



# **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

*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.

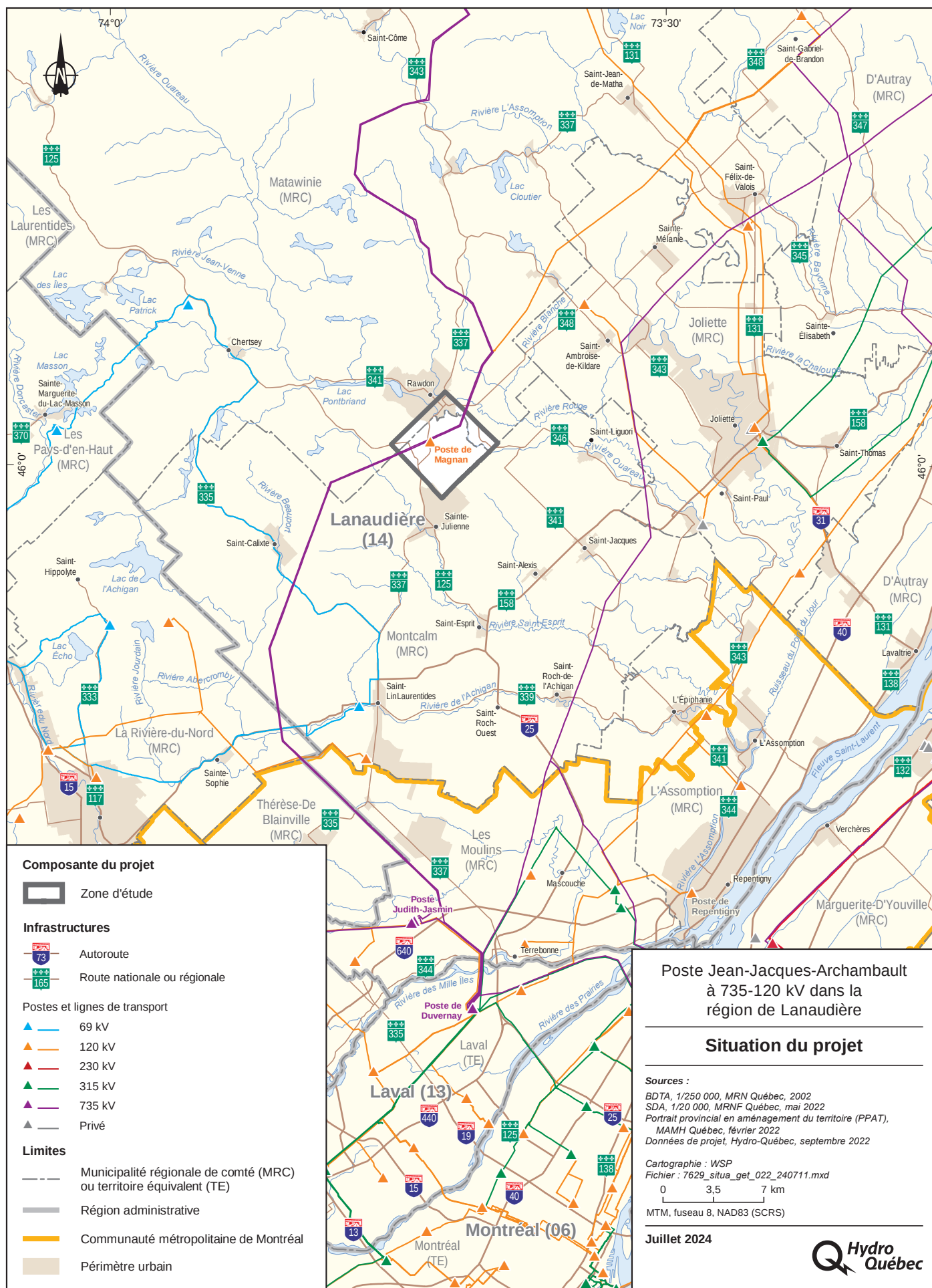
Les effets cumulatifs du projet en lien avec d'autres projets ont été analysés pour les CVE « couvert forestier » et « milieux humides ». Ils sont associés à l'enjeu du maintien de la biodiversité. Les conclusions de cette analyse permettent de prévoir que les effets cumulatifs sur ces CVE seront d'importance 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<br>Points GPS : 4<br>Précision système de référence : 1,06 m<br>Longueur du tronçon (m) : 20 m | Date : 19/07/2023<br>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 :<br>Longueur ou superficie de la zone d'étude :<br>Hauteur du talus (m) :<br>Pente (%) :                                                 | : droite<br>:<br>: < 1 m<br>: < 30%                                                                                                                                                                                                          | Rive 10 mètres    |
| Présence d'une zone inondable cartographiée :<br>Présence d'une zone inondable non cartographiée :<br>Présence de milieux humides :                                                   | <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><br><input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non                 |                   |
| Érosion (%) :<br>Perturbations en rive (%) :<br>Types de perturbation :                                                                                                               | : 10<br>: 0<br>: Aucune                                                                                                                                                                                                                      |                   |
| Présence de végétation (%) :<br>Arborescentes :<br>Arbustives :<br>Herbacées :<br>Espèces exotiques envahissantes :<br>Préciser :<br><br>Espèces végétales dominantes :<br>Préciser : | : 110<br>: 80<br>: 20<br>: 10<br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><br>: Pruche, thuya occidental                                                                                                      |                   |
| Recouvrement végétale naturelle (%) :<br>Sol perturbé ou végétation absente (%) :<br>Végétation herbacée coupée (%) :                                                                 | <input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66<br><input checked="" type="checkbox"/> 0-66 <input type="checkbox"/> plus de 66<br><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**

|                                             |                                            |                                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <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 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><br><input type="checkbox"/> Terrasses<br><input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées<br><input type="checkbox"/> Chenaux abandonnées<br><input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés<br><input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures<br><br><input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées<br><input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)<br><input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds<br><input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain<br><input type="checkbox"/> Deux berges en érosion<br><input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) | <input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments<br><input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux<br><input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges<br><input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies<br><br><input type="checkbox"/> Dragages fréquents<br><input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux<br><input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux<br><input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds | <input checked="" type="checkbox"/> Berges végétalisées<br><input type="checkbox"/> Lit couvert de végétation<br><input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés<br><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 | Précisez :                                                                                                  |
| 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<br>Points GPS : 5<br>Précision système de référence : 0,95 m<br>Longueur du tronçon (m) : 20 m | Date : 19/07/2023<br>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<br><b>Sous type :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Littoral <input type="checkbox"/> Rive <input type="checkbox"/> Zone inondable <input type="checkbox"/> Côtier ou marin<br><b>Hydronyme (si connue) :</b><br><br><b>Connectivité :</b> <input type="checkbox"/> Milieux naturels <input type="checkbox"/> Fossés <input type="checkbox"/> Lac <input type="checkbox"/> Cours d'eau permanent<br><input checked="" type="checkbox"/> Cours d'eau intermittent <input checked="" type="checkbox"/> Milieux humides (précisez le type) : Marécage en amont (y prend naissance)<br><br><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 :<br><b>Nom du bassin versant d'ordre 1 :</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Section 3 – RIVE

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

### Section 4 – LITTORAL

|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Écoulement</b><br>Largeur moy. de l'eau du jour (m) : 3 m<br>Largeur limite du littoral (m) : N/A<br>Vitesse du courant (m/s) : Nul<br>Type de tronçon : <input type="checkbox"/> homogène <input checked="" type="checkbox"/> hétérogène | Profondeur moy. de l'eau (m) : 20 cm<br>Pente longitudinale (%) : N/A<br>Présence d'érosion du lit : <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> 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 : 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><br><input type="checkbox"/> Terrasses<br><input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées<br><input type="checkbox"/> Chenaux abandonnées<br><input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés<br><input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures<br><br><input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées<br><input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)<br><input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds<br><input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain<br><input type="checkbox"/> Deux berges en érosion<br><input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) | <input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments<br><input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux<br><input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges<br><input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies<br><br><input type="checkbox"/> Dragages fréquents<br><input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux<br><input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux<br><input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds | <input type="checkbox"/> Berges végétalisées<br><input type="checkbox"/> Lit couvert de végétation<br><input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés<br><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 : ☐ 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 : 6<br>Points GPS : 6<br>Précision système de référence : 1,52 m<br>Longueur du tronçon (m) : 15 m | Date : 19/07/2023<br>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) : 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 :<br>Longueur ou superficie de la zone d'étude :<br>Hauteur du talus (m) :<br>Pente (%) :                                                 | : gauche<br>:<br>: < 1 m<br>: < 30%                                                                                                                                                                                                          | Rive 10 mètres    |
| Présence d'une zone inondable cartographiée :<br>Présence d'une zone inondable non cartographiée :<br>Présence de milieux humides :                                                   | <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><br><input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non                 |                   |
| Érosion (%) :<br>Perturbations en rive (%) :<br>Types de perturbation :                                                                                                               | : 10<br>: 0<br>: Aucune                                                                                                                                                                                                                      |                   |
| Présence de végétation (%) :<br>Arborescentes :<br>Arbustives :<br>Herbacées :<br>Espèces exotiques envahissantes :<br>Préciser :<br><br>Espèces végétales dominantes :<br>Préciser : | : 165<br>: 90<br>: 10<br>: 65<br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><br>: Bouleau jaune, pruche                                                                                                         |                   |
| Recouvrement végétale naturelle (%) :<br>Sol perturbé ou végétation absente (%) :<br>Végétation herbacée coupée (%) :                                                                 | <input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66<br><input checked="" type="checkbox"/> 0-66 <input type="checkbox"/> plus de 66<br><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 m

Largeur limite du littoral (m) : N/A

Vitesse du courant (m/s) : 0,15

Type de tronçon : ☐ homogène ☒ hétérogène

Présence de bois mort : ☒ oui ☐ non

Type d'écoulement : ☐ permanent ☐ intermittent

Profondeur moy. de l'eau (m) : 20 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 :  
 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**

|                                             |                                                       |                                                |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Linéaire           | <input checked="" type="checkbox"/> Méandreux         | <input type="checkbox"/> Encaissé (canyon)     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sinueux | <input checked="" 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 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><br><input type="checkbox"/> Terrasses<br><input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées<br><input type="checkbox"/> Chenaux abandonnées<br><input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés<br><input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures<br><input checked="" type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées<br><input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)<br><input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds<br><input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain<br><input type="checkbox"/> Deux berges en érosion<br><input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) | <input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments<br><input checked="" type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux<br><input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges<br><input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies<br><input type="checkbox"/> Dragages fréquents<br><input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux<br><input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux<br><input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds | <input checked="" type="checkbox"/> Berges végétalisées<br><input type="checkbox"/> Lit couvert de végétation<br><input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés<br><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<br>Points GPS : 7<br>Précision système de référence : 1,1 m<br>Longueur du tronçon (m) : 15 m | Date : 19/07/2023<br>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 :<br>Longueur ou superficie de la zone d'étude :<br>Hauteur du talus (m) :<br>Pente (%) :                                             | : gauche<br>:<br>: < 1 m<br>: < 30%                                                                                                                                                                                                          | Rive 10 mètres    |
| Présence d'une zone inondable cartographiée :<br>Présence d'une zone inondable non cartographiée :<br>Présence de milieux humides :                                               | <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non                         | En aval           |
| Érosion (%) :<br>Perturbations en rive (%) :<br>Types de perturbation :                                                                                                           | : 0<br>: 0<br>: Aucune                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Présence de végétation (%) :<br>Arborescentes :<br>Arbustives :<br>Herbacées :<br>Espèces exotiques envahissantes :<br>Préciser :<br>Espèces végétales dominantes :<br>Préciser : | : 110<br>: 70<br>: 35<br>: 5<br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br>: Érable à sucre, hêtre à grande feuille                                                                                             |                   |
| Recouvrement végétale naturelle (%) :<br>Sol perturbé ou végétation absente (%) :<br>Végétation herbacée coupée (%) :                                                             | <input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66<br><input checked="" type="checkbox"/> 0-66 <input type="checkbox"/> plus de 66<br><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><br><input type="checkbox"/> Terrasses<br><input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées<br><input type="checkbox"/> Chenaux abandonnées<br><input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés<br><input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures<br><br><input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées<br><input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)<br><input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds<br><input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain<br><input type="checkbox"/> Deux berges en érosion<br><input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) | <input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments<br><input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux<br><input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges<br><input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies<br><br><input type="checkbox"/> Dragages fréquents<br><input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux<br><input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux<br><input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds | <input type="checkbox"/> Berges végétalisées<br><input type="checkbox"/> Lit couvert de végétation<br><input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés<br><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 :

**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<br>Points GPS : 8<br>Précision système de référence : 1 m<br>Longueur du tronçon (m) : 20 m | Date : 20/07/2023<br>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 :<br>Longueur ou superficie de la zone d'étude :<br>Hauteur du talus (m) :<br>Pente (%) :                                             | : droite<br>:<br>: < 1 m<br>: < 30%                                                                                                                                                                                                          | Rive 10 mètres    |
| Présence d'une zone inondable cartographiée :<br>Présence d'une zone inondable non cartographiée :<br>Présence de milieux humides :                                               | <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non                         |                   |
| Érosion (%) :<br>Perturbations en rive (%) :<br>Types de perturbation :                                                                                                           | : 0<br>: 0<br>: Aucune                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Présence de végétation (%) :<br>Arborescentes :<br>Arbustives :<br>Herbacées :<br>Espèces exotiques envahissantes :<br>Préciser :<br>Espèces végétales dominantes :<br>Préciser : | : 123<br>: 90<br>: 25<br>: 8<br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br>: Érable à sucre, hêtre à grande feuille, viorne à feuille d'aulne                                                                   |                   |
| Recouvrement végétale naturelle (%) :<br>Sol perturbé ou végétation absente (%) :<br>Végétation herbacée coupée (%) :                                                             | <input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66<br><input checked="" type="checkbox"/> 0-66 <input type="checkbox"/> plus de 66<br><input checked="" type="checkbox"/> 0-33 <input type="checkbox"/> plus de 33 |                   |

### Section 4 – LITTORAL

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

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

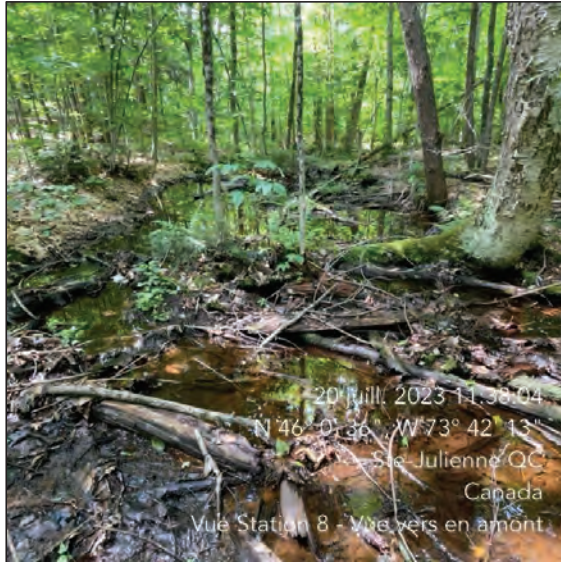
Potentiel d'espèces vulnérables ou menacées : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Espèces floristiques à statut : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres habitats : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Habitat du poisson : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Potentiel d'utilisation par le poisson : ☐ oui ☒ non ☐ Frayère ☐ Aire d'alimentation ☐ 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<br>Points GPS :<br>Système de référence : 1,23 m<br>Longueur du tronçon (m) :<br>Photos : | Date : 7/25/23<br>Nom évaluateur(s) : Noémie Lafortune, Angela Cristina Silva<br>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 :<br>Longueur ou superficie de la zone d'étude :<br>Hauteur du talus (m) :<br>Pente (%) :                                             | : gauche<br>:<br>: 0,3 m<br>: < 30%                                                                                                                                                                                                          | Rive 10 mètres     |
| Présence d'une zone inondable cartographiée :<br>Présence d'une zone inondable non cartographiée :<br>Présence de milieux humides :                                               | <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non                         | Passage chemin VTT |
| Érosion (%) :<br>Perturbations en rive (%) :<br>Types de perturbation :                                                                                                           | : 10<br>: 0<br>: Aucune                                                                                                                                                                                                                      |                    |
| Présence de végétation (%) :<br>Arborescentes :<br>Arbustives :<br>Herbacées :<br>Espèces exotiques envahissantes :<br>Préciser :<br>Espèces végétales dominantes :<br>Préciser : | : 115<br>: 90<br>: 20<br>: 5<br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br>: Hêtre à grande feuille, Érable à sucre                                                                                             |                    |
| Recouvrement végétale naturelle (%) :<br>Sol perturbé ou végétation absente (%) :<br>Végétation herbacée coupée (%) :                                                             | <input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66<br><input checked="" type="checkbox"/> 0-66 <input type="checkbox"/> plus de 66<br><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><br><input type="checkbox"/> Terrasses<br><input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées<br><input type="checkbox"/> Chenaux abandonnées<br><input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés<br><input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures<br><br><input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées<br><input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)<br><input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds<br><input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain<br><input type="checkbox"/> Deux berges en érosion<br><input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) | <input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments<br><input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux<br><input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges<br><input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies<br><br><input type="checkbox"/> Dragages fréquents<br><input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux<br><input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux<br><input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds | <input checked="" type="checkbox"/> Berges végétalisées<br><input type="checkbox"/> Lit couvert de végétation<br><input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés<br><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<br>Points GPS : 12<br>Précision système de référence : 1,09 m<br>Longueur du tronçon (m) : 30 m | Date : 25/07/2023<br>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 :<br>Longueur ou superficie de la zone d'étude :<br>Hauteur du talus (m) :<br>Pente (%) :                                             | : droite<br>:<br>: 2 m<br>: < 30%                                                                                                                                                                                                            | Rive 10 mètres    |
| Présence d'une zone inondable cartographiée :<br>Présence d'une zone inondable non cartographiée :<br>Présence de milieux humides :                                               | <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non                         |                   |
| Érosion (%) :<br>Perturbations en rive (%) :<br>Types de perturbation :                                                                                                           | : 5<br>: 0<br>: Aucune                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Présence de végétation (%) :<br>Arborescentes :<br>Arbustives :<br>Herbacées :<br>Espèces exotiques envahissantes :<br>Préciser :<br>Espèces végétales dominantes :<br>Préciser : | : 95<br>: 70<br>: 10<br>: 15<br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br>: Pruche, hêtre à grande feuille, érable rouge                                                                                       |                   |
| Recouvrement végétale naturelle (%) :<br>Sol perturbé ou végétation absente (%) :<br>Végétation herbacée coupée (%) :                                                             | <input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66<br><input checked="" type="checkbox"/> 0-66 <input type="checkbox"/> plus de 66<br><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  
 Largeur limite du littoral (m) :  
 Vitesse du courant (m/s) : Nul  
 Type de tronçon : ☒ homogène ☐ hétérogène  
 Présence de bois mort : ☒ oui ☐ non  
 Type d'écoulement : ☐ permanent ☒ intermittent

Profondeur moy. de l'eau (m) : N/A  
 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 :  
 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><br><input type="checkbox"/> Terrasses<br><input checked="" type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées<br><input type="checkbox"/> Chenaux abandonnées<br><input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés<br><input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures<br><br><input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées<br><input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)<br><input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds<br><input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain<br><input type="checkbox"/> Deux berges en érosion<br><input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) | <input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments<br><input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux<br><input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges<br><input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies<br><br><input type="checkbox"/> Dragages fréquents<br><input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux<br><input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux<br><input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds | <input type="checkbox"/> Berges végétalisées<br><input checked="" type="checkbox"/> Lit couvert de végétation<br><input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés<br><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.





## 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<br>Points GPS : 13<br>Précision système de référence : 0,8 m<br>Longueur du tronçon (m) : 30 m | Date : 25/07/2023<br>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 :<br>Longueur ou superficie de la zone d'étude :<br>Hauteur du talus (m) :<br>Pente (%) :                                                 | : droite<br>:<br>: < 1 m<br>: < 30%                                                                                                                                                                                                          | Rive 10 mètres    |
| Présence d'une zone inondable cartographiée :<br>Présence d'une zone inondable non cartographiée :<br>Présence de milieux humides :                                                   | <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><br><input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non                 |                   |
| Érosion (%) :<br>Perturbations en rive (%) :<br>Types de perturbation :                                                                                                               | : 0<br>: 0<br>: Aucune                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Présence de végétation (%) :<br>Arborescentes :<br>Arbustives :<br>Herbacées :<br>Espèces exotiques envahissantes :<br>Préciser :<br><br>Espèces végétales dominantes :<br>Préciser : | : 160<br>: 85<br>: 20<br>: 55<br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><br>: Pruche, érable rouge, thuya occidental, osmonde sp.                                                                           |                   |
| Recouvrement végétale naturelle (%) :<br>Sol perturbé ou végétation absente (%) :<br>Végétation herbacée coupée (%) :                                                                 | <input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66<br><input checked="" type="checkbox"/> 0-66 <input type="checkbox"/> plus de 66<br><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><br><input type="checkbox"/> Terrasses<br><input checked="" type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées<br><input type="checkbox"/> Chenaux abandonnées<br><input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés<br><input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures<br><br><input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées<br><input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)<br><input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds<br><input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain<br><input type="checkbox"/> Deux berges en érosion<br><input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) | <input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments<br><input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux<br><input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges<br><input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies<br><br><input type="checkbox"/> Dragages fréquents<br><input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux<br><input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux<br><input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds | <input checked="" type="checkbox"/> Berges végétalisées<br><input type="checkbox"/> Lit couvert de végétation<br><input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés<br><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<br>Points GPS : 14<br>Précision système de référence : 1.3m<br>Longueur du tronçon (m) : 20 m | Date : 25/07/2023<br>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 :<br>Longueur ou superficie de la zone d'étude :<br>Hauteur du talus (m) :<br>Pente (%) :                                             | : droite<br>:<br>: < 1m<br>: < 30%                                                                                                                                                                                                           | Rive 10 mètres    |
| Présence d'une zone inondable cartographiée :<br>Présence d'une zone inondable non cartographiée :<br>Présence de milieux humides :                                               | <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non                         |                   |
| Érosion (%) :<br>Perturbations en rive (%) :<br>Types de perturbation :                                                                                                           | : 0<br>: 0<br>: Aucune                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Présence de végétation (%) :<br>Arborescentes :<br>Arbustives :<br>Herbacées :<br>Espèces exotiques envahissantes :<br>Préciser :<br>Espèces végétales dominantes :<br>Préciser : | : 110<br>: 80<br>: 20<br>: 10<br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br>: Bouleau jaune, Bouleau gris, Érable à sucre, Érable rouge                                                                         |                   |
| Recouvrement végétale naturelle (%) :<br>Sol perturbé ou végétation absente (%) :<br>Végétation herbacée coupée (%) :                                                             | <input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66<br><input checked="" type="checkbox"/> 0-66 <input type="checkbox"/> plus de 66<br><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><br><input type="checkbox"/> Terrasses<br><input checked="" type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées<br><input type="checkbox"/> Chenaux abandonnées<br><input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés<br><input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures<br><br><input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées<br><input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)<br><input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds<br><input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain<br><input type="checkbox"/> Deux berges en érosion<br><input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) | <input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments<br><input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux<br><input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges<br><input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies<br><br><input type="checkbox"/> Dragages fréquents<br><input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux<br><input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux<br><input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds | <input checked="" type="checkbox"/> Berges végétalisées<br><input type="checkbox"/> Lit couvert de végétation<br><input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés<br><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<br>Points GPS : 17<br>Précision système de référence : 1,83 m<br>Longueur du tronçon (m) : 15 m | Date : 26/07/2023<br>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 :<br>Longueur ou superficie de la zone d'étude :<br>Hauteur du talus (m) :<br>Pente (%) :                                             | : droite<br>:<br>: < 1m<br>: < 30%                                                                                                                                                                                                           | Rive 10 mètres     |
| Présence d'une zone inondable cartographiée :<br>Présence d'une zone inondable non cartographiée :<br>Présence de milieux humides :                                               | <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non                         | Passage chemin VTT |
| Érosion (%) :<br>Perturbations en rive (%) :<br>Types de perturbation :                                                                                                           | : 0<br>: 0<br>: Aucune                                                                                                                                                                                                                       |                    |
| Présence de végétation (%) :<br>Arborescentes :<br>Arbustives :<br>Herbacées :<br>Espèces exotiques envahissantes :<br>Préciser :<br>Espèces végétales dominantes :<br>Préciser : | : 145<br>: 90<br>: 45<br>: 10<br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br>: Hêtre à grande feuille, Érable à sucre                                                                                            |                    |
| Recouvrement végétale naturelle (%) :<br>Sol perturbé ou végétation absente (%) :<br>Végétation herbacée coupée (%) :                                                             | <input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66<br><input checked="" type="checkbox"/> 0-66 <input type="checkbox"/> plus de 66<br><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><br><input type="checkbox"/> Terrasses<br><input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées<br><input type="checkbox"/> Chenaux abandonnées<br><input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés<br><input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures<br><br><input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées<br><input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)<br><input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds<br><input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain<br><input type="checkbox"/> Deux berges en érosion<br><input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) | <input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments<br><input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux<br><input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges<br><input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies<br><br><input type="checkbox"/> Dragages fréquents<br><input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux<br><input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux<br><input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds | <input checked="" type="checkbox"/> Berges végétalisées<br><input type="checkbox"/> Lit couvert de végétation<br><input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés<br><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><br>Points GPS : 41<br>Précision système de référence : 0,16m<br>Longueur du tronçon (m) : 20 m | Date : 22/08/2023<br>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 :<br>Longueur ou superficie de la zone d'étude :<br>Hauteur du talus (m) :<br>Pente (%) :                                             | : droite<br>:<br>: < 5m<br>: < 30%                                                                                                                                                                                                           | Rive 10 mètres    |
| Présence d'une zone inondable cartographiée :<br>Présence d'une zone inondable non cartographiée :<br>Présence de milieux humides :                                               | <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non                         |                   |
| Érosion (%) :<br>Perturbations en rive (%) :<br>Types de perturbation :                                                                                                           | : 0<br>: 0<br>: Aucune                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Présence de végétation (%) :<br>Arborescentes :<br>Arbustives :<br>Herbacées :<br>Espèces exotiques envahissantes :<br>Préciser :<br>Espèces végétales dominantes :<br>Préciser : | : 100<br>: 0<br>: 70<br>: 80<br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br>: Peuplier faux-tremble, verge d'or du Canada, clematis sp.                                                                          |                   |
| Recouvrement végétale naturelle (%) :<br>Sol perturbé ou végétation absente (%) :<br>Végétation herbacée coupée (%) :                                                             | <input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66<br><input checked="" type="checkbox"/> 0-66 <input type="checkbox"/> plus de 66<br><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 ☐ 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 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><br><input type="checkbox"/> Terrasses<br><input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées<br><input type="checkbox"/> Chenaux abandonnés<br><input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés<br><input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures<br><br><input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées<br><input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)<br><input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds<br><input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain<br><input type="checkbox"/> Deux berges en érosion<br><input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) | <input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments<br><input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux<br><input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges<br><input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies<br><br><input type="checkbox"/> Dragages fréquents<br><input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux<br><input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux<br><input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds | <input checked="" type="checkbox"/> Berges végétalisées<br><input checked="" type="checkbox"/> Lit couvert de végétation<br><input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés<br><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

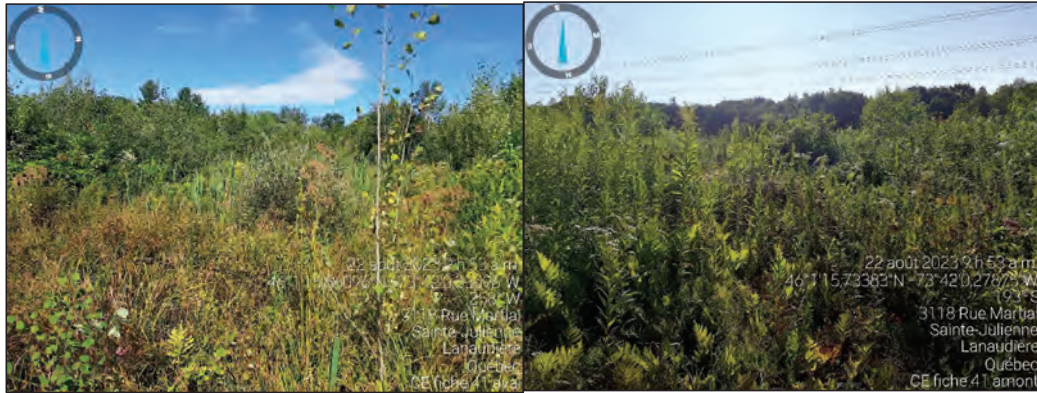
☐ Limite des inondations d'une crue de récurrence 2 ans (Préciser la donnée utilisée) :

☐ 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><br>Points GPS : 42<br>Précision système de référence : 0,20m<br>Longueur du tronçon (m) : 15 m | Date : 22/08/2023<br>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 :<br>Longueur ou superficie de la zone d'étude :<br>Hauteur du talus (m) :<br>Pente (%) :                                             | : gauche<br>:<br>: < 1m<br>: < 30%                                                                                                                                                                                                               | Rive 10 mètres                          |
| Présence d'une zone inondable cartographiée :<br>Présence d'une zone inondable non cartographiée :<br>Présence de milieux humides :                                               | <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><br><input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non                     |                                         |
| Érosion (%) :<br>Perturbations en rive (%) :<br>Types de perturbation :                                                                                                           | : 0<br>: 100<br>: Ligne Hydro-Québec                                                                                                                                                                                                             |                                         |
| Présence de végétation (%) :<br>Arborescentes :<br>Arbustives :<br>Herbacées :<br>Espèces exotiques envahissantes :<br>Préciser :<br>Espèces végétales dominantes :<br>Préciser : | : 100<br>: 0<br>: 5<br>: 100<br><input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non<br>Salicaire commune, Roseau commun<br>: Quenouille à larges feuilles, roseau commun, Carex sp.                                             |                                         |
| Recouvrement végétale naturelle (%) :<br>Sol perturbé ou végétation absente (%) :<br><br>Végétation herbacée coupée (%) :                                                         | <input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66<br><input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66<br><br><input checked="" type="checkbox"/> 0-33 <input type="checkbox"/> plus de 33 | Sol perturbé par les lignes électriques |

## 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

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

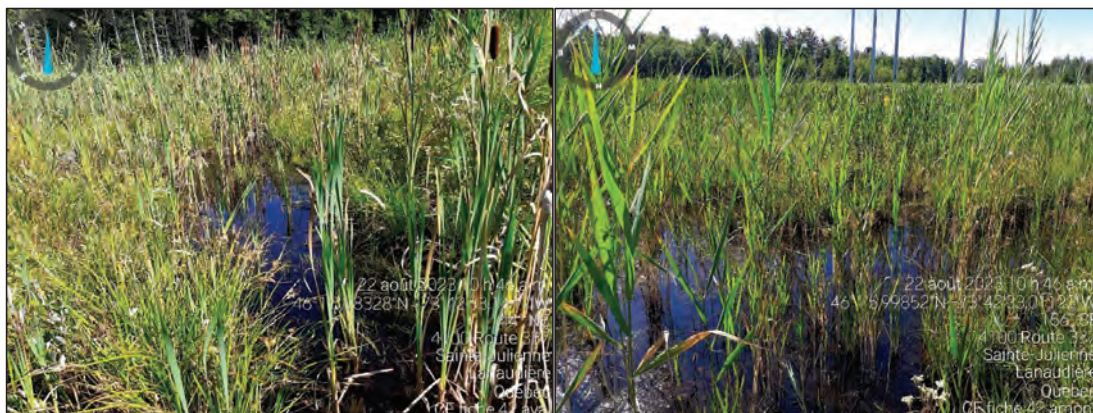
Potentiel d'espèces vulnérables ou menacées : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Espèces floristiques à statut : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Autres habitats : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Habitat du poisson : ☐ oui ☒ non Précisez :  
 Potentiel d'utilisation par le poisson : ☐ oui ☒ non ☐ Frayère ☐ Aire d'alimentation ☐ 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><br>Points GPS : 95<br>Précision système de référence : 0,6m<br>Longueur du tronçon (m) : 15 m | Date : 07/09/2023<br>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 :<br>Longueur ou superficie de la zone d'étude :<br>Hauteur du talus (m) :<br>Pente (%) : | : gauche<br>:<br>: < 1m<br>: < 30%                                                                                                                                                                                                           | Rive de 10 m                          |
| Présence d'une zone inondable cartographiée :<br>Présence d'une zone inondable non cartographiée :<br>Présence de milieux humides :   | <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><br><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non<br><br><input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non                 |                                       |
| Érosion (%) :<br>Perturbations en rive (%) :<br>Types de perturbation :                                                               | : 0<br>: 100<br>: Sous l'emprise des lignes électriques                                                                                                                                                                                      |                                       |
| Présence de végétation (%) :<br>Arborescentes :<br>Arbustives :<br>Herbacées :<br>Espèces exotiques envahissantes :<br>Préciser :     | : 101<br>: 1<br>: 10<br>: 90<br><input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non<br>Salicaire commune, Roseau commun                                                                                                     |                                       |
| Espèces végétales dominantes :<br>Préciser :                                                                                          | : Osmonde royale, Onoclée sensible, Peuplier baumier, Salicaire commune, verge d'or rugueuse                                                                                                                                                 |                                       |
| Recouvrement végétale naturelle (%) :<br>Sol perturbé ou végétation absente (%) :<br>Végétation herbacée coupée (%) :                 | <input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66<br><input type="checkbox"/> 0-66 <input checked="" type="checkbox"/> plus de 66<br><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<br><input checked="" type="checkbox"/> Lit plat<br><input type="checkbox"/> Cascades ou chutes | <input type="checkbox"/> Dunes et rides<br><input type="checkbox"/> Fosses mouilles<br><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><br><input type="checkbox"/> Terrasses<br><input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées<br><input type="checkbox"/> Chenaux abandonnées<br><input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation perchés<br><input type="checkbox"/> Affouillement des infrastructures<br><br><input type="checkbox"/> Racines d'arbres exposées<br><input type="checkbox"/> Lit compact (pavage)<br><input type="checkbox"/> Chenaux étroits et profonds<br><input type="checkbox"/> Anciens glissements de terrain<br><input type="checkbox"/> Deux berges en érosion<br><input type="checkbox"/> Lit compact (pavage) | <input type="checkbox"/> Épaisses couches de sédiments<br><input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux<br><input type="checkbox"/> Bancs de graviers nus, non compacts et larges<br><input type="checkbox"/> Infrastructures ensevelies<br><br><input type="checkbox"/> Dragages fréquents<br><input type="checkbox"/> Deltas ou cônes alluviaux<br><input type="checkbox"/> Espace réduit sous les ponts ou dans les ponceaux<br><input type="checkbox"/> Berge en érosion dans les secteurs peu profonds | <input checked="" type="checkbox"/> Berges végétalisées<br><input type="checkbox"/> Lit couvert de végétation<br><input type="checkbox"/> Bancs d'accumulation végétalisés<br><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 occidentale                     | 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                  |

|                   |         |  |            |            |   |      |
|-------------------|---------|--|------------|------------|---|------|
| Lycpe 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% |                                     |                     |
| Némopanthé 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 &amp; 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<br>(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                  |
| Trientale 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                  |
| Lycophe 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 &amp; 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<br>mésique<br>(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

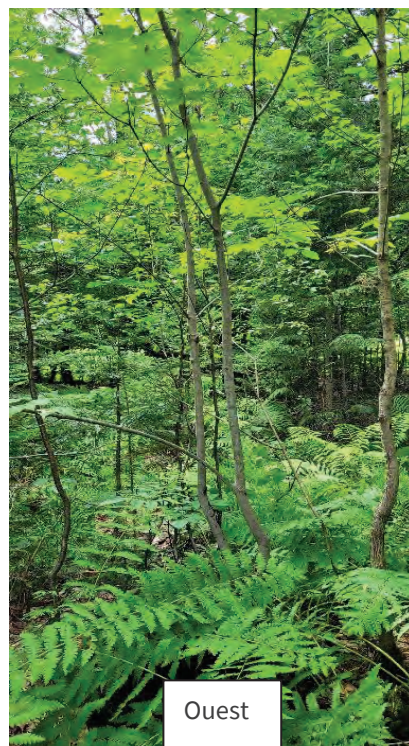
Étang – Marais – **Marécage** - Tourbière

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<br>80% dépression/ 20% monticule<br><b>Végétation perturbée ?</b> : Oui - <b>Non</b><br><b>Sols perturbés ?</b> : Oui – <b>Non</b><br><b>Hydrologie perturbée ?</b> : Oui – <b>Non</b><br><b>Milieu anthropique ?</b> : Oui – <b>Non</b><br><b>Barrage à castor ?</b> : Oui - <b>Non</b> | <b>Type de perturbation</b> :<br><br><br><b>Pressions</b> :<br><br><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   |
| Lycoper 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, 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) : 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

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

### 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   | -               | Aucune             |           |           |           |
|            |         | (V.P. 2) |                 |                    |           |           |           |

**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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Présence de dépression</b> : Oui – Non<br>20% dépression/ 10% monticule<br><b>Végétation perturbée ?</b> : Oui - Non<br><b>Sols perturbés ?</b> : Oui – Non<br><b>Hydrologie perturbée ?</b> : Oui – Non<br><b>Milieu anthropique ?</b> : Oui – Non<br><b>Barrage à castor ?</b> : Oui - Non | <b>Type de perturbation</b> :<br>Chemin de VTT<br><br><b>Pressions</b> :<br><br><b>Espèces exotiques envahissantes ?</b> 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<br>(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   |
| Total                 |         |  | 42 | 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

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 | <b>Type de perturbation</b> :                |
| 10% dépressions / 20% monticules    |                                              |
| <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 |
| <b>Barrage à castor ?</b> : Non     | 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**

|                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Présence de dépression</b> : Oui<br>50% dépressions / 50% monticules<br><b>Végétation perturbée ?</b> : Non<br><b>Sols perturbés ?</b> : Non<br><b>Hydrologie perturbée ?</b> : Non<br><b>Milieu anthropique ?</b> : Non<br><b>Barrage à castor ?</b> : Non | <b>Type de perturbation</b> :<br><br><b>Pressions</b> :<br><br><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. <b>Aucun cours d'eau naturel</b> |

**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.

**Profondeur de la nappe : 12 cm**

Classe de drainage : 50

**Sol rédoxique : non**

Drainage oblique : Non

**Sol réductique : non**

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

## 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

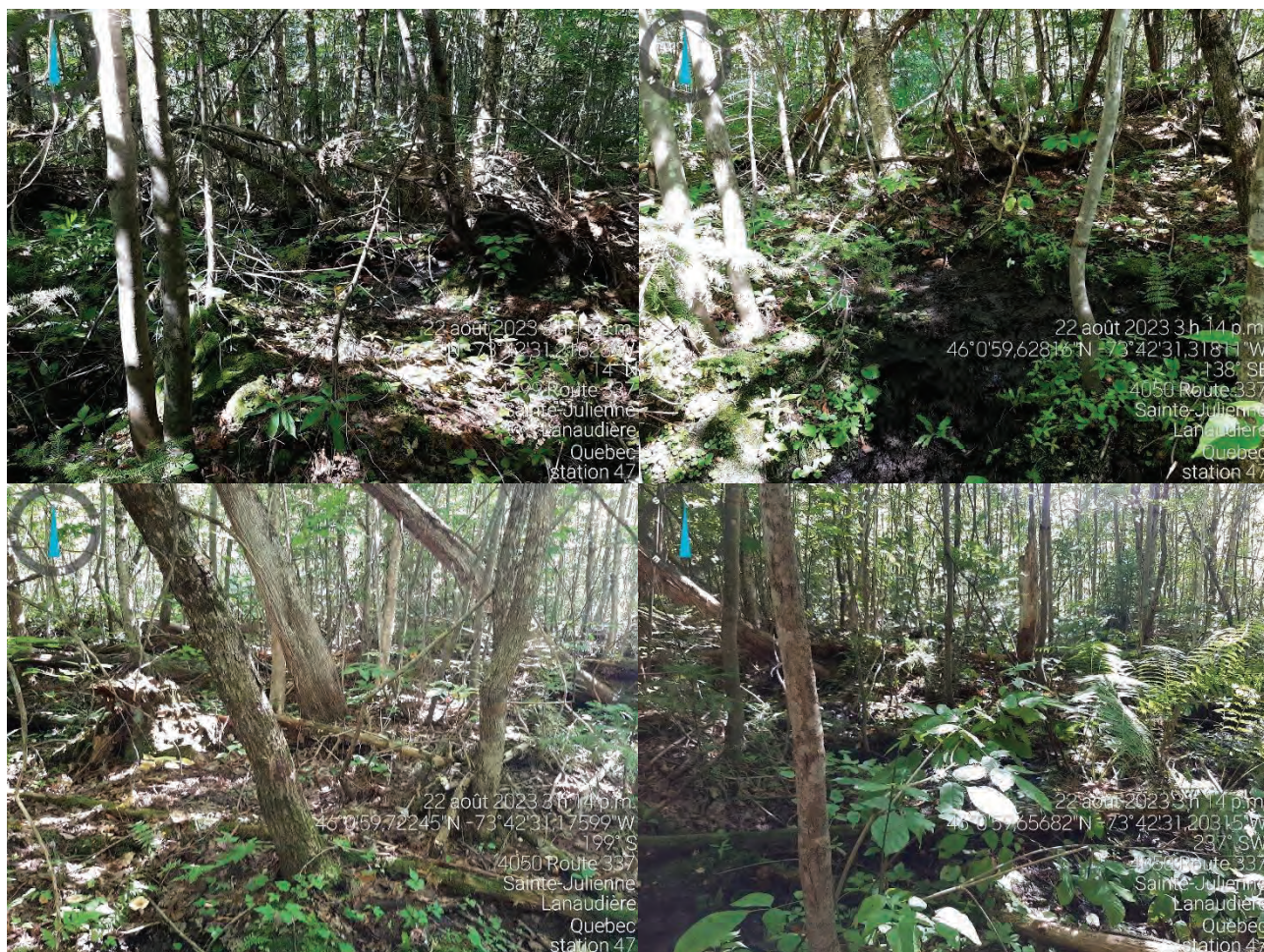
Étang – Marais – **Marécage** - Tourbière

**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** :  $\pm 5$  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**

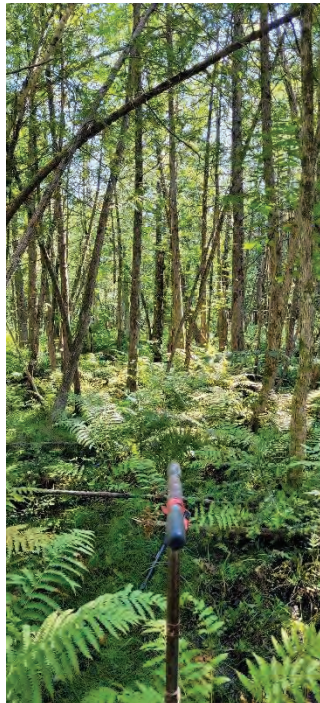
Type : **Milieu humide** ou terrestre

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.<br>P. 4) | -               | Aucune             |           |           |           |
| 40- 110        | H1      | Tourbe (V.<br>P. 7) | -               | Aucune             |           |           |           |
| 110--120<br>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   |
| <b>Total</b>             |         |  | <b>112</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) : 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

**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%.

**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 : 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<br>(V.P. 7) | -               | Aucune             |           |           |           |
| 40-110 cm      | H2      | Tourbe<br>(V.P. 7) | -               | Aucune             |           |           |           |
| 110 cm et<br>+ | 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**

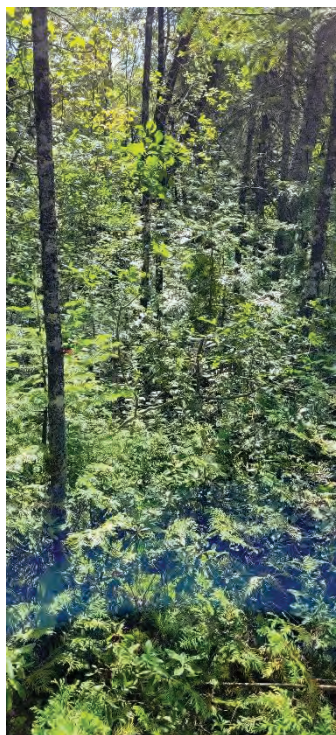
Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

Sols hydromorphes : **Oui**

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

## Notes supplémentaires : Tourbière arborescente minérothrophe

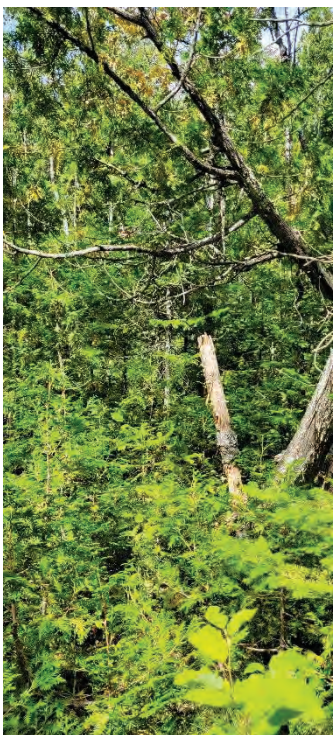
**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE**



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** :  $\pm 5$  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<br>(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                |
| Épigé 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                |
| Némopanthé                            | 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<br>(V.P. 6) | -               | Aucune             |           |           |           |
| 40 – 60 cm | H2      | Tourbe<br>(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</i> sp. | 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, 2012)

<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** :  $\pm 10$  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<br>(V.P. 5)   | -               | Aucune             |           |           |           |
| 40 - 60 cm | H2      | Tourbe<br>(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



## 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     | Projet : F2102675                 |
| Latitude : 46° 00' 53" N       | Lieux : Rawdon                    |
| Longitude : 73° 41' 58" O      | Station référence : station MH 58 |
| GPS & PRÉCISION : 0.25 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

**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** :  $\pm 10$  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<br>(V.P. 4) | -               | Aucune             |           |           |           |
| 40 – 60 cm | H2      | Tourbe<br>(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                 |
| Maianthème 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



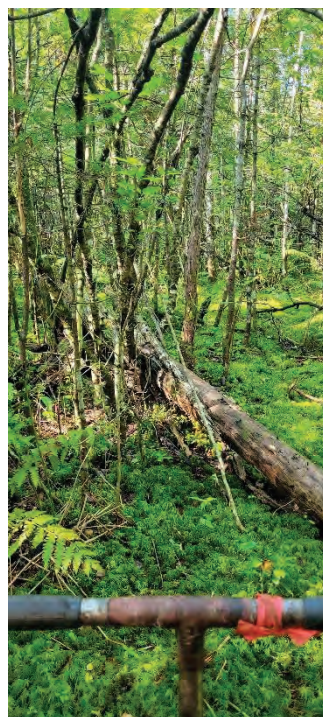
Nord



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** :  $\pm 10$  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<br>(V.P. 4) | -               | Aucune             |           |           |           |
| 40 – 60 cm | H2      | Tourbe<br>(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**

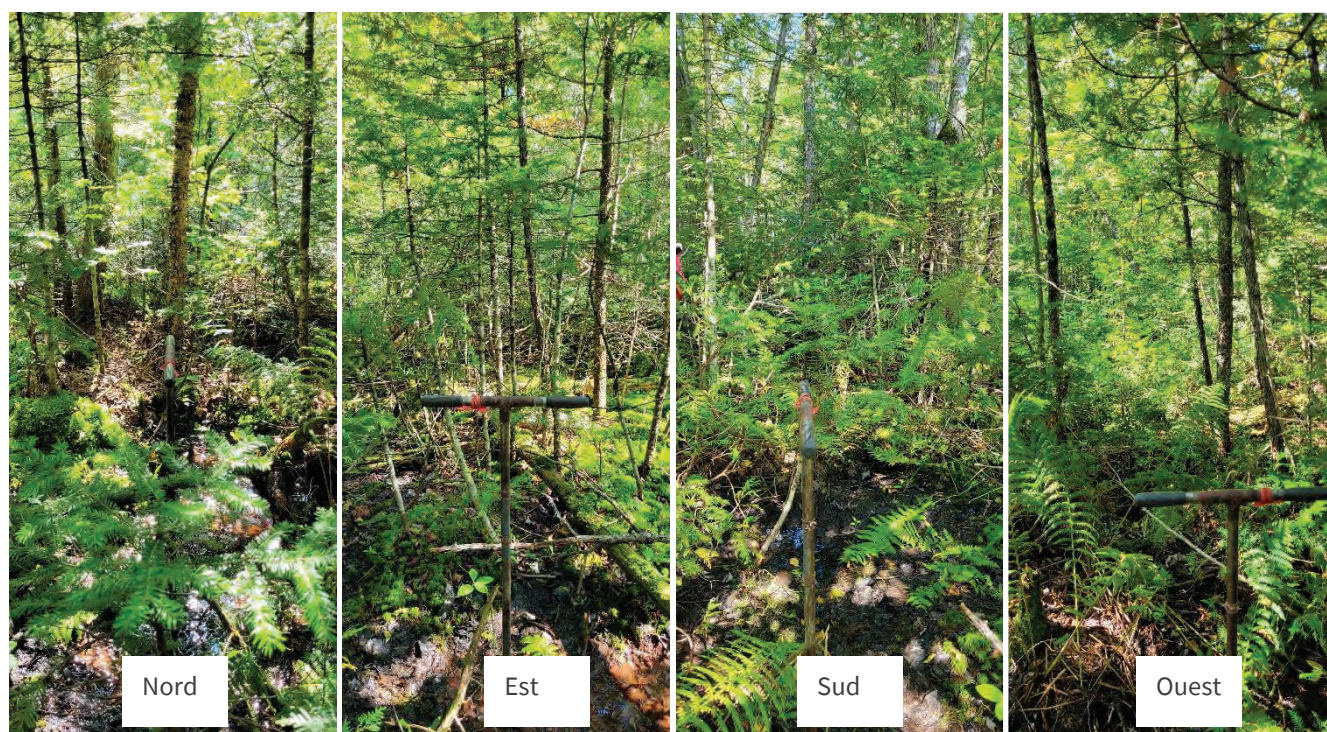
Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

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<br>(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     | Projet : F2102675                 |
| Latitude : 46° 00' 59" N       | Lieux : Rawdon                    |
| Longitude : 73° 42' 03" O      | Station référence : station MH 61 |
| GPS & PRÉCISION : 0.65 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

**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** :  $\pm 10$  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                 |
| Télyphère 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 |
| Lycopée à une fleur  | LYC UNI |  | 1         | 1          | N | OBL  |
| Lycopée d'Amérique   | LYC AME |  | 1         | 1          | N | OBL  |
| Maïanthème du Canada | MAC     |  | 1         | 1          | N | NI   |
| Onoclée 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**



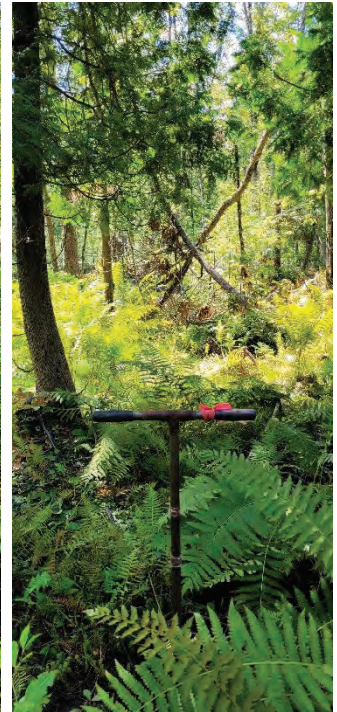
Nord



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<br>(V.P. 6) | -               | -                  |           |           |           |
| 40-100 cm  | H2      | Tourbe<br>(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<br>(V.P. 6) | -               | Aucune             |           |           |           |
| 40– 60 cm  | H2      | Tourbe<br>(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

Projet : F2102675

Latitude : 46° 00' 55" N

Lieux : Rawdon

Longitude : 73° 42' 09" O

Station référence : station MH 66

GPS &amp; PRÉCISION : 0.25 m

Observateurs : J.-C. M. &amp; 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

**Perturbations** :

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Pressions** :

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

**Barrage à castor ?** : 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<br>(V.P. 4) | -               | Aucune             |           |           |           |
| 40-60 cm   | H2      | Tourbe<br>(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<br>(V.P. 6) | -               | Aucune             |           |           |           |
| 40-90 cm   | H2      | Tourbe<br>(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

Projet : F2102675

Latitude : 46° 0'48.70"N

Lieux : Rawdon

Longitude : 73°41'42.68"O

Station référence : station MH 69

GPS &amp; PRÉCISION : 0.55 m

Observateurs : J.-C. M., N.L. &amp; 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

**Perturbations** :

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Pressions** :

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

**Barrage à castor ?** : 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   |
| Dryophtère acréte    | DRC     |  | 1  | 1   | N | FACH |
| Dryophtère disjointe | DRP     |  | 1  | 1   | N | NI   |
| Lycopode de Virginie | LYC VIR |  | 1  | 1   | N | ND   |
| Maïanthème du Canada | MAC     |  | 1  | 1   | N | NI   |
| Onoclée sensible     | ONS     |  | 1  | 1   | N | FACH |
| Prenanthe sp         | PRS     |  | 1  | 1   | N | ND   |
| <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, 2012)

<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<br>(V.P. 6) | -               | Aucune             |           |           |           |
| 40– 60     | H2      | Tourbe<br>(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                 |
| Onoclée 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.

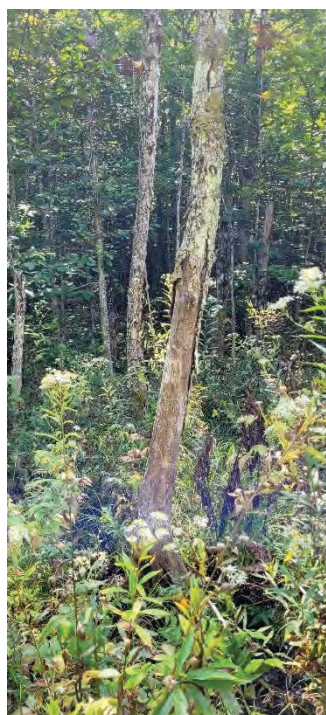
## Test de dominance

|                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>(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                 |
| Lycope 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<br>(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<br>(V.P. 6) | -               | Aucune             |           |           |           |
| 40 – 65    | H2      | Tourbe<br>(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

Projet : F2102675

Latitude : 46° 0'39.53"N

Lieux : Rawdon

Longitude : 73°41'59.40"O

Station référence : station MH 76

GPS &amp; PRÉCISION : 0.50 m

Observateurs : J.-C. M., N.L. &amp; 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

**Perturbations** :

**Végétation perturbée ?** : Non

**Sols perturbés ?** : Non

**Pressions** :

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Espèces exotiques envahissantes ?** Non

**Barrage à castor ?** : 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<br>(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<br>(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           | Projet : F2102675                 |
| Latitude : 46° 0'38.31"N             | Lieux : Rawdon                    |
| Longitude : 73°41'59.40"O            | Station référence : station MH 78 |
| 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

|                                                                      |                                              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Présence de dépression</b> ? : Oui (15% monticule/15% dépression) | <b>Perturbations</b> :                       |
| <b>Végétation perturbée</b> ? : Non                                  | Viellies ornières                            |
| <b>Sols perturbés</b> ? : Non                                        | <b>Pressions</b> :                           |
| <b>Hydrologie perturbée</b> ? : Non                                  |                                              |
| <b>Milieu anthropique</b> ? : Non                                    | <b>Espèces exotiques envahissantes</b> ? Non |
| <b>Barrage à castor</b> ? : 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<br>(V.P. 6) | -               | Aucune             |           |           |           |
| 25 – 60    | H2      | Tourbe<br>(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                |

| <b>Total</b>                |         |  | 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**

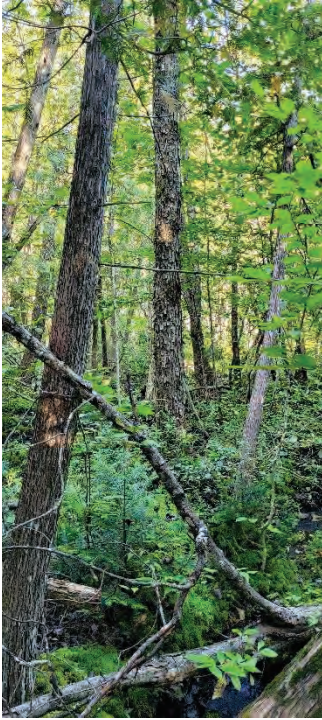
Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

Sols hydromorphes : **Oui**

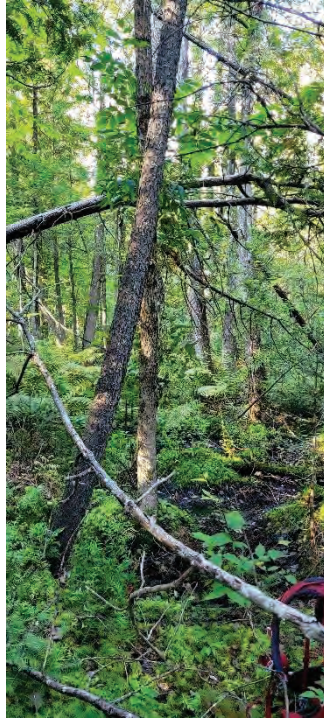
**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

## Notes supplémentaires :

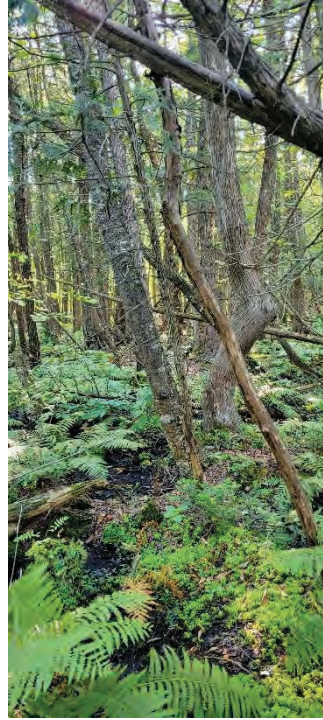
**SECTION 7 – PHOTOGRAPHIE**



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 &amp; 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 &lt; 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.

**Profondeur de la nappe : 0 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 |
|------------|---------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| 0-35 cm    | H1      | Tourbe<br>(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<br>(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, 2012)

<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<br>(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>Type de dépression</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> Non |
| <b>Barrage à castor ?</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

**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 |
|------------|---------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| 0-60 cm    | H1      | Tourbe<br>(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

Type : **Milieu humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : Oui

Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

Sols hydromorphes : Oui

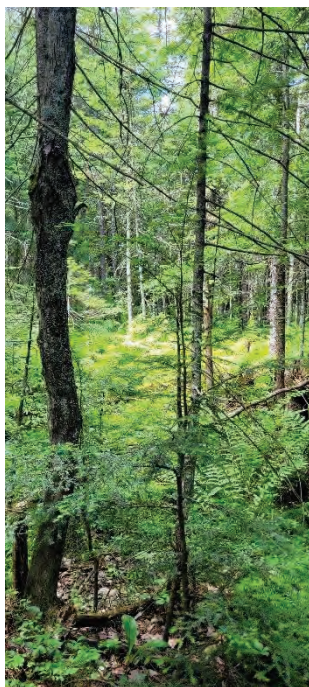
**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

## Notes supplémentaires :

## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES



Nord



Est



Sud



Ouest

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

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Date : 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>Type de perturbation</b> :                |
| <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>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<br>(V.P. 6) | -               | Aucune             |           |           |           |
| 25-80 cm   | H2      | Tourbe<br>(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>Type de dépression</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> Non |
| <b>Barrage à castor ?</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<br>(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

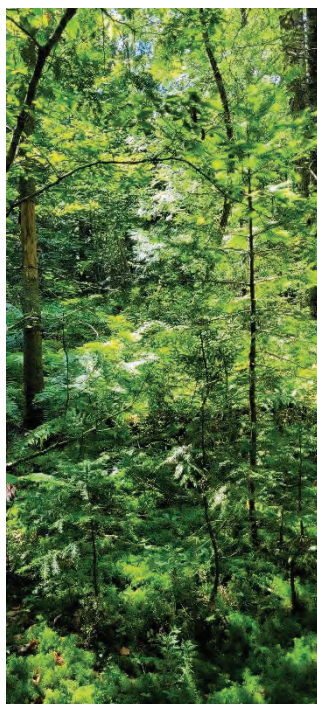
**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

## 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<br>(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            | KAH  |         | 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

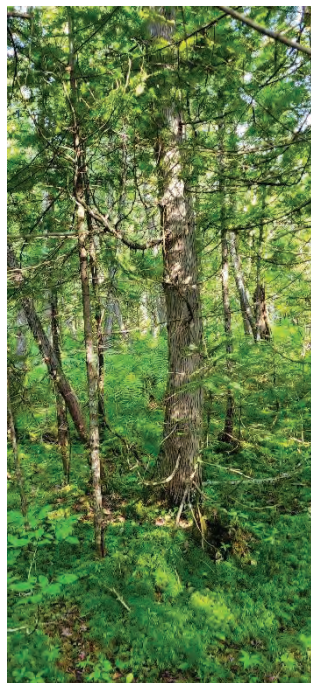
Type : **Milieu humide** ou terrestre

Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

**Arborescente** – Arbustive – Bog - Fen

## Notes supplémentaires :

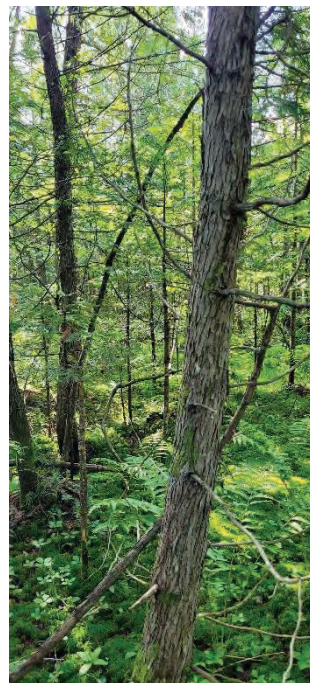
## SECTION 7 – PHOTOGRAPHIES



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

|                                                          |                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Présence de dépression</b> : Non<br>40% de dépression | <b>Type de dépression</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> Non |
| <b>Barrage à castor ?</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 : 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<br>(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

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Présence de dépression</b> : Non | <b>Type de dépression</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> ? Non |
| <b>Barrage à castor</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 |
| 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<br>(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<br>(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<br>(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

Type : Milieu humide ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : Oui

Étang – Marais – Marécage - Tourbière

Sols hydromorphes : Oui

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   | Projet : F2102675                  |
| Latitude : 46° 0'55.85"N | Lieux : Rawdon                     |
| Longitude : 73°42'1.77"O | Station référence : station MH 127 |
| 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<br><b>Végétation perturbée ?</b> : Non<br><b>Sols perturbés ?</b> : Non<br><b>Hydrologie perturbée ?</b> : Non<br><b>Milieu anthropique ?</b> : Non<br><b>Barrage à castor ?</b> : Non | <b>Type de perturbation</b> :<br><br><b>Pressions</b> :<br><br><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 : <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<br>(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  |
| Total                 |     |  | 86 | 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) : <b>Oui</b> |

## SECTION 6 - SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : **Oui**

Type : Milieu **humide** ou terrestre

Test d'indicateurs hydrologiques : **Oui**

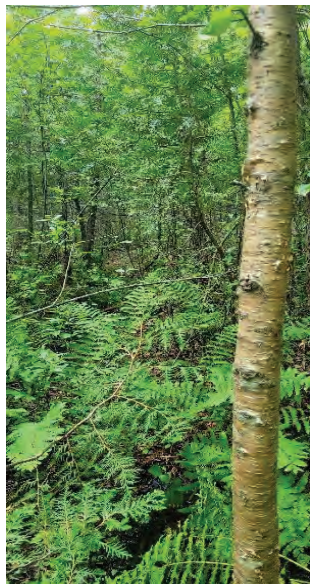
Étang – Marais – **Marécage** - Tourbière

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<br>(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<br>80% dépression/ 20% monticule<br><b>Végétation perturbée ?</b> : Oui<br><b>Sols perturbés</b> Non<br><b>Hydrologie perturbée ?</b> : Oui<br><b>Milieu anthropique ?</b> : Non<br><b>Barrage à castor ?</b> : Non | <b>Type de perturbation</b> :<br><br><b>Pressions</b> :<br><br><b>Espèces exotiques envahissantes ?</b> Oui<br>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<br>(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 |
| Lycpe 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**

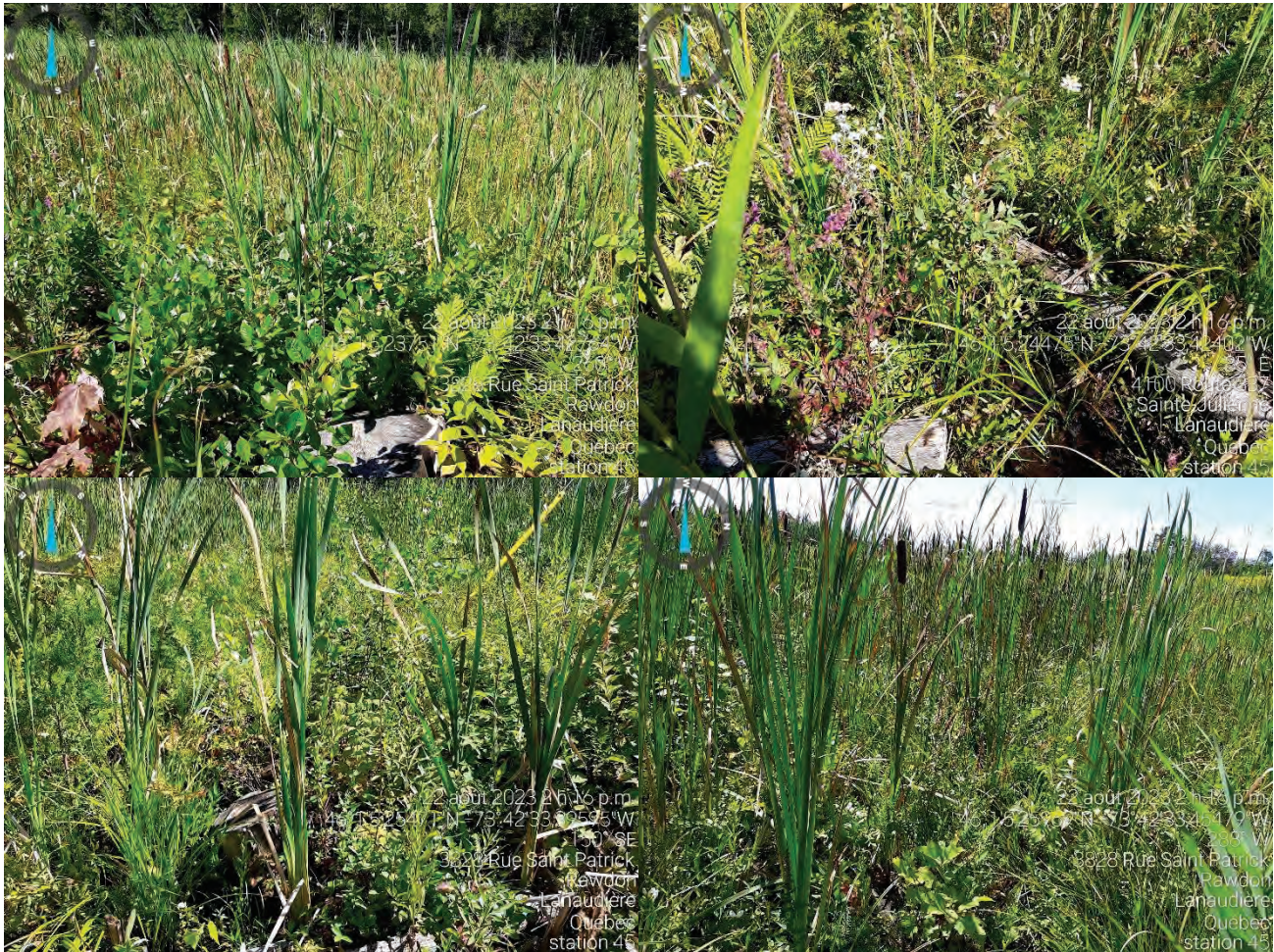
Étang – Marais – Marécage - **Tourbière**

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

**Présence de dépression** : Non

**Végétation perturbée ?** : Oui

**Sols perturbés ?** : Non

**Hydrologie perturbée ?** : Non

**Milieu anthropique ?** : Non

**Barrage à castor ?** : Non

**Perturbations** :

Quelques vieilles ornières, entretien de la végétation sous l'emprise de distribution, passage de VTT.

**Pressions** :

**Espèces exotiques envahissantes ?** 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<br>(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 épars                         | 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

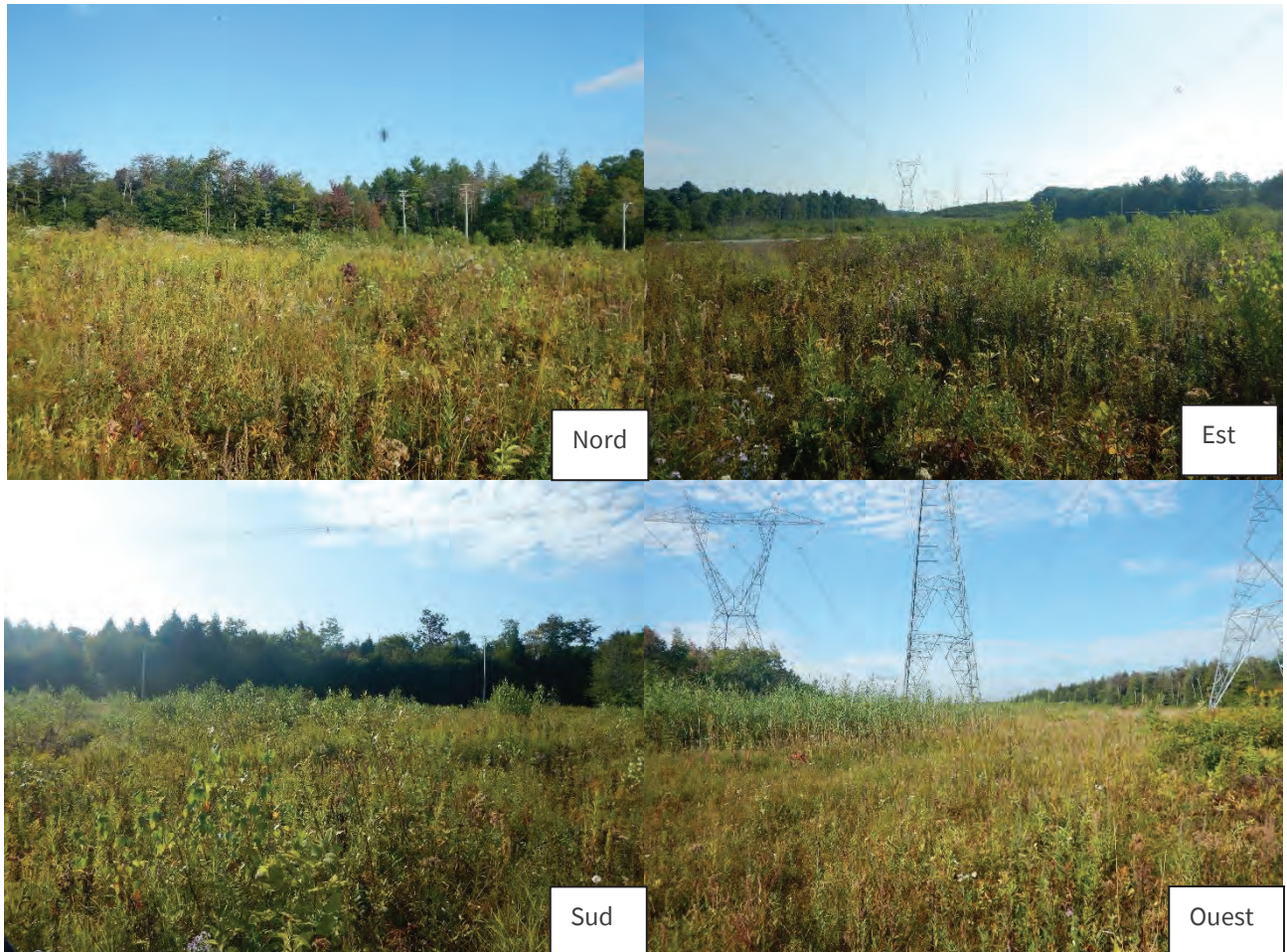
Étang – **Marais** – Marécage - Tourbière

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<br>matrice | Couleur<br>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<br>(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<br>(V.P. 7) | -               | Aucune             |           |           |           |
| 25- cm     | H1      | Sables<br>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>             |         |  | 62 | 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 : 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 : <b>Non</b> |
|                             |                                      |
|                             |                                      |
|                             |                                      |
|                             |                                      |



## 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    | Projet : F2102675                  |
| Latitude : 46° 1'12.00"N    | Lieux : Rawdon                     |
| Longitude : 73°42'15.60"O   | Station référence : station MH 111 |
| 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**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Présence de dépression</b> : Oui – (30% dépression/ 30% monticule)<br><br><b>Végétation perturbée ?</b> : Oui<br><br><b>Sols perturbés ?</b> : Oui<br><br><b>Hydrologie perturbée ?</b> : possiblement<br><br><b>Milieu anthropique ?</b> : Non<br><br><b>Barrage à castor ?</b> : Non | <b>Type de perturbation</b> : Végétation entretenue<br><br><br><b>Pressions</b> : Chemin de vtt<br><br><br><b>Espèces exotiques envahissantes ?</b> Oui<br>Salicaire commune 2%; alpine 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. <b>Aucun cours d'eau naturel</b> |

**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. <b>Aucun cours d'eau naturel</b> |

**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**



## 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> |

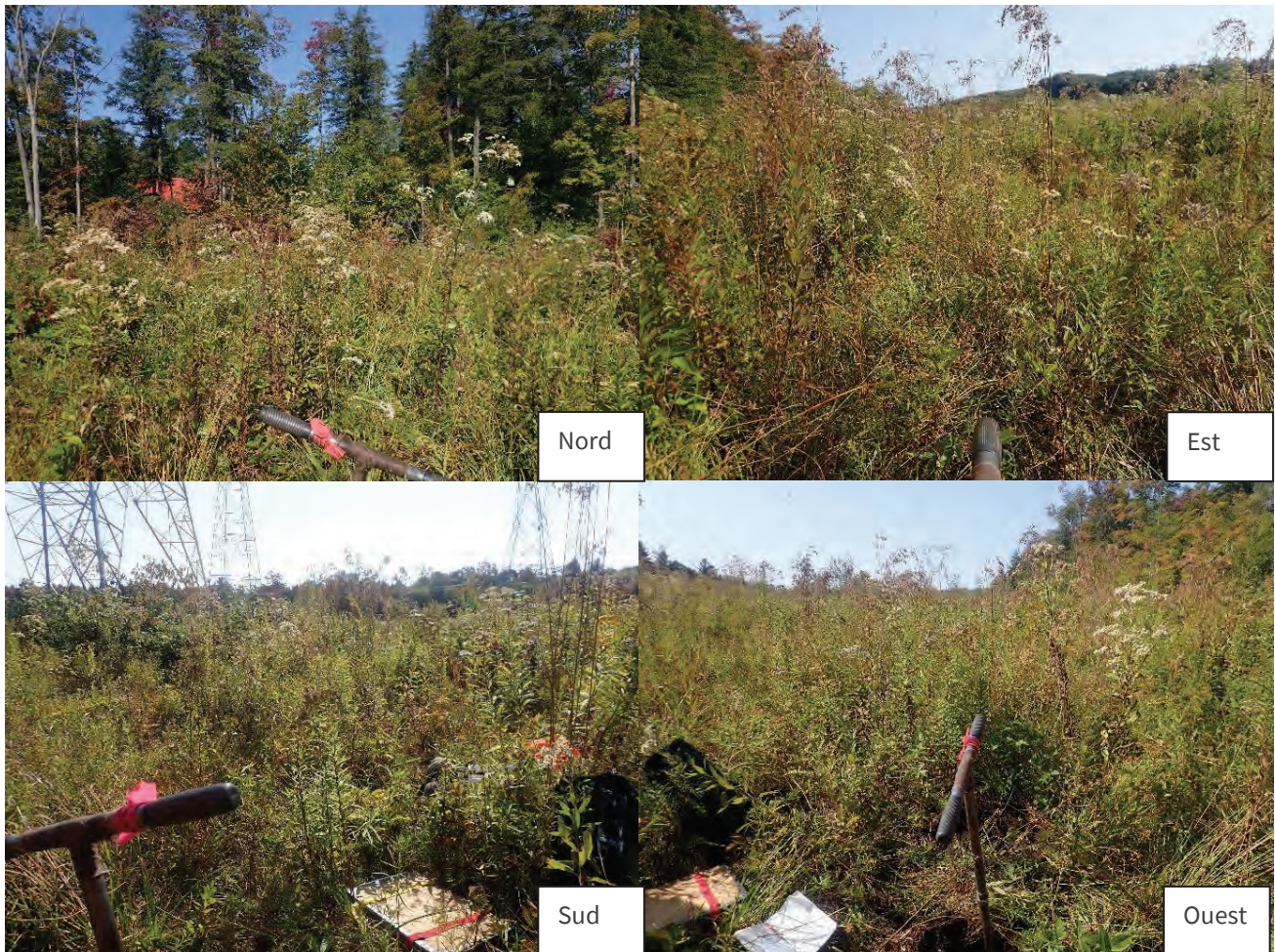
## SECTION 6 - SYNTHÈSE

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<br>(V.P. 7-8) | Chroma 1-2      | Aucune             |           |           |           |
| 17- 48     | H2      | SL<br>(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

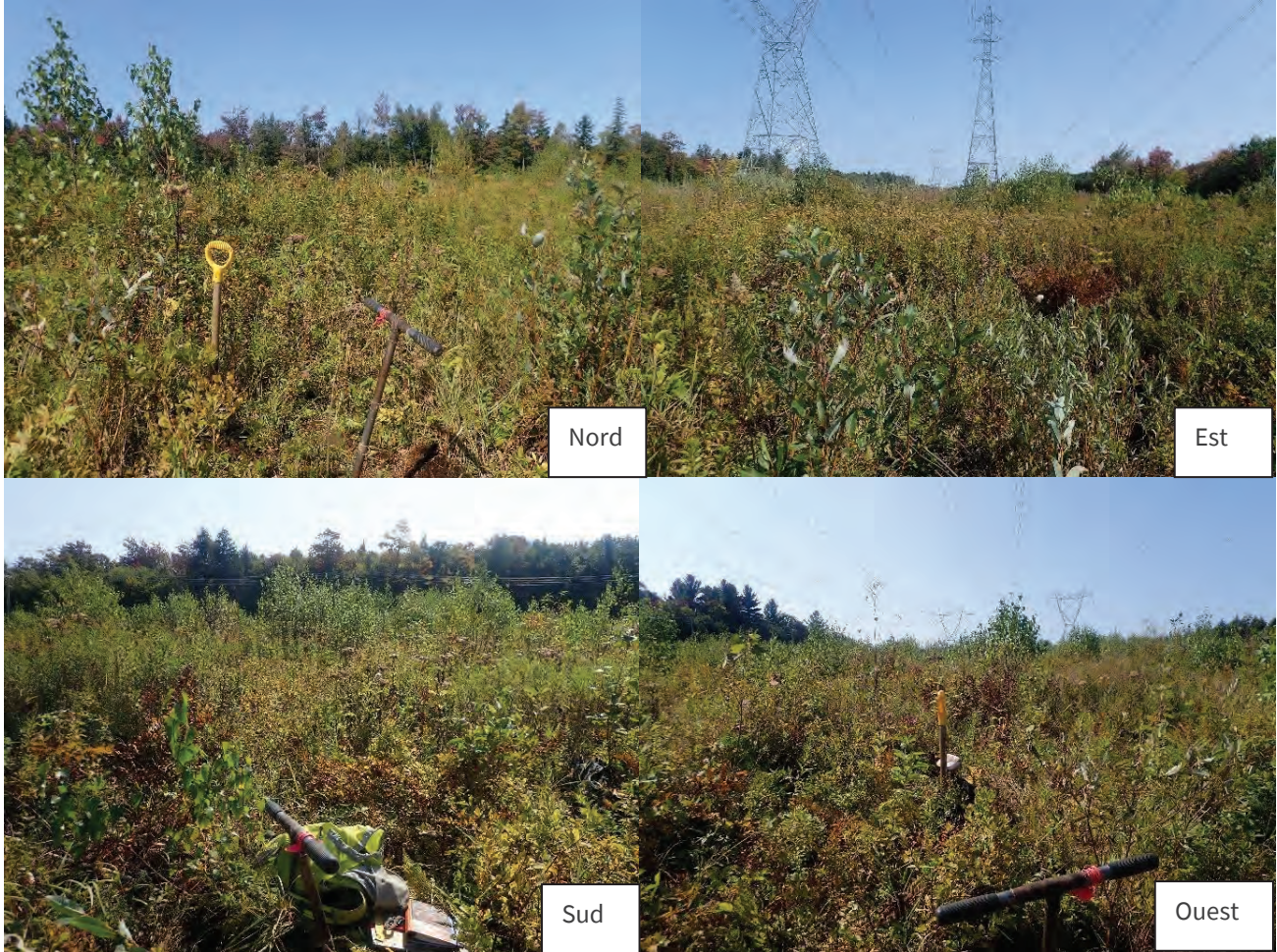
Étang – **Marais** – Marécage - Tourbière

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.



