	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 25%		
Thuya occidentale	THO		15	33	O	FACH
Sapin baumier	SAB		10	22	O	NI
Frêne noir	FRN		10	22	O	FACH
Noisetier à long bec	COC		5	11	N	NI
Bouleau jaune	BOJ		3	7	N	NI
Cerisier de Virginie	PRV		2	4	N	NI
Chêne rouge	CHR		1	2	N	NI
<b>Total</b>			46	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 95%		
Osmonde cannelle	OSC		45	32	O	FACH
Carex sp.	CAX		20	14	O	ND
Verge d'or rugueuse	SOR		15	11	O	NI
Onoclée sensible	ONS		15	11	O	FACH
Eupatoire maculée	EUM		10	7	N	FACH
Fraisier sp.	FRG		7	5	N	NI
Prêle fluviatile	EQU FLU		6	4	N	OBL
Osmonde de Clayton	OSY		5	4	N	NI
Osmonde royale	OSR		5	4	N	FACH
Glycérie sp.	GLY X		5	4	N	OBL
Dalibarde rampante	DAR		3	2	N	NI



Lycope d'Europe	LYC EUR		1	1	N	OBL
Shpaigne sp.	SPS		2	1	N	FACH
Trientale boréale	TRB		1	1	N	NI
Quatre-temps	CON		1	1	N	NI
Gaillet palustre	GAL PAL		1	1	N	FACH
<b>Total</b>			<b>142</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 6
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 3
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

Sols hydromorphes : **Oui**

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

Notes supplémentaires : cours d'eau à l'extérieur de la station

SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE



Nord-est



Sud-ouest



## FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES

### SECTION 1

Date : 01 août 2023	Projet : F2102675
Latitude : 46° 0'48.55"N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73°42'33.62"O	Station référence : station MH 22
GPS & PRÉCISION : 1m	
Observateurs : J.-C. M. N.L.	

### SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre  
**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat – **Dépression ouverte**  
**Forme du terrain** : **Concave** – Convexe – Régulier - Irrégulier

<b>Présence de dépression</b> : Non	<b>Type de perturbation</b> :
<b>Végétation perturbée</b> ? : Non	
<b>Sols perturbés</b> ? : Non	<b>Pressions</b> :
<b>Hydrologie perturbée</b> ? : Non	
<b>Milieu anthropique</b> ? : Non	<b>Espèces exotiques envahissantes</b> ? Oui
	Roseau commun (3%), Salicaire commune (1%)
<b>Barrage à castor</b> ? : Non	

### SECTION 3a – HYDROLOGIE

**Eau libre en surface** : Oui  
**Lien hydrologique** : cours d'eau

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur  
3. Connexion de la charge et de la décharge 4. En bordure d'un cours d'eau  
5. **Traversé par un cours d'eau** 6. Aucun cours d'eau naturel

### Section 3b

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Inondé	
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	

**SECTION 4-SOL**
**Horizon organique : 0 cm**

Profondeur du roc (si observée) : N.O.

**Sol rédoxique** : non

**Sol réductique** : non

**Cas complexe** : sols rouges – **texture sableuse** – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe : 0 cm**

Classe de drainage : 50

Drainage oblique : Non

**DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL**

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0 et + cm	H1	S	-	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 30cm

**SECTION 5 -VÉGÉTATION**

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 0%		
Total			0			
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 20%		
Némopanthe mucroné	NEM		15	28	O	FACH
Spirée à larges feuilles	SPL		10	19	O	NI
Hêtre à grandes feuilles	HEG		5	9	O	NI
Érable rouge	ERR		5	9	O	FACH
Spirée tomenteuse	SPT		5	9	O	FACH
Saule sp.	SAL		5	9	O	ND
Framboisier du Mont-Idea	RUI		3	6	N	NI
Thuya occidentale	THO		2	4	N	FACH
Chêne rouge	CHR		2	4	N	NI
Bouleau à papier	BOP		1	2	N	NI
Total			53	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 80%		
Glycérie boréale	GLY BOR		35	36	O	OBL
Carex sp.			30	31	O	ND

Onoclée sensible	ONS		20	21	O	FACH
Jonc épars	JUN EFF		5	5	N	FACH
Osmonde royale	OSR		2	2	N	FACH
Salicaire commune	LYT SAL		2	2	N	FACH
Roseau commun	PHR AUS		2	2	N	FACH
Total				100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 5
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 2
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : Oui

**Étang** – Marais – Marécage - Tourbière

Sols hydromorphes : n.a.

Arborescente – Arbustive – Bog - Fen

## Notes supplémentaires :

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES



**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 01 août 2023  
 Latitude : 46° 00' 50" N  
 Longitude : 73° 42' 31" O  
 GPS & PRÉCISION : 1m  
 Observateurs : J.-C. M.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : station MH 23

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : **Terrain plat** – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente - Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – Régulier - **Irrégulier**

**Présence de dépression** : Non

10 % dépression / 10 % monticule

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Type de perturbation** :

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ? Non**

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : **Oui** – Non

**Lien hydrologique** : Connection à un étang

Type de lien hydrologique de surface : 1. **Source d'un cours d'eau**; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. Aucun cours d'eau naturel

**Section 3b**

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Inondé	
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 35cm – humique**  
Profondeur du roc (si observée) : N.O.

**Sol rédoxique** : non

**Sol réductique** : non

**Cas complexe** : sols rouges – **texture sableuse** – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : 6 cm

Classe de drainage : 60

Drainage oblique : Non

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-35 cm	H1	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			
35-45 cm	H2	S	-	-			

**Profondeur atteinte** : 45 cm

**PHOTO :**



H1

H2

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code		% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 90%		
Érable rouge	ERR		45	41	O	FACH
Sapin Baumier	SAB		20	18	O	NI
Thuya Occidental	THO		15	14	N	FACH
Pin blanc	PIB		10	9	N	NI
Bouleau à papier	BOP		7	6	N	NI
Hêtre à grandes feuilles	HEG		5	5	N	NI
Chêne rouge	CHR		5	5	N	NI
Frêne d'Amérique	FRA		3	3	N	NI
Total			110	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 45%		
Sapin baumier	SAB		15	38	O	NI
Érable rouge	ERR		10	25	O	FACH
Bouleau à papier	BOP		7	18	N	NI
Épinette rouge	EPR		5	13	N	NI
Chêne rouge	CHR		3	8	N	NI
Total			40	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 60%		
Sphaigne sp.	SPS		20	29	O	FACH
Osmonde cannelle	OSC		20	29	O	FACH
Osmonde royale	OSR		15	22	O	FACH
Maïanthème du Canada	MAC		3	4	N	NI
Trientalé boréale	TRB		3	4	N	NI
Fraisier sp.	FRA Sp.		2	3	N	NI
Faux sceau-de-Salomon	SMR		2	3	N	NI
Quatre-temps	CON		2	3	N	NI
Lycopé d'Amérique	LYC AME		1	1	N	OBL
Total			68	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.



## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 5
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 2
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : Oui

Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

Sols hydromorphes : Oui

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

## Notes supplémentaires :

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES



Nord-est



Sud



Ouest

**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 01 août 2023  
 Latitude : 46° 00' 48" N  
 Longitude : 73° 42' 24" O  
 GPS & PRÉCISION : 1m  
 Observateurs : J.-C. M.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : station MH 24

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : **Terrain plat** – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente - Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Oui – **Non**

**Végétation perturbée ?** : Oui - **Non**

**Sols perturbés ?** : Oui – **Non**

**Hydrologie perturbée ?** : Oui – **Non**

**Milieu anthropique ?** : Oui – **Non**

**Barrage à castor ?** : Oui - **Non**

**Type de perturbation** :

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Oui - **Non**

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : **Oui** – Non

**Lien hydrologique** : Cours d'eau

Type de lien hydrologique de surface : 1. **Source d'un cours d'eau**; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. Aucun cours d'eau naturel

**Section 3b**

Indicateurs primaires : oui	Indicateurs secondaires : non
Inondé	
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 10 cm, mésique**

Profondeur du roc (si observée) : N.O.

**Sol rédoxique** : possible

**Sol réductique** :

**Cas complexe** : sols rouges – **texture sableuse** – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : 2 cm

Classe de drainage : 50-60

Drainage oblique : Oui - **Non**

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-10 cm	H1	Organique mésique (VP 7)	-	Aucune			
10-45 cm	H2	LS	7.5YR 2.5/2	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 45 cm



## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 80%		
Érable rouge	ERR		35	33	O	FACH
Thuya occidental	THO		20	19	O	FACH
Frêne noir	FRN?		20	19	O	FACH
Sapin baumier	SAB		15	14	N	NI
Mélèze laricin	MEL		5	5	N	FACH
Hêtre à grandes feuilles	HEG		5	5	N	NI
Chêne rouge	CHR		5	5	N	NI
Total			105	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 30%		
Sapin baumier	SAB		20	31	O	NI
Érable rouge	ERR		15	23	O	FACH
Framboisier du Mont-Idea	RUI		6	9	N	NI
Noisetier à long bec	COC		5	8	N	NI
Thuya occidental	THO		5	8	N	FACH
Épinette blanche	EPB		5	8	N	NI
Hêtre à grandes feuilles	HEG		3	5	N	NI
Bouleau à papier	BOP		3	5	N	NI
Chêne rouge	CHR		2	3	N	NI
Total			64	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 60%		
Osmonde cannelle	OSC		20	22	O	FACH
Osmonde de Clayton	OSY		20	22	O	NI
Glycérie du Canada	GLY CAN		15	17	O	OBL
Fraisier des champs	-		7	8	N	NI
Onoclée sensible	ONS		6	7	N	FACH
Lysimaques sp.	-		5	6	N	ND
Carex trisperme	CAR TRI		4	4	N	OBL
Sphaigne sp.	SPS		3	3	N	FACH
Eupatoire perfoliée	EUP PER		3	3	N	FACH



Joncacée sp.	-		3	3	N	ND
Thélyptère des marais	THE PAL		3		N	OBL
Oxalis des bois	OXA MON		2	2	N	ND
Eupatoire maculée	EUM		1	1	N	FACH
<b>Total</b>			<b>89</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 5
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 3
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui** - Non

Type : Milieu **humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui** - Non

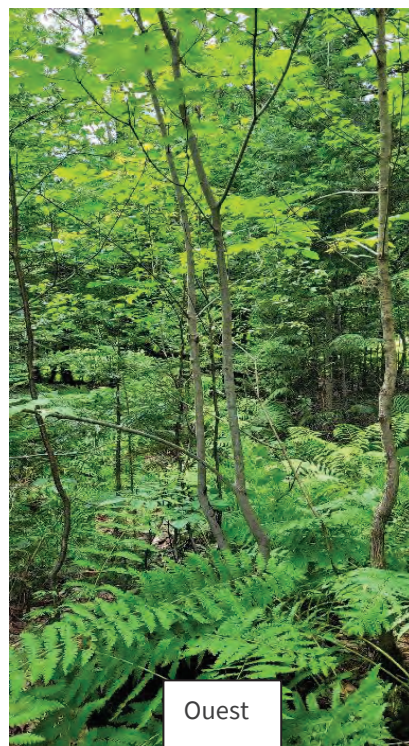
Étang – Marais – **Marécage** - Tourbière

Sols hydromorphes : **Oui** – Non

**Arborescent** – Arbustive – Bog - Fen

## Notes supplémentaires :

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES



## FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES

### SECTION 1

Date : 09 août 2023	Projet : F2102675
Latitude : 46° 00' 47" N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73° 42' 20" O	Station référence : station MH 27
GPS & PRÉCISION : 1m	
Observateurs : J.-C. M. A.V.	

### SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre  
**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat – **Dépression ouverte**  
**Forme du terrain** : Concave – Convexe – Régulier - **Irrégulier**

<b>Présence de dépression</b> : Oui – Non 80% dépression/ 20% monticule <b>Végétation perturbée ?</b> : Oui - <b>Non</b> <b>Sols perturbés ?</b> : Oui – <b>Non</b> <b>Hydrologie perturbée ?</b> : Oui – <b>Non</b> <b>Milieu anthropique ?</b> : Oui – <b>Non</b> <b>Barrage à castor ?</b> : Oui - <b>Non</b>	<b>Type de perturbation</b> :   <b>Pressions</b> :  <b>Espèces exotiques envahissantes ?</b> Oui - <b>Non</b>
--	--

### SECTION 3a – HYDROLOGIE

**Eau libre en surface** : Oui – Non  
**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur  
3. Connexion de la charge et de la décharge 4. En bordure d'un cours d'eau  
5. Traversé par un cours d'eau 6. **Aucun cours d'eau naturel**

### Section 3b

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : <b>Non</b>
Inondé	
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 24cm, humique**  
Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique** : non

**Sol réductique** : non

**Cas complexe** : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : 4cm

Classe de drainage : 50

Drainage oblique : Oui - **Non**

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-24 cm	H0	Tourbe	-	Aucune			
24-40 cm	H1	Sable	-	-			

**Profondeur atteinte** : 40 cm



## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 30%		
Thuya occidental	THO		7	23	O	FACH
Sapin baumier	SAB		6	19	O	NI
Érable rouge	ERR		6	19	O	FACH
Chêne rouge	CHR		4	13	N	NI
Bouleau jaune	BOJ		4	13	N	NI
Épinette noire	EPN		3	10	N	FACH
Hêtre à grandes feuilles	HEG		1	3	N	NI
Total			31	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 40%		
Sapin baumier	SAB		6	24	O	NI
Noisetier à long bec	COC		4	16	O	NI
Viorne cassinoïde	VIC		3	12	O	FACH
Bouleau jaune	BOJ		3	12	O	NI
Érable rouge	ERR		2	8	N	FACH
Pruche du Canada	PRU		1	4	N	NI
Mélèze laricin	MEL		1	4	N	FACH
Thuya occidental	THO		1	4	N	FACH
Érable à sucre	ERS		1	4	N	NI
Hêtre à grandes feuilles	HEG		1	4	N	NI
Chêne rouge	CHR		1	4	N	NI
Frêne blanc	FRA		1	4	N	NI
Total			25	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 95%		
Carex crépu	CAR CRI		45	32	O	FACH
Osmonde cannelle	OSC		40	28	O	FACH
Prêle des bois	EQY		15	11	N	FACH
Sphaignes	SPS		15	11	N	FACH
Scirpe souchet	SCI CYP		5	4	N	OBL



Scirpe noirâtre	SCI ATRV		5	4	N	FACH
Onoclée sensible	ONS		4	3	N	FACH
Dalibarde rampante	DAR		3	2	N	NI
Fraisier des champs	-		2	1	N	NI
Quatre-temps	CON		2	1	N	NI
Lycope à une fleur	LYU		2	1	N	OBL
Quenouille à larges feuilles.	THY LAT		2	1	N	OBL
Aralie à tige nue	ARN		1	1	N	NI
Renouée sagittée	PER SAG		1	1	N	OBL
Total			25	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 5
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 4
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : <b>Oui</b>

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui** - Non

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui** - Non

Étang – Marais – **Marécage** - Tourbière

Sols hydromorphes : **Oui** – Non

**Arborescent** – Arbustive – Bog - Fen

## Notes supplémentaires :

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES



**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 09 août 2023	Projet : F2102675
Latitude : 46° 00' 38" N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73° 42' 11" O	Station référence : station MH 34
GPS & PRÉCISION : 1m	
Observateurs : J.-C. M. A.V.	

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

<p><b>Présence de dépression</b> : Oui</p> <p>80% dépression/ 20% monticule– Dépression fermée</p> <p><b>Végétation perturbée ?</b> : Non</p> <p><b>Sols perturbés ?</b> : Non</p> <p><b>Hydrologie perturbée ?</b> : Non</p> <p><b>Milieu anthropique ?</b> : Non</p> <p><b>Barrage à castor ?</b> : Non</p>	<p><b>Type de perturbation</b> :</p>     <p><b>Pressions</b> :</p>   <p><b>Espèces exotiques envahissantes ?</b> Non</p>
---	--

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Oui (60%)

**Lien hydrologique** :

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. **Récepteur**

3. Connexion de la charge et de la décharge	4. En bordure d'un cours d'eau
5. Traversé par un cours d'eau	6. Aucun cours d'eau naturel

**Section 3b**

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Eau libre	



**SECTION 4-SOL**
**Horizon organique :65cm, Fibrique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Profondeur de la nappe : 1cm**

Classe de drainage : 60

**Sol rédoxique** : non

Drainage oblique : n.o.

**Sol réductique** : non

**Cas complexe** : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :

**DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL**

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-65+ cm	H1	Tourbe (V.P. 2)	-	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 65 cm

**SECTION 5 -VÉGÉTATION**

Espèces par strate	Code		% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 85%		
Thuya occidental	THO		40	55	O	FACH
Érable rouge	ERR		10	14	N	FACH
Hêtre à grandes feuilles	HEG		8	11	N	NI
Bouleau Jaune	BOJ		6	8	N	NI
Frêne noir	FRN		5	7	N	FACH
Pruche du Canada	PRU		4	5	N	NI
Total			73	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 20%		
Houx verticillé	ILE VER		8	32	O	FACH
Hêtre à grandes feuilles	HEG		5	20	O	NI
Pruche du Canada	PRU		4	16	N	N
Bouleau jaune	BOJ		3	12	N	NI
Chêne rouge	CHR		1	4	N	NI
Frêne noir	FRN		1	4	N	FACH
Épinette rouge	EPR		1	4	N	NI

Sapin baumier	SAB		1	4	N	NI
Mitchella repens	MIR		1	4	N	NI
Total			25	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 55%		
Osmonde cannelle	OSC		30	49	O	FACH
Sphaignes	SPS		15	25	O	FACH
Lycopé à une fleur	LYU		4	7	N	OBL
Osmonde royale	OSR		3	5	N	FACH
Onoclée sensible	ONS		2	3	N	FACH
Maianthème du Canada	MAC		1	2	N	NI
Faux Sceau-de-Salomon	SMR		1	2	N	NI
Fraisier américain	-		1	2	N	NI
Trientale boréale	TRB		1	2	N	NI
Lycopode d'Amérique	LYC AME		1	2	N	OBL
Dalibarde rampante	DAR		1	2	N	NI
Total			61	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 4
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 1
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui

Test d'indicateurs hydrologiques : Oui

Sols hydromorphes : Oui

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

## Notes supplémentaires :

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES

Aucune photo

## FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES

### SECTION 1

Date : 18 août 2023	Projet : F2102675
Latitude : 46° 00' 53" N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73° 42' 13" O	Station référence : station MH 36
GPS & PRÉCISION : 0.60m	
Observateurs : J.-C. M.	

### SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Oui – Non

20% dépression/ 10% monticule

**Végétation perturbée ?** : Oui - Non

**Sols perturbés ?** : Oui – Non

**Hydrologie perturbée ?** : Oui – Non

**Milieu anthropique ?** : Oui – Non

**Barrage à castor ?** : Oui - Non

**Type de perturbation** :

Chemin de VTT

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Oui - Non

### SECTION 3a – HYDROLOGIE

**Eau libre en surface** : Oui – Non

**Lien hydrologique** : possible

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

### Section 3b

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : <b>Non</b>
Eau libre en surface	
Présence d'eau dans les 30 premiers centimètres	

## SECTION 4-SOL

Horizon organique : **15cm, humique**  
 Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique** : non

**Sol réductique** : possible

**Cas complexe** : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : 5 cm

Classe de drainage : 50

Drainage oblique : Oui - **Non**

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-15 cm	H1	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			
15-50 cm	H2	LSA	10YR 3/1	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 50 cm



Horizon 1



Horizon 1



Horizon 2

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code		% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 95%		
Pruche du Canda	PRU		35	37	O	NI
Thuya occidental	THO		20	21	O	FACH
Érable rouge	ERR		15	16	N	FACH
Bouleau jaune	BOJ		10	11	N	NI
Frêne noir	FRN		8	8	N	FACH
Sapin Baumier	SAB		4	4	N	NI
Épinette blanche	EPB		3	3	N	NI
Total			95	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 40%		
Sapin baumier	SAB		10	21	O	NI
Frêne noir	FRN		10	21	O	FACH
Thuya occidental	THO		8	17	O	FACH
Pruche du Canda	PRU		8	17	O	NI
Épinette blanche	EPB		3	6	N	NI
Hêtre à grandes feuilles	HEG		1	2	N	NI
Érable de Pennsylvanie	PRV		1	2	N	NI
Noisetier à long bec	COC		1	2	N	NI
Érable à sucre	ERS		1	2	N	NI
Bouleau jaune	BOJ		1	2	N	NI
Érable rouge	ERR		1	2	N	FACH
Viorne à feuilles d'aulnes	VIL		1	2	N	NI
Viorne cassinoïde	VIC		1	2	N	FACH
Chêne rouge	CHR		1	2	N	NI
Total			48	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 40%		
Osmonde cannelle	OSC		15	37	O	FACH
Lycopode brillant	LYL		7	17	O	NI
Aralie à tige nue	ARN		4	10	N	NI



Onoclée sensible	ONS		2	5	N	FACH
Lycopée à une fleur	LYC UNI		2	5	N	OBL
Faux sceau-de-Salomon	SMR		2	5	N	NI
Trientale boréale	TRB		2	5	N	NI
Dalibarde rampante	DAR		2	5	N	NI
Fraisier sp.	FRA sp.		1	2	N	NI
Quatre-temps	CON		1	2	N	NI
Clintonie boréale	CLB		1	2	N	NI
Dryoptère spinuleuse	DRS		1	2	N	NI
Carex trisperma	CAR TRI		1	2	N	OBL
Graminée sp.	GRX		1	2	N	ND
<b>Total</b>			<b>42</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : **OBL**, **FACH**, **NI**, **ND**.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 4
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 4
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : <b>Non</b>

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non

Type : Milieu **humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : Oui

Étang – Marais – **Marécage** - Tourbière

Sols hydromorphes : Oui

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

**Notes supplémentaires** : Site inondé, végétation non typique. Présence de plantes OBL(5%) non limitées aux dépressions. Ancien chemin forestier potentiel.

**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE**



Nord



Est



Sud



Ouest

**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 18 août 2023	Projet : F2102675
Latitude : 46° 00' 59" N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73° 42' 38" O	Station référence : station MH 39
GPS & PRÉCISION : 0.8m	
Observateurs : J.-C. M.	

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**
**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente - Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

<b>Présence de dépression</b> : Oui 10% dépressions / 20% monticules <b>Végétation perturbée ?</b> : Non <b>Sols perturbés ?</b> : Non <b>Hydrologie perturbée ?</b> : Non <b>Milieu anthropique ?</b> : Non <b>Barrage à castor ?</b> : Non	<b>Type de perturbation</b> :  <b>Pressions</b> :  <b>Espèces exotiques envahissantes ?</b> Oui 1% Roseau commun
--	---

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**
**Eau libre en surface** : Oui

**Lien hydrologique** : Non

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge	4. En bordure d'un cours d'eau
5. Traversé par un cours d'eau	6. <b>Aucun cours d'eau naturel</b>

**Section 3b**

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : <b>Non</b>
Inondé	
Nappe phréatique dans les 30 premiers centimètres	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 25cm, Mésique**

Profondeur du roc (si observée) : N.O.

**Sol rédoxique** : non

**Sol réductique** : non

**Cas complexe** : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : 21 cm

Classe de drainage : 50

Drainage oblique : n.o.

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur (cm)	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-25	H1	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			
25-50	H2	S	-	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 50 cm



## SECTION 5 - VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code		% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>3</sup>	Statut <sup>4</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 85 %		
Thuya occidental	THO		80	92	O	FACH
Bouleau à papier	BOP		3	3	N	NI
Frêne noir	FRN		3	3	N	NI
Ostryer de Virginie	OSV		1	1	N	NI
Total			87	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 40 %		
Sapin baumier	SAB		15	41	O	NI
Noisetier à long bec	COC		7	22	O	NI
Thuya occidentale	THO		5	19	N	FACH
Bouleau à papier	BOP		2	6	N	NI
Hêtre à grandes feuilles	HEG		1	3	N	NI
Épinette rouge	EPR		1	3	N	NI
Frêne noir	FRN		1	3	N	NI
Bouleau jaune	BOJ		1	3	N	NI
Chêne rouge	CHR		1	3	N	NI
Total			37	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 40 %		
Carex sp.	CAX		20	40	O	ND
Osmonde de clayton	OSY		7	14	O	NI
Poacées	-		7	14	O	ND
Glycérie striée	GLY STR		3	6	N	OBL
Osmonde royale	OSR		4	8	N	FACH
Dalibarde rampante	DAR		3	6	N	NI
Dryoptère spinuleuse	DRS		2	4	N	NI
Arisème petit-prêcheur ssp.	ARI		1	2	N	FACH
Aster à ombelles	DOE UMB		1	2	N	FACH
Mimule à fleurs entrouvertes	MIM RIN		1	2	N	OBL
Roseau commun	PHRAUS	EEE	1	2	N	FACH



Trille rouge	TRE		1	2	N	NI
Tussilage	TUS FAR		1	1	N	1
Total			50	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 1
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 3
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Non

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : Oui

Étang – Marais – **Marécage** - Tourbière

Sols hydromorphes : Oui

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

**Notes supplémentaires** : Graminées, une proportion pourrait être *Carex trisperma*, une OBL.

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES



Nord

Est

Sud

Ouest

**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 22 août 2023	Projet : F2102675
Latitude : 46° 00' 59" N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73° 42' 32" O	Station référence : station MH 47
GPS & PRÉCISION : 0.7m	
Observateurs : J.-C. M. et N.L.	

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**
**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente - Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – Régulier - **Irrégulier**
**Présence de dépression** : Oui

50% dépressions / 50% monticules

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Type de perturbation** :

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**
**Eau libre en surface** : Non

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**
**Section 3b**

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : <b>Oui</b>
Litière noirâtre	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
	Souches hypertrophiées



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 10 cm, humique**

Profondeur du roc (si observée) : N.O.

**Sol rédoxique** : non

**Sol réductique** : non

**Cas complexe** : sols rouges – **texture sableuse** – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : 12 cm

Classe de drainage : 50

Drainage oblique : Non

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur (cm)	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
1-0	H0	Litière	-	Aucune			
0-10	H1	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			
10-45	H2	SL	10YR 2/1	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 45 cm



H0, H1



H1



H2



Nappe phréatique

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code		% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>3</sup>	Statut <sup>4</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 90 %		
Érable rouge	ERR		40	40	O	FACH
Bouleau jaune	BOJ		40	40	O	NI
Pruche du Canada	PRU		7	7	N	NI
Thuya occidental	THO		5	5	N	FACH
Chêne rouge	CHR		3	3	N	NI
Bouleau gris	BOG		2	2	N	NI
Frêne noir	FRN		2	2	N	FACH
Total			99	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 60 %		
Érable rouge	ERR		35	43	O	FACH
Sapin baumier	SAB		10	12	O	NI
Chèvrefeuille du Canada	LON		7	9	N	NI
Thuya occidental	THO		6	7	N	FACH
Frêne d'Amérique	FRA		5	6	N	NI
Viorne à feuille d'aulne	VIL		3	4	N	NI
Noisetier à long bec	COC		2	2	N	NI
Érable à sucre	ERS		2	2	N	NI
Pruche du Canada	PRU		2	2	N	NI
Érable à épis	ERE		2	2	N	NI
Viorne cassinoïde	VIC		2	2	N	FACH
Frêne noir	FRN		1	1	N	FACH
Érable de Pennsylvanie	ERP		1	1	N	NI
Clématite de Virginie	-		1	1	N	ND
Bouleau jaune	BOJ		1	1	N	NI
Petit thé des bois	CHH		1	1	N	NI
Chêne rouge	CHR		1	1	N	NI
Ronce pubescente	RUP		1	1	N	FACH
Total			83	100		

Strate des herbacées				Recouvrement de la strate: 30 %		
Osmonde cannelle	OSC		8	20	O	FACH
Onoclée sensible	ONS		5	13	O	FACH
Quatre-temps	CON		5	13	O	NI
Aralie à tige nue	ARN		5	13	O	NI
Fraisier	FRG		4	10	N	NI
Lycopée d'Europe	LYC EUR		4	10	N	OBL
Trientalis boréale	TRB		3	8	N	NI
Clintonie boréale	CLB		2	5	N	NI
Arisème petit-prêcheur	ARI		1	3	N	FACH
Coptide du Groenland	COG		1	3	N	NI
Dryophtère carthusiana	DRS		1	3	N	NI
Maïanthème du Canada	MAC		1	3	N	NI
Solidago sp.	-		1	3	N	-
Total			41	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 4
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 4
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Non

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétations typiques des milieux humides : Non

Test d'indicateurs hydrologiques : Oui

Sols hydromorphes : Oui

Type : **Milieu humide** ou terrestre

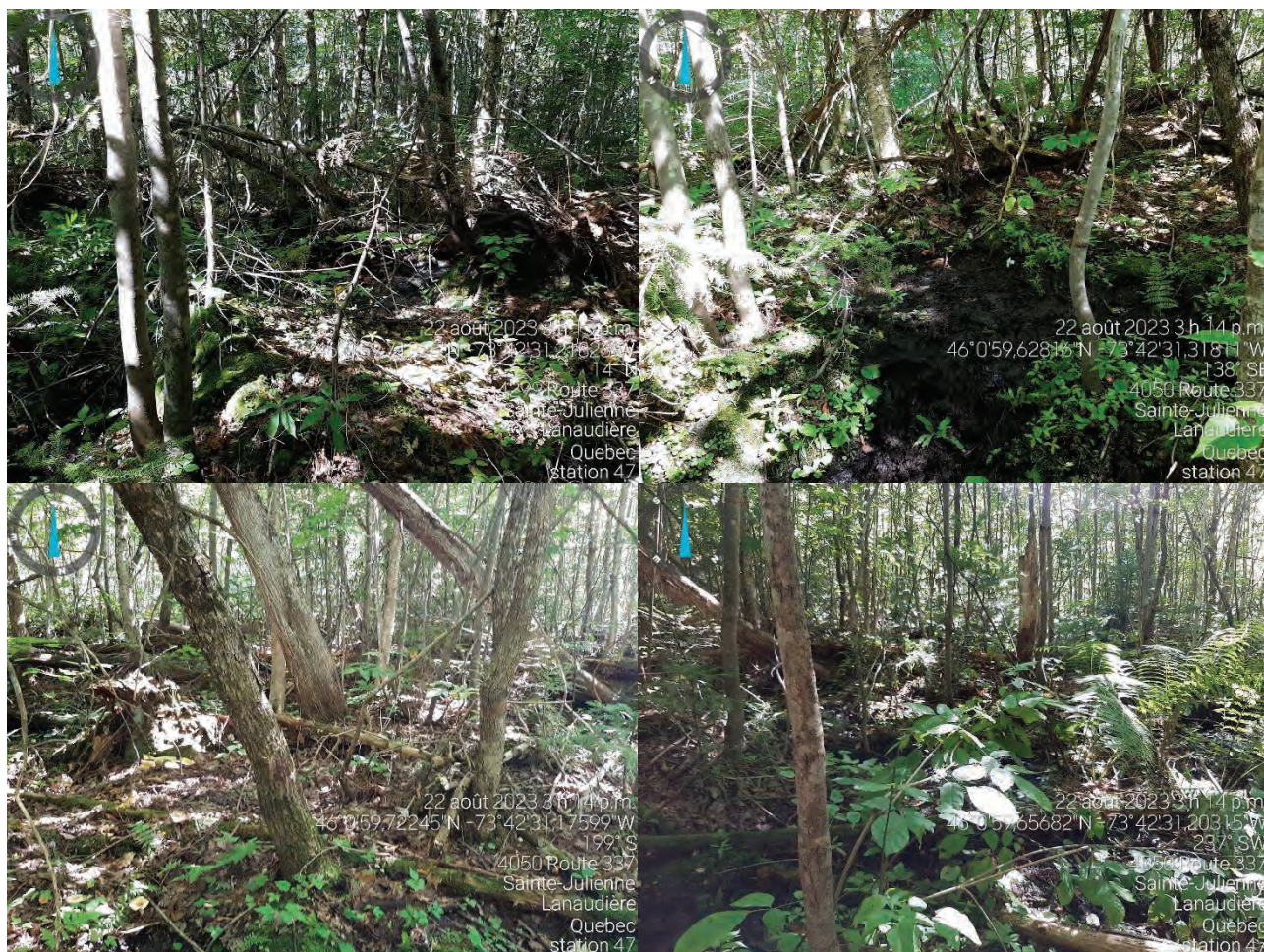
Étang – Marais – **Marécage** - Tourbière

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

**Notes supplémentaires : -**



## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES



## FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES

### SECTION 1

Date : 23 août 2023, 10:03  
 Latitude : 46° 0'48.84"N  
 Longitude : 73°42'9.10"O  
 GPS & PRÉCISION : 0.40m  
 Observateurs : J.-C. M. & S.P.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : station MH 48

### SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations** :

CT ou CPRS ancienne, vieilles ornières

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

### SECTION 3a – HYDROLOGIE

**Eau libre en surface** : **Oui** – Non environ 5% en superficie – souvent associée aux ornières.

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

### Section 3b

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : Non
Nappe d'eau près de la surface	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique** : 0cm  
 Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique** : non observé

**Sol réductique** : possible

**Cas complexe** : sols rouges – **texture sableuse** – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : ± 5 cm

Classe de drainage : 50

Drainage oblique : **n.o.**

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
15-0 cm	H0	Humus très humifié	Chroma 2	Aucune			
0-45	H1	S	10YR 3/3	Aucune			
45-65 cm	H2	S	-	-			

**Profondeur atteinte** : 65 cm

## PHOTOS DU SOL



H0



H1



Sol inondé

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 80%		
Thuya occidental	THO		40	54	O	FACH
Érable rouge	ERR		20	27	O	FACH
Épinette rouge	EPR		10	14	N	NI
Bouleau blanc	BOP		2	3	N	NI
Frêne noir	FRN		2	3	N	FACH
<b>Total</b>			74	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 35%		
Sapin baumier	SAB		20	48	O	NI
Thuya occidental	THO		5	12	O	FACH
Frêne noir	FRN		2	5	N	FACH
Érable rouge	ERR		2	5	N	NI
Amélanchier sp.	AME		1	2	N	ND
Bouleau jaune	BOJ		1	2	N	NI
Chêne rouge	CHR		1	2	N	NI
Cerisier tardif	CET		1	2	N	NI
Chèvrefeuille du Canada	?		1	2	N	NI
Hêtre à grandes feuilles	HEG		1	2	N	NI
If du Canada	TAC		1	2	N	NI
Kalmia à feuilles étroites	KAA		1	2	N	NI
Mitchelle rampante	MIRE		1	2	N	NI
Pruche du Canada	PRU		1	2	N	NI
Ronce pubescente	RUP		1	2	N	FACH
Sorbier d'Amérique	SOA		1	2	N	NI
Viorne cassinoïde	VIC		1	2	N	FACH
<b>Total</b>			42	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 75%		
Carex trisperme	CAR TRI		40	29	O	OBL
Osmonde cannelle	OSC		30	22	O	FACH

Ononclé sensible	ONS		10	7	N	FACH
Glycérie striée	GLY STI		10	7	N	OBL
Sphaignes sp.	SPS		10	7	N	FACH
Osmonde de Clayton	OSCI		5	4	N	NI
Thélyptère des marais	THE PAL		5	4	N	OBL
Dalibarde rampante	DAL REP		3	2	N	NI
Prêle des bois	EQI SYL		3	2	N	FACH
Athirie felix-feminant	ATF		2	1	N	NI
Clintonie boréale	CLB		2	1	N	NI
Coptis du Groenland	COG		2	1	N	NI
Aster acuminée	OCL ACU		1	1	N	NI
Carex gonflé (C. intrumescn)	CAR INT		1	1	N	FACH
Carex feuilles rugueuses	CAX		1	1	N	ND
Cyperus			1	1	N	ND
Fragaria sp.	-		1	1	N	NI
Lycoperon d'Amérique	LYC AME		1	1	N	OBL
Lycoperon à une fleur	LYC UNI		1	1	N	OBL
Maianthemum du Canada	MAC		1	1	N	NI
Osmonde royale	OSR		1	1	N	FACH
Petit prêcheur	ARI TRY		1	1	N	FACH
Poacées sp.	GRS		1	1	N	ND
Osmonde royale	OSR		1	1	N	FACH
Trientalis boréale	TRB		1	1	N	NI
Trille rouge	TRE		1	1	N	NI
<b>Total</b>			<b>135</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 1
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 5
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui



## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

Sols hydromorphes : **Oui**

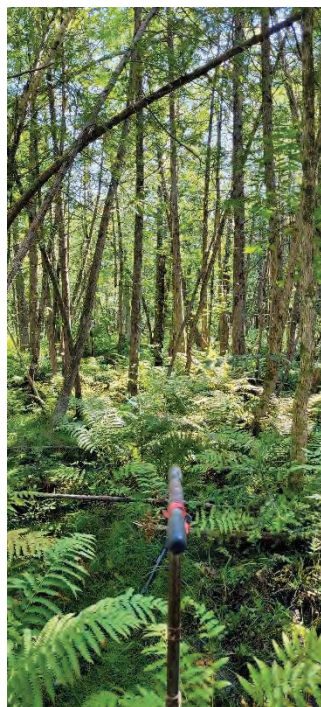
Type : **Milieu humide** ou terrestre

Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

## Notes supplémentaires :

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE



Nord



Est



Sud



Ouest

**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 23 août 2023, 10:50  
 Latitude : 46° 00' 49" N  
 Longitude : 73° 42' 06" O  
 GPS & PRÉCISION : 0.35m  
 Observateurs : J.-C. M. & S.P.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : station MH 50

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Oui

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations** :

CT ou CPRS ancienne, vieilles ornières

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : **Oui** Environ 5% en superficie – souvent associée aux ornières.

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

**Section 3b**

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : Non
Nappe d'eau près de la surface	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 40cm, fibrique– 70cm, humique**

Profondeur du roc (si observée) : n.0

**Sol rédoxique** : n.a

**Sol réductique** : n.a.

**Cas complexe** : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : ±10 cm

Classe de drainage : 60

Drainage oblique : n.o.

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-40 cm	H1	Tourbe (V. P. 4)	-	Aucune			
40- 110	H1	Tourbe (V. P. 7)	-	Aucune			
110--120 cm	H2	S	-	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 120 cm

## PHOTOS DU SOL



H1 (VP4)



H1 (VP7)



Profondeur de tourbe

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 80%		
Thuya occidental	THO		50	42	O	FACH
Érable rouge	ERR		20	17	O	FACH
Bouleau jaune	BOJ		15	13	N	NI
Pruche du Canada	PRU		15	13	N	NI
Épinette rouge	EPR		10	8	N	NI
Frêne noir	FRN		5	4	N	FACH
Sapin baumier	SAB		5	4	N	NI
<b>Total</b>			120	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 45%		
Thuya occidental	THO		50	60	O	FACH
Bouleau jaune	BOJ		10	12	N	NI
Sapin baumier	SAB		5	6	N	NI
Érable rouge	ERR		5	6	N	NI
Frêne noir	FRN		1	1	N	FACH
Bleuet à feuille dentelée	VAA		1	1	N	NI
Chêne rouge	CHR		1	1	N	NI
Chèvrefeuille du Canada	lon		1	1	N	NI
Érable à sucre	ERS		1	1	N	NI
Kalmia à feuilles étroites	KAA		1	1	N	NI
Némopanthé mucroné	NEM		1	1	N	FACH
Mitchelle rampante	MIRE		1	1	N	NI
Nerprun à feuilles d'Aulne	RHA		1	1	N	OBL
Pruche du Canada	PRU		1	1	N	NI
Thuya occidental	THO		1	1	N	FACH
Petit thé	CHH		1	1	N	NI
Gaulthérie couché	GAP		1	1	N	NI
<b>Total</b>			83	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 98%		



Sphaignes sp.	SPS		75	67	O	FACH
Carex triperme	CAR TRI		10	9	N	OBL
Osmonde cannelle	OSC		10	9	N	FACH
Aralie à tige nue	ARN		5	4	N	NI
Dalibarde rampante	DAL REP		5	4	N	NI
Cornouiller quatre-temps	CON		1	2	N	NI
Coptide du Groenland	COG		2	1	N	NI
Clintonie boréale	CLB		1	1	N	NI
Maïanthème du Canada	MAC		1	1	N	NI
Médéole de Virginie	MEV		1	1	N	NI
Trientale boréale	TRB		1	1	N	NI
Total			112	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 4
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 0
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : <b>Oui</b>

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

Sols hydromorphes : **Oui**

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

Notes supplémentaires :

**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE**



Nord

Est

Sud

Ouest

**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 23 août 2023, 11:32	Projet : F2102675
Latitude : 46° 0'50.12"N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73°42'7.08"O	Station référence : station MH 51
GPS & PRÉCISION : 0.23m	
Observateurs : J.-C. M. & S.P.	

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**
**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

<b>Présence de dépression</b> : Non <b>Végétation perturbée ?</b> Non <b>Sols perturbés ?</b> : Non <b>Hydrologie perturbée ?</b> : Non <b>Milieu anthropique ?</b> : Non <b>Barrage à castor ?</b> : Non	<b>Perturbations</b> : Vieilles ornières <b>Pressions</b> :  <b>Espèces exotiques envahissantes ?</b> Non
--	---

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**
**Eau libre en surface** : Oui ± 10%.

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge	4. En bordure d'un cours d'eau
5. Traversé par un cours d'eau	6. <b>Aucun cours d'eau naturel</b>

**Section 3b**

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : Non
Nappe d'eau près de la surface	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 110 cm humique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique** : non observé

**Sol réductique** : possible

**Cas complexe** : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** :  $\pm 5$  cm

Classe de drainage : 60

Drainage oblique : n.o.

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-40 cm	H1	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			
40-110 cm	H2	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			
110 cm et +	H3	S	-	-			

**Profondeur atteinte** : 110 cm sur sable

## PHOTOS DU SOL



Profondeur de la matière organique



H1



H2



## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 70%		
Thuya occidental	THO		25	42	O	FACH
Érable rouge	ERR		15	25	O	FACH
Sapin baumier	SAB		10	17	N	NI
Épinette rouge	EPR		5	8	N	NI
Frêne noir	FRN		5	8	N	FACH
<b>Total</b>			60	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 80%		
Thuya occidental	THO		50	46	O	FACH
Sapin baumier	SAB		20	19	O	NI
Frêne noir	FRN		7	6	N	FACH
Aulne rugueux	ALR		5	5	N	FACH
Érable rouge	ERR		5	5	N	FACH
Kalmia à feuilles étroites	KAA		5	5	N	NI
Némopanthé	NEM		5	5	N	FACH
Chiogène hispide	CHH		3	3	N	FACH
Bouleau jaune	BOJ		1	1	N	NI
Chêne rouge	CHR		1	1	N	NI
Épinette rouge	EPR		1	1	N	NI
Gaulthérie couchée	GAU PRO		1	1	N	NI
Mélèze laricin	MEL		1	1	N	FACH
Noisetier à long bec	COC		1	1	N	NI
Nerprun à feuilles d'aulne	RHA		1	1	N	FACH
Ronce hispide	RUP		1	1	N	FACH
<b>Total</b>			108	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 100%		
Sphaignes sp.	SPS		55	50	O	FACH
Carex trisperme	CAR TRI		35	32	O	OBL
Osmonde cannelle	OSC		5	5	N	FACH

Coptide du Groenland	COG		2	2	N	NI
Cornouiller quatre-temps	CON		2	2	N	NI
Dalibarde rampante	DAL REP		2	2	N	NI
Maïanthème du Canada	MAC		2	2	N	NI
Trientale Boréale	TRB		2	2	N	NI
Clintonie boréale	CLB		2	2	N	NI
Carex gonflé	CAR INT		1	1	N	FACH
Carex sp	CAX		1	1	N	ND
Onoclé sensible	ONS		1	1	N	FACH
Lycophe d'Amérique	LYC AME		1	1	N	OBL
<b>Total</b>			<b>111</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 6
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 0
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : <b>OUI</b>

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

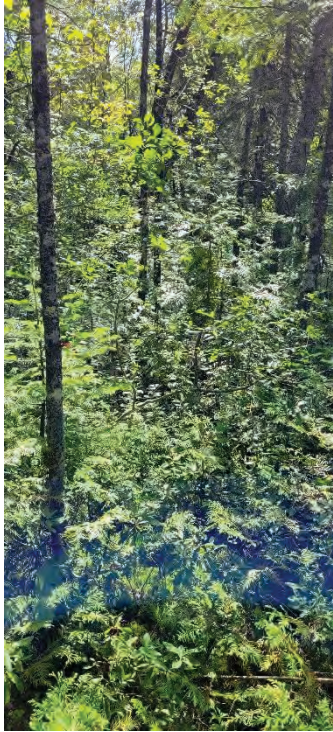
Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

Sols hydromorphes : **Oui**

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

## Notes supplémentaires : Tourbière arborescente minérothrophe

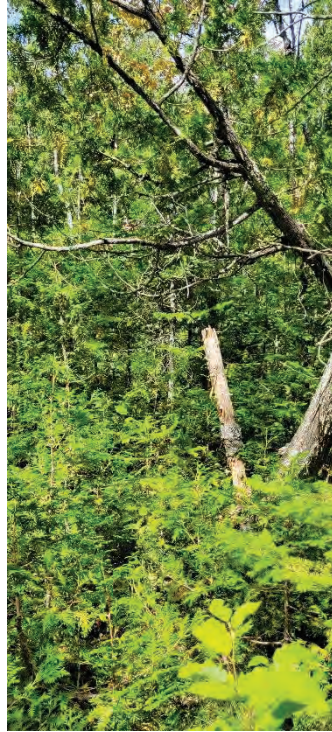
**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE**



Nord



Est



Sud



Ouest

## FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES

### SECTION 1

Date : 23 août 2023, 12:07  
 Latitude : 46° 00' 51" N  
 Longitude : 73° 42' 08" O  
 GPS & PRÉCISION : 0.35 m  
 Observateurs : J.-C. M. & S.P.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : station MH 52

### SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations** :

Vieilles ornières

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

### SECTION 3a – HYDROLOGIE

**Eau libre en surface** : Oui ± 15%.

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

### Section 3b

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Nappe d'eau près de la surface	
Eau libre en surface	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 30cm, humique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique** : non observé

**Sol réductique** : possible

**Cas complexe** : sols rouges – **texture sableuse** – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : ± 5 cm

Classe de drainage : 50

Drainage oblique : n.o.

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-30 cm	H1	Tourbe (V.P. 8)	-	Aucune			
30-+ cm	H2	Sable	-	-			

**Profondeur atteinte** : 50 cm, pas de couleur car sable gorgé d'eau

## PHOTOS DU SOL



H1



H2

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	-	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 80%		
Thuya occidental	THO		60	65	O	FACH
Érable rouge	ERR		15	16	N	FACH
Sapin baumier	SAB		8	9	N	NI
Bouleau à papier	BOP		5	5	N	NI
Bouleau jaune	BOJ		5	5	N	NI
<b>Total</b>			93	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 85%		
Thuya occidental	THO		50	55	O	FACH
Sapin baumier	SAB		20	22	O	NI
Aulne rugueux	ALR		3	3	N	FACH
Épigué fleur de mai	EPI REP		3	3	N	NI
Érable rouge	ERR		2	2	N	FACH
Bouleau jaune	BOJ		1	1	N	NI
Chêne rouge	CHR		1	1	N	NI
Chèvrefeuille du Canada	LOC		1	1	N	NI
Chiogène hispide	CHH		1	1	N	NI
Épinette blanche	EPB		1	1	N	NI
Frêne noir	FRN		1	1	N	FACH
Mitchelle repens	MIT REP		1	1	N	NI
Nerprun à feuilles d'aulne	RHA		1	1	N	FACH
Némopenthe	NEM		1	1	N	FACH
Noisetier à long bec	COC		1	1	N	NI
Ronce hispide	RUP		1	1	N	FACH
Sorbier d'Amérique	SOA		1	1	N	NI
Viorne cassinoïde	VIC		1	1	N	FACH
<b>Total</b>			91	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 70%		
Osmonde cannelle	OSC		30	42	O	FACH

Sphaignes	SPS		10	14	O	FACH
Carex trisperme	CAR TRI		10	14	O	OBL
Coptide du Groenland	COG		5	7	N	NI
Osmonde royale	OSR		2	3	N	NI
Maïanthème du Canada	MAC		2	3	N	NI
Trientale Boréale	TRB		2	3	N	NI
Aster acuminé	OCL ACU		1	1	N	NI
Carex gonflé	CAR INT		1	1	N	FACH
Carex sp	CAX		1	1	N	ND
Clintonie boréale	CLB		1	1	N	NI
Cornouiller quatre-temps	CON		1	1	N	NI
Cypripède acaule	CYA		1	1	N	NI
Lycopode d'Amérique	LYC AME		1	1	N	OBL
Lycopode à une fleur	LYC AME		1	1	N	OBL
Lycopode	LYC INU		1	1	N	OBL
Onoclé sensible	ONS		1	1	N	FACH
<b>Total</b>			<b>71</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 6, OBL>10%
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 0
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui** - Non      Type : **Milieu humide** ou terrestre  
 Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui** - Non      Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**  
 Sols hydromorphes : **Oui** – Non      **Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

**Notes supplémentaires : Tourbière arborescente minérothrophe**



**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE**



Nord



Est



Sud



Ouest



## FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES

### SECTION 1

Date : 23 août 2023, 15:06  
Latitude : 46° 00' 54" N  
Longitude : 73° 42' 05" O  
GPS & PRÉCISION : 0.35 m  
Observateurs : J.-C. M. & S.P.

Projet : F2102675  
Lieux : Rawdon  
Station référence : station MH 54

### SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression?** Oui

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations :**

Quelques vieilles ornières, 30-40% dépressions naturelles

**Pressions :**

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

### SECTION 3a – HYDROLOGIE

**Eau libre en surface** : Oui ± 15%.

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

### Section 3b

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : Non
Nappe d'eau près de la surface	
Eau libre en surface	
Litière noirâtre	

## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 15cm, humique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique** : n.a

**Sol réductique** : possible – chroma 2 dans H2

**Cas complexe** : sols rouges – **texture sableuse** – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : ±10 cm

Classe de drainage : 50

Drainage oblique : n.o.

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur (cm)	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-15	H1	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			
15 – 45	H2	Sable	10 YR 3/2	Aucune			
45 et +		Sable	-	-			

**Profondeur atteinte** : 60 cm, pas de couleur car sable gorgé d'eau

## PHOTOS DU SOL



Matière organique



Sable

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	-	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 80%		
Thuya occidental	THO		40	35	O	FACH
Bouleau jaune	BOJ		25	22	O	NI
Érable rouge	ERR		20	17	N	FACH
Frêne noir	FRN		20	17	N	FACH
Sapin baumier	SAB		10	9	N	NI
<b>Total</b>			115	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 50%		
Thuya occidental	THO		30	58	O	FACH
Sapin baumier	SAB		10	19	N	NI
Frêne noir	FRN		3	6	N	FACH
Ronce hispide	RUP		3	6	N	FACH
Amélanchier sp.	AME		1	2	N	NI
Épigé fleur de mai	EPI REP		1	2	N	NI
Érable rouge	ERR		1	2	N	FACH
Némopanthé	NEM		1	2	N	FACH
Noisetier à long bec	COC		1	2	N	NI
Viorne cassinoïde	VIC		1	2	N	FACH
<b>Total</b>			52	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 80%		
Osmonde cannelle	OSC		35	51	O	FACH
Sphaignes	SPS		10	15	N	FACH
Thélyphtère des marais	THY PAL		3	4	N	OBL
Onoclé sensible	ONS		2	3	N	FACH
Osmonde royale	OSR		2	3	N	FACH
Carex trisperme	CAR TRI		2	3	N	OBL
Aster ponceau	SYM PUN		1	1	N	FACH
Carex sp.	CAX		1	1	N	N.D.
Coptide du Groenland	COG		1	1	N	NI

Cornouiller quatre-temps	CON		1	1	N	NI
Clintonie boréale	CLB		1	1	N	NI
Dalibarde	DAL REP		1	1	N	NI
Cypripède acaule	CYA		1	1	N	NI
Faux sault-de-Salomon	SMT		1	1	N	NI
Glycérie sp	GLY		1	1	N	OBL
Maïanthème du Canada	MAC		1	1	N	NI
Petit prêcheur	ARI ATR		1	1	N	FACH
Mitchelle à tige nue	MIT NUD		1	1	N	FACH
Trientale Boréale	TRB		1	1	N	NI
Violette sp.	VIS		1	1	N	ND
<b>Total</b>			68	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 3
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 1
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : <b>Oui</b>

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

Étang – Marais – **Marécage** - Tourbière

Sols hydromorphes : **Oui**

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

**Notes supplémentaires** : vieille CPRS



**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE**



Nord



Est



Sud



Ouest

**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 23 août 2023, 15:39  
 Latitude : 46° 00' 53" N  
 Longitude : 73° 42' 03" O  
 GPS & PRÉCISION : 0.35 m  
 Observateurs : J.-C. M. & S.P.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : station MH 55

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations** :

Vieilles ornières, dépressions 30% de la station.

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Oui – environ 30 %.

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

**Section 3b**

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : Non
Nappe d'eau près de la surface	
Eau libre en surface	

**SECTION 4-SOL**
**Horizon organique : 40cm, mésique – 70cm, humique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Profondeur de la nappe :  $\pm$  5 cm**

Classe de drainage : 60

**Sol rédoxique** : ne s'applique pas.

Drainage oblique : n.o.

**Sol réductique** : ne s'applique pas

**Cas complexe** : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :

**DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL**

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-40 cm	H1	Tourbe (V.P. 6)	-	Aucune			
40 – 60 cm	H2	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			
60-110 cm	-	Tourbe	-	Aucune			
110cm et +		Sable	-	-			

**Profondeur atteinte** : 115 cm.

**PHOTOS DU SOL**


H1

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 60%		
Thuya occidental	THO		30	43	O	FACH
Érable rouge	ERR		30	43	O	FACH
Pruche du Canada	PRU		3	4	N	NI
Épinette rouge	EPR		2	3	N	NI
Frêne noir	FRN		2	3	N	NI
Bouleau jaune	BOJ		1	1	N	NI
Sapin baumier	SAB		1	1	N	NI
<b>Total</b>			69	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 70%		
Thuya occidental	THO		60	67	O	FACH
Sapin baumier	SAB		10	11	N	NI
Kalmia à feuilles étroites	KAA		10	11	N	NI
Pruche du Canada	PRU		2	2	N	NI
Aulne rugueux	ALR		1	1	N	FACH
Bouleau à papier	BOP		1	1	N	NI
Bouleau jaune	BOJ		1	1	N	NI
Chêne rouge	CHR		1	1	N	NI
Épigé fleur de mai	EPI REP		1	1	N	NI
Érable rouge	ERR		1	1	N	FACH
Némopanthé	NEM		1	1	N	FACH
<b>Total</b>			89	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 85%		
Sphaignes	SPS		60	69	O	FACH
Carex trisperme	CAR TRI		10	11	N	OBL
Lycopé d'Amérique	LYC AME		5	6	N	OBL
Cornouiller quatre-temps	CON		3	3	N	NI
Onoclée sensible	ONS		2	2	N	FACH
Trientale Boréale	TRB		2	2	N	NI



Carex sp.	CAX		1	1	N	ND
Clintonie boréale	CLB		1	1	N	NI
Glycérie sp.	GLY		1	1	N	OBL
Maïanthème du Canada	MAC		1	1	N	NI
<i>Habenaria sp.</i>	HAB -		1	1	N	ND
<b>Total</b>			88	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

### Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 4
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 0
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : <b>Oui</b>

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

Sols hydromorphes : **Oui**

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

**Notes supplémentaires** : Tourbière arborescente minérothrophe- couleuvre rayée

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE



Nord



Est



Sud



Ouest

## FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES

### SECTION 1

Date : 23 août 2023, 16:31  
Latitude : 46° 00' 52" N  
Longitude : 73° 42' 01" O  
GPS & PRÉCISION : 0.55 m  
Observateurs : J.-C. M. & S.P.

Projet : F2102675  
Lieux : Rawdon  
Station référence : station MH 56

### SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations** :

Vieilles ornières

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

### SECTION 3a – HYDROLOGIE

**Eau libre en surface** : Oui ±5% de la station.

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

### Section 3b

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : Non
Nappe d'eau près de la surface	
Eau libre en surface	

## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 40cm, mésique – 70cm, humique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique** : ne s'applique pas

**Sol réductique** : ne s'applique pas

**Cas complexe** : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : ±10 cm

Classe de drainage : 60

Drainage oblique : n.o.

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-40 cm	H1	Tourbe (V.P. 5)	-	Aucune			
40 - 60 cm	H2	Tourbe (V.P. 7-8)	-	Aucune			
60-110 cm	-	Tourbe	-	Aucune			
110 +		Sable	-	-			

**Profondeur atteinte** : 115 cm, pas de couleur car sable gorgé d'eau.

## PHOTOS DU SOL



H1



H2

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 90%		
Némophante mucroné	NEM		50	38	O	FACH
Épinette rouge	EPR		30	23	O	NI
Thuya occidental	THO		25	19	N	FACH
Érable rouge	ERR		10	8	N	FACH
Sapin baumier	SAB		10	8	N	NI
Bouleau gris	BOG		5	4	N	NI
Épinette blanche	EPB		1	1	N	NI
<b>Total</b>			131	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 60%		
Sapin baumier	SAB		30	45	O	NI
Thuya occidental	THO		15	23	O	FACH
Némopanthé	NEM		10	15	N	FACH
Kalmia à feuilles étroites	KAA		2	3	N	NI
Amélanchier sp	AME		1	2	N	ND
Chêne rouge	CHR		1	2	N	NI
Chèvrefeuille du Canada	LOC		1	2	N	NI
Petit thé	CHH		1	2	N	FACH
Épinette rouge	EPR		1	2	N	NI
Érable rouge	ERR		1	2	N	FACH
Pruche du Canada	PRU		1	2	N	NI
Viorne cassinoïde	VIC		1	2	N	FACH
Viorne cassinoïde	VIC		1	2	N	FACH
<b>Total</b>			66	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 80%		
Sphaignes	SPS		60	53	O	FACH
Osmonde cannelle	OSC		30	26	O	FACH
Carex trisperme	CAR TRI		10	9	N	OBL
Poacée sp	GRS		5	4	N	ND



Aralie à tige nue	ARN		2	2	N	NI
Clintonie boréale	CLB		2	2	N	NI
Cornouiller quatre-temps	CON		1	1	N	NI
Maïanthème du Canada	MAC		2	2	N	NI
Trientale Boréale	TRB		2	2	N	NI
<b>Total</b>			<b>114</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 4
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 2
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : <b>Oui</b>

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

Sols hydromorphes : **Oui**

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

## Notes supplémentaires : Tourbière arborescente minérothrophe

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE



Nord



Est



Sud



Ouest

**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 24 août 2023, 09:41  
 Latitude : 46° 00' 53" N  
 Longitude : 73° 41' 58" O  
 GPS & PRÉCISION : 0.25 m  
 Observateurs : J.-C. M. & S.P.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : station MH 58

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations** :

Vieilles ornières

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Oui – ± 10% de la superficie de la station

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

**Section 3b**

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : Non
Nappe d'eau près de la surface	
Eau libre en surface	
Litière noirâtre	

## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 40cm, fibrique – 40cm, humique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique** : ne s'applique pas

**Sol réductique** : ne s'applique pas

**Cas complexe** : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : ±10 cm

Classe de drainage : 60

Drainage oblique : n.o.

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-40 cm	H1	Tourbe (V.P. 4)	-	Aucune			
40 – 60 cm	H2	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			
60-80 cm	-	Tourbe	-	Aucune			
80 - +		Sable	-	-			

**Profondeur atteinte** : 90 cm.

## PHOTOS DU SOL



## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 80%		
Thuya occidental	THO		40	33	O	FACH
Érable rouge	ERR		20	17	O	FACH
Némopanthé	NEM		20	17	O	FACH
Sapin baumier	SAB		20	17	O	NI
Bouleau gris	BOG		10	8	N	NI
Épinette rouge	EPR		5	4	N	NI
Pruche du Canada	PRU		5	4	N	NI
<b>Total</b>			120	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 40%		
Némopanthé	NEM		30	42	O	FACH
Sapin baumier	SAB		20	28	O	NI
Thuya occidental	THO		15	21	O	FACH
Bleuet	VAM		1	1	N	NI
Chêne rouge	CHR		1	1	N	NI
Petit thé	CHH		1	1	N	NI
Épinette rouge	EPR		1	1	N	NI
Érable rouge	ERR		1	1	N	FACH
Kalmia à feuille étroite	KAA		1	1	N	NI
Viorne cassinoïde	VIC		1	1	N	FACH
<b>Total</b>			72	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 85%		
Sphaignes	SPS		70	66	O	FACH
Osmonde cannelle	OSC		15	14	N	FACH
Clintonie boréale	CLB		5	5	N	NI
Dalibarde rampante	DAR		5	5	N	NI
Trientale boréale	TRB		5	5	N	NI
Carex trisperme	CAR TRI		2	2	N	OBL
Maïanthème du Canada	MAC		2	2	N	NI



Épigé à une fleur	EPI REP		1	1	N	NI
Linnée boréale	LIB		1	1	N	NI
<b>Total</b>			106	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 6
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 1
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : <b>Oui</b>

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

Sols hydromorphes : **Oui**

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

**Notes supplémentaires** : Tourbière arborescente minérothrophe

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE



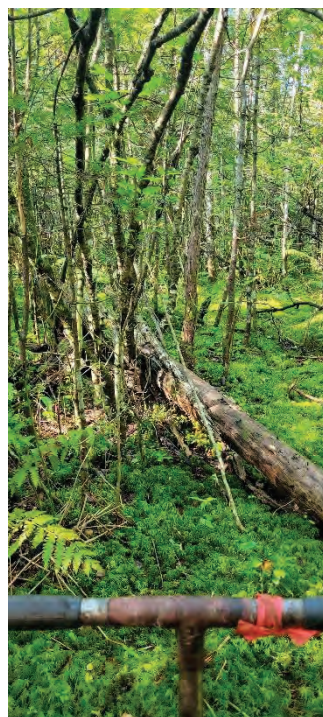
Nord



Est



Sud



Ouest

**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 24 août 2023, 10:23  
 Latitude : 46° 00' 53" N  
 Longitude : 73° 42' 00" O  
 GPS & PRÉCISION : 0.35 m  
 Observateurs : J.-C. M. & S.P.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : station MH 59

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations** :

Beaucoup de vieilles ornières – CPRS ?

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Oui – ± 20% de la superficie de la station

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

**Section 3b**

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Nappe d'eau près de la surface	
Eau libre en surface	

## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 40cm, fibrique – 30cm, humique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique** : ne s'applique pas

**Sol réductique** : ne s'applique pas

**Cas complexe** : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : ±10 cm

Classe de drainage : 60

Drainage oblique : n.o.

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-40 cm	H1	Tourbe (V.P. 4)	-	Aucune			
40 – 60 cm	H2	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			
60-70 cm	-	Tourbe	-	Aucune			
70 - +		Sable	-	-			

**Profondeur atteinte** : 85 cm.

## PHOTOS DU SOL



H1



H2



## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 60%		
Érable rouge	ERR		25	26	O	FACH
Thuya occidental	THO		20	21	O	FACH
Sapin baumier	SAB		20	21	O	NI
Pruche du Canada	PRU		15	16	N	NI
Bouleau gris	BOG		10	11	N	NI
Bouleau jaune	BOJ		5	5	N	NI
<b>Total</b>			95	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 85%		
Sapin baumier	SAB		35	41	O	NI
Thuya occidental	THO		35	41	O	FACH
Frêne noir	FRN		2	2	N	FACH
Kalmia à feuille étroite	KAA		2	2	N	NI
Némopanthé	NEM		2	2	N	FACH
Viorne cassinoïde	VIC		2	2	N	FACH
Bouleau blanc	BOP		1	1	N	NI
Chiogène hispide	CHH		1	1	N	NI
Épigé à une fleur	EPI		1	1	N	NI
Épinette rouge	EPR		1	1	N	NI
Érable rouge	ERR		1	1	N	FACH
Pruche du Canada	PRU		1	1	N	NI
Ronce hispide	RUP		1	1	N	FACH
Viorne cassinoïde	VIS		1	1	N	FACH
<b>Total</b>			85	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 65%		
Sphaignes	SPS		45	65	O	FACH
Osmonde cannelle	OSC		10	14	N	FACH
Carex trisperme	CAR TRI		5	7	N	OBL
Cornouiller quatre-temps	CON		2	3	N	NI



Maïanthème du Canada	MAC		2	3	N	NI
Clintonie boréale	CLB		1	1	N	NI
Dryoptère acrotée	DRC		1	1	N	FACH
Lycoper à une fleur	LYC UNI		1	1	N	FACH
Habenaria sp.	-		1	1	N	ND
Trientalis boréale	TRB		1	1	N	NI
<b>Total</b>			69	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

### Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 4
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 0
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : <b>Oui</b>

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

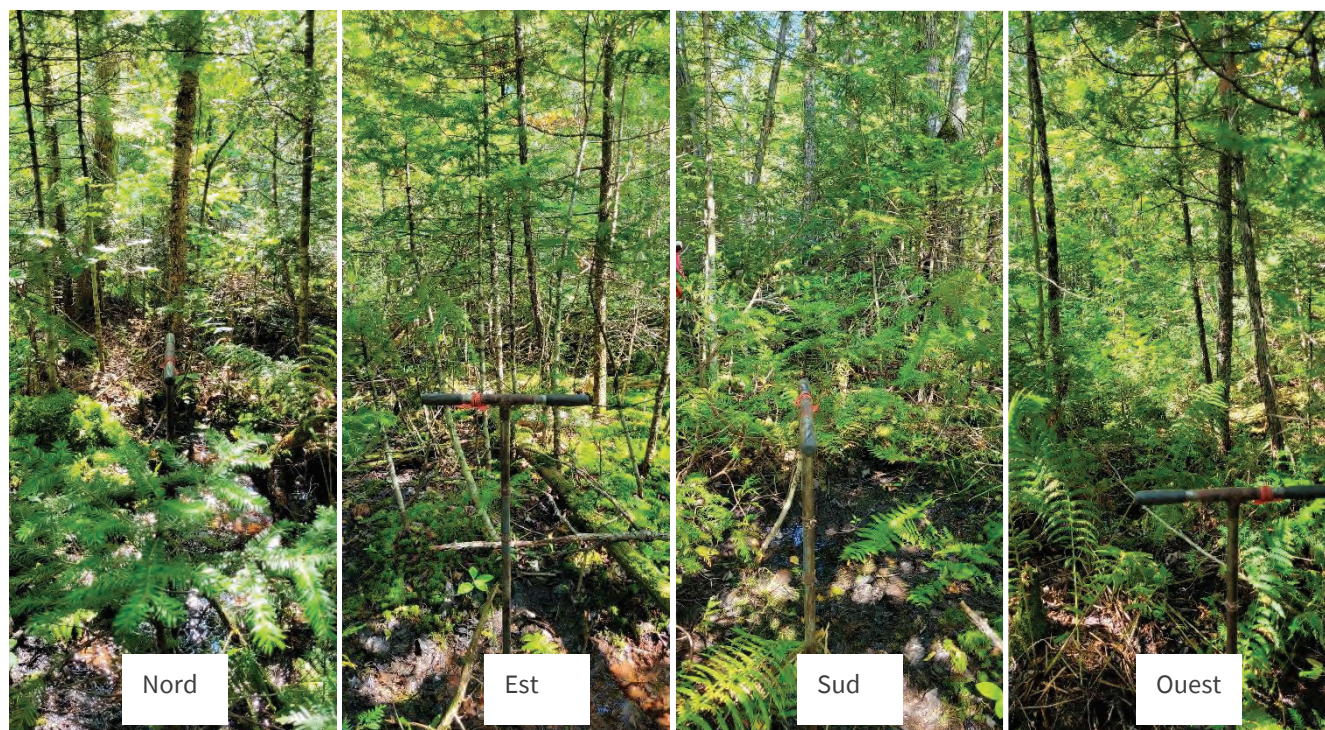
Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

Sols hydromorphes : **Oui**

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

Notes supplémentaires : Tourbière arborescente minérothrophe.

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE



**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 24 août 2023, 11:01  
 Latitude : 46° 00' 55" N  
 Longitude : 73° 42' 04" O  
 GPS & PRÉCISION : 0.65 m  
 Observateurs : J.-C. M. & S.P.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : Station MH 60

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : **Terrain plat** – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Oui

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations** :

Beaucoup de vieilles ornières – CPRS ?

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Oui – ± 15% de la superficie de la station

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

**Section 3b**

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : <b>Non</b>
Nappe d'eau près de la surface	
Eau libre en surface	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 37cm, humique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique** : ne s'applique pas

**Sol réductique** : ne s'applique pas

**Cas complexe** : sols rouges – **texture sableuse** – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : ±10 cm

Classe de drainage : 60

Drainage oblique : Possible

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-37 cm	H1	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			
37 – 55 cm	H2	Sable	-	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 55 cm.

## PHOTOS DU SOL



H1



H2

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 75%		
Thuya occidental	THO		35	41	O	FACH
Érable rouge	ERR		20	24	O	FACH
Bouleau jaune	BOJ		10	12	N	NI
Sapin baumier	SAB		10	12	N	NI
Frêne noir	FRN		5	6	N	NI
Bouleau gris	BOG		5	6	N	NI
<b>Total</b>			85	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 85%		
Thuya occidental	THO		15	26	O	FACH
Némopanthé	NEM		12	21	O	FACH
Sapin baumier	SAB		10	18	N	NI
Ronce hispide	RUP		10	18	N	FACH
Érable rouge	ERR		2	4	N	FACH
Frêne noir	FRN		2	4	N	FACH
Viorne cassinoïde	VIC		2	4	N	FACH
Chêne rouge	CHR		1	2	N	NI
Épigée repens	EPI REP		1	2	N	NI
Sorbier d'Amérique	SOA		1	2	N	NI
Viorne édule	VIE		1	2	N	FACH
<b>Total</b>			57	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 40%		
Osmonde cannelle	OSC		20	32	O	FACH
Sphaignes	SPS		15	24	O	FACH
Coptide du Groenland	COG		5	8	N	NI
Dalibarde rampante	DAR		2	3	N	NI
Carex trisperme	CAR TRI		2	3	N	OBL
Mitrelle nue	MIT NUD		2	3	N	FACH
Aster acuminé	OCL ACU		1	2	N	NI
Aralie à tige nue	ARN		1	2	N	ARN



Thélyptère des marais	THE PAL		1	2	N	OBL
Clintonie boréale	CLB		1	2	N	NI
Carex sp	CAX		1	2	N	ND
Dryoptère acrotée	DRY CRI		1	2	N	FACH
Épigé à une fleur	EPI REP		1	2	N	NI
Fougère à moustaches	PHE CON		1	2	N	NI
Glycérie	Gly sp.		1	2	N	OBL
Lycopée d'Amérique	LYC AME		1	2	N	OBL
Maianthe du Canada	MAC		1	2	N	NI
Onocle sensible	ONS		1	2	N	FACH
Orchidée sp.	-		1	2	N	ND
Prêle des bois	EQU SYL		1	2	N	FACH
Trientalis boréale	TRB		1	2	N	NI
Trille rouge	TRE		1	2	N	NI
Violette sp.	VIS		1	2	N	ND
<b>Total</b>			63	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 6
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 0
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

Sols hydromorphes : **Oui**

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

## Notes supplémentaires : Tourbière arborescente minérothrophe

**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE**



Nord



Est



Sud



Ouest

**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 24 août 2023, 11:43  
 Latitude : 46° 00' 59" N  
 Longitude : 73° 42' 03" O  
 GPS & PRÉCISION : 0.65 m  
 Observateurs : J.-C. M. & S.P.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : station MH 61

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – Régulier - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations** :

Beaucoup de vieilles ornières – CPRS ?

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Oui – ± 15% de la superficie de la station

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

**Section 3b**

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : <b>Nnon</b>
Nappe d'eau près de la surface	
Eau libre en surface	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 5 cm**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique** : ne s'applique pas

**Sol réductique** : ne s'applique pas

**Cas complexe** : sols rouges – **texture sableuse** – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : ±10 cm

Classe de drainage : 60

Drainage oblique : n.o.

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-5 cm	H1	Tourbe	-	Aucune			
5 – 50 cm	H2	Sable	10 YR 2/2	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 55 cm.

## PHOTOS DU SOL



H1



H2



## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 80%		
Érable rouge	ERR		50	34	O	FACH
Bouleau jaune	BOJ		30	21	O	NI
Pruche du Canada	PRU		25	17	N	NI
Sapin baumier	SAB		25	17	N	NI
Frêne noir	FRN		10	7	N	NI
Thuya occidental	THO		5	3	O	FACH
<b>Total</b>			145			
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 55%		
Thuya occidental	THO		25	39	O	FACH
Ronce pubescente	RUP		10	16	O	FACH
Sapin baumier	SAB		10	16	O	NI
Érable rouge	ERR		5	8	N	FACH
Frêne noir	FRN		5	8	N	FACH
Viorne cassinoïde	VIC		2	3	N	FACH
Chèvrefeuille du Canada	LON		1	2	N	NI
Érable à sucre	ERS		1	2	N	NI
Érable de Pennsylvanie	ERP		1	2	N	NI
Chêne rouge	CHR		1	2	N	NI
If du Canada	TAC		1	2	N	NI
Nerprun à feuilles d'aulne	VIA		1	2	N	FACH
Viorne à feuilles d'aulne	VIA		1	2	N	NI
<b>Total</b>			64	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 40%		
Osmonde cannelle	OSC		10	16	O	FACH
Carex trisperme	CAR TRI		10	16	O	OBL
Coptide trifoliée	COG		5	8	O	NI
Cornouiller quatre-temps	CON		5	8	O	NI
Onoclée sensible	ONS		5	8	O	FACH

Sphaignes	SPS		5	8	O	FACH
Dalibarde rampante	DAR		2	3	N	NI
Clintonie boréale	CLB		2	3	N	NI
Épigé rampante	EPI		2	3	N	NI
Maïanthème du Canada	MAC		2	3	N	NI
Violette sp.	VIS		2	3	N	ND
Carex sp.	CAX		1	2	N	ND
Clématite de Virginie	CLE VIR		1	2	N	NI
Eupatoire maculée	EUM		1	2	N	FACH
Fougère moustache	PHE CON		1	2	N	NI
Glycérie sp.	GLY		1	2	N	OBL
Linnée boréale	LIB		1	2	N	NI
Lycopode sp.	-		1	2	N	ND
Lycopée d'Amérique	LYC AME		1	2	N	OBL
Onoclé sensible	ONS		1	2	N	FACH
Petit prêcheur	ARI TRI		1	2	N	FACH
Thélyptère des marais	THE PAL		1	2	N	OBL
Verge d'or sp.	SOS		1	2	N	N.D.
<b>Total</b>			<b>62</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 7
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 4
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

Étang – Marais – **Marécage** - Tourbière

Sols hydromorphes : **Oui**

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

**Notes supplémentaires : Tourbière arborescente minérothrophe**

**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE**



Nord



Est



Sud



Ouest

**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 24 août 2023, 12:13  
Latitude : 46° 00' 59" N  
Longitude : 73° 42' 06" O  
GPS & PRÉCISION : 0.25 m  
Observateurs : J.-C. M. & S.P.

Projet : F2102675  
Lieux : Rawdon  
Station référence : station MH 62

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations** :

Quelques vieilles ornières

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Oui – 2%

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

**Section 3b**

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Nappe d'eau à 10 cm de la surface du sol	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 10cm**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique** : non observable

**Sol réductique** : non observable

**Cas complexe** : sols rouges – **texture sableuse** – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : ±10 cm

Classe de drainage : 50

Drainage oblique : n.o.

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-10 cm	H1	Tourbe + minéral	Chroma 1	Aucune			
10 – 50 cm	H2	Sable	10 YR 2/2	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 50 cm.

## PHOTOS DU SOL



## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code		% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>		26-30 m de hauteur	Recouvrement de la strate: 60%			
Pruche du Canada	PRU		30	33	O	NI
Érable rouge	ERR		25	28	O	FACH
Thuya occidental	THO		20	22	O	FACH
Bouleau jaune	BOJ		10	11	N	NI
Sapin baumier	SAB		5	6	N	NI
<b>Total</b>			90	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>			Recouvrement de la strate: 55%			
Pruche du Canada	PRU		30	35	O	NI
Bouleau jaune	BOJ		10	12	O	NI
Frêne noir	FRN		10	12	O	FACH
Sapin baumier	SAB		8	9	N	NI
Viorne à feuilles d'aulne	VIA		7	8	N	NI
Thuya occidental	THO		5	6	N	FACH
Érable de Pennsylvanie	ERP		3	3	N	NI
Érable rouge	ERR		3	3	N	FACH
Chèvrefeuille du Canada	LON		3	3	N	NI
Viorne cassinoïde	VIC		2	2	N	FACH
Chêne rouge	CHR		1	1	N	NI
Épinette rouge	EPR		1	1	N	NI
Hêtre à grandes feuilles	HEG		1	1	N	FACH
Noisetier à long bec	COC		1	1	N	NI
Ronce hispide	RUP		1	1	N	FACH
<b>Total</b>			86	100		
<b>Strate des herbacées</b>			Recouvrement de la strate: 40%			
Osmonde cannelle	OSC		25	30	O	FACH
Carex trisperme	CAR TRI		25	30	O	OBL
Telypthère des marais	THE PAL		6	7	N	OBL
Dalibarde rampante	DAR		5	6	N	NI

Glycérie sp.	GLY		5	6	N	OBL
Coptide du Groenland	COG		5	6	N	NI
Aralie à tige nue	ARN		2	2	N	NI
Linné boréale	LIB		2	2	N	NI
Trientale boréale	TRB		2	2	N	NI
Bident feuillu	BID FRO		1	1	N	FACH
Carex sp.	CAX		1	1	N	ND
Clintonie boréale	CLB		1	1	N	NI
Épilobe ciliée	EPI CIL		1	1	N	FACH
Eupatoire maculée	EUM		1	1	N	FACH
Dryophtère acréteée	DRY CRI		1	1	N	FACH
Dryoptère spinuleuse	DRS		1	1	N	NI
Mitchelle rampante	MIR		1	1	N	NI
Mitelle nue	MIN		1	1	N	FACH
Lycopé à une fleur	LYC UNI		1	1	N	OBL
Lycopé d'Amérique	LYC AME		1	1	N	OBL
Maïanthème du Canada	MAC		1	1	N	NI
Onoclé sensible	ONS		1	1	N	FACH
<i>Habenaria</i> sp.	-		1	1	N	ND
Verge d'or sp.	SOS		1	1	N	ND
Violette sp.	VIS		1	1	N	ND
<b>Total</b>			<b>92</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 5
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 3
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : <b>Oui</b>

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

Sols hydromorphes : **Oui**

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen



**Notes supplémentaires : Tourbière arborescente minérothrophe**  
**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE**



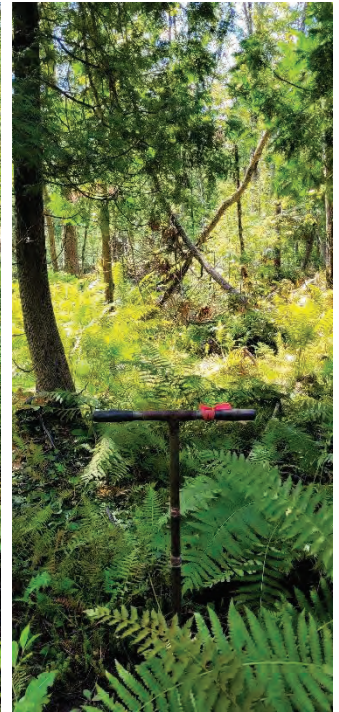
Nord



Est



Sud



Ouest



**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 24 août 2023, 14:13  
 Latitude : 46° 01' 04" N  
 Longitude : 73° 41' 56" O  
 GPS & PRÉCISION : 0.25 m  
 Observateurs : J.-C. M. & S.P.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : station MH 63

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations** :

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Oui – 2%

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

**Section 3b**

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Nappe d'eau à 10 cm de la surface du sol	
Eau libre en surface	

## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 40cm, mésique – 60cm, humique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique : -**

**Sol réductique : -**

**Cas complexe : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :**

**Profondeur de la nappe : ±5 cm**

Classe de drainage : 60

Drainage oblique : Non

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-40 cm	H1	Tourbe (V.P. 6)	-	-			
40-100 cm	H2	Tourbe (V.P. 7)	-	-			

**Profondeur atteinte : 100 cm.**



H1



H2



Profondeur de la tourbe

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>		18-24 m de hauteur	Recouvrement de la strate: 75%			
Épinette rouge	EPR		45	45	O	NI
Sapin baumier	SAB		20	20	O	NI
Érable rouge	ERR		15	15	N	FACH
Thuya occidental	THO		7	7	N	FACH
Pruche du Canada	PRU		5	5	N	NI
Némophanthe	NEM		4	4	N	FACH
Bouleau jaune	BOJ		4	4	N	NI
<b>Total</b>			100	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>			Recouvrement de la strate: 40%			
Némopanthe	NEM		10	22	O	FACH
Pruche du Canada	PRU		10	22	O	NI
Sapin baumier	SAB		10	22	O	NI
Thuya occidental	THO		5	11	N	FACH
Viorne cassinoïde	VIC		3	7	N	FACH
Épinette rouge	EPR		2	4	N	NI
Chêne rouge	CHH		2	4	N	NI
Bleuet sp.	-		1	2	N	NI
Chêne rouge	CHR		1	2	N	NI
Érable rouge	ERR		1	2	N	FACH
Hêtre à grandes feuilles	HEG		1	2	N	NI
<b>Total</b>			46	100		
<b>Strate des herbacées</b>			Recouvrement de la strate: 100%			
Sphaignes	SPS		85	43	O	FACH
Osmonde cannelle	OSC		70	35	O	FACH
Cornouiller quatre-temps	CON		25	13	N	NI
Dalibarde	DAL REP		7	4	N	NI
Coptis du Groenland	COG		5	3	N	NI
Carex trisperme	CAR TRI		5	3	N	OBL



Trientale boréale	TRB		5	3	N	NI
Epigée ripens	EPI REP		2	1	N	NI
Clintonie boréale	CLB		2	1	N	NI
Cypripède acule	CYA		1	1	N	NI
Maienthème du Canada	MAC		1	1	N	NI
Médéole du Canada	MED CAN		1	1	N	NI
Tiarelle tige nue	TIC		1	1	N	NI
<b>Total</b>			<b>200</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 3
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 3
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : <b>Non</b> sauf si EPR est EPN

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Non**

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

Sols hydromorphes : **Oui**

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

Notes supplémentaires : Tourbière arborescente minérothrophe (trace d'éclaircie pré-commerciale).

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE





**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 24 août 2023, 14:43  
 Latitude : 46° 01' 07" N  
 Longitude : 73° 41' 56" O  
 GPS & PRÉCISION : 0.35 m  
 Observateurs : J.-C. M. & S.P.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : station MH 64

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : **Terrain plat** – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations** :

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Oui – 10%

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

**Section 3b**

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : Non
Nappe d'eau à 10 cm de la surface du surface	
Eau libre en surface	
Litière noirâtre	

## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 40cm, mésique – 70cm, humique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique : -**

**Sol réductique : -**

**Cas complexe : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :**

**Profondeur de la nappe : ±10 cm**

Classe de drainage : 60

Drainage oblique : n.o.

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-40 cm	H1	Tourbe (V.P. 6)	-	Aucune			
40– 60 cm	H2	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			
60-110 cm		Tourbe	-	Aucune			

**Profondeur atteinte : 110 cm sur sable.**

## PHOTOS DU SOL



H1



H2



Sable

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>		26-30 m de hauteur	Recouvrement de la strate: 80%			
Thuya occidental	THO		45	45	O	FACH
Érable rouge	ERR		25	25	O	FACH
Pruche du Canada	PRU		15	15	N	NI
Épinette rouge	EPR		8	8	N	NI
Sapin baumier	SAB		5	5	N	NI
Bouleau jaune	BOJ		3	3	N	NI
<b>Total</b>			101			
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>			Recouvrement de la strate: 35%			
Sapin baumier	SAB		15	54	O	NI
Pruche du Canada	PRU		5	18	N	NI
Thuya occidental	THO		2	7	N	FACH
Chêne rouge	CHR		1	4	N	NI
Épinette rouge	EPR		1	4	N	FACH
Érable rouge	ERR		1	4	N	FACH
Frêne noir	FRN		1	4	N	FACH
Kalmia à feuilles étroites	KAA		1	4	N	NI
Viorne cassinoïde	VIC		1	4	N	FACH
<b>Total</b>			23	100		
<b>Strate des herbacées</b>			Recouvrement de la strate: 60%			
Sphaignes	SPS		45	55	O	FACH
Osmonde cannelle	OSC		25	30	O	FACH
Carex trisperme	CAR TRI		5	6	N	OBL
Dalibarde rampante	DAR		2	2	N	NI
Maïanthème du Canada	MAC		2	2	N	NI
Aster acuminé	CLE ACU		1	1	N	NI
Clintonie boréale	CLB		1	1	N	NI
Linné boréale	LIB		1	1	N	NI
<b>Total</b>			82	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.



## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 4
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 1
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : <b>Oui</b>

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : <b>Oui</b>	Type : <b>Milieu humide</b>
Test d'indicateurs hydrologiques : <b>Oui</b>	Étang – Marais – Marécage - <b>Tourbière</b>
Sols hydromorphes : <b>Oui</b>	<b>Arborescente</b> – Arbustive – Bog - Fen

Notes supplémentaires : traces d'éclaircie pré-commerciale.

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE





**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 24 août 2023, 16:00  
 Latitude : 46° 00' 55" N  
 Longitude : 73° 42' 09" O  
 GPS & PRÉCISION : 0.25 m  
 Observateurs : J.-C. M. & S.P.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : station MH 66

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations** :

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Oui – 5%

**Lien hydrologique** : Oui

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

**Section 3b**

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Nappe d'eau à 10 cm de la surface du sol	
Eau libre en surface	

## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 40cm, fibrique – 60cm, humique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique : -**

**Sol réductique : -**

**Cas complexe : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :**

**Profondeur de la nappe : ±5 cm**

Classe de drainage : 60

Drainage oblique : n.o.

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-40 cm	H1	Tourbe (V.P. 4)	-	Aucune			
40-60 cm	H2	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			
60-100		Tourbe	-	Aucune			
100 et +		S	-	-			

**Profondeur atteinte : 100 cm.**

## PHOTOS DU SOL



H1



H2



Sable

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>		18-24 m de hauteur	Recouvrement de la strate: 85%			
Épinette rouge	EPR		40	40	O	NI
Pin blanc	PIB		30	30	O	NI
Érable rouge	ERR		20	20	O	FACH
Pruche du Canada	PRU		5	5	N	NI
Bouleau gris	BOG		4	4	N	NI
<b>Total</b>			99	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>			Recouvrement de la strate: 8 %			
Érable rouge	ERR		2		n.a	FACH
Pruche du Canada	PRU		2		n.a	NI
Sapin baumier	SAB		2		n.a	NI
Viorne cassinoïde	VIC		2		n.a	FACH
Chêne rouge	CHR		1		n.a	NI
Épinette rouge	EPR		1		n.a	NI
Mitchelle rampante	MIR		1		n.a	NI
Némopanthé	NEM		1		n.a	FACH
Nerprun feuilles d'aulne	RHA		1		n.a	OBL
Pin blanc	PIB		1		n.a	NI
Sorbier d'Amérique	SOA		1		n.a	NI
Thuya occidental	THO		1		n.a	FACH
<b>Total</b>				100		
<b>Strate des herbacées</b>			Recouvrement de la strate: 60%			
Sphaignes	SPS		55	72	O	FACH
Osmonde cannelle	OSC		10	13	N	FACH
Carex trisperme	CAR TRI		5	7	N	OBL
Carex sp.	CAX		2	3	N	ND
Clintonie boréale	CLB		2	3	N	NI
Dalibarde rampante	DAR		1	1	N	NI
Trientale boréale	TRB		1	1	N	NI
<b>Total</b>			76	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

**Test de dominance**

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 2
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 2
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : NON sauf si EPR est EPN (FACH)

**SECTION 6 - SYNTHÈSE**

Végétation typique des milieux humides : <b>Non</b>	Type : <b>Milieu humide</b> ou terrestre
Test d'indicateurs hydrologiques : <b>Oui</b>	Étang – Marais – Marécage - <b>Tourbière</b>
Sols hydromorphes : <b>Oui</b>	<b>Arborescente</b> – Arbustive – Bog - Fen

Notes supplémentaires : Tourbière arborescente minérothrophe (trace d'éclaircie pré-commerciale).



**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE**



**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 24 août 2023, 16:20  
 Latitude : 46° 01' 05" N  
 Longitude : 73° 42' 01" O  
 GPS & PRÉCISION : 0.55 m  
 Observateurs : J.-C. M. & S.P.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : station MH 67

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations** :

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Non

**Lien hydrologique** : aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

**Section 3b**

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Nappe d'eau à 10 cm de la surface du sol	

## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 40cm, mésique – 50cm, humique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique : -**

**Sol réductique : -**

**Cas complexe : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :**

**Profondeur de la nappe : ±10 cm**

Classe de drainage : 60

Drainage oblique : **Non**

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-40 cm	H1	Tourbe (V.P. 6)	-	Aucune			
40-90 cm	H2	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			
90-110	H3	Sable	-	-			

**Profondeur atteinte : 110 cm.**

## PHOTOS DU SOL



H1



H2

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>		18-24 m de hauteur	Recouvrement de la strate: 70%			
Érable rouge	ERR		30	35	O	FACH
Pin blanc	PIB		15	17	O	NI
Thuya occidental	THO		15	17	O	FACH
Sapin baumier	SAB		10	12	N	NI
Pruche du Canada	PRU		8	9	N	NI
Épinette rouge	EPR		5	6	N	NI
Bouleau jaune	BOJ		3	3	N	NI
<b>Total</b>			86			
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>			Recouvrement de la strate: 20%			
Pruche du Canada	PRU		5	20	O	NI
Épiguée rampante	EPI		3	12	O	NI
Kalmia à feuilles étroites	KAA		3	12	O	NI
Érable rouge	ERR		2	8	O	FACH
Sapin baumier	SAB		2	8	O	NI
Viorne cassinoïde	VIC		2	8	O	FACH
Épinette rouge	EPR		1	4	N	NI
Némopanthé	NEM		1	4	N	FACU
Pin blanc	PIB		1	4	N	NI
Sorbier du Canada	SOA		1	4	N	NI
Spirée latifoliée	SPL		1	4	N	NI
Thuya occidental	THO		1	4	N	FACH
Thé du Labrador	LEG		1	4	N	OBL
Viorne à feuilles d'aulne	VIL		1	4	N	FACH
<b>Total</b>			25	100		
<b>Strate des herbacées</b>			Recouvrement de la strate: 80%			
Sphaignes	SPS		70	51	O	FACH
Osmonde cannelle	OSC		25	18	N	FACH
Carex trisperme	CAR TRI		20	15	N	OBL



Cornouiller quatre-temps	CON		10	7	N	NI
Dalibarde rampante	DAL RAM		5	4	N	NI
Clintonie boréale	CLB		2	1	N	NI
Maïanthème du Canada	MAC		2	1	N	NI
Trientale boréale	TRB		2	1	N	NI
<b>Total</b>			<b>136</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 2012)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 5
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 5
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Non

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui\***

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

Sols hydromorphes : **Oui**

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

## Notes supplémentaires :

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE



Nord



Est



Sud



Ouest

## FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES

### SECTION 1

Date : 29 août 2023, 10:12  
 Latitude : 46° 0'48.70"N  
 Longitude : 73°41'42.68"O  
 GPS & PRÉCISION : 0.55 m  
 Observateurs : J.-C. M., N.L. & S.P.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : station MH 69

### SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations** :

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

### SECTION 3a – HYDROLOGIE

**Eau libre en surface** : Oui

**Lien hydrologique** : Oui

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. **En bordure d'un cours d'eau**

5. Traversé par un cours d'eau

6. Aucun cours d'eau naturel

### Section 3b

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Nappe d'eau à 10 cm de la surface du sol	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 20cm, mésique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Profondeur de la nappe : 8 cm**

Classe de drainage : 60

**Sol rédoxique : -**

Drainage oblique : n.o.

**Sol réductique : -**

**Cas complexe : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :**

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-20 cm	H1	Tourbe	CHROMA 1	Aucune			
20-40 cm	H2	AS	7,5 YR 3/1	Aucune			
40- 56	H3	Sable	10 YR 3/3	Aucune			

**Profondeur atteinte : 70 cm.** Communauté végétale dans un milieu hydrique.

## PHOTOS DU SOL



H1



H2



H3

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>		18-24 m de hauteur	Recouvrement de la strate: 90%			
Érable rouge	ERR		30	27	O	FACH
Thuya occidental	THO		30	27	O	FACH
Bouleau jaune	BOJ		20	18	N	NI
Pruche du Canada	PRU		10	9	N	NI
Frêne noir	FRN		8	7	N	FACH
Orme d'Amérique	ORA		5	4	N	FACH
Sapin baumier	SAB		3	3	N	NI
Érable à sucre	ERS		3	3	N	NI
Aulne rugueux	ALR		3	3	N	FACH
<b>Total</b>			112	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>			Recouvrement de la strate: 30%			
Sapin baumier	SAB		10	31	O	NI
Frêne noir	FRN		6	19	O	FACH
Noisetier à long bec	COC		5	16	N	NI
Érable à sucre	ERS		2	6	N	NI
Hêtre à grandes feuilles	HEG		2	6	N	NI
Amélanchier sp.	AME		1	3	N	NI
Chêne rouge	CHR		1	3	N	NI
Érable rouge	ERR		1	3	N	FACH
Orme d'Amérique	ORA		1	3	N	FACH
Mitchelle repens	MIR		1	3	N	NI
Pruche du Canada	PRU		1	3	N	NI
Ronce pubescente	RUP		1	3	N	FACH
<b>Total</b>			32	100		
<b>Strate des herbacées</b>			Recouvrement de la strate: 75%			
Osmonde cannelle	OSC		60	67	O	FACH
Petit-prêcheur	ARA		10	11	N	FACH
Tiarelle cordifoliée	TIC		5	6	N	NI



Violette sp.	VIS		2	2	N	ND
Fougère femelle	ATF		1	1	N	NI
Aralie à tige nue	ARN		1	1	N	NI
Bident frondosa	BID FRO		1	1	N	FACH
Carex trisperma	CAR TRI		1	1	N	OBL
Carex sp .1	CAX		1	1	N	ND
Carex sp.2	CAX		1	1	N	ND
Dryophère acréte	DRC		1	1	N	FACH
Dryophère disjointe	DRP		1	1	N	NI
Lycopode de Virginie	LYC VIR		1	1	N	ND
Maiantheme du Canada	MAC		1	1	N	NI
Onoclée sensible	ONS		1	1	N	FACH
Prenanthe sp	PRS		1	1	N	ND
<b>Total</b>			<b>89</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 4
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 1
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

Étang – Marais – **Marécage** - Tourbière

Sols hydromorphes : **Oui**

Arborescente – Arbustive – Bog - Fen

Notes supplémentaires : Marécage arborescente (trace d'éclaircie pré-commerciale).

**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE**



## FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES

### SECTION 1

Date : 29 août 2023, 11:01	Projet : F2102675
Latitude : 46° 0'47.72"N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73°41'47.99"O	Station référence : station MH 71
GPS & PRÉCISION : 0.50 m	
Observateurs : J.-C. M., N.L. & S.P.	

### SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations** :

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

### SECTION 3a – HYDROLOGIE

**Eau libre en surface** : Oui (5% de la superficie de la station)

**Lien hydrologique** : Oui

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. **En bordure d'un cours d'eau**

5. **Traversé par un cours d'eau**

6. Aucun cours d'eau naturel

### Section 3b

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Nappe d'eau à 10 cm de la surface du sol	
Eau libre en surface	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 40cm, mésique – 20cm, humique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique : -**

**Sol réductique : -**

**Cas complexe : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :**

**Profondeur de la nappe : 10 cm**

Classe de drainage : 60

Drainage oblique : Non

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-40 cm	H1	Tourbe (V.P. 6)	-	Aucune			
40- 60	H2	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			
60-	H3	Sable	-	-			

**Profondeur atteinte : 60 cm.**

## PHOTOS DU SOL





## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>		18-24 m de hauteur	Recouvrement de la strate: 25%			
Érable rouge	ERR		20	57	O	FACH
Frêne noir	FRN		5	14	O	FACH
Sapin baumier	SAB		3	9	N	NI
Aulne rugueux	ALR		3	9	N	FACH
Bouleau jaune	BOJ		2	6	N	NI
Bouleau blanc	BOP		2	6	N	NI
<b>Total</b>			35			
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>			Recouvrement de la strate: 40%			
Aulne rugueux	ALR		20	33	O	FACH
Ronce pubescente	RUP		20	33	O	FACH
Framboisier du Mont-Idea	RUI		10	16	N	NI
Sapin baumier	SAB		5	8	N	NI
Frêne noir	FRN		5	8	N	FACH
Épinette noire	EPN		1	2	N	FACH
<b>Total</b>			61	100		
<b>Strate des herbacées</b>			Recouvrement de la strate: 90%			
Glycérie boréale	GLY BOR		70	63	O	OBL
Eupatoire maculée	EUM		10	9	N	FACH
Aster à ombelle	DOE UMB		10	9	N	FACH
Osmonde cannelle	OSC		5	5	N	FACH
Lycopée d'Amérique	LYC AME		5	5	N	OBL
Onoclee sensible	ONS		5	5	N	FACH
Aster ponceau	ASP		1	1	N	FACH
Arisème petit-prêcheur	ARA		1	1	N	FACH
Carex sp.	CAX		1	1	N	ND
Faux sceau-de-Salomon	SMR		1	1	N	NI
Verge d'or géante	SOL GIG		1	1	N	FACH
Violette sp.	VIS		1	1	N	ND
<b>Total</b>			111	100		

- <sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)  
<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

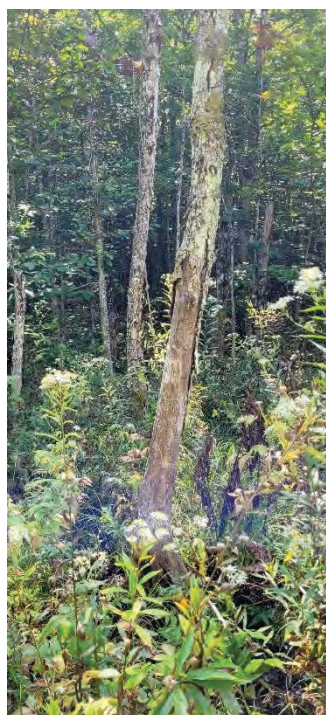
## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 5
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 0
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui, OBL > 10%

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : <b>Oui</b>	Type : <b>Milieu humide</b> ou terrestre
Test d'indicateurs hydrologiques : <b>Oui</b>	Étang – Marais – Marécage - <b>Tourbière</b>
Sols hydromorphes : <b>Oui</b>	<b>Arborescente</b> – Arbustive – Bog - Fen
Notes supplémentaires : en bordure d'un cours d'eau.	

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE



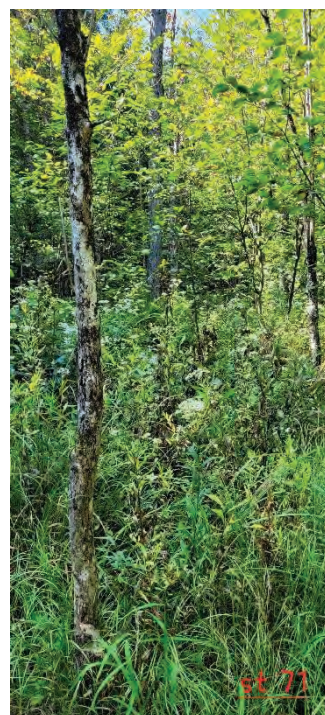
Nord



Est



Sud



Ouest

**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 29 août 2023, 11:13  
Latitude : 46° 0'48.24"N  
Longitude : 73°41'48.08"O  
GPS & PRÉCISION : 0.50 m  
Observateurs : J.-C. M., N.L.& S.P.

Projet : F2102675  
Lieux : Rawdon  
Station référence : station MH 72

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations** :

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Oui (5% de la superficie de la station)

**Lien hydrologique** : Non

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. **En bordure d'un cours d'eau**

5. Traversé par un cours d'eau

6. Aucun cours d'eau naturel

**Section 3b**

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Nappe d'eau à 10 cm de la surface du sol	
Eau libre en surface	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 35cm, humique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique : -**

**Sol réductique : -**

**Cas complexe : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :**

**Profondeur de la nappe : 10 cm**

Classe de drainage : 50

Drainage oblique : Non

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-35 cm	H1	Tourbe (V.P 7)	-	Aucune			
35- +	H2	Sable	-	Aucune			

**Profondeur atteinte : 50 cm.**

## PHOTOS DU SOL



H1



H1, H2



Sable



## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>		18-24 m de hauteur	Recouvrement de la strate: 85%			
Bouleau jaune	BOJ		25	36	O	NI
Érable rouge	ERR		20	29	O	FACH
Sapin baumier	SAB		15	22	O	NI
Frêne noir	FRN		5	7	N	FACH
Hêtre à grandes feuilles	HEG		3	4	N	FACH
Épinette blanche	EPB		1	1	N	NI
<b>Total</b>			69	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>			Recouvrement de la strate: 30%			
Sapin baumier	SAB		10	24	O	NI
Ronce pubescente	RUP		10	24	O	FACH
Érable rouge	ERR		5	12	O	FACH
Érable à sucre	ERS		5	12	O	NI
Hêtre à grandes feuilles	HEG		5	12	O	NI
Noisetier à long bec	COC		2	5	N	NI
Viorne à feuilles d'aulne	VIL		2	5	N	NI
Amélanchier sp.	AME		1	2	N	ND
Chêne rouge	CHR		1	2	N	NI
Frêne d'Amérique	FRA		1	2	N	NI
<b>Total</b>			42	100		
<b>Strate des herbacées</b>			Recouvrement de la strate: 60%			
Glycérie boréale	GLY BOR		15	19	O	OBL
Onoclée sensible	ONS		10	13	O	FACH
Osmonde cannelle	OSC		10	13	O	FACH
Thélyptère des marais	THE PAL		10	13	O	OBL
Lycopée d'Amérique	LYC AME		5	6	N	OBL
Aralie à tige nue	ARN		3	4	N	NI
Arisème petit-prêcheur	ARA		3	4	N	FACH
Dalibarde rampante	DAR		2	3	N	NI

Impatiente du cap	IMC		2	3	N	FACH
Tiarelle cordifoliée	TIC		2	3	N	NI
Aster acuminée	ASA		1	1	N	NI
Bident frondosa	BID FRO		1	1	N	FACH
Clintonie boréale	CLB		1	1	N	NI
Carex sp.	CAX		1	1	N	ND
Faux sceau-de-Salomon	SMR		1	1	N	NI
Fraise de Virginie	FRA		1	1	N	NI
Gaillet piquant	GAL ASP		1	1	N	OBL
Galane glabre	CHE GLA		1	1	N	OBL
<i>Habenaria sp.</i>	-		1	1	N	ND
Maïanthème du Canada	MAC		1	1	N	NI
Monotrope uniflore	MON		1	1	N	NI
Poacée sp.	POS		1	1	N	ND
Prenanthe sp	PRS		1	1	N	ND
Trientale boréale	TRB		1	1	N	NI
Verge d'or géante	SOL GIG		1	1	N	FACH
Violette sp.	VIS		1	1	N	ND
<b>Total</b>			<b>78</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 7
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 5
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui, OBL>10%

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : <b>Oui</b>	Type : <b>Milieu humide</b> ou terrestre
Test d'indicateurs hydrologiques : <b>Oui</b>	Étang – Marais – Marécage - <b>Tourbière</b>
Sols hydromorphes : <b>Oui</b>	<b>Arborescente</b> – Arbustive – Bog - Fen

**Notes supplémentaires : en bordure d'un cours d'eau**

**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE**



**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 29 août 2023, 12:31	Projet : F2102675
Latitude : 46° 0'55.37"N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73°41'50.11"O	Station référence : station MH 74
GPS & PRÉCISION : 0.60 m	
Observateurs : J.-C. M., N.L.& S.P.	

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**
**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations** :

Vielles ornières en eau libre

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**
**Eau libre en surface** : Oui (25% de la superficie de la station)

**Lien hydrologique** : Non

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**
**Section 3b**

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : Non
Nappe d'eau à 25 cm de la surface du sol	
Eau libre en surface	
Odeur de soufre	
Litière noirâtre	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 15cm, mésique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique : -**

**Sol réductique : -**

**Cas complexe : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :**

**Profondeur de la nappe : 20 cm**

Classe de drainage : 50

Drainage oblique : Oui - **Non**

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-15 cm	H1	Tourbe (V.P. 6)	-	Aucune			
15 – 50	H2	Sable	7.5 YR 3/2	Aucune			
-							

**Profondeur atteinte : 50 cm.** Station constituée de monticules et de dépressions souvent humides parfois en eau libre.

## PHOTOS DU SOL



Tourbe, nappe phréatique



H2

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>		18-24 m de hauteur	Recouvrement de la strate: 60%			
Thuya occidental	THO		40	51	O	FACH
Bouleau jaune	BOJ		15	19	N	NI
Érable rouge	ERR		10	13	N	FACH
Frêne noir	FRN		5	6	N	FACH
Frêne d'Amérique	FRA		3	4	N	NI
Aulne rugueux	ALR		2	3	N	FACH
Sapin baumier	SAB		2	3	N	NI
Érable de Pennsylvanie	ERP		1	1	N	NI
Épinette blanche	EPB		1	1	N	NI
<b>Total</b>			79	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>			Recouvrement de la strate: 50%			
Aulne rugueux	ALR		10	14	O	FACH
Thuya occidental	THO		10	14	O	FACH
Bouleau gris	BOG		10	14	O	NI
Nerprun à feuilles d'aulne	RHA		7	10	O	OBL
Sapin baumier	SAB		7	10	O	NI
Pruche du Canada	PRU		5	7	N	NI
Frêne noir	FRN		3	4	N	FACH
Noisetier à long bec	COC		3	4	N	NI
Pruche du Canada	PRU		3	4	N	NI
Chèvrefeuille du Canada	LON		2	3	N	NI
Érable rouge	ERR		2	3	N	FACH
Ronce pubescente	RUP		2	3	N	FACH
Viorne cassinoïde	VIC		2	3	N	FACH
Amélanchier sp.	AME		1	1	N	NI
Chêne rouge	CHR		1	1	N	NI
Gaulthérie couchée	GAP		1	1	N	NI
<b>Total</b>			80	100		

Strate des herbacées				Recouvrement de la strate: 70%		
Osmonde cannelle	OSC		40	42	O	FACH
Sphaignes	SPS		40	42	O	FACH
Bident feuillu	BID FRO		2	2	N	FACH
Carex trisperme	CAR TRI		2	2	N	OBL
Dryoptéride accrétée	DRC		1	1	N	FACH
Carex sp.	CAX		1	1	N	ND
Dalibarde rampante	DAR		1	1	N	NI
Glycérie striée	GLY STR		1	1	N	OBL
Lycophe d'Amérique	LYA		1	1	N	OBL
Maïanthème du Canada	MAC		1	1	N	NI
Mitchelle rampante	MIT REP		1	1	N	NI
Osmonde royale	ONR		1	1	N	FACH
Thélyptère des marais	THE PAL		1	1	N	OBL
Trientale boréale	TRB		1	1	N	NI
Violette sp.	VIS		1	1	N	ND
<b>Total</b>			95	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 6
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 2
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui, OBL>10%

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

Étang – Marais – **Marécage** - Tourbière

Sols hydromorphes : **Oui**

Arborescente – Arbustive – Bog - Fen

**Notes supplémentaires : vieilles souches et vieilles ornières.**



## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE





## FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES

### SECTION 1

Date : 29 août 2023, 14:45  
Latitude : 46° 0'41.94"N  
Longitude : 73°41'55.52"O  
GPS & PRÉCISION : 0.50 m  
Observateurs : J.-C. M., N.L. & S.P.

Projet : F2102675  
Lieux : Rawdon  
Station référence : station MH 75

### SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Oui  
(30% monticule, 15% dépression)

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations** :

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

### SECTION 3a – HYDROLOGIE

**Eau libre en surface** : Oui (10 % de la superficie de la station)

**Lien hydrologique** : Non

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

### Section 3b

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : <b>Non</b>
Nappe d'eau à 10 cm de la surface du sol	
Eau libre en surface	
Litière noirâtre	

## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : Mésique - humique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Profondeur de la nappe : 10 cm**

Classe de drainage : **60**

**Sol rédoxique : -**

Drainage oblique : **Non**

**Sol réductique : -**

**Cas complexe** : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-40 cm	H1	Tourbe (V.P. 6)	-	Aucune			
40 – 65	H2	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			
65 et +	H3	Sable	-	-			

**Profondeur atteinte** : 65 cm. Station constituée de monticules et de dépressions souvent humides parfois en eau libre.

## PHOTOS DU SOL



## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>		18-24 m de hauteur	Recouvrement de la strate: 80%			
Bouleau jaune	BOJ		35	30	O	NI
Érable rouge	ERR		20	17	O	FACH
Frêne noir	FRN		20	17	O	FACH
Sapin baumier	SAB		15	13	N	NI
Thuya occidental	THO		10	9	N	FACH
Pruche du Canada	PRU		10	9	N	NI
Aulne rugueux	ALR		5	4	N	FACH
<b>Total</b>			115	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>			Recouvrement de la strate: 60%			
Thuya occidental	THO		25	37	O	FACH
Sapin baumier	SAB		15	22	O	NI
Érable rouge	ERR		5	7	N	FACH
Frêne noir	FRN		5	7	N	FACH
Bouleau jaune	BOJ		3	4	N	NI
Pruche du Canada	PRU		3	4	N	NI
Ronce pubescente	RUP		2	3	N	FACH
Viorne à feuilles d'aulne	VIL		2	3	N	NI
Amélanchier sp.	AME		1	1	N	NI
Chêne rouge	CHR		1	1	N	NI
Épinette rouge	EPR		1	1	N	NI
Hêtre à grandes feuilles	HEG		1	1	N	NI
Mitchelle rampante	MIR		1	1	N	NI
Nerprun à feuilles d'aulne	RHA		1	1	N	OBL
Kalmia à feuilles étroites	KAA		1	1	N	NI
Viorne cassinoïde	VIC		1	1	N	FACH
<b>Total</b>			68	100		
<b>Strate des herbacées</b>			Recouvrement de la strate: 100%			
Sphaignes	SPS		80	65	O	FACH

Carex trisperme	CAR TRI		20	16	N	OBL
Osmonde cannelle	OSC		10	8	N	FACH
Onoclée sensible	ONS		5	4	N	FACH
Cornouiller quatre-temps	CON		2	2	N	NI
Aster de New-York	SYM NOV		2	2	N	FACH
Fraisier de Virginie			1	1	N	NI
Lycopode inondé	LYC INU		1	1	N	OBL
Maïanthème du Canada	MAC		1	1	N	NI
Trientale boréale	TRB		1	1	N	NI
<b>Total</b>			<b>123</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 4
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 2
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : <b>Oui</b>	Type : <b>Milieu humide</b> ou terrestre
Test d'indicateurs hydrologiques : <b>Oui</b>	Étang – Marais – Marécage - <b>Tourbière</b>
Sols hydromorphes : <b>Oui</b>	<b>Arborescente</b> – Arbustive – Bog - Fen
Notes supplémentaires :	



SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE



## FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES

### SECTION 1

Date : 29 août 2023, 15:16  
Latitude : 46° 0'39.53"N  
Longitude : 73°41'59.40"O  
GPS & PRÉCISION : 0.50 m  
Observateurs : J.-C. M., N.L. & S.P.

Projet : F2102675  
Lieux : Rawdon  
Station référence : station MH 76

### SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations** :

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

### SECTION 3a – HYDROLOGIE

**Eau libre en surface** : Oui (1% de la superficie de la station)

**Lien hydrologique** : Non

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

### Section 3b

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : Non
Eau libre en surface	
Odeur de soufre	
Litière noirâtre	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 25cm, mésique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Profondeur de la nappe : 15 cm**

Classe de drainage : **60**

**Sol rédoxique : -**

Drainage oblique : **Non**

**Sol réductique : -**

**Cas complexe : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :**

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-25 cm	H1	Tourbe (V.P. 6)	-	Aucune			
25 – 65	H2	Sable	10 YR 3/4	Aucune			
65 -	H3	Sable	-	-			

**Profondeur atteinte : 65 cm**

## PHOTOS DU SOL



Nappe phréatique



H1



H2

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>		18-24 m de hauteur	Recouvrement de la strate: 95%			
Thuya occidental	THO		50	42	O	FACH
Érable rouge	ERR		20	17	O	FACH
Frêne d'Amérique	FRA		20	17	O	NI
Pruche du Canada	PRU		20	17	O	NI
Bouleau jaune	BOJ		10	8	N	NI
<b>Total</b>			120	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>			Recouvrement de la strate: 40%			
Thuya occidental	THO		25	32	O	FACH
Nerprun à feuilles d'aulne	RHA		10	13	O	OBL
Pruche du Canada	PRU		10	13	O	NI
Sapin baumier	SAB		10	13	O	NI
Aulne rugueux	ALR		3	4	N	FACH
Frêne d'Amérique	FRA		3	4	N	NI
Amélanchier sp.	AME		2	3	N	NI
Chèvrefeuille du Canada	LON		2	3	N	NI
Érable rouge	ERR		2	3	N	FACH
Viorne à feuilles d'aulne	VIL		2	3	N	NI
Viorne cassinoïde	VIC		2	3	N	FACH
Bouleau jaune	BOJ		1	1	N	NI
Chêne rouge	CHR		1	1	N	NI
Épinette rouge	EPR		1	1	N	NI
Hêtre à grandes feuilles	HEG		1	1	N	NI
Noisetier à long bec	COC		1	1	N	NI
Ronce pubescente	RUP		1	1	N	FACH
<b>Total</b>			77	100		
<b>Strate des herbacées</b>			Recouvrement de la strate: 100%			
Sphaignes	SPS		70	42	O	FACH
Osmonde cannelle	OSC		65	39	O	FACH



Carex trisperme	CAR TRI		5	3	N	OBL
Dryoptéride accrétée	DRC		5	3	N	FACH
Thélyptère des marais	THE PAL		5	3	N	OBL
Coptide du Groenland	COG		2	1	N	NI
Cornouiller quatre-temps	CON		2	1	N	NI
Dalibarde rampante			2	1	N	NI
Clintonie boréale	CLB		1	1	N	NI
Faux sceau-de-Salomon	SMR		1	1	N	NI
Lycopode inondé	LYC INU		1	1	N	OBL
Maïanthème du Canada	MAC		1	1	N	NI
Médéole de Virginie	MEV		1	1	N	NI
Onoclée sensible	ONS		1	1	N	FACH
Orchidée sp.	-		1	1	N	ND
Trille rouge	TRE		1	1	N	NI
Trientalis boréale	TRB		1	1	N	NI
<b>Total</b>			<b>165</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

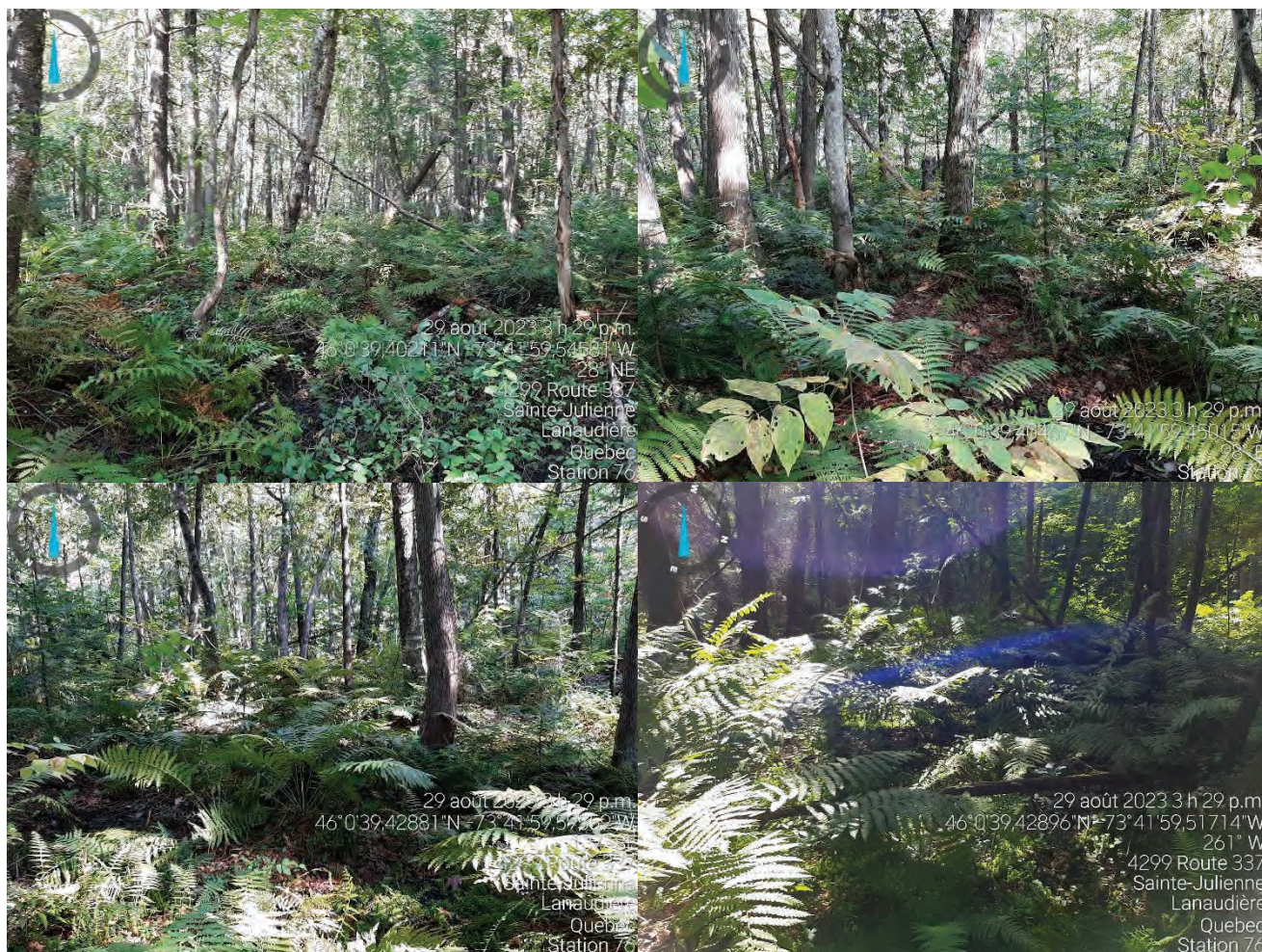
Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 6
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 4
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui, OBL>10%

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : <b>Oui</b>	Type : <b>Milieu humide</b> ou terrestre
Test d'indicateurs hydrologiques : <b>Oui</b>	Étang – Marais – <b>Marécage</b> - Tourbière
Sols hydromorphes : <b>Oui</b>	<b>Arborescente</b> – Arbustive – Bog - Fen

Notes supplémentaires :

**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE**



## FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES

### SECTION 1

Date : 29 août 2023, 15:54  
 Latitude : 46° 0'37.98"N  
 Longitude : 73°42'0.52"O  
 GPS & PRÉCISION : 0.70 m  
 Observateurs : J.-C. M., N.L. & S.P.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : station MH 77

### SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** Non

**Perturbations** :

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

### SECTION 3a – HYDROLOGIE

**Eau libre en surface** : Oui (2% de la superficie de la station)

**Lien hydrologique** : **Aucun**

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

### Section 3b

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Nappe d'eau à 25 cm de la surface du sol	
Eau libre en surface	
Odeur de soufre	
Litière noirâtre	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique :25cm, mésique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique : -**

**Sol réductique : -**

**Cas complexe** : sols rouges – **texture sableuse** – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : 20 cm

Classe de drainage : 50

Drainage oblique : n.o.

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-25 cm	H1	Tourbe (V.P. 6)	-	Aucune			
25 – 65	45	Sable	10 YR 3/3	Aucune			
65 -	H3	Sable	n.d.	n.d.			

**Profondeur atteinte** : 65 cm.

## PHOTOS DU SOL



H1



H2



Nappe phréatique



## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code		% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>		18-24 m de hauteur	Recouvrement de la strate: 70%			
Thuya occidental	THO		60	52	O	FACH
Bouleau jaune	BOJ		20	17	N	NI
Érable rouge	ERR		20	17	N	FACH
Frêne noir	FRN		10	9	N	NI
Pruche du Canada	PRU		5	4	N	NI
<b>Total</b>			115	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>			Recouvrement de la strate: 20%			
Thuya occidental	THO		5	20	O	FACH
Pruche du Canada	PRU		3	12	O	NI
Chèvrefeuille	LON		2	8	O	NI
Érable rouge	ERR		2	8	O	FACH
Érable à sucre	ERS		2	8	O	NI
Frêne noir	FRN		2	8	O	FACH
Hêtre à grandes feuilles	HEG		2	8	O	NI
Ronce pubescente	RUP		2	8	O	FACH
Sapin baumier	SAB		2	8	O	NI
Amélanchier sp.	AME		1	4	N	NI
Érable de Pennsylvanie	ERP		1	4	N	NI
Chêne rouge	CHR		1	4	N	NI
<b>Total</b>			25	100		
<b>Strate des herbacées</b>			Recouvrement de la strate: 75%			
Osmonde cannelle	OSC		30	49	O	FACH
Thélyptère des marais	THE PAL		15	25	O	OBL
Coptide du Groenland	COG		2	3	N	NI
Dalibarde rampante	DAR		4	7	N	NI
Dryoptéride disjointe	DRD		1	2	N	NI
Carex sp.	CAX		1	2	N	ND
Cornouiller quatre-temps	CON		1	2	N	NI

Lycopode inondé	LYC INU		1	2	N	OBL
Maienthème du Canada	MAC		1	2	N	NI
Poacée sp.	POA		1	2	N	ND
Prenanthe sp	PRS		1	2	N	ND
Tiarelle cordifoliée	TIC		1	2	N	NI
Trille rouge	TRE		1	2	N	NI
Trientale boréale	TRB		1	2	N	NI
<b>Total</b>			<b>60</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 5
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 6
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Non

Recouvrement OBL > 10%

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : <b>Oui</b>	Type : <b>Milieu humide</b> ou terrestre
Test d'indicateurs hydrologiques : <b>Oui</b>	Étang – Marais – <b>Marécage</b> - Tourbière
Sols hydromorphes : <b>Oui</b>	Arborescente – Arbustive – Bog - Fen

**Notes supplémentaires : en bordure d'un cours d'eau (à l'extérieur de la station)**

**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE**



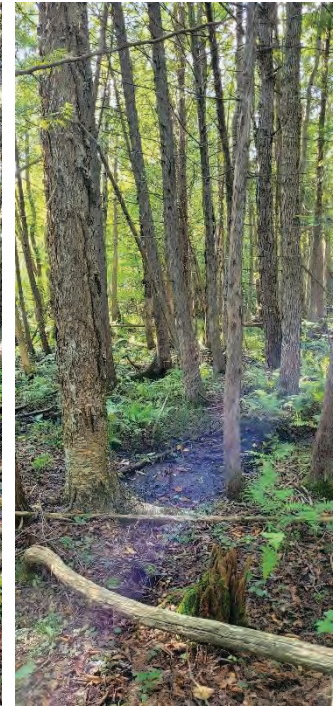
Nord



Est



Sud



Ouest

**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 29 août 2023, 16:25  
 Latitude : 46° 0'38.31"N  
 Longitude : 73°41'59.40"O  
 GPS & PRÉCISION : 0.60 m  
 Observateurs : J.-C. M., N.L. & S.P.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : station MH 78

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** ? : Oui (15% monticule/  
15% dépression)

**Végétation perturbée** ? : Non

**Sols perturbés** ? : Non

**Hydrologie perturbée** ? : Non

**Milieu anthropique** ? : Non

**Barrage à castor** ? : Non

**Perturbations** :

Viellies ornières

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes** ? Non

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Oui (25% de la superficie de la station)

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

**Section 3b**

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : non
Nappe d'eau à 25 cm de la surface du sol	
Eau libre en surface	
Odeur de soufre	
Litière noirâtre	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 40 cm, mésique – 35cm, humique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique : -**

**Sol réductique : -**

**Cas complexe** : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe : 20 cm**

Classe de drainage : 50

Drainage oblique : n.o.

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-40 cm	H1	Tourbe (V.P. 6)	-	Aucune			
25 – 60	H2	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			
60 et +	H3	Sable	-	-			

**Profondeur atteinte** : 65 cm. Station constituée de monticules et de dépressions souvent humides parfois en eau libre.

## PHOTOS DU SOL



H1



H2



H3

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>		18-24 m de hauteur	Recouvrement de la strate: 60%			
Thuya occidental	THO		40	51	O	FACH
Bouleau jaune	BOJ		15	19	N	NI
Érable rouge	ERR		10	13	N	FACH
Frêne noir	FRN		5	6	N	FACH
Frêne d'Amérique	FRA		3	4	N	NI
Aulne rugueux	ALR		2	3	N	FACH
Sapin baumier	SAB		2	3	N	NI
Érable de Pennsylvanie	ERP		1	1	N	NI
Épinette blanche	EPB		1	1	N	NI
<b>Total</b>			79	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>			Recouvrement de la strate: 50%			
Aulne rugueux	ALR		10	14	O	FACH
Thuya occidental	THO		10	14	O	FACH
Bouleau gris	BOG		10	14	O	NI
Nerprun à feuilles d'aulne	RHA		7	10	O	OBL
Sapin baumier	SAB		7	10	O	NI
Pruche du Canada	PRU		5	7	N	NI
Frêne noir	FRN		3	4	N	FACH
Noisetier à long bec	COC		3	4	N	NI
Pruche du Canada	PRU		3	4	N	NI
Chèvrefeuille	LON		2	3	N	NI
Érable rouge	ERR		2	3	N	FACH
Ronce pubescente	RUP		2	3	N	FACH
Viorne cassinoïde	VIC		2	3	N	FACH
Amélanchier sp.	AME		1	1	N	NI
Chêne rouge	CHR		1	1	N	NI
Gaulthérie couchée	GAP		1	1	N	NI
Mitchelle nue	MIN		1	1	N	FACH

Total			80	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 70%		
Osmonde cannelle	OSC		40	43	O	FACH
Sphaignes	SPS		40	43	O	FACH
Bident feuillu	BID FRO		2	2	N	FACH
Carex trisperme	CAR TRI		2	2	N	OBL
Dryoptéride accrétee	DRC		1	1	N	FACH
Carex sp.	CAX		1	1	N	ND
Dalibarde rampante	DAR		1	1	N	NI
Glycérie striée	GLY STR		1	1	N	OBL
Lycophe d'Amérique	LYC CAN		1	1	N	OBL
Maïanthème du Canada	MAC		1	1	N	NI
Osmonde royale	OSR		1	1	N	FACH
Thélyptère des marais	THE PAL		1	1	N	OBL
Trientale boréale	TRB		1	1	N	NI
Violette sp.	VIS		1	1	N	ND
<b>Total</b>			95	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 6
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 2
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui, OBL>10%

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

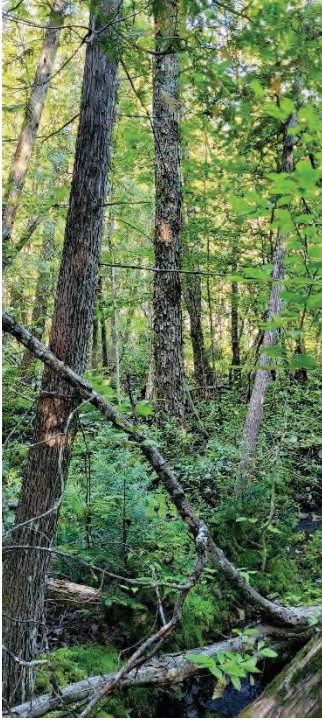
Sols hydromorphes : **Oui**

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

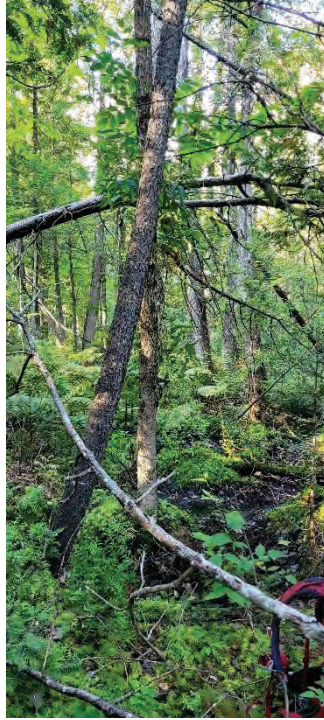
## Notes supplémentaires :



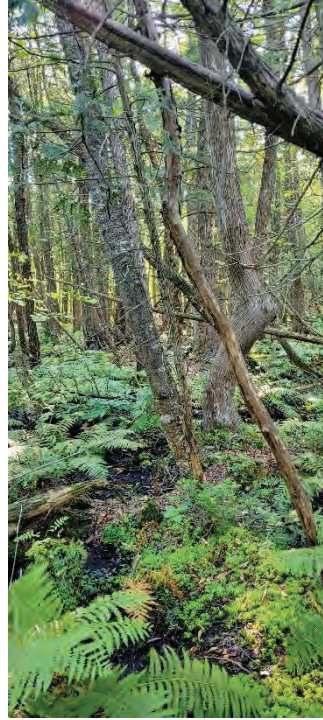
**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE**



Nord



Est



Sud



Ouest



## FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES

### SECTION 1

Date : 31 août 2023, 15:13  
 Latitude : 46° 1'3.21"N  
 Longitude : 73°42'15.58"O  
 GPS & PRÉCISION : 0.50 m  
 Observateurs : J.-C. M., N.L.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : station MH 86

### SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Oui, possiblement

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations** :

Aucune perturbation récente < 5 ans

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

### SECTION 3a – HYDROLOGIE

**Eau libre en surface** : Oui (95% de la superficie de la station)

**Lien hydrologique** : Non, anthropique

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

### Section 3b

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : Non
Nappe d'eau à 10 cm de la surface du sol	
Eau libre en surface	
Odeur de soufre	
Litière noirâtre	

**SECTION 4-SOL**
**Horizon organique : 35cm, humique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique : -**
**Sol réductique : -**
**Cas complexe : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :**
**Profondeur de la nappe : 0 cm**

Classe de drainage : 60

Drainage oblique : Non

**DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL**

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-35 cm	H1	Tourbe (V.P. 8)	-	Aucune			
35 +	H2	Sable	Chroma 1-2	Aucune			

**Profondeur atteinte : 50 cm.**
**PHOTOS DU SOL.**


H1



H2

**SECTION 5 - VÉGÉTATION**

Espèces par strate	Code		% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: < 10%		
Érable à sucre	ERS		5		-	NI
Bouleau jaune	BOJ		1		-	NI
Hêtre à grandes feuilles	HEG		1		-	NI
Thuya occidental	THO		1		-	FACH
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 15%		
Nerprun à feuilles d'aulne	RHA ALN		15	83	O	OBL
Saule sp.	SAL		1	6	N	ND
Bouleau à papier	BOP		1	6	N	NI
Viorne cassinoïde	VIC		1	6	N	FACH
<b>Total</b>			18	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 80%		
Callitriche des marais	CAL PAL		40	42	O	OBL
Carex sp.	-		35	37	O	ND
Osmonde royale	OSR		6	6	N	FACH
Iris versicolore	IRI VES		6	6	N	OBL
Osmonde cannelle	OSC		5	5	N	FACH
Potamot nageant	POT NAT		3	3	N	OBL
<b>Total</b>			95	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

**Test de dominance**

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 2
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 0
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui, OBL>10%

**SECTION 6 - SYNTHÈSE**

Végétation typique des milieux humides : <b>Oui</b>	Type : <b>Milieu humide</b> ou terrestre
Test d'indicateurs hydrologiques : <b>Oui</b>	Étang – <b>Marais</b> – Marécage - Tourbière
Sols hydromorphes : <b>Oui</b>	– Bog - Fen

**Notes supplémentaires : Marais d'environ 60 cm de profondeur, origine anthropique.**



**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES**



Marais, vue vers le sud-est



Marais, vue vers le sud-ouest



**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 07 septembre 2023, 11:22  
 Latitude : 46° 1'1.33"N  
 Longitude : 73°41'47.85"O  
 GPS & PRÉCISION : 0.20 m  
 Observateurs : J.-C. M.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : station MH 94

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – Régulier - Irrégulier

**Présence de dépression ?** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations :**

**Pressions :**

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Oui (30% de la superficie de la station)

**Lien hydrologique** : Oui

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. Aucun cours d'eau naturel

**Section 3b**

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : non
Nappe d'eau près de la surface	
Inondé	
Litière noire	

**SECTION 4-SOL**

**Horizon organique : 10cm, fibrique**  
 Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Profondeur de la nappe : 30 cm**  
 Classe de drainage : 60

**Sol rédoxique : -**

Drainage oblique : Non

**Sol réductique : -**

**Cas complexe : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :**

**DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL**

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-10 cm	H1	Tourbe (V.P. 2)	-	Aucune			
10 et+ cm	H2	Sable	-	Aucune			

**Profondeur atteinte : 65 cm.**

**PHOTOS DU SOL**


H1 et H2



H2

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: >10%		
Aulne rugueux	ALR		4	44	O	FACH
Bouleau gris	BOG		3	33	O	NI
Érable rouge	ERR		1	11	N	FACH
Bouleau à papier	BOP		1	11	N	NI
<b>Total</b>			9	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: >10%		
Bouleau gris	BOG		2	18	O	NI
Spirée blanche	SPI ALB		2	18	O	FACH
Spirée tomenteuse	SPT		2	18	O	FACH
Aulne rugueux	ALR		2	18	O	FACH
Thuya occidental	THO		1	9	N	FACH
Bouleau à papier	BOP		1	9	N	NI
Érable rouge	ERR		1	9	N	FACH
<b>Total</b>						
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 95%		
Sphaignes	SPS		80	41	O	FACH
Carex sp.	CAX		65	34	O	ND
Glycerie striée.	GLY		25	13	O	OBL
Scirpe noirâtre	SCI ATRC		15	8	N	OBL
Osmonde cannelle	OSC		2	1	N	FACH
Ronce pubescente	RUP		2	1	N	FACH
Osmonde Royale	OSR		1	1	N	NI
Millepertuis de Virginie	TRY VIR		1	1	N	OBL
Maienthème du Canada	MAC		1	1	N	NI
Onoclée sensible	ONS		1	1	N	FACH
<b>Total</b>						

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

**Test de dominance**

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 6
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 2
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui, OBL>10 %

**SECTION 6 - SYNTHÈSE**

Végétation typique des milieux humides : <b>Oui</b>	Type : <b>Milieu humide</b> ou terrestre
Test d'indicateurs hydrologiques : <b>Oui</b>	Étang – <b>Marais</b> – Marécage - Tourbière
Sols hydromorphes : <b>Oui</b>	Arborescente – Arbustive – Bog - Fen

**Notes supplémentaires : en bordure d'un cours d'eau, ± traversée par.**



**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE**



Nord



Est



Sud



Ouest



Vue panoramique

**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 07 septembre 2023, 15:27  
 Latitude : 46° 0'52.55"N  
 Longitude : 73°42'37.32"O  
 GPS & PRÉCISION : 0.75m  
 Observateurs : J.-C. M

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : station MH 96

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : **Terrain plat** – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Oui

30% dépression/ 20% monticule

**Végétation perturbée** ? : Non

**Sols perturbés** ? : Non

**Hydrologie perturbée** ? : Non

**Milieu anthropique** ? : Non

**Barrage à castor** ? : Non

**Perturbations** :

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes** ? Non

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Oui

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

**Section 3b**

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Nappe d'eau près de la surface	
Un peu d'eau libre en surface	
Litière noirâtre	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 10cm, humique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique** : non observé

**Sol réductique** : possible

**Cas complexe** : sols rouges – **Texture sableuse** - Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : 25 cm

Classe de drainage : 50

Drainage oblique : N.O.

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-10	H1	Tourbe (V.P.7)	-	Aucune			
10-50 cm	H2	S	Chroma 2	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 70 cm

## PHOTOS DU SOL



H1 et H2

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 90%		
Thuya occidental	THO		70	62	O	FACH
Pruche du Canada	PRU		25	22	O	NI
Érable rouge	ERR		8	7	N	FACH
Épinette rouge	EPR		5	4	N	NI
Bouleau jaune	BOJ		3	3	N	NI
Frêne noir	FRN		2	2	N	FACH
<b>Total</b>			113	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 20%		
Noisetier à long bec	COC		4	16	O	NI
Sapin baumier	SAB		3	12	O	NI
Nerprun à feuilles d'aulne	RHA		3	12	O	OBL
Thuya occidental	THO		2	8	O	FACH
Viorne à feuilles d'aulne	VIL		2	8	O	NI
Bouleau jaune	BOJ		1	4	N	NI
Vaccinium sp.	-		1	4	N	ND
Frêne noir	FRN		1	4	N	FACH
Érable rouge	ERR		1	4	N	NI
Érable de Pennsylvanie	ERP		1	4	N	NI
Chèvrefeuille du Canada	LON		1	4	N	NI
Chêne rouge	CHR		1	4	N	NI
Hêtre à grandes feuilles	HEG		1	4	N	NI
Mitchelle rampante	MIRE		1	4	N	NI
Pruche du Canada	PRU		1	4	N	NI
Viorne cassinoïde	VIC		1	4	N	FACH
<b>Total</b>			25	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 40%		
Osmonde cannelle	OSC		25	56	O	FACH
Dryoptère spinuleuse	DRS		3	7	N	NI



Aralie à tige nue	ARN		2	4	N	NI
Dalibarde rampante	DAL REP		2	4	N	NI
Glycérie striée	GLY STR		2	4	N	OBL
Aster acuminée	OCL ACU		2	4	N	NI
Carex sp	CAX		1	2	-	ND
Médéole de Virginie	MEV		1	2	N	NI
Fougère-aigle	PTA		1	2	N	NI
Prêle des bois	EQI SYL		1	2	N	FACH
Clintonie boréale	CLB		1	2	N	NI
Fragaria sp.	-		1	2	N	NI
Lycophe d'Amérique	LYC AME		1	2	N	OBL
Maïanthème du Canada	MAC		1	2	N	NI
Petit prêcheur	ARA		1	2	N	FACH
Trientale boréale	TRB		1	2	N	NI
<b>Total</b>			<b>45</b>			

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 4
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 4
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui, OBL>10%

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

Étang – Marais – **Marécage** - Tourbière

Sols hydromorphes : **Oui**

Arborescent – Bog - Fen

## Notes supplémentaires :

**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE**



Nord



Est



Sud



Ouest

**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 19 juillet 2023	Projet : F2102675
Latitude : 46° 1'5.43"N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73°41'57.68"O	Station référence : station MH 99
GPS & PRÉCISION : 3m	
Observateurs : J.-C. M.	

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre  
**Situation** : **Terrain plat** – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente - Replat  
**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

<b>Présence de dépression</b> : Non <b>Végétation perturbée ?</b> : Non <b>Sols perturbés ?</b> : Non <b>Hydrologie perturbée ?</b> : Non <b>Milieu anthropique ?</b> : Non <b>Barrage à castor ?</b> : Non	<b>Type de dépression</b> :  <b>Pressions</b> :  <b>Espèces exotiques envahissantes ?</b> Non
--	---

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** Non  
**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur  
 3. Connexion de la charge et de la décharge      4. En bordure d'un cours d'eau  
 5. Traversé par un cours d'eau      6. **Aucun cours d'eau naturel**

**Section 3b**

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	

## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 60cm, fibrique**  
 Profondeur du roc (si observée) : N.O.

**Profondeur de la nappe : 5 cm**  
 Classe de drainage : 60  
 Drainage oblique : n.o.

**Sol rédoxique** : non

**Sol réductique** : non

**Cas complexe** : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-60 cm	H1	Tourbe (V.P. 4)	-	Aucune			

**Profondeur atteinte : 60 cm**





## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate:80 %		
Sapin baumier	SAB		25	26	O	NI
Érable rouge	ERR		25	26	O	FACH
Épinette noire	EPN		20	21	O	FACH
Thuya Occidentale	THO		18	19	N	FACH
Pruche du Canada	PRU		7	7	N	NI
Total			95	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 50 %		
Bleuet sp.	-		20	29	O	ND
Sapin baumier	SAB		12	17	O	NI
Diervilla lonicera	DIE		10	14	O	NI
Thuya occidentale	THO		5	7	N	FACH
Némopanthé mucroné	NEM		5	7	N	FACH
Thé du labrador	LEG		4	6	N	OBL
Thé des bois	GAP		3	4	N	NI
Épinette noire	EPN		3	4	N	FACH
Pruche du Canada	PRU		3	4	N	NI
Érable rouge	ERR		2	3	N	FACH
Bouleau jaune	BOJ		1	1	N	NI
Chêne rouge	CHR		1	1	N	NI
Total			69	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 80 %		
Sphaigne sp.	SPS		60	41	O	FACH
Osmonde Cannelle	OSC		50	34	O	FACH
Quatre-temps	CON		30	21	O	NI
Clintonie boréale	CLB		3	2	N	NI
Carex sp.	CAX		1	1	N	ND
Trille rouge	TRE		1	1	N	NI
Trientale boréale	TRB		1	1	N	NI

	Total		146	100		
<sup>1</sup>	Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)					
<sup>2</sup>	% des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.					

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 4
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 4
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : <b>Non</b>

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non

Test d'indicateurs hydrologiques : Oui

Sols hydromorphes : Oui

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

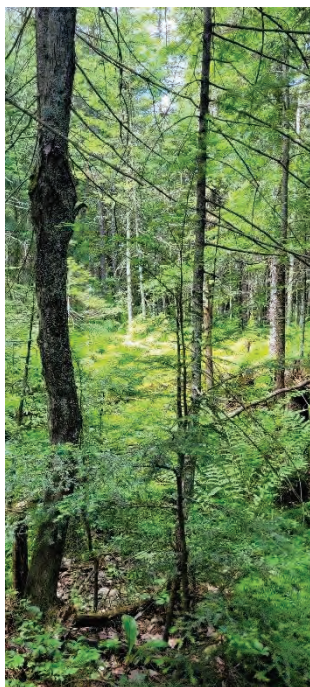
**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

## Notes supplémentaires :

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES



Nord



Est



Sud



Ouest

**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 29 juin 2023	Projet : F2102675
Latitude : 46° 1'6.13"N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73°41'58.48"O	Station référence : station MH 119
GPS & PRÉCISION : 0.70m	
Observateurs : S.P. et A.V.	

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**
**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

<b>Présence de dépression ?</b> : Non <b>Végétation perturbée ?</b> : Non <b>Sols perturbés ?</b> : Non <b>Hydrologie perturbée ?</b> : Non <b>Milieu anthropique ?</b> : Non <b>Barrage à castor ?</b> : Non	<b>Type de perturbation</b> :  <b>Pressions</b> :  <b>Espèces exotiques envahissantes ?</b> Non
--	---

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**
**Eau libre en surface** : Non

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

 6. **Aucun cours d'eau naturel**
**Section 3b**

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Nappe d'eau à moins de 30 cm de la surface	
Litière noirâtre sur 2%	

**SECTION 4-SOL**
**Horizon organique : 25cm, mésique – 55cm, humique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Profondeur de la nappe : 25**

Classe de drainage : 60

**Sol rédoxique** : non

Drainage oblique : n.o.

**Sol réductique** : non

**Cas complexe** : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :

**DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL**

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-25 cm	H1	Tourbe (V.P. 6)	-	Aucune			
25-80 cm	H2	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			
80 et +	H3	S	-	-			

**Profondeur atteinte : 80 cm**




## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 75 %		
Érable rouge	ERR		30	32	O	FACH
Pruche du Canada	PRU		20	22	O	NI
Épinette noire	EPN		15	16	N	FACH
Sapin baumier	SAB		10	11	N	NI
Thuya occidentale	THO		10	11	N	FACH
Bouleau jaune	BOJ		8	9	N	NI
Total			113	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 20 %		
Némopanthé mucroné	NEM		5	23	O	FACH
Sapin baumier	SAB		2	9	O	NI
Viorne Cassinoïde	VIC		2	9	O	FACH
Pruche du Canada	PRU		2	9	O	NI
Érable rouge	ERR		1	5	N	FACH
Épinette noire	EPN		1	5	N	FACH
Chêne rouge	CHR		1	5	N	NI
Petit thé	CHH		1	5	N	NI
Érable de Pennsylvanie	ERP		1	5	N	NI
Épinette blanche	EPB		1	5	N	NI
Cerisier sp.	PRP		1	5	N	NI
Sorbier d'Amérique	SOA		1	5	N	NI
Pin blanc	PIB		1	5	N	NI
Bleuet à feuilles étroites	VAA		1	5	N	NI
Kalmia à feuilles étroites	KAA		1	5	N	NI
<b>Total</b>			22	100		
<b>Strate non-ligneuse</b>				Recouvrement de la strate: 90%		
Sphaignes sp.	SPS		60	45	O	FACH
Osmonde cannelle	OSC		60	45	O	FACH
Trientale boréale	TRB		2	2	N	NI

Clintonie boréale	CLB		2	2	N	NI
Mitrelle nue	MIN		2	2	N	FACH
Maïanthème du Canada	MAC		1	1	N	NI
Linnée boréale	LIB		1	1	N	NI
Carex trisperma	CAX TRI		1	1	N	OBL
Carex sp.	CAX		1	1	N	ND
Trille rouge	TRE		1	1	N	ND
Cornouiller quatre-temps	CON		1	1	N	NI
<b>Total</b>			<b>127</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 7
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 12
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Non

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

Sols hydromorphes : **Oui**

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

## Notes supplémentaires :

**SECTION 7 – PHOTOS**



**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 19 juillet 2023	Projet : F2102675
Latitude : 46° 0'59.13"N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73°41'57.24"O	Station référence : station MH 120
GPS & PRÉCISION 3m	
Observateurs : J.-C. M.	

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre  
**Situation** : **Terrain plat** – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente - Replat  
**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

<b>Présence de dépression</b> : Non <b>Végétation perturbée ?</b> : Non <b>Sols perturbés ?</b> : Non <b>Hydrologie perturbée ?</b> : Non <b>Milieu anthropique ?</b> : Non <b>Barrage à castor ?</b> : Non	<b>Type de dépression</b> :  <b>Pressions</b> :  <b>Espèces exotiques envahissantes ?</b> Non
--	---

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Oui  
**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur  
 3. Connexion de la charge et de la décharge      4. En bordure d'un cours d'eau  
 5. Traversé par un cours d'eau      6. **Aucun cours d'eau naturel**

**Section 3b**

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Inondé	
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 35 cm, mésique**

Profondeur du roc (si observée) : N.O.

**Sol rédoxique** : non

**Sol réductique** : non

**Cas complexe** : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : 5 cm

Classe de drainage : 60

Drainage oblique : Non

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-35	H1	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 35 cm



Sol inondé



H1

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 75 %		
Sapin baumier	SAB		60	45	O	NI
Thuya Occidental	THO		50	38	O	FACH
Bouleau Jaune	BOJ		10	8	N	NI
Érable rouge	ERR		8	6	N	FACH
Pruche du Canada	PRU		5	4	N	NI
Total			133	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 40 %		
Sapin baumier	SAB		25	38	O	NI
Pruche du Canada	PRU		15	23	O	NI
Némopanthé mucroné	NEM		8	14	N	FACH
Chèvrefeuille du Canada	LON		6	4	N	NI
Thuya occidental	THO		6	10	N	FACH
Viorne à feuilles d'aulne	VIL		3	5	N	NI
Chêne rouge	CHR		1	2	N	NI
Érable rouge	ERR		1	2	N	FACH
Total			65	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 80 %		
Sphaignes sp.	SPS		75	47	O	FACH
Osmonde Cannelle	OSC		65	41	O	FACH
Aster sp.	-		8	5	N	NI
Clintonie boréale	CLB		2	1	N	NI
Quatre-temps	CON		2	1	N	NI
Trientale boréale	TRB		1	1	N	NI
Total			159	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 3
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 3
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : <b>Non</b>

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : Oui

Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

Sols hydromorphes : Oui

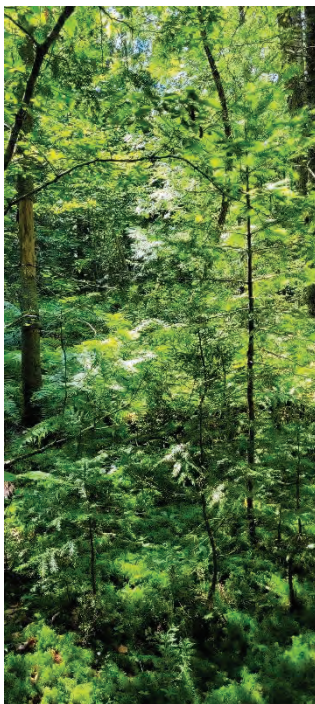
**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

## Notes supplémentaires :

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES



Nord



Est



Sud



Ouest

**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 20 juillet 2023  
 Latitude : 46° 0'51.23"N  
 Longitude : 73°42'4.98"O  
 GPS & PRÉCISION : 3m  
 Observateurs : J.-C. M.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : station MH 122

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente - Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Type de dépression** :

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Oui - Non

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Oui – Non

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

**Section 3b**

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 100cm, humique**  
Profondeur du roc (si observée) : N.O.

**Sol rédoxique** : non

**Sol réductique** : non

**Cas complexe** : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : 4 cm

Classe de drainage : 60

Drainage oblique : n.o.

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-100cm	H1	Humique (VP7)	-	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 100 cm



Profondeur de tourbe



H1

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 70 %		
Thuya Occidental	THO		55	49	O	FACH
Sapin baumier	SAB		18	16	O	NI
Érable rouge	ERR		15	13	N	FACH
Érable de Pennsylvanie	ERP		7	6	N	NI
Frêne noir	FRN		7	6	N	FACH
Pruche du Canada	PRU		6	5	N	NI
Bouleau Jaune	BOJ		5	4	N	NI
Total			113	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 30 %		
Sapin baumier	SAB		15	39	O	NI
Thuya occidental	THO		10	26	O	FACH
Kalmia à feuilles étroites	KAA		5	13	N	NI
Érable rouge	ERR		2	5	N	FACH
Bouleau Jaune	BOJ		2	5	N	NI
Noisetier à long bec	COC		2	5	N	NI
Érable à sucre	ERS		1	3	N	NI
Hêtre à grandes feuilles	HEG		1	3	N	NI
Prunus sp.	-		1	1	N	ND
Total			39	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 95 %		
Sphaignes sp.	SPS		75	47	O	FACH
Osmonde Cannelle	OSC		65	41	O	FACH
Viorne cassinoïde	VIC		6	4	N	FACH
Osmonde royale	OSR		4	3	N	FACH
Cornouiller quatre-temps	CON		3	2	N	NI
Maïanthème du Canada	MAC		2	1	N	NI
Carex sp.	CAX		2	1	N	ND
Trientale boréale	TRB		1	1	N	NI

Mitchelle repens	MIR		1	1	N	NI
Total			160	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 4
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 2
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : <b>Oui</b>

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui

Test d'indicateurs hydrologiques : Oui

Sols hydromorphes : Oui

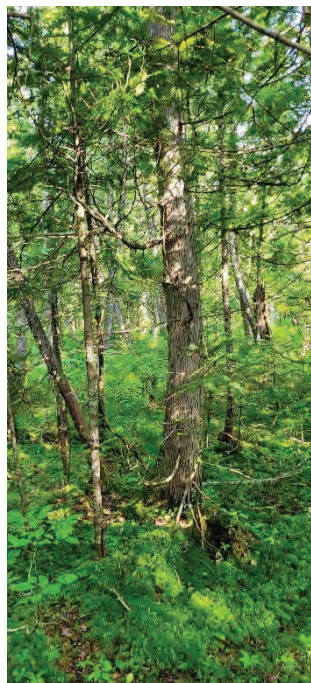
Type : **Milieu humide** ou terrestre

Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

## Notes supplémentaires :

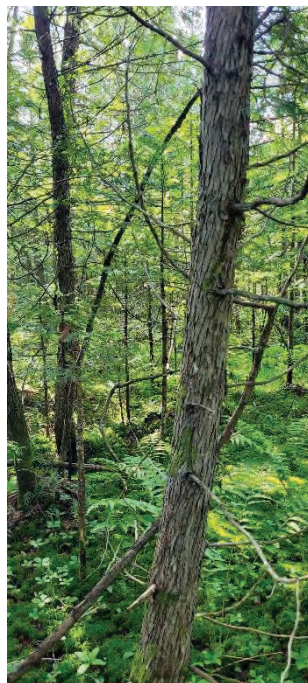
## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES



Nord



Est



Sud



Ouest



**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 20 juillet 2023	Projet : F2102675
Latitude : 46° 0'40.80"N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73°41'57.59"O	Station référence : station MH 124
GPS & PRÉCISION : 3m	
Observateurs : J.-C. M.	

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**
**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : **Terrain plat** – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente - Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

40% de dépression

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Type de dépression** :

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**
**Eau libre en surface** : Oui

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**
**Section 3b**

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Inondé	
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 100cm, mésique**

Profondeur du roc (si observée) : N.O.

**Profondeur de la nappe : 0 cm**

Classe de drainage : 60

**Sol rédoxique** : non

Drainage oblique : Non

**Sol réductique** : non

**Cas complexe** : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-100cm	H1	Tourbe (V.P. 6)	-	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 100 cm



Profondeur de tourbe

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code		% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 80%		
Thuya Occidental	THO		50	43	O	FACH
Frêne noir	FRN		30	26	O	FACH
Érable rouge	ERR		10	9	N	FACH
Bouleau Jaune	BOJ		10	9	N	NI
Pruche du Canada	PRU		8	7	N	NI
Épinette noire	EPN		8	7	N	FACH
Total			116	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 35%		
Sapin baumier	SAB		20	35	O	NI
Thuya occidental	THO		12	21	O	FACH
Frêne noir	FRN		10	18	N	FACH
Érable rouge	ERR		5	9	N	FACH
Chêne rouge	CHR		3	5	N	NI
Bouleau Jaune	BOJ		2	4	N	NI
Pruche du Canada	PRU		2	4	N	NI
Hêtre à grandes feuilles	HEG		1	2	N	NI
Gaulthérie hispide	CHH		1	2	N	NI
Gaulthérie couchée	GAP		1	2	N	NI
Total			57	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 90%		
Sphaigne sp.	SPS		70	62	O	FACH
Osmonde Cannelle	OSC		20	18	N	FACH
Osmonde royale	OSR		6	5	N	FACH
Carex sp.	CAX		5	4	N	-
Aster acuminé	ASA		5	4	N	NI
Maïanthème du Canada	MAC		3	3	N	NI
Trientale boréale	TRB		2	2	N	NI
Fougère femelle	ATF		2	2	N	NI

	Total		113	100		
<sup>1</sup>	Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)					
<sup>2</sup>	% des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.					

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 4
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 1
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

Sols hydromorphes : **Oui**

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

## Notes supplémentaires :

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES



Nord



Est



Sud



Ouest

**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 20 juillet 2023	Projet : F2102675
Latitude : 46° 0'58.60"N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73°42'11.33"O	Station référence : station MH 125
GPS & PRÉCISION : 3m	
Observateurs : J.-C. M. A.S. N.L.	

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente - Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

<p><b>Présence de dépression</b> : Non</p> <p><b>Végétation perturbée ?</b> : Non</p> <p><b>Sols perturbés ?</b> : Non</p> <p><b>Hydrologie perturbée ?</b> : Non</p> <p><b>Milieu anthropique ?</b> : Non</p> <p><b>Barrage à castor ?</b> : Non</p>	<p><b>Type de dépression</b> :</p>  <p><b>Pressions</b> :</p>  <p><b>Espèces exotiques envahissantes ?</b> Non</p>
---	--

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Oui

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

**Section 3b**

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	



**SECTION 4-SOL**
**Horizon organique : 16 cm, fibrique**

Profondeur du roc (si observée) : N.O.

**Sol rédoxique** : possible

**Sol réductique** : non

**Cas complexe** : sols rouges – **texture sableuse** – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : 5 cm

Classe de drainage : 50

Drainage oblique : n.o.

**DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL**

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-9 cm	H1	Tourbe (V.P.3)	-	Aucune			
9-45 cm	H2	SL	10YR 3/2	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 45 cm

**SECTION 5 -VÉGÉTATION**

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 75%		
Thuya occidental	THO		45	39	O	FACH
Érable rouge	ERR		40	35	O	FACH
Bouleau Jaune	BOJ		12	10	N	NI
Pruche du Canada	PRU		8	7	N	NI
Frêne noir	FRN		5	4	N	FACH
Sapin baumier	SAB		5	4	N	NI
Total			116	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 30%		
Noisetier à long bec	COC		15	27	O	NI
Sapin baumier	SAB		8	16	O	NI
Thuya occidental	THO		5	10	O	FACH
Bouleau jaune	BOJ		5	10	O	NI
Frêne noir	FRN		3	6	N	FACH
Frêne d'Amérique	FRA		3	6	N	NI
Pruche du Canada	PRU		3	6	N	NI

Chêne rouge	CHR		3	6	N	NI
Hêtre à grandes feuilles	HEG		3	6	N	NI
Viorne trilobée	VIT		3	4	N	FACH
Viorne cassinoïde	VIC		2	3	N	FACH
Épinette noire	EPN		1	2	N	NI
Pin blanc	PIB		1	2	N	NI
Sorbier d'Amérique	SOA		1	2	N	NI
Total			56	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 80%		
Osmonde de Clayton	OSY		10	14	O	FACH
Osmonde cannelle	OSC		10	14	O	FACH
Osmonde royale	OSR		10	14	O	FACH
Faux sceau-de-Salomon	SMR		7	9	O	NI
Dalibarde rampante	DAR		6	8	O	NI
Onoclée sensible	ONS		5	6	N	FACH
Carex trisperme	CAR TRI		4	6	N	OBL
Fraisier sp.	FRA		4	5	N	ND
Mitchelle repens	MIR		3	4	N	NI
Lycopode d'Amérique	LYC AME		3	4	N	OBL
Maïanthème du Canada	MAC		2	3	N	NI
Trientale boréale	TRB		2	3	N	NI
Trille rouge	TRE		2	3	N	NI
Sphaigne sp.	SPS		2	3	N	FACH
Carex sp.	CAX		1	5	N	ND
Monotrope uniflore	MON		1	1	N	NI
Total			72	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 6
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 3
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui

**SECTION 6 - SYNTHÈSE**

---

Végétation typique des milieux humides : **Oui**Type : Milieu **humide** ou terrestreTest d'indicateurs hydrologiques : **Oui**Étang – Marais – **Marécage** - TourbièreSols hydromorphes : **Oui**Arborescente – Arbustive – Bog - Fen

---

**Notes supplémentaires :****SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES**

Aucune photo

**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 25 juillet 2023  
Latitude : 46° 1'3.11"N  
Longitude : 73°42'4.50"O  
GPS & PRÉCISION : 3m  
Observateurs : J.-C. M.

Projet : F2102675  
Lieux : Rawdon  
Station référence : Station MH 126

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente - Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Type de perturbation** :

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Oui

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

**Section 3b**

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Inondé	
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 18 cm Fibrique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique** : non

**Sol réductique** : non

**Cas complexe** : sols rouges – **texture sableuse** – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : 2 cm

Classe de drainage : 50

Drainage oblique : n.o.

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-18 cm	H1	Humique (VP4)	-	Aucune			
18-60 cm	H2	Sable	10 YR 2/1	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 60 cm



H2



H1

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 75%		
Thuya Occidental	THO		60	48	O	FACH
Érable rouge	ERR		25	20	O	FACH
Sapin Baumier	SAB		15	12	N	NI
Pruche du Canada	PRU		15	12	N	NI
Bouleau Jaune	BOJ		8	6	N	NI
Épinette noire	EPN		1	1	N	FACH
Total			124	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 50%		
Thuya occidental	THO		10	14	O	FACH
Pruche du Canada	PRU		9	13	O	NI
Sapin baumier	SAB		8	12	O	NI
Viorne cassinoïde	VIC		6	9	O	FACH
Épinette noire	EPN		5	7	O	FACH
Bouleau Jaune	BOJ		5	7	O	NI
Frêne noir	FRN		5	7	O	FACH
Némopanthé mucroné	NEM		4	6	N	FACH
Érable rouge	ERR		4	6	N	FACH
Kalmia à feuilles étroites	KAA		3	4	N	NI
Mitchella repens	MIR		3	4	N	NI
Chêne rouge	CHR		3	4	N	NI
Gaulthérie hispide	CHH		2	3	N	NI
Érable de Pennsylvanie	ERP		2	3	N	NI
Total			69	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 80%		
Sphaignes sp.	SPS		70	40	O	FACH
Osmonde cannelle	OSC		30	17	O	FACH
Osmonde de Clayton	OSY		20	12	N	FACH
Trientale boréale	TRB		8	5	N	NI
Osmonde royale	OSR		7	4	N	FACH



Quatre-temps	CON		5	3	N	NI
Dalibarde rampante	DAR		3	2	N	NI
Carex sp.	CAX		3	2	N	ND
Maïanthème du Canada	MAC		3	2	N	NI
Onoclée sensible	ONS		2	1	N	FACH
Lycopode d'Amérique.	LYC AME		2	1	N	ND
Total			153	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 8
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 3
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui

Test d'indicateurs hydrologiques : Oui

Sols hydromorphes : Oui

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Étang – Marais – **Marécage** - Tourbière

**Arborescent** – Arbustive – Bog - Fen

## Notes supplémentaires :

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES



Nord



Est



Sud



Ouest

**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 25 juillet 2023  
 Latitude : 46° 0'55.85"N  
 Longitude : 73°42'1.77"O  
 GPS & PRÉCISION : 3m  
 Observateurs : J.-C. M.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : station MH 127

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente - Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Type de perturbation** :

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Oui

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

**Section 3b**

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : Non
Inondé	
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 7 cm, mésique**  
 Profondeur du roc (si observée) : N.O.

**Sol rédoxique** : non

**Sol réductique** : non

**Cas complexe** : sols rouges – **texture sableuse** – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : 4 cm

Classe de drainage : 60

Drainage oblique : n.o.

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-7 cm	H1	Tourbe (V.P. 6)	-	Aucune			
7-40 cm	H2	S	10YR 2/2	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 40 cm



H1



H2

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 90%		
Thuya Occidental	THO		40	34	O	FACH
Érable rouge	ERR		25	21	O	FACH
Bouleau Jaune	BOJ		18	15	N	NI
Bouleau à papier	BOP		15	13	N	NI
Sapin Baumier	SAB		10	8	N	NI
Frêne noir	FRN		10	8	N	FACH
Total			118	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 50%		
Némopanthé mucroné	NEM		20	27	O	FACH
Thuya occidentale	THO		20	27	O	FACH
Sapin baumier	SAB		15	20	O	NI
Noisetier à long bec	COC		5	7	N	NI
Frêne noir	FRN		3	4	N	FACH
Érable rouge	ERR		3	4	N	FACH
Bouleau Jaune	BOJ		2	3	N	NI
Chêne rouge	CHR		2	3	N	NI
Kalmia à feuilles étroites	KAA		2	3	N	NI
Bouleau à papier	BOP		1	1	N	NI
Érable à sucre	ERS		1	1	N	NI
Gaulthérie hispide	CHH		1	1	N	NI
Total			75	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 60%		
Sphaigne sp.	SPS		25	29	O	FACH
Osmonde cannelle	OSC		15	17	O	FACH
Quatre-temps	CON		10	12	O	NI
Fougère femelle	ATF		5	6	N	NI
Aralie à tige nue	ARN		4	5	N	NI
Onoclée sensible	ONS		4	5	N	FACH

Carex sp.	CAX		3	3	N	ND
Fraisier sp.	FRG		3	3	N	NI
Lycopée à une fleur	LYU		3	3	N	OBL
Clintonie boréale	CLB		3	3	N	NI
Trientalis boréale	TRB		3	3	N	NI
Maianthemum du Canada	MAC		3	3	N	NI
Dalibarde rampante	DAR		2	2	N	NI
Trille rouge	TRE		2	2	N	NI
Prêle sp.	EQS		1	1	N	ND
<b>Total</b>			<b>86</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 6
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 2
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : <b>Oui</b>

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**

Type : Milieu **humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

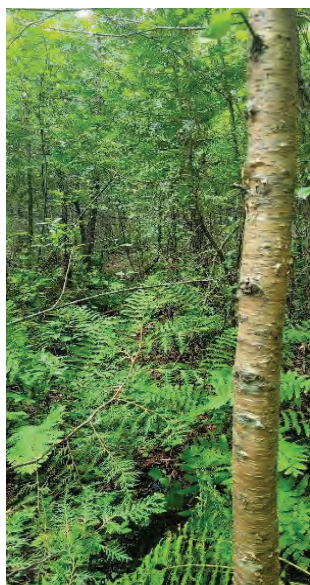
Étang – Marais – **Marécage** - Tourbière

Sols hydromorphes : **Oui**

Arborescente – Arbustive – Bog - Fen

## Notes supplémentaires :

**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES**



Nord



Est



Sud



Ouest



## FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES

### SECTION 1

Date : 25 juillet 2023	Projet : F2102675
Latitude : 46° 0'41.52"N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73°41'52.90"O	Station référence : station MH 128
GPS & PRÉCISION : 0,6m	
Observateurs : J.-C. M.	

### SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente - Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Type de perturbation** : Beaucoup d'anciens chemins forestiers très visible

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Oui

Roseau commun, 3%

### SECTION 3a – HYDROLOGIE

**Eau libre en surface** : Oui

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

### Section 3b

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Inondé	
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	

## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 60cm, humique**

Profondeur du roc (si observée) : N.O.

**Sol rédoxique** : non

**Sol réductique** : non

**Cas complexe** : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : 1 cm

Classe de drainage : 60

Drainage oblique : N.O.

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-60 cm	H1	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			
60 et +	H2	S	-	-			

**Profondeur atteinte** : 60 cm



## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 90%		
Thuya occidental	THO		55	53	O	FACH
Bouleau Jaune	BOJ		15	14	N	NI
Épinette noir	EPN		10	10	N	FACH
Érable rouge	ERR		8	8	N	FACH
Sapin baumier	SAB		8	8	N	NI
Frêne noir	FRN		8	8	N	FACH
Total			104	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 45%		
Aulne rugueux	ALR		35	28	O	FACH
Thuya occidental	THO		30	23	O	FACH
Sapin baumier	SAB		20	16	N	NI
Pruche du Canada	PRU		7	6	N	NI
Frêne noir	FRN		7	6	N	FACH
Chèvrefeuille du Canada	LON		6	6	N	NI
Bouleau jaune	BOJ		5	4	N	NI
Érable rouge	ERR		5	4	N	FACH
Viorne cassinoïde	VIC		5	5	N	FACH
Noisetier à long bec	COC		4	3	N	NI
Chêne rouge	CHR		2	2	N	NI
Total			126	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 60%		
Sphaigne sp.	SPS		25	26	O	FACH
Osmonde cannelle	OSC		20	21	O	FACH
Fraisier de Virginie	FRA VIR		8	8	O	NI
Osmonde royale	OSR		7	7	N	FACH
Onoclée sensible	ONS		5	5	N	FACH
Quatre-temps	CON		3	3	N	NI
Dalibarde rampante	DAR		3	3	N	NI

Trille rouge	TRE		3	3	N	NI
Carex sp.	CAX		3	3	N	ND
Eupatoire maculée	EUM		2	2	N	FACH
Clintonie boréale	CLB		2	2	N	NI
Trientale boréale	TRB		2	2	N	NI
Aster à ombelles	DOE UMB		2	2	N	FACH
<b>Total</b>			<b>96</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 5
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 1
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : <b>Oui</b>

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : Oui

Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

Sols hydromorphes : Oui

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

Notes supplémentaires : Peuplement composé de petites tiges.



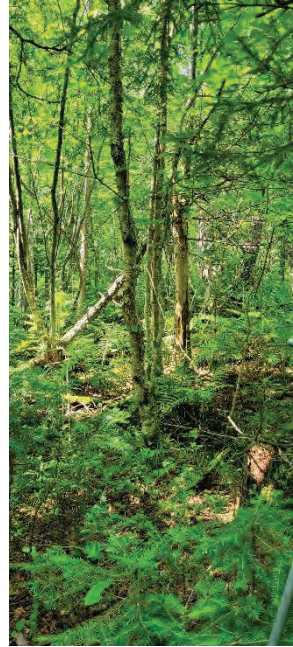
**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES**



Nord



Est



Sud



Ouest



## FICHE DE MILLIEUX HUMIDES

-

Sous l'emprise de distribution électrique

**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 09 août 2023	Projet : F2102675
Latitude : 46° 1'13.88"N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73°42'3.46"O	Station référence : station MH 26
GPS & PRÉCISION : 1m	
Observateurs : J.-C. M. & A.V.	

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre  
**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat – **Dépression ouverte**  
**Forme du terrain** : Concave – Convexe – Régulier - **Irrégulier**

<b>Présence de dépression</b> : Oui 80% dépression/ 20% monticule <b>Végétation perturbée ?</b> : Oui <b>Sols perturbés</b> Non <b>Hydrologie perturbée ?</b> : Oui <b>Milieu anthropique ?</b> : Non <b>Barrage à castor ?</b> : Non	<b>Type de perturbation</b> :  <b>Pressions</b> :  <b>Espèces exotiques envahissantes ?</b> Oui Salicaire commune (10%) et roseau commun (1%)
---	--

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Oui  
**Lien hydrologique** : Traversé par un cours d'eau

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur  
3. Connexion de la charge et de la décharge 4. En bordure d'un cours d'eau  
**5. Traversé par un cours d'eau** 6. Aucun cours d'eau naturel

**Section 3b**

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Inondé	
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 18 cm, mésique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique** : non

**Sol réductique** : non

**Cas complexe** : sols rouges – **texture sableuse** – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : 20 cm

Classe de drainage : 50

Drainage oblique : n.o

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-18 cm	H0	Tourbe (V.P. 6)	-	Aucune			
18-40 cm	H1	Sable	10YR 3/2	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 40 cm





## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 0%		
<b>Total</b>			0			
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 12%		
Bouleau à papier	BOP		4	26	O	NI
Saule discoloré	SAL DIS		4	26	O	FACH
Saule à trois étamines	-		1	8	N	ND
Érable rouge	ERR		1	8	N	FACH
Cornouiller stolonifère	COR		1	8	N	FACH
Sapin baumier	SAB		1	8	N	NI
Mélèze laricin	MEL		1	8	N	FACH
Frêne noir	FRN		1	8	N	FACH
Thuya occidental	THO		1	8	N	FACH
<b>Total</b>			15	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 75%		
Osmonde royale	OSR		15	20	O	FACH
Osmonde cannelle	OSC		15	20	O	FACH
Salicaire commune	LYT SAL		10	13	O	FACH
Graminées sp.	GRS		10	13	O	ND
Jonc épars	JUN EFF		10	13	O	OBL
Quenouille à feuilles larges	TYP LAT		3	4	N	OBL
Verge d'or du Canada	SOL CAN		2	3	N	ND
Prêle des champs	EQU ARV		2	3	N	NI
Scirpe noirâtre	SCI ATRV		2	3	N	FACH
Eupatoire maculée	EUM		1	1	N	FACH
Linaigrette de Virginie	ERI VIR		1	1	N	OBL
Aster à ombelles	DOE UMB		1	1	N	FACH
Immortelle blanche	ANM		1	1	N	NI
Vesce jargeau	VEJ		1	1	N	NI
Onoclée sensible	ONS		1	1	N	FACH
Roseau commun	PHRAUS		1	1	N	FACH

Total			76	100		
-------	--	--	----	-----	--	--

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 5
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 1
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : <b>Oui, OBL &gt; 10%</b>

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : Oui

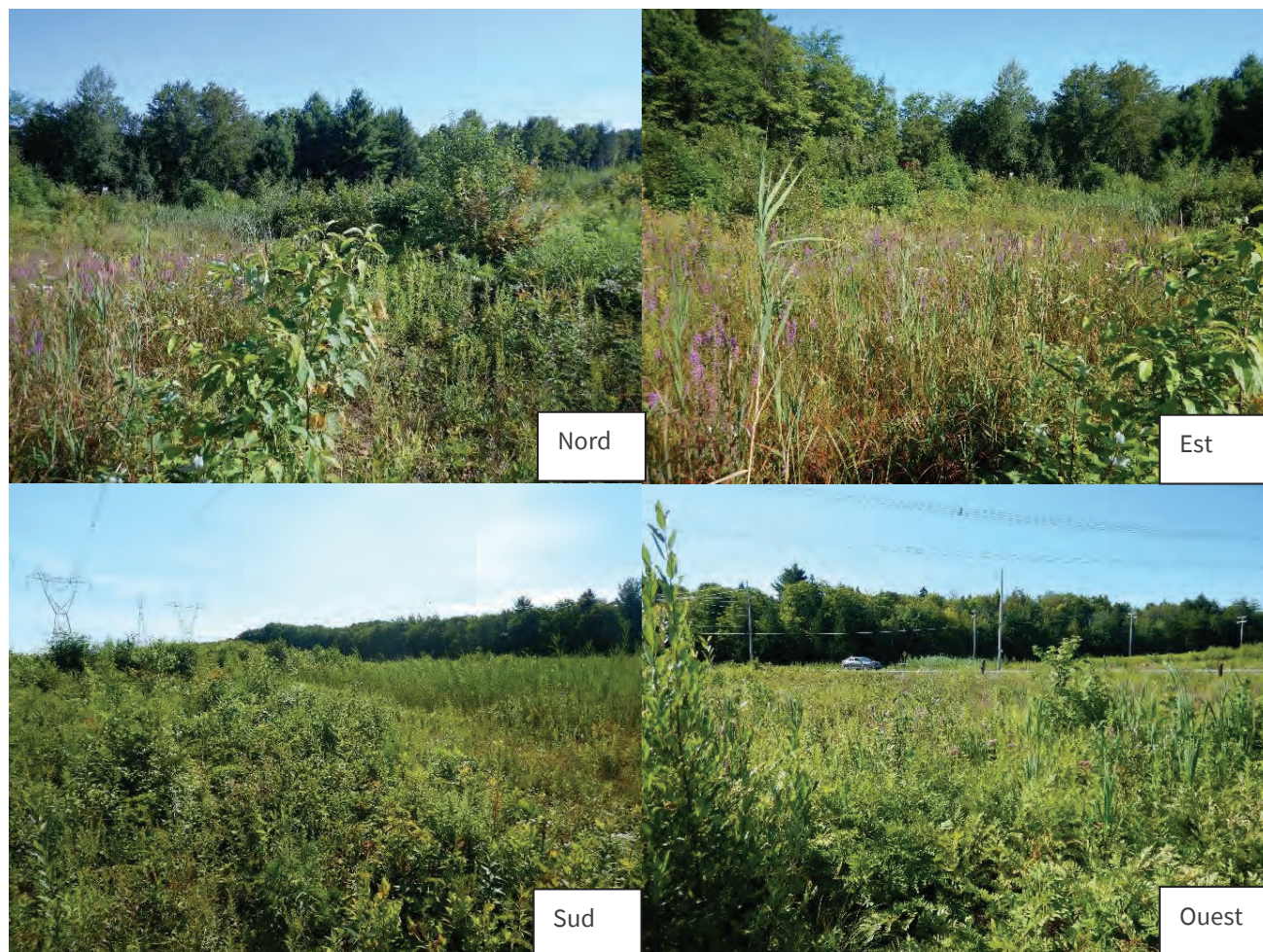
Étang – **Marais** – Marécage - Tourbière

Sols hydromorphes : Oui

Arborescente – Arbustive – Bog - Fen

## Notes supplémentaires :

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES



**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 18 août 2023	Projet : F2102675
Latitude : 46° 00' 59" N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73° 42' 35" O	Station référence : station MH 40
GPS & PRÉCISION : 0.6m	
Observateurs : J.-C. M.	

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**
**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente - Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

15% dépressions/ 5% monticules

**Végétation perturbée ?** : Oui

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Oui

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Type de perturbation** :

Végétation entretenue sous la ligne de distribution, hydrologie influencée par présence d'un chemin.

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Oui

Roseau commun (15%)

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**
**Eau libre en surface** : Oui

**Lien hydrologique** : Cours d'eau

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. **Connexion de la charge et de la décharge**

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. Aucun cours d'eau naturel

**Section 3b**

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Nappe phréatique dans les 30 premiers centimètres	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 35 cm, humique**  
 Profondeur du roc (si observée) : N.O.

**Sol rédoxique** : non

**Sol réductique** : non

**Cas complexe** : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : 5cm

Classe de drainage : 60

Drainage oblique : n.o

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur (cm)	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-35	H1	Tourbe (V.P. 7-8)	Chroma 1	Aucune			
35-45	H2	S	10YR 5/2	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 45 cm



H1



H2



Nappe phréatique



## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 0 %		
Total			0			
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 12 %		
Bouleau gris	BOG		5	22	O	NI
Érable rouge	ERR		4	17	O	FACH
Spirée blanche	SPI ALB		3	13	O	FACH
Saule discolore	SAL DIS		3	13	O	FACH
Peuplier faux-tremble	PET		2	9	N	NI
Spirée tomenteuse	SPT		2	9	N	FACH
Framboisier du Mont-Idea	RUI		2	9	N	NI
Sapin baumier	SAB		1	4	N	NI
Viorne Cassinoïde	VIC		1	4	N	FACH
Total			23	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 95 %		
Quenouille à larges feuilles	TYP LAT		50	43	O	OBL
Roseau commun	PHR AUS		15	13	O	FACH
Osmonde Cannelle	OSC		10	9	N	FACH
Eupatoire perfoliée	EUP PER		10	9	N	FACH
Carex crépu	CAR CRI		8	7	N	ND
Sphaigne spp.	SPS		6	5	N	FACH
Onoclée sensible	ONS		5	4	N	FACH
Scirpe à ceinture noire	SCI ATRC		4	3	N	OBL
Verge d'or du Canada	SOL CAN		3	3	N	NI
Quatre-temps	CON		1	1	N	NI
Aster ponceau	ASP		1	1	N	FACH
<i>Carex crinita</i>	CAR CRI		1	1	N	OBL
<i>Carex sp</i>	CAX		1	1	N	ND
Galane glabre	CHE GLA		1	1	N	OBL
Total			116	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 5
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 1
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui, OBL>10%

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétations typiques des milieux humides : Oui

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : Oui

Étang – **Marais** – Marécage - Tourbière

Sols hydromorphes : Oui

Arborescente – Arbustive – Bog - **Fen**

**Notes supplémentaires** : Marais tourbeux

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES



Nord



Est



Sud



Ouest

**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 22 août 2023	Projet : F2102675
Latitude : 46° 01' 05" N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73° 42' 34" O	Station référence : station MH 45
GPS & PRÉCISION : 0.23m	
Observateurs : J.-C. M., N.L.	

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre  
**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – **Mi-Pente** - Replat  
**Forme du terrain** : Concave – Convexe – Régulier - **Irrégulier**

<b>Présence de dépression</b> : Oui	<b>Type de perturbation</b> :
50% dépressions/ 40% monticules	Sous l'emprise des lignes électriques
<b>Végétation perturbée ?</b> : Oui	
<b>Sols perturbés ?</b> : Oui	<b>Pressions</b> :
<b>Hydrologie perturbée ?</b> : Oui	
<b>Milieu anthropique ?</b> : Non	<b>Espèces exotiques envahissantes ?</b> Oui
<b>Barrage à castor ?</b> : Non	10% Salicaire commune, 2% Roseau commun

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Oui  
**Lien hydrologique** : Oui

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur	
3. Connexion de la charge et de la décharge	<b>4. En bordure d'un cours d'eau</b>
5. Traversé par un cours d'eau	6. Aucun cours d'eau naturel

**Section 3b**

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : Non
Inondé	
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 35cm, humique**

Profondeur du roc (si observée) : N.O.

**Sol rédoxique** : non

**Sol réductique** : non

**Cas complexe** : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe : 10 cm**

Classe de drainage : **50**

Drainage oblique : non

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur (cm)	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-35	H1	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			
35-50	H2	SL	2.5Y 4/3	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 50 cm



H1



H2



Nappe phréatique



## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code		% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>3</sup>	Statut <sup>4</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 0 %		
Total			0			
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 45 %		
Nerprun à feuilles d'aulnes	RHA		10	23	O	OBL
Framboisier du Mont-Idea	RUI		6	14	O	NI
Mûrier	RUA		4	9	O	NI
Peuplier faux-tremble	PET		3	7	O	NI
Érable rouge	ERR		3	7	O	FACH
Thuja occidentale	THO		3	7	O	FACH
Frêne d'Amérique	FRA		2	5	N	NI
Spirée tomenteuse	SPT		2	5	N	FACH
Noisetier à long bec	COC		2	5	N	NI
Chèvrefeuille du Canada	LON		1	2	N	NI
Bouleau gris	BOG		1	2	N	NI
Frêne noire	FRN		1	2	N	FACH
Mélèze laricin	MEL		1	2	N	FACH
Petit thé	CHH		1	1	N	NI
Sapin baumier	SAB		1	2	N	NI
Épinette blanche	EPB		1	2	N	NI
Bouleau gris	BOG		1	2	N	NI
Bouleau jaune	BOJ		1	2	N	NI
Clématite de Virginie	CLE VIR		1	2	N	ND
Total			45	100		
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 95 %		
Quenouille à larges feuilles	TYP LAT		50	39	O	OBL
Carex sp.	CAS		25	20	O	ND
Osmonde royale	OSR		10	8	N	FACH
Salicaire commune	LYT SAL		10	8	N	FACH
Osmonde sp.	OSX		5	4	N	ND

Eupatoire maculée	EUM		5	4	N	FACH
Scirpe à ceinture noire	SCI ATRC		4	3	N	OBL
Eupatoire perfoliée	EUP PER		4	3	N	FACH
Galane glabre	CHE GLA		4	3	N	OBL
Roseau commun	PHR AUS		2	2	N	FACH
Verge d'or rugueuse	SOR		2	2	N	NI
Verge d'or du Canada	SOL CAN		2	2	N	NI
Aster à ombelles	DOE UMB		1	1	N	FACH
Lycoper à une fleur	LYU		1	1	N	OBL
Lysimaque terrestre	LYS TER		1	1	N	OBL
Immortelle blanche	ANM		1	1	N	NI
Verge d'or à feuilles de graminées	SOL GRA		1	1	N	NI
<b>Total</b>			<b>129</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 4
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 3
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : <b>Oui, OBL&gt;10%</b>

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétations typiques des milieux humides : **Oui**

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

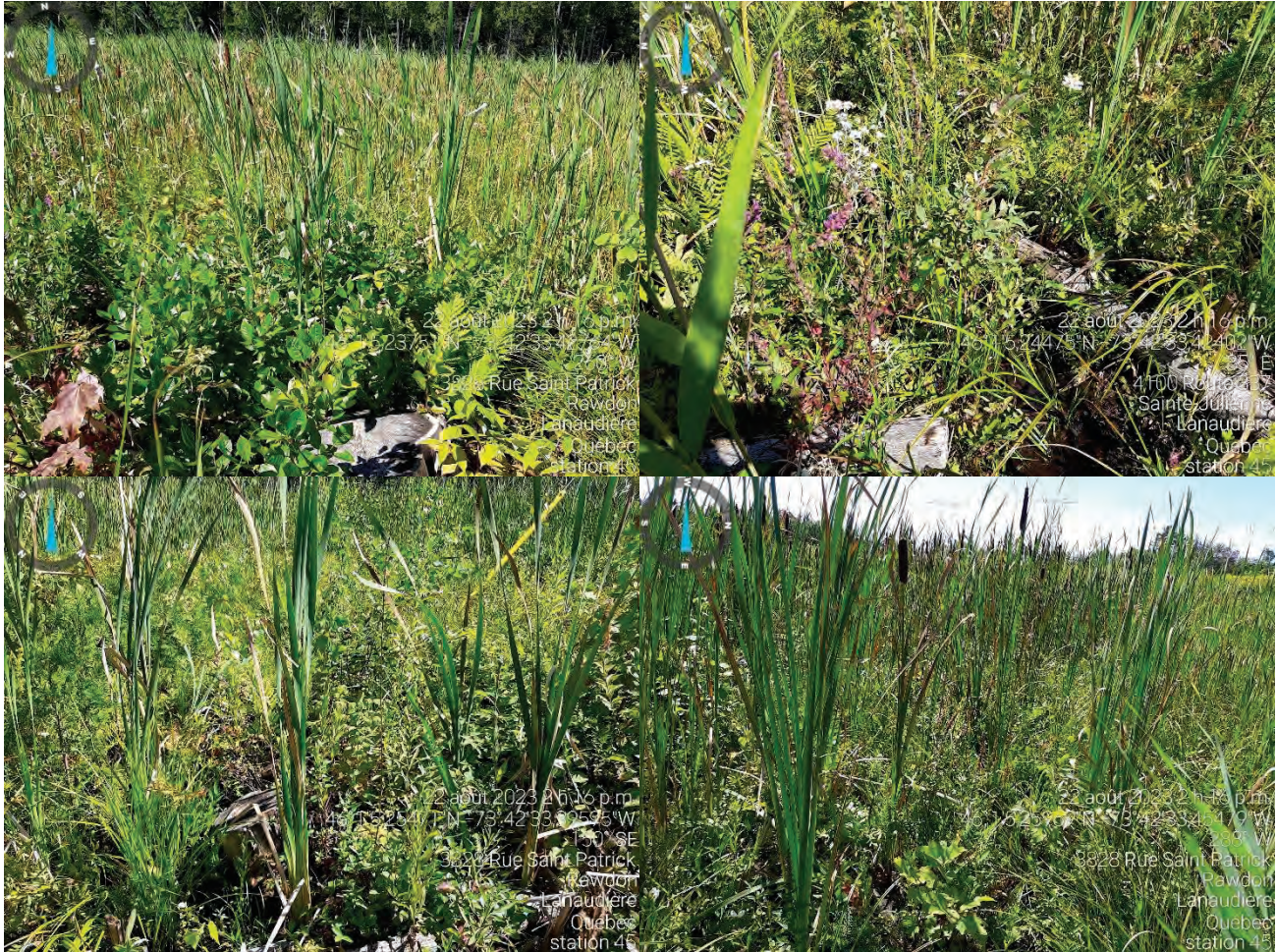
Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

Sols hydromorphes : **Oui**

Arborescente – Arbustive – Bog - Fen

## Notes supplémentaires :

**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES**



**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 24 août 2023	Projet : F2102675
Latitude : 46° 1'13.80"N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73°42'6.83"O	Station référence : station MH 102
GPS & PRÉCISION : 0.55 m	
Observateurs : J.-C. M. & S.P.	

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre  
**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – **Bas de pente** – Mi-Pente – Replat  
**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

<b>Présence de dépression</b> : Non <b>Végétation perturbée ?</b> : Oui  <b>Sols perturbés ?</b> : Non <b>Hydrologie perturbée ?</b> : Non <b>Milieu anthropique ?</b> : Non <b>Barrage à castor ?</b> : Non	<b>Perturbations</b> : Quelques vieilles ornières, entretien de la végétation sous l'emprise de distribution, passage de VTT.  <b>Pressions</b> :   <b>Espèces exotiques envahissantes ?</b> Oui Salicaire commune (5%); roseau commun (2%)
--	--

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Oui  
**Lien hydrologique** : Oui

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur  
 3. Connexion de la charge et de la décharge                      4. En bordure d'un cours d'eau  
 5. **Traversé par un cours d'eau** (possible)                      6. Aucun cours d'eau naturel

**Section 3b**

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : non
Nappe d'eau à 10 cm de la surface du sol	
Eau libre en surface	



**SECTION 4-SOL**
**Horizon organique : 30cm, mésique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Profondeur de la nappe : ±10 cm**

Classe de drainage : 50

**Sol rédoxique : -**

 Drainage oblique : **Oui** - Non

**Sol réductique : possiblement**
**Cas complexe : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :**
**DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL**

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-30 cm	H1	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			
30- cm	H2	Sable	10 YR 2/2	Aucune			

**Profondeur atteinte : 40 cm.** Milieu traversé par des VTT.

**SECTION 5 -VÉGÉTATION**

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 0%		
<b>Total</b>			0			
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 8 %		
Aulne rugueux	ALR		1		-	FACH
Bouleau gris	BOG		1		-	NI
Érable rouge	ERR		1		-	FACH
Frêne d'Amérique	FRA		1		-	NI
Pin blanc	PIB		1		-	NI
Framboisier du Mont-Idea	RUI		1		-	NI
Ronce pubescente	RUP		1		-	FACH
Saule sp.	SAL		1		-	ND
Spirée latifoliée	SPL		1		-	NI
Spirée tomenteuse	SPT		1		-	FACH
Thuya occidental	THO		1		-	FACH
<b>Total</b>			11			
<b>Strate des herbacées</b>				Recouvrement de la strate: 85%		

Eupatoire maculée	EUM		10	13	O	FACH
Poacées sp.	GRS		10	13	O	ND
Eupatoire perfoliée	EUP PER		5	7	O	FACH
Linaigrette de Virginie	ERI VIR		5	7	O	OBL
Osmonde royale	OSR		5	7	O	FACH
Onoclée sensible	ONS		5	7	O	FACH
Salicaire commune	LYT SAL		5	7	O	FACH
Aster à ombelles	DOE UMB		3	4	N	FACH
Achillée millefeuille	ACM		2	3	N	NI
Carex à écailles cachées	CAR CRY		2	3	N	OBL
Carex à balais	CAR SCO		2	3	N	FACH
Droséra à feuilles rondes	DRO ROT		2	3	N	OBL
Galane glabre	CHE GLA		2	3	N	OBL
Jonc épars	JUN EFF		2	3	N	FACH
Roseau commun	PHR AUS		2	3	N	FACH
Scirpe souchet	SCI CYP		2	3	N	OBL
Thélyptère des marais	THE PAL		2	3	N	OBL
Verge d'or des marais	SOL ULI		2	3	N	OBL
Trichophore des Alpes	TRI ALP		2	3	N	OBL
Gérardie appauvrie	AGA PUR		1	1	N	FACH
Aster à ombelles	DOE UMB		1	1	N	FACH
Gentiane linéaire	GEN LIN		1	1	N	OBL
Muhlenbergie uniflore	MUH UNI		1	1	N	OBL
Renoué sagittée	PER SAG		1	1	N	OBL
<b>Total</b>			<b>85</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 6
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 0
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : <b>Oui</b>

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

Étang – **Marais** – Marécage - Tourbière

Sols hydromorphes : **Oui**

Arborescente – Arbustive – Bog - **Fen**

**Notes supplémentaires :** Le sol et la végétation ont été modifiés par des perturbations anthropiques, site alimenté par des eaux s'écoulant en surface (drainage oblique). Marais Tourbeux.

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES



**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 7 septembre 2023	Projet : F2102675
Latitude : 46° 1'12.07"N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73°42'8.58"O	Station référence : station MH 104
GPS & PRÉCISION : 0.70m	
Observateurs : S.P. et A.V.	

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**
**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – **Mi-Pente** – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Oui

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Type de perturbation** :

Végétation entretenue

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Oui

Salicaire commune 1%

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**
**Eau libre en surface** : Non

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**
**Section 3b**

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : Non
Nappe d'eau à moins de 30 cm de la surface	
Litière noirâtre sur 2%	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 0cm**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique** : non

**Sol réductique** : Possible

**Cas complexe** : sols rouges – **texture sableuse** – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe : 27 cm**

Classe de drainage : 50

Drainage oblique : Possible.

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
2-0 cm	H0	Litière	-	Aucune			
0-25 cm	H1	SLiA	Chroma 2	Aucune			
25- + cm	H2	S	2.5 Y 3/3	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 40 cm, sable.



Trou au sol

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 0%		
<b>Total</b>			0	-		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				*Recouvrement de la strate: 5% < 10%		
Bouleau gris	BOG		2		-	NI
Framboisier du Mont-Idea	RUI		2		-	NI
Clématite de Virginie	CLE VIR		1		-	NI
Érable rouge	ERR		1		-	FACH
Frêne noir	FRN		1		-	FACH
Frêne de Pennsylvanie	FRP		1		-	FACH
Peuplier faux-tremble	PET		1		-	NI
Pin blanc	PIB		1		-	NI
Saule sp.	SAL		1		-	ND
Spirée latifoliée	SPL		1		-	NI
Sapin baumier	SAB		1		-	NI
Ronce alléghanienne	RUA		1		-	NI
Spirée tomenteuse	SPI TOM		1		-	FACH
<b>Total</b>			14			
<b>Strate non-ligneuse</b>				Recouvrement de la strate: 100%		
Carex étoilé	CAR ECH		15	21	O	OBL
Eupatoire maculée	EUM		10	14	O	FACH
Fraisier de Virginie	FRA VIR		4	6	O	NI
Aster ponceau	SYM PUN		3	4	O	FACH
Calamagrostide du Canada	CAL CAN		3	4	O	FACH
Glycérie du Canada	GLY CAN		3	4	O	OBL
Verge d'or des marais	SOL ULI		3	4	O	OBL
Eupatoire perfoliée	EUP PER		2	3	N	FACH
Galane glabre	CHE GLA		2	3	N	OBL
Thélyptère des marais	THE PAL		2	3	N	OBL
Verge d'or du canada ou rugosa	SOS		2	3	N	NI

Osmonde royale	ONO ROY		2	3	N	FACH
Onoclé sensible	ONO SEN		2	3	N	FACH
Salicaire commune	LYT SAL		1	1	N	FACH
Scirpe à ceinture noire	SCI ATR		1	1	N	OBL
Verge d'or à feuilles de graminées	SOL GRA		1	1	N	NI
Linaigrette de Virginie	ERI VIR		1	1	N	OBL
Carex à balais	CAR SCO		1	1	N	FACH
Carex à écailles cachées	CAR CRY		1	1	N	OBL
Gentiane linéaire	GEN LIN		1	1	N	OBL
Prêle des champs	EQU ARV		1	1	N	NI
Lycopée d'Amérique	LYC AME		1	1	N	OBL
Dalibarde rampante	DAR		1	1	N	NI
Millipertuis sp.	HYP sp.		1	1	N	ND
Lysimaque terrestre	LYS TER		1	1	N	OBL
Jonc éparé	JUN EFF		1	1	N	FACH
Aster lancéolé	SYM LAN		1	1	N	FACH
Aster à ombelle	DOE UMB		1	1	N	FACH
Carex crépu	CAX CRI		1	1	N	FACH
Anaphale marguerite	ANA MAR		1	1	N	NI
Duliche roseau	DUL ARU		1	1	N	OBL
<b>Total</b>			<b>72</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 6
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 1
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui, OBL>10%

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui

Type : Milieu **humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : Oui

Étang – **Marais** – Marécage - Tourbière

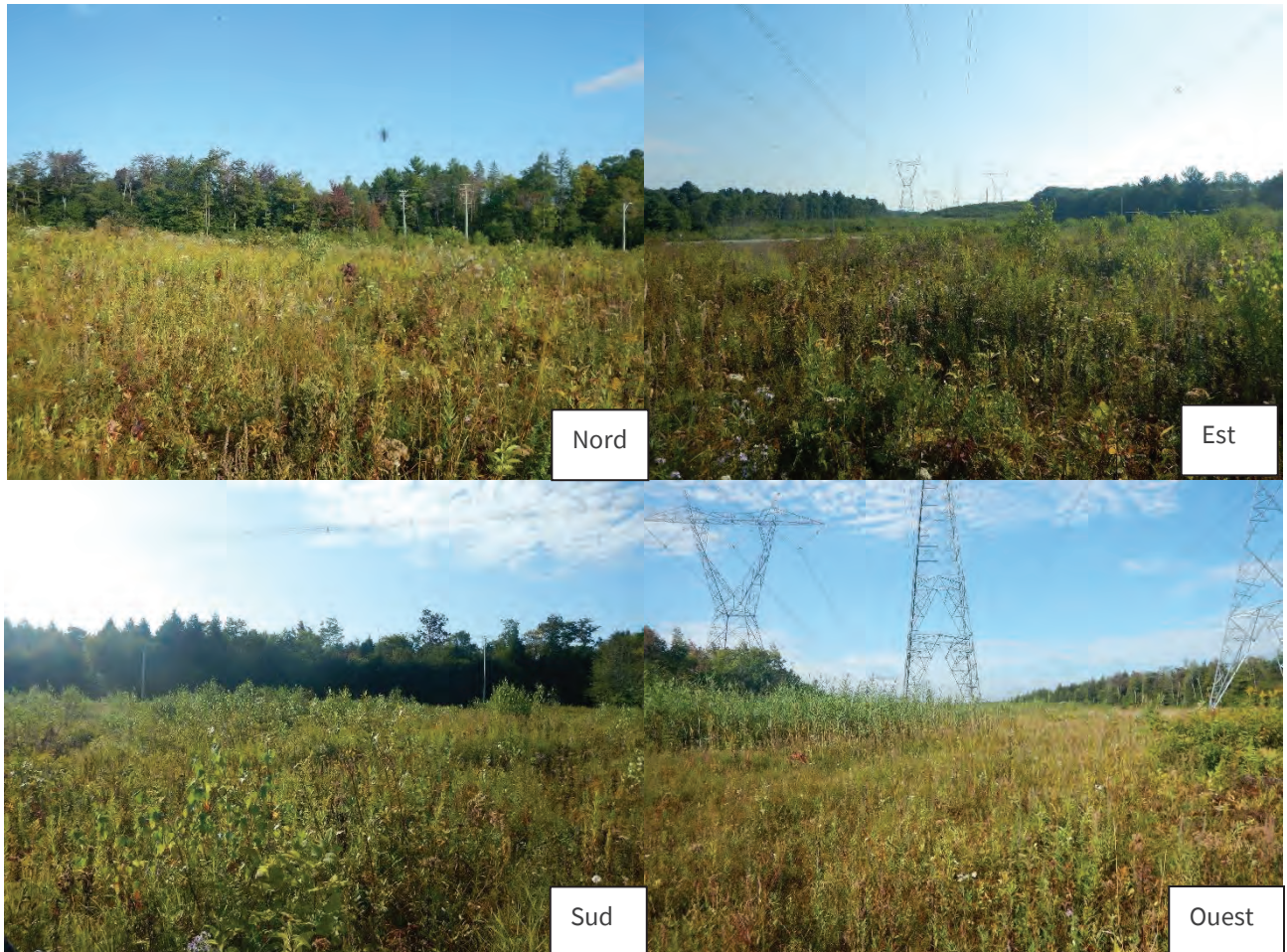
Sols hydromorphes : Oui

Arborescente – Arbustive – Bog - Fen

Notes supplémentaires : Marais, perturbations anthropiques sur la végétation ligneuse.



**SECTION 7 – PHOTOS**





**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 7 septembre 2023	Projet : F2102675
Latitude : 46° 1'10.50"N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73°42'10.40"O	Station référence : station MH 106
GPS & PRÉCISION : 0.70m	
Observateurs : S.P. et A.V.	

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**
**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – **Haut de pente** – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Oui (20% dépression)

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Type de perturbation** :

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Oui

Roseau commun en bordure de l'unité de végétation homogène (1%)

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**
**Eau libre en surface** : Oui

**Lien hydrologique** : À valider au printemps

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. Aucun cours d'eau naturel

**Section 3b**

Indicateurs primaires : Oui	Indicateurs secondaires : non
Nappe d'eau à moins de 30 cm de la surface	
Litière noirâtre sur 2%	

## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 20cm, mésique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique** : non

**Sol réductique** : Possible

**Cas complexe** : sols rouges – **texture sableuse** – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe : 10 cm**

Classe de drainage : 50

Drainage oblique : non

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-20 cm	H0	Tourbe	Chroma 1-2	Aucune			
20-45 cm	H1	SLiA	Chroma 2	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 45 cm, sable sur fond très graveleux.



Litière noirâtre



H1

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 85%		
Thuya occidental	THO		50	50	O	FACH
Érable rouge	ERR		15	15	N	FACH
Frêne noir	FRN		10	10	N	FACH
Sapin baumier	SAB		10	10	N	NI
Bouleau jaune	BOJ		6	6	N	NI
Frêne d'Amérique	FRA		4	4	N	NI
Bouleau à papier	BOP		2	2	N	NI
Bouleau gris	BOG		1	1	N	NI
Frêne de Pennsylvanie	FRP		1	1	N	FACH
Peuplier faux-tremble	PET		1	1	N	NI
<b>Total</b>			100	100		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				*Recouvrement de la strate: 50%		
Sapin baumier	SAB		30	60	O	NI
Noisetier à long bec	COC		5	10	N	NI
Ronce pubescente	RUP		5	10	N	FACH
Érable rouge	ERR		2	4	N	FACH
Bouleau gris	BOG		2	4	N	NI
Frêne noir	FRN		2	4	N	FACH
Chèvrefeuille du Canada	LON		1	2	N	NI
Érable à sucre	ERS		1	2	N	NI
Pruche du Canada	PRU		1	2	N	NI
Thuya occidental	THO		1	2	N	FACH
<b>Total</b>			50	100		
<b>Strate non-ligneuse</b>				Recouvrement de la strate: 15%		
Osmonde cannelle	OSC		6	22	O	FACH
Thélyptère des marais	THE PAL		3	11	O	OBL
Onoclé sensible	ONS		3	11	O	FACH
Prêle fluviatile	EQI FLU		2	8	O	OBL
Aralie à tige nue	ARN		1	3	N	NI

Fougère-femelle	ATF		1	3	N	NI
Carex sp. 1	CAX		1	3	N	ND
Carex sp. 2	CAX		1	3	N	ND
Galane glabre	CHE GLA		1	3	N	OBL
Glycérie du Canada	GLY CAN		1	3	N	OBL
Épilobe cilié	EPI CIL		1	3	N	FACH
Fraisier de Virginie	FAR VIR		1	3	N	NI
Arisème petit-prêcheur	ARI TRY		1	3	N	FACH
Prenanthe sp.	PRS		1	3	N	NI
Roseau commun	PHR AUS		1	3	N	FACH
Sphaignes sp.	SPS		1	3	N	FACH
Tiarelle cordiforliée	TIC		1	3	N	NI
Trientale boréale	TRB		1	3	N	NI
<b>Total</b>			28	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 1
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 5
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui, OBL>10%

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : Oui

Étang – Marais – **Marécage** - Tourbière

Sols hydromorphes : Oui

Arborescente – Arbustive – Bog - Fen

Notes supplémentaires : Marécage boisé entre les 2 lignes de transport d'énergie.



**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE**



**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 7 septembre 2023	Projet : F2102675
Latitude : 46° 1'2.03"N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73°42'37.17"O	Station référence : station MH 107
GPS & PRÉCISION : 0.70m	
Observateurs : S.P. et A.V.	

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**
**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – **Mi-Pente** – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

<b>Présence de dépression</b> : Non	<b>Type de perturbation</b> :
<b>Végétation perturbée ?</b> : Oui	Végétation entretenue
<b>Sols perturbés ?</b> : Non	<b>Pressions</b> :
<b>Hydrologie perturbée ?</b> : Non	
<b>Milieu anthropique ?</b> : Non	<b>Espèces exotiques envahissantes ?</b> Oui
<b>Barrage à castor ?</b> : Non	Salicaire commune (5%)

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**
**Eau libre en surface** : Non

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**
**Section 3b**

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : <b>Non</b>
Nappe d'eau ± 30 cm de la surface	
Litière noirâtre sur 2%	

## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 30cm, humique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique** : non

**Sol réductique** : Possible

**Cas complexe** : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe : 35cm**

Classe de drainage : **50**

Drainage oblique : **Possible.**

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-30 cm	H0	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			
30- cm	H1	Roches	-	-			

**Profondeur atteinte** : Partie organique 30 cm ± tourbe sur sol très pierreux.



## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 0%		
<b>Total</b>			0	-		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 12 %		
Ronce rampante	RUP		8	32	O	FACH
Ronce alléghanienne	RUA		4	16	O	NI
Spirée tomenteuse	SPI TOM		3	12	N	FACH
Bouleau gris	BOG		2	8	N	NI
Érable rouge	ERR		2	8	N	FACH
Framboisier du Mont-Idea	RUI		2	8	N	NI
Frêne d'Amérique	FRA		1	4	N	NI
Mélèze laricin	MEL		1	4	N	FACH
Peuplier faux-tremble	PET		1	4	N	NI
Spirée latifoliée	SPL		1	4	N	NI
<b>Total</b>			24	100		
<b>Strate non-ligneuse</b>				Recouvrement de la strate: 100%		
Carex étoilé	CAR ECH		30	38	O	OBL
Carex à écailles cachées	CAR CRY		10	13	O	OBL
Salicaire commune	LYT SAL		5	6	N	FACH
Scirpe à nœud rouge	SCI MIC		4	5	N	OBL
Sphaignes	SPS		4	5	N	FACH
Fraisier de Virginie	FRA VIR		3	4	N	NI
Osmonde cannelle	OSC		3	4	N	FACH
Duliche roseau	DUL ARU		2	3	N	OBL
Osmonde royale	OSR		2	3	N	FACH
Jonc épars	JUN EFF		2	3	N	FACH
Thricophore des Alpes	TRI ALP		2	3	N	OBL
Aster à ombelles	DOE UMB		1	1	N	FACH
Aster ponceau	SYM PUN		1	1	N	FACH
Droséra à feuilles rondes	DRO ROT		1	1	N	OBL



Dryoptère acréte	DRY CRI		1	1	N	FACH
Eupatoire maculée	EUM		1	1	N	FACH
Eupatoire perfoliée	EUT PER		1	1	N	FACH
Gérardie appauvrie	AGA PUR		1	1	N	FACH
Linaigrette de Virginie	ERI VIR		1	1	N	OBL
Quenouille à feuilles larges	TYP LAT		1	1	N	OBL
Spiranthe de Romanzoff	SPI ROM		1	1	N	FACH
Scirpe souchet	SCI CYP		1	1	N	OBL
Verge d'or des marais	SOL ULI		1	1	N	OBL
<b>Total</b>			<b>79</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 3
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 1
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui, OBL>10%

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : Oui

Étang – **Marais** – Marécage - Tourbière

Sols hydromorphes : Oui

Arborescente – Arbustive – Bog - **Fen**

Notes supplémentaires : Marais tourbeux, impacts anthropiques sur la végétation ligneuse.

**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES**



**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 7 septembre 2023	Projet : F2102675
Latitude : 46° 1'2.37"N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73°42'35.47"O	Station référence : station MH 108
GPS & PRÉCISION : 0.65m	
Observateurs : S.P. et A.V.	

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**
**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – **Mi-Pente** – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – **Régulier** - Irrégulier

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Oui

**Sols perturbés ?** : Oui

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Type de perturbation** :

Végétation entretenue sous l'emprise de distribution

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Oui

Salicaire commune (13%)

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**
**Eau libre en surface** : Non

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**
**Section 3b**

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : <b>Non</b>
Nappe d'eau à moins de 30 cm de la surface	
Litière noirâtre sur 2%	

**SECTION 4-SOL**
**Horizon organique :25cm, mésique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Profondeur de la nappe : 20 cm**

 Classe de drainage : **50**
**Sol rédoxique** : non

 Drainage oblique : **Possible.**
**Sol réductique** : non

**Cas complexe** : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :

**DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL**

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-25 cm	H0	Tourbe (V.P. 7)	-	Aucune			
25- cm	H1	Sables Roches	7.5 YR 3/2	Aucune			

**Profondeur atteinte** : Couche superficielle du sol remodelée par perturbation anthropique. Partie organique du sol (tourbe) mélangée avec sable sur un horizon très pierreux.

**SECTION 5 -VÉGÉTATION**

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 0%		
<b>Total</b>			0	-		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 15 %		
Bouleau gris	BOG		8	42	O	NI
Érable rouge	ERR		2	11	O	FACH
Salve de Bebb	SAL BEB		2	11	O	FACH
Clématite de Virginie	CLE VIR		1	5	N	NI
Frêne d'Amérique	FRA		1	5	N	NI
Ronce rampante	RUP		1	5	N	FACH
Salix sp.	SAL		1	5	N	ND
Sapin baumier	SAB		1	5	N	NI
Spirée latifoliée	SPL		1	5	N	NI
Thuya occidental	THO		1	5	N	FACH
<b>Total</b>			19	100		
<b>Strate non-ligneuse</b>				Recouvrement de la strate: 100%		



Carex étoilé	CAR ECH		15	24	O	OBL
Osmonde cannelle	OSC		8	13	O	FACH
Salicaire commune	LYT SAL		8	13	O	FACH
Quenouille	TYP LAT		4	6	N	OBL
Sphaignes	SPS		3	5	N	FACH
Osmonde royale	OSR		2	3	N	FACH
Scirpe souchet	SCI CYP		2	3	N	OBL
Aster à ombelle	DOE UMB		1	2	N	FACH
Aster ponceau	SYM PUN		1	2	N	FACH
Duliche roseau	DUL ARU		1	2	N	OBL
Calamagrostide du Canada	CAL CAN		1	2	N	FACH
Carex à écailles cachées	CAR CRY		1	2	N	OBL
Carex sp.	CAX		1	2	N	N.D.
Cornouiller quatre-temps	CON		1	2	N	NI
Eupatoire maculée	EUM		1	2	N	FACH
Fraisier de Virginie	FRA VIR		1	2	N	NI
Galane glabre	CHE		1	2	N	OBL
Glycérie du Canada	GLY CAN		1	2	N	OBL
Anaphale marguerite	ANA MAR		1	2	N	NI
Linaigrette de Virginie	ERI VIR		1	2	N	OBL
Lycophe d'Amérique	LYC AME		1	2	N	OBL
Millipertuis sp.	-		1	2	N	ND
Poacée sp.	POS		1	2	N	ND
Renouée sagittée	PER SAG		1	2	N	OBL
Sphaignes	SPS		1	2	N	FACH
Thélyptère des marais	THE PAL		1	2	N	OBL
Thricophore des Alpes	TRI ALP		1	2	N	OBL
<b>Total</b>			<b>62</b>	<b>100</b>		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 5
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 1
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : <b>Oui, OBL&gt;10%</b>

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

Étang – **Marais** – Marécage - Tourbière

Sols hydromorphes : **Oui**

Arborescente – Arbustive – Bog - Fen

**Notes supplémentaires : Marais, impacts anthropiques sur la végétation ligneuse.**

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES



Nord



Est



Sud



Ouest

## FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES

### SECTION 1

Date : 22 septembre 2023	Projet : F2102675
Latitude : 46° 1'4.17"N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73°42'37.54"O	Station référence : station MH 109
GPS & PRÉCISION : 0.18m	
Observateurs : N.L. et J.C.M.	

### SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – **Mi-Pente** – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – Régulier – **Irrégulier (Vielles ornières)**

**Présence de dépression**: Non

**Végétation perturbée ?** : Oui

**Sols perturbés ?** : Oui

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Type de perturbation** :

Végétation entretenue sous les lignes électriques, passage de la machinerie

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** Oui

Salicaire commune 8%

### SECTION 3a – HYDROLOGIE

**Eau libre en surface** : Non

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

### Section 3b

Indicateurs primaires : Non	Indicateurs secondaires : Non



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 0cm**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique : n.a.**

**Sol réductique : n.a.**

**Cas complexe : sols rouges – texture sableuse – Orstein – Fragipan :**

**Profondeur de la nappe : 53 cm**

Classe de drainage : 40

Drainage oblique : n.o.

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
0-20 cm	AH	-	-	-			
20-53 cm	H1	S	7.5 YR 2.5/3	Aucune			

**Profondeur atteinte : 53 cm**



Trou au sol. AH, H1 et nappe phréatique



AH



H1



## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 0%		
<b>Total</b>			0	-		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate 20 %		
Ronce allégénienne	RUA		15	30	O	NI
Spirée tomenteuse	SPT		10	20	O	FACH
Érable rouge	ERR		9	18	N	FACH
Bouleau gris	BOG		6	12	N	NI
Prunier de Pennsylvanie	PRP		2	4	N	NI
Peuplier faux-tremble	PET		2	4	N	NI
Bouleau à papier	BOP		1	2	N	NI
Mélèze laricin	MEL		1	2	N	FACH
Bouleau jaune	BOJ		1	2	N	NI
Thuya occidental	THO		1	2	N	NI
Framboisier du Mont-Idea	RUI		1	2	N	NI
Spirée latifoliée	SPL		1	2	N	FACH
<b>Total</b>			50	100		
<b>Strate non-ligneuse</b>				Recouvrement de la strate: 80 %		
Scirpe à nœuds rouges	SCI MIC		15	21	O	OBL
Carex sp.#4	CAX		10	14	O	ND
Salicaire commune	LYT SAL		8	11	O	FACH
Aster à ombelles	DOE UMB		6	8	O	FACH
Carex sp.#1	CAX		5	7	N	ND
Carex sp.#3	CAX		5	7	N	ND
Fraisier de Virginie	FRA VIR		4	6	N	NI
Glycérie sp.	GLY X		3	4	N	OBL
Jonc épars	JUN EFF		3	4	N	FACH
Aster à feuilles lancéolées	-		2	3	N	ND
Verge d'or à feuilles de graminée	-		2	3	N	ND
Chicorée sauvage	CIC INT		1	1	N	NI

Gérardie à grandes feuilles	AGA TEN		1	1	N	FACH
Iris versicolor	IRV		1	1	N	OBL
Eupatoire maculée	EUM		1	1	N	FACH
Verge d'or rugueuse	SOL RUG		1	1	N	NI
Osmonde royale	OSR		1	1	N	FACH
Clématite de Virginie	CLE VIR		1	1	N	NI
Onoclé sensible	ONS		1	1	N	FACH
<b>Total</b>						

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 4
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 1
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui, OLB>10 %

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Non**

Étang – **Marais** – Marécage - Tourbière

Sols hydromorphes : **Non**

Arborescente – Arbustive – Bog - Fen

Notes supplémentaires : plus de 10% d'OBL.

SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES



**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 22 septembre 2023  
 Latitude : 46° 1'12.00"N  
 Longitude : 73°42'15.60"O  
 GPS & PRÉCISION : 0.18m  
 Observateurs : S.P. et A.V.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : station MH 111

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – **Bas de pente** – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – Régulier – **Irrégulier**

**Présence de dépression** : Oui – (30% dépression/  
 30% monticule)

**Végétation perturbée ?** : Oui

**Sols perturbés ?** : Oui

**Hydrologie perturbée ?** : possiblement

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Type de perturbation** : Végétation entretenue

**Pressions** : Chemin de vtt

**Espèces exotiques envahissantes ?** Oui

Salicaire commune 2%; alpestre roseau à l'extérieur  
 de la station, roseau commun 1%

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Non

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

**Section 3b**

Indicateurs primaires : <b>Oui</b>	Indicateurs secondaires : <b>Non</b>
Litière noirâtre sur 5%	



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 0 cm**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

Profondeur de la nappe : **n.o.**

Classe de drainage : **50**

**Sol rédoxique** : non

Drainage oblique : **Possible.**

**Sol réductique** : Possible

**Cas complexe** : sols rouges – **texture sableuse** – Orstein – Fragipan :

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
5-0 cm	H0	Litière	-	-			
0-19 cm	H1	LSA	7.5 YR 3/3	Aucune			
19 - 50	H2	SL	10 YR 3/3	Aucune			

**Profondeur atteinte : 52 cm**



Trou au sol

## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 0%		
<b>Total</b>			0	-		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate 20%		
Bouleau gris	BOG		10	32	O	NI
Ronce allégénienne	RUA		5	16	O	NI
Spirée tomenteuse	SPI TOM		5	16	O	FACH
Prunier de Virginie	PRP		2	6	N	NI
Amélanchier sp.	AME		1	3	N	NI
Chèvrefeuille du Canada	LON		1	3	N	NI
Épinette rouge	EPR		1	3	N	NI
Érable rouge	ERR		1	3	N	FACH
Frêne noir	FRN		1	3	N	FACH
Frêne de Pennsylvanie	FRP		1	3	N	FACH
Peuplier faux-tremble	PET		1	3	N	NI
Pin blanc	PIB		1	3	N	NI
Spirée latifoliée	SPL		1	3	N	NI
<b>Total</b>			31	100		
<b>Strate non ligneuse</b>				Recouvrement de la strate 85%		
Thélyptère des marais	THE PAL		15	22	O	OBL
Carex à écailles cachées	CAR CRY		6	9	O	OBL
Eupatoire maculée	EUM		5	7	O	FACH
Scirpe à nœuds rouges	SCI MIC		5	7	O	OBL
Verge d'or du Canada	SOC		5	7	O	NI
Scirpe souchet	SCI CYP		2	3	N	OBL
Eupatoire perfoliée	EUP PER		2	3	N	FACH
Glycérie du Canada	GLY CAN		2	3	N	OBL
Jonc épars	JUN EFF		2	3	N	FACH
Scirpe à ceinture noire	SCI ATR		2	3	N	OBL
Aster à ombelles	DOE UMB		1	1	N	FACH

Aster lancéolé	SYM LAN		1	1	N	FACH
Bident feuillu	BID FRO		1	1	N	FACH
Brome inerme	BRO INE		1	1	N	NI
Carex crépu	CAX CRI		1	1	N	FACH
Carex étoilé	CAR ECH		1	1	N	OBL
Duliche roseau	DUL ARU		1	1	N	OBL
Fraisier de Virginie	FRA VIR		1	1	N	NI
Gerardie appauvrie	AGA PAU		1	1	N	FACH
Glycérie striée	GLY STR		1	1	N	OBL
Lycophe à une fleur	LYC UNI		1	1	N	OBL
Millipertuis sp.	HYP sp.		1	1	N	ND
Muhlenbergie uniflore	MUH UNI		1	1	N	OBL
Osmonde cannelle	OSC		1	1	N	FACH
Osmonde royale	OSR		1	1	N	FACH
Onoclé sensible	ONS		1	1	N	FACH
Quenouille à feuilles larges	THY ANG		1	1	N	OBL
Roseau commun	PHR ARU		1	1	N	FACH
Salicaire commune	LYT SAL		1	1	N	FACH
Verge d'or des marais	SOL ULI		1	1	N	OBL
Verge d'or rugeuse	SOL RUG		1	1	N	NI
Verge d'or à feuilles de graminées	SOL GRA		1	1	N	NI
<b>Total</b>			31	-		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 5
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 3
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : <b>Oui, OBL&gt;10%</b>

**SECTION 6 - SYNTHÈSE**Végétation typique des milieux humides : **Oui**Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : Oui

Étang – **Marais** – Marécage - TourbièreSols hydromorphes : **Non**

Arborescente – Arbustive – Bog - Fen

---

**Notes supplémentaires : Marais, impacts anthropiques sur la végétation ligneuse.**



**SECTION 7 – PHOTOS**



## FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES

### SECTION 1

Date : 22 septembre 2023	Projet : F2102675
Latitude : 46° 1'13.32"N	Lieux : Rawdon
Longitude : 73°42'13.19"O	Station référence : station MH 112
GPS & PRÉCISION : 0.18m	
Observateurs : S.P. et A.V.	

### SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – **Bas de pente** – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – Régulier – **Irrégulier** **Vielles ornières**

<b>Présence de dépression</b> : Oui – (35 % dépression)	<b>Type de perturbation</b> :
<b>Végétation perturbée</b> ? : Oui	Végétation entretenue
<b>Sols perturbés</b> ? : Oui	<b>Pressions</b> :
<b>Hydrologie perturbée</b> ? : possiblement	Chemin de vtt
<b>Milieu anthropique</b> ? : Non	<b>Espèces exotiques envahissantes</b> ? Oui
<b>Barrage à castor</b> ? : Non	Salicaire commune 2%

### SECTION 3a – HYDROLOGIE

**Eau libre en surface** : **Non**

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

### Section 3b

Indicateurs primaires : Oui (faible)	Indicateurs secondaires : <b>non</b>
Litière noirâtre sur 1%	

## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 0cm**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique** : non

**Sol réductique** : Possible

**Cas complexe** : sols rouges – **texture sableuse** – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : n.o.

Classe de drainage : 50

Drainage oblique : Possible.

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
5-0 cm	H0	Litière	-	Aucune			
0-20 cm	H1	LSA	7.5 R 3/2	Aucune			
20 - 50	H2	SL	7.5 YR 2.5/2	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 52 cm, roches en profondeur



Trou au sol



## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 0%		
<b>Total</b>			0	-		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate 15 %		
Ronce allégénienne	RUA		5	25	O	NI
Frêne de Pennsylvanie	FRP		4	20	O	FACH
Bouleau gris	BOG		2	10	O	NI
Érable rouge	ERR		2	10	O	FACH
Framboisier du Mont-Idea	RUI		2	10	O	NI
Prunier de Pennsylvanie	PRP		1	5	N	NI
Chèvrefeuille du Canada	LON		1	5	N	NI
Peuplier faux-tremble	PET		1	5	N	NI
Spirée latifoliée	SPL		1	5	N	NI
Spirée tomenteuse	SPT		1	5	N	FACH
<b>Total</b>			20	100		
<b>Strate non-ligneuse</b>				Recouvrement de la strate: 85 %		
Carex luisant	CAR LUR		30	33	O	OBL
Aster à ombelles	DOE UMB		10	11	O	FACH
Verge d'or à feuilles de graminée	EUT GRA		10	11	O	NI
Verge d'or du Canada	SOC		10	11	O	NI
Jonc épars	JUN EFF		5	5	N	FACH
Fraisier de Virginie	FRA VIR		5	5	N	NI
Scirpe à nœuds rouges	SCI MIC		5	5	N	OBL
Verge d'or rugueuse	SOL RUG		5	5	N	NI
Scirpe à ceinture noire	SCI ATR		2	2	N	OBL
Carex à écailles cachées	CAR CRY		1	1	N	OBL
Carex crépu	CAX CRI		1	1	N	FACH
Eupatoire maculée	EUM		1	1	N	FACH
Eupatoire perfoliée	EUP PER		1	1	N	FACH
Immortelle blanche	ANM		1	1	N	NI
Gérardie appauvrie	AGA PAU		1	1	N	FACH



Glycérie du Canada	GLY CAN		1	1	N	OBL
Glycérie striée	GLY STR		1	1	N	OBL
Lycopie à une fleur	LYC UNI		1	1	N	OBL
<b>Total</b>			87	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

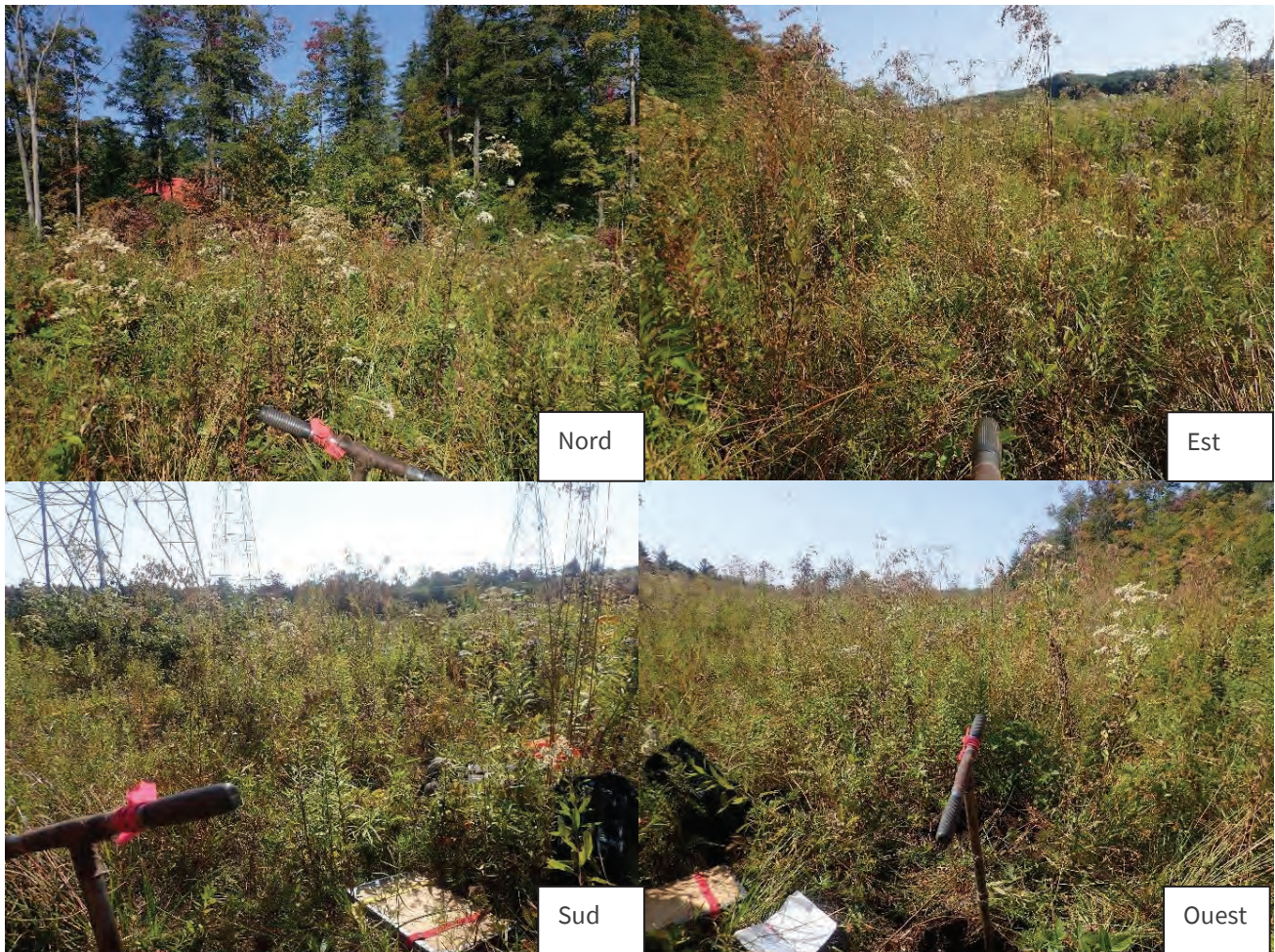
Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 4
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 5
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : <b>Oui, OBL&gt;10%</b>

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**      Type : **Milieu humide** ou terrestre  
 Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui, faible**      Étang – **Marais** – Marécage - Tourbière  
 Sols hydromorphes : **possible, (sable de chroma 2)**      Arborescente – Arbustive – Bog - Fen

**Notes supplémentaires** : Marais impacté par des interventions anthropiques sur la végétation.

**SECTION 7 – PHOTOS**



**FORMULAIRE : IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES**
**SECTION 1**

Date : 22 septembre 2023  
 Latitude : 46° 00' 55" N  
 Longitude : 73° 42' 09" O  
 GPS & PRÉCISION : 0.18m  
 Observateurs : N.L. et A.V.

Projet : F2102675  
 Lieux : Rawdon  
 Station référence : station MH 113

**SECTION 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION**

**Contexte** : Estuarien – Marin – Riverain – **Palustre** - Lacustre

**Situation** : Terrain plat – Haut de pente – Bas de pente – Mi-Pente – Replat

**Forme du terrain** : Concave – Convexe – Régulier – **Irrégulier**

**Présence de dépression** : Oui – (30% dépression)

**Végétation perturbée ?** : Oui

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Type de perturbation** :

Végétation entretenue

**Pressions** :

Chemin de vtt

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

**SECTION 3a – HYDROLOGIE**

**Eau libre en surface** : Non

**Lien hydrologique** : Aucun

Type de lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau; 2. Récepteur

3. Connexion de la charge et de la décharge

4. En bordure d'un cours d'eau

5. Traversé par un cours d'eau

6. **Aucun cours d'eau naturel**

**Section 3b**

Indicateurs primaires : Non	Indicateurs secondaires : Non



## SECTION 4-SOL

**Horizon organique : 17 cm, humique**

Profondeur du roc (si observée) : n.o.

**Sol rédoxique** : Possible

**Sol réductique** : non

**Cas complexe** : sols rouges – **texture sableuse** – Orstein – Fragipan :

**Profondeur de la nappe** : n.o.

Classe de drainage : 40-50

Drainage oblique : Possible.

## DESCRIPTION DU PROFIL DU SOL

Profondeur	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur moucheture	Abondance	Dimension	Contraste
5-0 cm	H0	Litière	-	Aucune			
0-17 cm	H1	Tourbe (V.P. 7-8)	Chroma 1-2	Aucune			
17- 48	H2	SL (graveleux)	7.5 YR 3/2	Aucune			

**Profondeur atteinte** : 45 cm, roches en profondeur.





## SECTION 5 -VÉGÉTATION

Espèces par strate	Code	Hauteur	% absolu	% relatif	Espèce dominante (O/N) <sup>1</sup>	Statut <sup>2</sup>
<b>Strate ligneuse haute &gt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate: 0%		
<b>Total</b>			0	-		
<b>Strate ligneuse basse &lt; 4 m</b>				Recouvrement de la strate 20 %		
Ronce allégénienne	RUA		5	25	O	NI
Frêne de Pennsylvanie	FRP		4	20	O	FACH
Bouleau gris	BOG		2	10	O	NI
Érable rouge	ERR		2	10	O	FACH
Framboisier du Mont-Idea	RUI		2	10	O	NI
Prunier de Pennsylvanie	PRP		1	5	N	NI
Chèvrefeuille du Canada	LON		1	5	N	NI
Peuplier faux-tremble	PET		1	5	N	NI
Spirée latifoliée	SPL		1	5	N	NI
Spirée tomenteuse	SPT		1	5	N	FACH
<b>Total</b>			20	100		
<b>Strate non-ligneuse</b>				Recouvrement de la strate: 80 %		
Verge d'or du Canada	SOC		20	22	O	NI
Thélyptère des marais	THE PAL		20	22	O	OBL
Eupatoire maculée	EUM		15	17	O	FACH
Calamagrostide du Canada	CAL CAN		10	11	N	FACH
Verge d'or rugueuse	SOL RUG		5	6	N	NI
Fraisier de Virginie	FRA VIR		3	3	N	NI
Sphaignes sp.	SPS		3	3	N	FACH
Osmonde royale	OSR		2	2	N	FACH
Anaphale marguerite	ANA MAR		1	1	N	NI
Aster à ombelles	DOE UMB		1	1	N	FACH
Aster acuminée	OCL ACU		1	1	N	NI
Carex à écailles cachées	CAR CRY		1	1	N	OBL
Clématite de Virginie	CLE VIR		1	1	N	NI
Dryoptère à crêtes	DRY CRI		1	1	N	FACH

Jonc épars	JUN EFF		1	1	N	FACH
Linaigrette de Virginie	ERI VIR		1	1	N	OBL
Onoclé sensible	ONS		1	1	N	FACH
Osmonde cannelle	ONS CIN		1	1	N	FACH
Scirpe à nœuds rouges	SCI MIC		1	1	N	OBL
<b>Total</b>			89	100		

<sup>1</sup> Espèce à statut précaire : S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; M : menacée ; V : vulnérable (MELCC, 20212)

<sup>2</sup> % des espèces dominantes identifiées par couleur : OBL, FACH, NI, ND.

## Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes (OBL + FACH) (A) : 4
Nombre d'espèces dominantes (NI) (B) : 4
La végétation est-elle dominée par des hydrophytes (A>B) : Oui, OBL>10%

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui

Type : Milieu **humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : Non

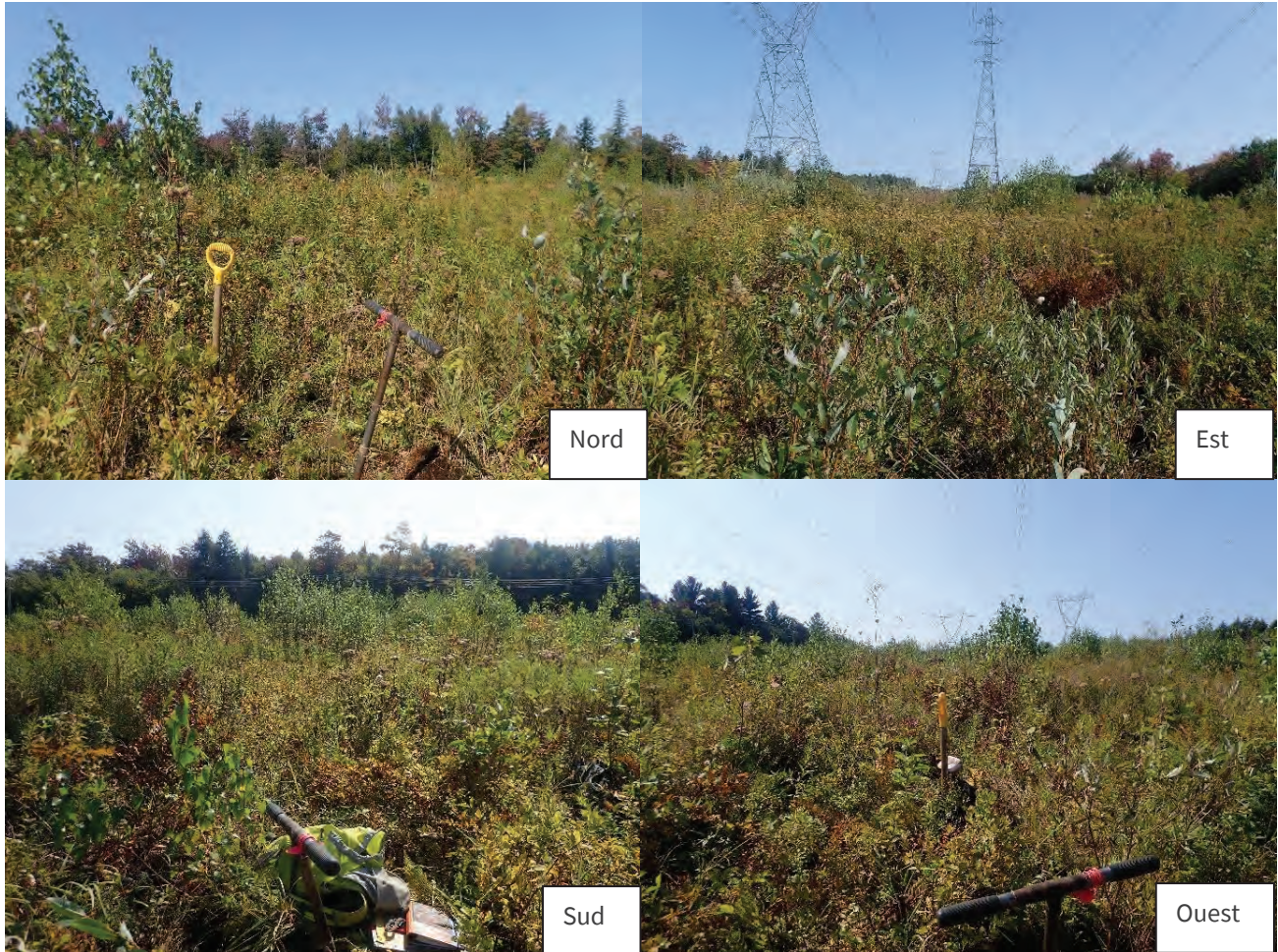
Étang – **Marais** – Marécage - Tourbière

Sols hydromorphes : Oui

Arborescente – Arbustive – Bog - Fen

**Notes supplémentaires :** Marais impacté par des interventions anthropiques sur la végétation.

**SECTION 7 – PHOTOS**









Imprimé sur du papier fabriqué au Québec contenant  
100 % de fibres recyclées postconsommation.

