



Consortium CNHW - AECOM
CONSEIL DE LA NATION HURONNE-WENDAT
AECOM CONSULTANTS INC.



Rapport sectoriel final – volet espèces floristiques en situation précaire
ÉTUDE DU MILIEU BIOLOGIQUE – RÉFECTION DES REVERSOIRS DANS
L'ARCHIPEL DU LAC SAINT-PIERRE
5766 – REVERSOIRS
Archipel du lac Saint-Pierre

Pêches et Océans Canada
Biens Immobiliers, Environnement, Sécurité et Santé

Mars 2025

© Conseil de la Nation huronne-wendat
Sous toutes réserves des droits et intérêts de la Nation huronne-wendat





Pour nous joindre :

Conseil de la Nation huronne-wendat
255, Place Chef Michel-Laveau
Wendake (Québec) Canada G0A 4V0
Téléphone : +1 418-843-3767
Ligne sans frais : 1-877-712-3767
Télécopieur : +1 418-842-1108
Courriel : administration@wendake.ca
Site Web : www.wendake.ca



Équipe de réalisation

Équipe du Conseil de la Nation huronne-wendat

Jeanne Moisan Perrier, Biologiste M.Sc.

Coordination et rédaction

Andréanne Desormeaux, Biologiste B.Sc.

Coordination et rédaction

Eve Gros-Louis, technicienne de la faune

Réalisation des relevés terrain

Catherine Ouellet, technicienne de la faune B.SC

Cartographie

Équipe AECOM

Sonia Labrecque, Biologiste B.Sc.

Coordination et révision

Amélie Morneau, Biologiste M.Sc.

Réalisation des relevés terrain

Sébastien Bouliane, technicien de la faune

Réalisation des relevés terrain

Frédéric Leclerc, technicien de la faune

Réalisation des relevés terrain

Natalie Hamel, technicienne de la faune

Réalisation des relevés terrain

Étienne Lampron, Biologiste B.Sc.

Réalisation des relevés terrain

Sous-Traitant

Frédéric Coursol, Spécialiste EMVS

Réalisation des relevés terrain

Ce document a été rédigé par les professionnels du Bureau du Nionwentsïo du Conseil de la Nation huronne-wendat, mais ne correspond en rien à une position de la Nation huronne-wendat en regard au projet à l'étude. Une consultation officielle auprès de la Nation huronne-wendat devra être réalisée avant la réalisation du projet.

AECOM et Conseil de la Nation huronne-wendat. 2025. Étude du milieu biologique - Réfection des reverts dans l'archipel du lac Saint-Pierre. Rapport sectoriel final – volet espèces floristiques en situation précaire. Bureau du Nionwentsïo, Conseil de la Nation huronne-wendat, Wendake. 50 p et 1 annexe.



Sommaire exécutif

Cinq reversoires se trouvant dans l'archipel du lac Saint-Pierre servent à réguler le niveau de l'eau du chenal de navigation de Sorel-Tracy à Montréal. Selon les derniers relevés disponibles, certains des reversoires montrent des signes de détérioration avancée et doivent faire l'objet de travaux de réfection. Le ministère Pêches et Océans Canada (MPO), le propriétaire des reversoires, souhaite donc restaurer les crêtes des ouvrages jusqu'à leur élévation d'origine, ce qui entraînera un rehaussement du niveau d'eau. Comme ces travaux sont assujettis à la *Loi sur l'évaluation des impacts* et qu'un rapport d'évaluation des effets environnementaux devra être réalisé, le MPO a mandaté le consortium formé du Conseil de la Nation huronne-wendat et de AECOM (CHNW-AECOM) pour la réalisation d'un inventaire des espèces floristiques en situation précaire.

Les inventaires réalisés en octobre 2023 et en juin 2024 ont permis d'identifier la présence de six espèces floristiques en situation précaire. La carmantine d'Amérique (*Justicia americana*), une espèce menacée selon la *Loi sur les espèces en péril du Canada* (LEP) et la *Loi sur les espèces menacées ou vulnérables* (LEMV) du Québec, a été observée sur l'île Ronde (secteur des reversoires 2 et 3). L'échinochloa de Walter (*Echinochloa walteri*) a également été recensé dans le secteur des reversoires 2 et 3, plus spécifiquement sur l'île Ronde, ainsi que dans le secteur des reversoires 4 et 5, soit sur l'île Dupas et l'île aux Cochons. Plusieurs observations de panic raide (*Panicum virgatum*) ont été faites dans la zone d'étude. Des colonies de cette espèce ont entre autres été répertoriées sur l'île de Grâce et l'île Ronde, soit dans le secteur des reversoires 2 et 3. L'échinochloa de Walter et le panic raide sont des espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables selon la LEMV, mais n'ont pas de statut de conservation selon la LEP. Une observation de matteucie fougère-à-l'autruche (*Matteuccia struthiopteris*), une espèce vulnérable à récolte selon la LEMV et qui est culturellement valorisée par la Nation W8banaki, a été faite dans le secteur des reversoires 2 et 3. Également, la zizanie à fleurs blanches (*Zizania aquatica* Linnaeus var. *aquatica*) et la zizanie naine (*Zizania aquatica* var. *brevis* Fassett) ont été détectées dans le secteur des reversoires 4 et 5. Ces deux espèces de zizanie sont des espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables selon la LEMV. Pour finir, plusieurs espèces culturellement valorisées par la Nation W8banaki ont été recensées dans la zone d'étude, dont la quenouille à feuilles larges (*Typha latifolia* Linnaeus) et la quenouille à feuilles étroites (*Typha angustifolia* Linnaeus), qui ont été observés dans l'ensemble des secteurs d'investigation, de même que le framboisier rouge (*Rubus idaeus* Linnaeus) et le fraisier de Virginie (*Fragaria virginiana* Miller), qui ont été répertoriés dans le secteur des reversoires 2 et 3.



Executive summary

Water level in the navigational channel between Sorel-Tracy and Montreal is mostly regulated by five overflow weirs located in the Lake Saint-Pierre Archipelago. According to recent available surveys, some of these overflow weirs show advanced signs of deterioration. The owner of these overflow weirs, the Canadian Department of Fisheries and Oceans Canada (DFO), therefore, wants to restore the crests of these structures to their original height, which would result in an increase in the water level. As this project falls under the Impact Assessment Act, DFO has commissioned the consortium formed by the Huron-wendat Nation Council and AECOM (CHNW-AECOM) to conduct a survey of plants species at risk.

Six plants species at risk were detected during surveys conducted in October 2023 and June 2024. The American water-willow (*Justicia americana linnaeus* Vahl), a threatened species under the Canada's Species at Risk Act (SARA) and Quebec's Threatened or Vulnerable Species Act (TVSA), was observed on the île Ronde (sector of the overflow weirs 2 and 3). Walter's barnyard grass (*Echinochloa walteri*) was also detected on the île Ronde (sector of the overflow weirs 2 and 3), on the île Dupas and on the île aux Cochons (sector of the overflow weirs 4 and 5). Several observations of old switch panicgrass (*Panicum virgatum*) were made in the study area. Colonies of this species were observed on the île de Grace and the île Ronde (sector of the overflow weirs 2 and 3). Old switch panicgrass and Walter's barnyard grass are both species likely to become threatened or vulnerable under the TVSA, but both don't have any conservation status according to the SARA. An observation of ostrich fern (*Matteuccia struthiopteris* var. *pensylvanica* (Willdenow), a vulnerable species to harvest, was made in the sector of the overflow weirs 2 and 3. Southern wildrice (*Zizania aquatica* Linnaeus var. *aquatica*) and estuarine wildrice (*Zizania aquatica* var. *brevis* Fassett) were found in the sector of the overflow weirs 4 and 5. Finally, a few culturally important plant species for the W8banaki Nation were detected in the study area. Those species are the broad-leaved cattail (*Typha latifolia* Linnaeus) and the narrow-leaved cattail (*Typha angustifolia* Linnaeus), that were detected in every overflow weir sectors, as well as the red raspberry (*Rubus idaeus* Linnaeus) and the wild strawberry (*Fragaria virginiana* Miller), that were surveyed in the sector of the overflow weirs 2 and 3.



Table des matières

1.	Mise en contexte	1
2.	Introduction	2
3.	Zone d'étude	3
4.	Méthodologie	5
5.	Résultats	14
5.1	Secteur d'investigation 1 – Reversoir 1	15
5.1.1	Espèces en situation précaire	15
5.1.2	Observations fortuites	16
5.2	Secteur d'investigation 2 - Reversoirs 2 et 3	20
5.2.1	Espèces en situation précaire	20
5.2.2	Observations fortuites	23
5.3	Secteur d'investigation 3 - Reversoirs 4 et 5	30
5.3.1	Espèces en situation précaire	30
5.3.2	Observations fortuites	32
7.	Références	37
8.	Annexes.....	38
	Annexe 1.....	39

Table des tableaux

Tableau 1 : Localisation des reversoirs	3
Tableau 2: Espèces floristiques en situation précaire potentiellement présentes dans la zone d'étude selon MELCCFP (2023a) et AECOM (2020a).	10
Tableau 2 (suite): Espèces floristiques en situation précaire potentiellement présentes dans la zone d'étude selon MELCCFP (2023a) et AECOM (2020a).	11
Tableau 2 (suite): Espèces floristiques en situation précaire potentiellement présentes dans la zone d'étude selon MELCCFP (2023a) et AECOM (2020a).	12
Tableau 2 (suite): Espèces floristiques en situation précaire potentiellement présentes dans la zone d'étude selon MELCCFP (2023a) et AECOM (2020a).	13
Tableau 3 : Localisation des espèces floristiques en situation précaire observées dans le secteur d'investigation 1 - Reversoir 1.....	15
Tableau 5. Localisation des espèces floristiques en situation précaire observées dans le secteur d'investigation 2 – Reversoirs 2 et 3	22
Tableau 5 (suite). Localisation des espèces floristiques en situation précaire observées dans le secteur d'investigation 2 – Reversoirs 2 et 3	23
Tableau 6. Localisation des espèces floristiques en situation précaire observées dans le secteur d'investigation 3 - Reversoir 4 et 5.....	31



Table des photos

Photo 1 : Habitat du panic raide (<i>Panicum virgatum</i> Linnaeus) localisé dans le milieu humide MH01-2, sur la rive est du reversoir 1. Photo prise le 28 septembre 2023.....	19
Photo 2: Individu de bermudienne à feuille étroite (<i>Sisyrinchium angustifolium</i> Mill), ainsi que son habitat localisé dans le marais MH01-2, sur la rive est du reversoir 1. Photos prises le 4 juin 2024.....	19
Photo 3: Habitat de la matteuccie fougère-à-l'autruche (<i>Matteuccia struthiopteris</i>), observé dans le milieu humide MH12, sur la rive est du reversoir 2. Photo prise le 2 octobre 2023	24
Photo 4: Colonie de Carmantine d'Amérique (CA01) (<i>Justicia americana</i> Linnaeus Vahl) située sur l'île Ronde, dans le marais MH14-1, à proximité du reversoir 2. Photos prises le 2 octobre 2023	28
Photo 5:Habitat de l'échinochloa de Walter (<i>Echinochloa walteri</i> (Push) A. Heller), dans un milieu terrestre, en bordure du milieu humide MH14-8, situé sur la rive est du reversoir 3. Photo prise le 2 octobre 2023	29
Photo 6: Habitat de la zizanie à fleurs blanches (<i>Zizania aquatica</i> Linnaeus var. <i>aquatica</i>) située dans le marais MH28, sur l'île aux cochons, en amont du reversoir 4. Photo prise le 25 septembre 2023	31
Photo 7: Habitat de la zizanie naine (<i>Zizania aquatica</i> var. <i>brevis</i> Fassett) se trouvant dans le marais MH28, en amont du reversoir 4. Photo prise le 25 septembre 2023	32

Table des cartes

Carte 1 : Zone d'étude et secteurs d'investigation du projet.	4
Carte 2. Carte de la zone d'étude au secteur 1, ainsi que de la délimitation des milieux humides et hydriques selon la photo-interprétation réalisée dans le cadre de ce projet	7
Carte 3. Carte de la zone d'étude au secteur 2, ainsi que de la délimitation des milieux humides et hydriques selon la photo-interprétation réalisée dans le cadre de ce projet	8
Carte 4. Carte de la zone d'étude au secteur 3, ainsi que de la délimitation des milieux humides et hydriques selon la photo-interprétation réalisée dans le cadre de ce projet	9
Carte 5: Localisation des espèces floristiques en situation précaire ainsi que des observations fortuites repérées dans le secteur d'investigation 1 - Reversoir 1 Sud	17
Carte 6 : Localisation des observations fortuites repérées dans le secteur 1- Reversoir 1 rive nord	18
Carte 7: Localisation des espèces floristiques en situation précaire ainsi que des observations fortuites repérées dans le secteur d'investigation 2 - Reversoir 2 est.....	25
Carte 8: Localisation des espèces floristiques en situation précaire ainsi que des observations fortuites repérées dans le secteur d'investigation 2 - Reversoir 1 et 3 – île Ronde secteur sud-ouest.....	26
Carte 9: Localisation des espèces floristiques en situation précaire ainsi que des observations fortuites repérées dans le secteur d'investigation 2 - Reversoir 2 et 3 – île Ronde secteur nord-est	27
Carte 10: Localisation des espèces floristiques en situation précaire repérées dans le secteur d'investigation 3 - Reversoir 4.....	33
Carte 11: Localisation des espèces floristiques en situation précaire repérées dans le secteur d'investigation 3 - Reversoir 56. Conclusion	34



1. Mise en contexte

Au sein de l'archipel du lac Saint-Pierre, cinq reversoires ont été construits, il y a plus de 90 ans, afin de maintenir les niveaux d'eau de la voie navigable entre Sorel-Tracy et le port de Montréal. Ces ouvrages jouent un rôle clé dans la sécurité, la protection et l'accessibilité de la voie navigable du Saint-Laurent. Ces reversoires en enrochement appartiennent au ministère Pêches et Océans Canada (MPO) et sont vieillissants. Selon les derniers relevés disponibles, certains des reversoires montrent des signes de détérioration avancée et doivent faire l'objet de travaux de réfection. Le MPO souhaite donc restaurer les crêtes des ouvrages jusqu'à leur élévation d'origine, ce qui entraînera un rehaussement du niveau d'eau. Ce rehaussement pourrait modifier le régime hydrique de l'archipel du lac Saint-Pierre et influencer les composantes biologiques du milieu. Comme ces travaux sont assujettis à la *Loi sur l'évaluation des impacts*, un rapport d'évaluation des effets environnementaux doit être réalisé afin de s'assurer que les travaux n'engendrent pas d'effets négatifs importants sur le milieu à l'étude. Pour ce faire, une revue de littérature (AECOM, 2020a) a été produite afin d'identifier les données manquantes permettant d'évaluer avec justesse les effets environnementaux anticipés. Afin de combler les informations et de préciser les caractéristiques du milieu, différentes études sont maintenant requises (MPO, 2023).

L'objectif du présent mandat est de décrire certaines composantes biologiques de la zone d'étude afin de fournir l'information nécessaire pour l'intégration au rapport des effets environnementaux. Plus spécifiquement, ce rapport porte sur la présence d'espèces floristiques en situation précaire dans les secteurs d'études associées aux cinq reversoires visés par les travaux de réfection. Les données recueillies dans le cadre du présent mandat, couplées aux informations existantes, permettront d'obtenir un portrait complet de certaines composantes du milieu caractérisant chacune des zones influencées par les reversoires.

2. Introduction

Le secteur de l'archipel du lac Saint-Pierre est un environnement riche et diversifié. Il s'agit d'un secteur où se trouvent de nombreux complexes de milieux humides et hydriques, comprenant des prairies humides, des marécages arbustifs ou arborescents ainsi que des marais, situés à proximité de milieux hydriques ou forestiers. Ces derniers représentent des territoires particuliers; de nombreuses espèces végétales s'y trouvent et la présence d'espèces floristiques en situation précaire y est probable. Selon les données disponibles, certaines espèces floristiques en situation précaire selon la *Loi sur les espèces menacées ou vulnérables* (LEMV) du gouvernement du Québec et la *Loi sur espèces en péril* (LEP) du gouvernement du Canada ont été répertoriées (ou sont potentiellement présentes, selon les occurrences historiques) à moins de 1 000 m en amont et en aval de l'un ou l'autre des revoirs, et sont ainsi potentiellement présentes dans la zone d'étude (AECOM, 2020a). L'arisème dragon (*Ariseama dracontium*), le caryer oval (*Carya ovata*), l'iris de Shreve (*Iris virginica* var. *shrevei*), le noyer cendré (*Juglans cinerea*), le panic raide (*Panicum virgatum*) et la renouée à feuilles d'arum (*Polygonum arifolium* Linné) font partie des espèces floristiques en situation précaire potentiellement présentes dans la zone d'étude selon AECOM (2020a). Les espèces floristiques en situation précaire sont considérées comme ayant une situation plus critique et sont généralement plus sensibles aux différentes modifications de l'habitat. En effet, ces dernières possèdent souvent des caractéristiques les rendant moins résilientes face aux perturbations de l'habitat, comme une répartition restreinte, une faible capacité de dispersion ou une faible fécondité (Ricard et al., 2024). Un inventaire visant spécifiquement les espèces floristiques en situation précaire est donc nécessaire afin de connaître leur répartition ainsi que leur abondance dans la zone d'étude avant la réalisation des travaux. Les inventaires permettront également de fournir l'information nécessaire pour évaluer les impacts possibles des travaux sur ces espèces. Ce faisant, l'objectif du présent rapport est de présenter les résultats obtenus dans le cadre des inventaires visant les espèces floristiques en situation précaire de la zone d'étude.

3. Zone d'étude

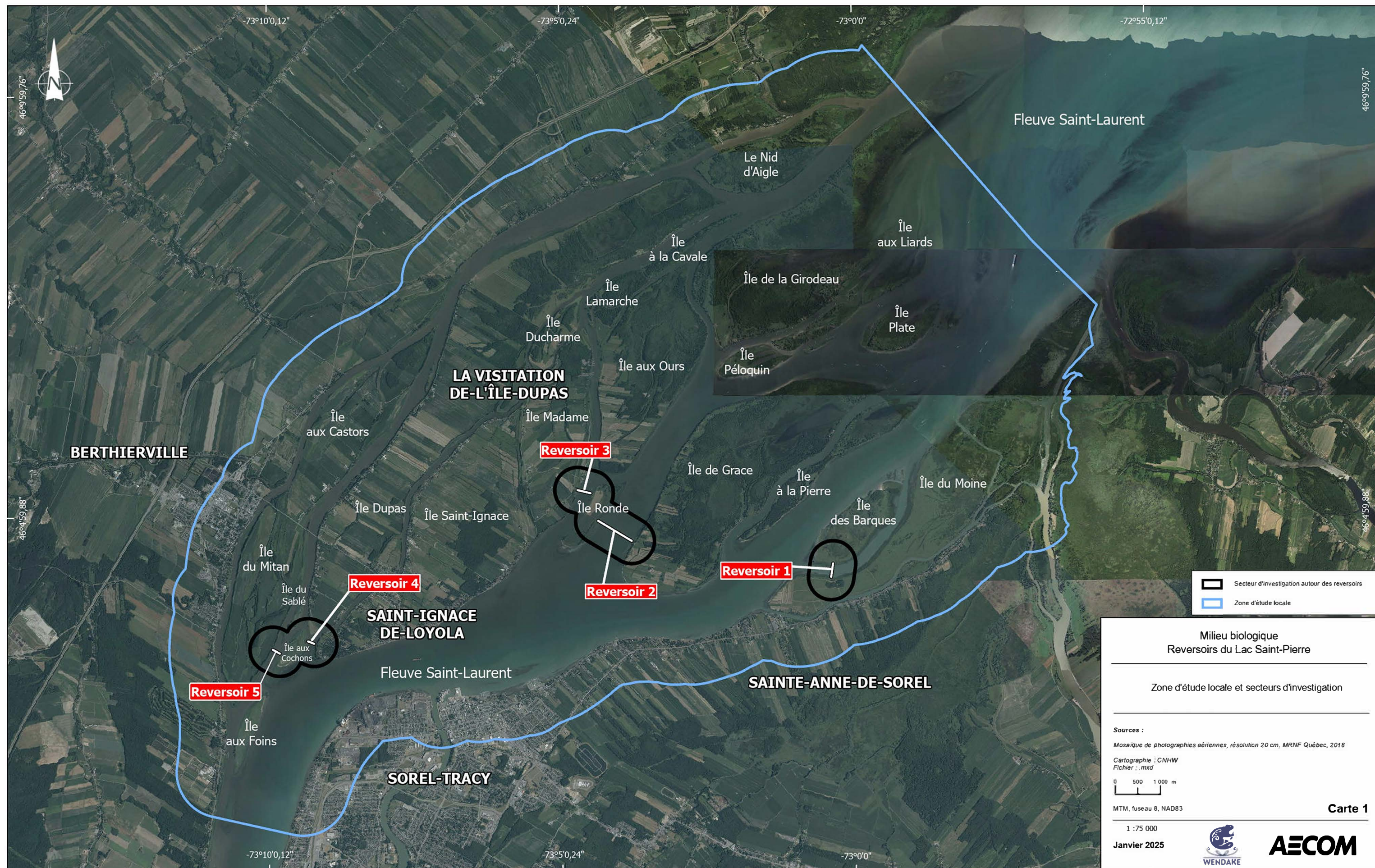
La zone d'étude locale se trouve dans l'archipel du lac Saint-Pierre et la plaine inondable qui le borde (AECOM, 2020a). La zone d'étude locale est dominée par la présence de milieux humides ainsi que par la zone agricole, qui occupe près de 77% du territoire terrestre de celle-ci (AECOM, 2020b). Au sein de la zone d'étude locale, des secteurs d'investigation ont été établis afin de circonscrire les efforts d'inventaire aux zones susceptibles d'être affectées par les travaux. Ces secteurs correspondent à un rayon de 500 m en amont et en aval des reversoires et un rayon de 500 m sur chaque rive de part et d'autre des reversoires. Trois secteurs d'investigation ont donc été délimités, soit le secteur 1 englobant le reversoire 1, le secteur 2 englobant les reversoires 2 et 3 et le secteur 3 couvrant les reversoires 4 et 5 (carte 1).

Les cinq reversoires se trouvent dans deux régions administratives et MRC différentes : la MRC de Pierre-de-Saurel qui se trouve dans la région administrative de la Montérégie et la MRC de D'Autray qui se trouve dans la région administrative de Lanaudière (tableau 1).

Tableau 1 : Localisation des reversoires

N°	Région administrative	MRC	Municipalité	Localisation
1	Montérégie	Pierre-de-Saurel	Sainte-Anne-de-Sorel	Entre les îles du Moine et des Barques
2	Montérégie et Lanaudière	Pierre-de-Saurel et D'Autray	Sainte-Anne-de-Sorel et Saint-Ignace-de-Loyola	Entre les îles de Grâce et Ronde
3	Lanaudière	D'Autray	Saint-Ignace-de-Loyola	Entre les îles Ronde et Madame
4			Saint-Ignace-de-Loyola et La-Visitation-de-l'île-Dupas	Entre les îles Saint-Ignace et aux Cochons
5			La-Visitation-de-l'île-Dupas	Entre les îles aux Cochons et du Mitan

Adapté de AECOM, 2020a



4. Méthodologie

Préalablement aux inventaires terrain, une requête a été effectuée dans l'outil « POTENTIEL » du MELCCFP, afin d'obtenir la liste des espèces végétales en situation précaire (EVSP) selon la LEMV et qui seraient potentiellement présentes dans la zone d'étude locale (MELCCFP, 2023a). Cet outil permet d'obtenir la liste des EVSP qui peuvent se trouver dans la région administrative demandée en fonction des types d'habitats présents dans cette dernière. Cette requête a donc permis d'obtenir un total de 33 EVSP potentiellement présentes. À cette liste s'ajoute le panic raide (*Panicum virgatum*) et le noyer cendré (*Juglans cinerea*), qui sont deux espèces en situation précaire qui ont été précédemment détectées à moins de 1000 mètres des limites amont et aval des reversoirs (AECOM, 2020a). La liste s'élève donc à un total de 35 EVSP potentiellement présentes dans la zone d'étude locale.

Une analyse du potentiel de présence plus fine a ensuite été réalisée pour chacune des espèces, afin d'établir leur potentiel de présence au sein des secteurs d'investigation. Cette analyse, effectuée en deux étapes, a été réalisée par Frédéric Coursol, un biologiste expert en espèces floristiques rares. En premier lieu, une description détaillée de l'habitat propice pour chacune des EVSP sélectionnées précédemment a été réalisée. Cette information est consignée dans le tableau 2. Par la suite, une photo-interprétation des secteurs d'investigation a été effectuée à partir des photos aériennes et des données disponibles (cartes 2 à 4). Celle-ci a permis d'identifier et localiser les habitats potentiels pour les EVSP ciblées, selon la description des habitats propices identifiés au tableau 2. La photo-interprétation s'intéressait notamment à identifier le type de milieux humides ou de peuplements forestiers trouvés, ainsi que le positionnement d'un habitat par rapport à la zone inondable. L'information quant au type de sol, lorsque disponible, était également utilisée. La connaissance du secteur par l'expert en EVSP (Frédéric Coursol) a permis de compléter les informations concernant les habitats potentiels à inventorier dans les secteurs d'investigation. À la suite de cette analyse, 24 espèces en situation précaire ont été identifiées comme étant potentiellement présentes dans les secteurs d'investigation, compte tenu du type d'habitat identifié par photo-interprétation et selon les connaissances du spécialiste en EVSP. Certaines des espèces floristiques en situation précaire sélectionnées ont des mentions de détection à moins de 1000 mètres des limites amont et aval des reversoirs (AECOM, 2020a, Tableau 2). Ces espèces sont donc considérées comme ayant un fort potentiel de présence. Les trois espèces de bryophytes potentiellement présentes dans la zone d'étude locale ont été exclues de la liste d'espèces visées par les inventaires, considérant la difficulté d'identification de ces derniers sur le terrain. Les sept autres espèces végétales dont le potentiel de présence est classé « pas d'habitat propice » au tableau 2 n'ont pas fait l'objet d'inventaires de recherche spécifique, mais leur présence était tout de même consignée advenant une observation fortuite de l'une ou l'autre de ces espèces lors des inventaires terrain. Il en est de même pour les espèces floristiques en situation précaire qui ne sont pas répertoriées dans la liste présentée au tableau 2.

Les habitats propices à la présence des EVSP potentiellement présentes dans les secteurs d'investigation ont ensuite été visités par l'expert en espèces floristiques rares ainsi que par l'équipe terrain. Ces derniers disposaient de la cartographie détaillée de l'aire d'étude ainsi que de la délimitation par photo-interprétation des différents types de milieux. Les inventaires ont été réalisés à pied, en effectuant des transects à travers les habitats propices. Les transects étaient distancés d'environ 2 m. Le tracé de ces derniers a été déterminé directement sur le terrain. Les efforts de recherche ont été concentrés sur les espèces pour lesquelles la période d'observation était optimale au moment de la période d'inventaire (tableau 2). Lorsqu'une EVSP était identifiée sur le terrain en l'absence de l'expert, des photos et/ou un spécimen lui étaient transmis afin de confirmer l'identification, et de ce fait, confirmer ou infirmer la présence d'une EVSP dans le secteur d'investigation.

En plus des inventaires de recherche spécifiques aux EVSP (tableau 2), une attention particulière a été portée sur la présence d'EVSP lors des inventaires de milieux humides et hydriques qui ont été réalisés dans la zone d'étude.

Lors d'une observation, les informations suivantes ont été consignées :

- Identification de l'espèce ;
- Description démographique (individu isolé, colonie, nombre d'individus, etc.) ;
- Description de l'habitat ;
- Évaluation du recouvrement de l'espèce ;
- Localisation de l'individu ou délimitation des contours de la colonie à l'aide de points DGPS ;

- Prise de photo de l'individu ou de la colonie et de l'habitat

Lorsqu'un individu isolé ou quelques spécimens concentrés étaient trouvés, la localisation de l'individu a été colligée sous forme de point. Lorsque quelques spécimens étaient répartis le long d'une ligne (1 m et moins de largeurs), la localisation des spécimens a été colligée sous forme de ligne. Finalement, lorsqu'une colonie était repérée, un polygone a été défini.

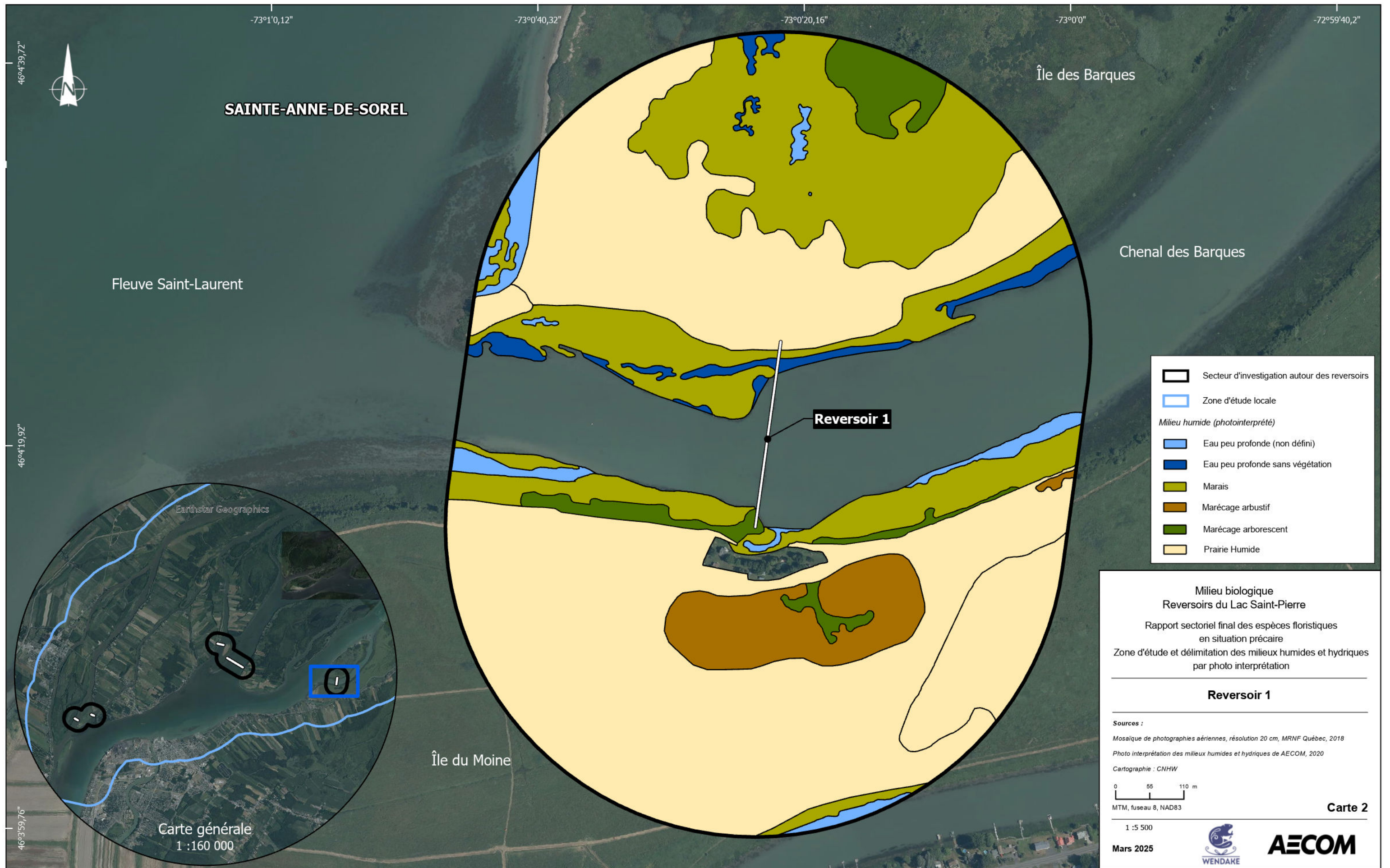






Tableau 2: Espèces floristiques en situation précaire potentiellement présentes dans la zone d'étude selon MELCCFP (2023a) et AECOM (2020a).

Espèce		Statut de protection		Description de l’habitat	Période d’observation	Présence de l’habitat dans la zone d’étude	Détectée à moins de 1000 m des limites amont / aval des reversoirs	Période d’inventaire prévue
Nom scientifique	Nom français	LEMV	LEP					
Bryophytes								
<i>Hygrohypnum montanum</i>	Riverine des montagnes	Susceptible	-	Rochers (directement ou sur un mince dépôt meuble), généralement acides, à l’intérieur ou en bordure de ruisseaux et de chutes, souvent en milieu boisé.	-	Présence potentielle	-	Aucune
<i>Pelekium minutulum</i>	Thuidie minuscule	Susceptible	-	Forêts alluviales, sur du bois pourri, à la base des arbres, sur des rochers, des cailloux et des sols humides, souvent calcaires.	-	Présence potentielle	-	Aucune
<i>Platylomella lescurii</i>	Leskée marginée	Susceptible	-	Rochers acides humides ou suintants, à l’intérieur ou à proximité de cours d’eau, de plans d’eau et de chutes; souvent complètement submergées et sous couvert forestier, parfois fixée au bois pourrissant dans l’eau.	-	Présence potentielle	-	Aucune
Embryophytes								
<i>Allium tricoccum</i>	Ail des bois	Vulnérable	-	Érablières sur sol riche et humide, forêts sur platières alluviales de rivières, bas de pentes et mi-versants, sauf les versants nord.	Printemps	Pas d’habitat propice	-	Aucune
<i>Arisaema dracontium</i>	Arisème dragon	Menacée	Préoccupante	Plaines inondables, souvent à la limite des hautes eaux, érablières à érable argenté et frêne rouge, prairies alluvionnaires à alpiste roseau; plante facultative des milieux humides.	Estival précoce	Présence d’habitat propice	Oui – Reversoires 2 et 3	Mai-Juin 2024
<i>Calypso bulbosa var. americana</i>	Calypso d'Amérique	Susceptible	-	Forêts conifériennes humides et moussues calcaires riches en matière organique, le plus souvent à dominance de thuya (cédrières) et souvent en situation riveraine; occasionnellement, peupleraies boréales.	Fin printemps/ début été	Pas d’habitat propice	-	Aucune
<i>Carex folliculata</i>	Carex folliculé	Susceptible	-	Milieux humides, marais, marécages, laggs (bordures de tourbières), érablières à érable rouge; plante facultative des milieux humides.	Été	Présence d’habitat propice	-	Septembre-Octobre 2023
<i>Carex typhina</i>	Carex massette	Susceptible	-	Bois d'alluvions, rives sablonneuses, marécages à érable argenté; plante obligée des milieux humides.	Été	Présence d’habitat propice	-	Septembre-Octobre 2023

Tableau 2 (suite): Espèces floristiques en situation précaire potentiellement présentes dans la zone d'étude selon MELCCFP (2023a) et AECOM (2020a).

Espèce		Statut de protection		Description de l’habitat	Période d’observation	Présence de l’habitat dans la zone d’étude	Détectée à moins de 1000 m des limites amont / aval des reversoirs	Période d’inventaire prévue
Nom scientifique	Nom français	LEMV	LEP					
Embryophytes								
<i>Carya ovata var. ovata</i>	Caryer ovale	Susceptible	-	Bois riches, frais ou humides, érablières à érable à sucre et autres forêts feuillues sur sol souvent argileux ou rocheux, parfois en milieux ouverts le long des fossés.	Toute la saison de croissance	Présence d’habitat propice	Oui- Reversoir 1	Septembre- Octobre 2023
<i>Cyperus dentatus</i>	Souchet denté	Susceptible	-	Rivages exondés, sablonneux ou caillouteux; plante facultative des milieux humides.	Été	Présence d’habitat propice	-	Septembre- Octobre 2023
<i>Cypripedium reginae</i>	Cypripède royal	Susceptible	-	Tourbières minérotrophes, cédrières et marécages calcaires, partiellement ouverts ou semi-ouverts; hauts rivages; plante calcicole et facultative des milieux humides.	Fin printemps/ début été	Pas d’habitat propice	-	Aucune
<i>Echinochloa walteri</i>	Échinochloa de Walter	Susceptible	-	Bordures parfois sablonneuses de marais, prairies naturelles inondées au printemps, marécages ou ruisseaux; plante obligée des milieux humides.	Tard l’été/ début automne	Présence d’habitat propice	-	Septembre- Octobre 2023
<i>Erigeron philadelphicus var. provancheri</i>	Vergerette de Provancher	Menacée	Préoccupante	Fissures de dallage calcaire ou d'escarpements, cailloutis humides, le long des rivières, près des chutes ou des rapides; littoral supérieur rocheux ou graveleux de l'estuaire d'eau douce du Saint-Laurent.	Été	Pas d’habitat propice	-	Aucune
<i>Ionactis linariifolia</i>	Aster à feuilles de lin	Vulnérable	-	Milieux ouverts, sableux; l’espèce est fortement associée au pin gris, aux bétulaies et tremblaies. Se trouve en clairières dans des pinèdes à pin gris ou dans des peuplements de début de succession (bétulaie ou tremblaie); friches; milieux anthropiques; bords de route; sablières; également dans des fissures d'affleurements rocheux acides au niveau de chutes et de rapides de certaines rivières coulant sur le Bouclier canadien.	Estivale tardive	Pas d’habitat propice	-	Aucune
<i>Iris virginica var. shrevei</i>	Iris de Shreve	Susceptible	-	Marais, marécages, rivages, fossés, eaux peu profondes; plante obligée des milieux humides.	Fin printemps/ début été	Présence d’habitat propice	Oui – Reversoir 2	Mai-Juin 2024

Tableau 2 (*suite*): Espèces floristiques en situation précaire potentiellement présentes dans la zone d'étude selon MELCCFP (2023a) et AECOM (2020a).

Espèce		Statut de protection		Description de l’habitat	Période d’observation	Présence de l’habitat dans la zone d’étude	Détectée à moins de 1000 m des limites amont / aval des reversoirs	Période d’inventaire prévue
Nom scientifique	Nom français	LEMV	LEP					
Embryophytes								
<i>Juglans cinerea</i>	Noyer cendré	Susceptible	En voie de disparition	Bois riches, frais ou humides, plus ou moins ouverts, berges de rivières, érablières à érable à sucre, bas de pentes, friches et champs.	Toute la saison de croissance	Présence d’habitat propice	Oui – Reversoirs 2 et 3	Septembre-Octobre 2023
<i>Juncus greenei</i>	Jonc de Greene	Susceptible	-	Milieux généralement secs, mais parfois humides, sols sablonneux, pinèdes à pin gris, rivages, dunes, plages, clairières, alvars.	Été	Présence d’habitat propice	-	Septembre-Octobre 2023
<i>Lysimachia hybrida</i>	Lysimaque hybride	Susceptible	-	Rivages, marais et marécages; plante obligée des milieux humides.	Été	Présence d’habitat propice	-	Septembre-Octobre 2023
<i>Ophioglossum pusillum</i>	Ophioglosse nain	Susceptible	-	Milieux pionniers humides; jeunes arbustives ou prairies humides, souvent inondées au printemps, dépressions humides interdunaires.	Été	Présence d’habitat propice	-	Mai-Juin 2024
<i>Panicum virgatum</i>	Panic raide	Susceptible	-	Hauts rivages ouverts et secs, sablonneux, graveleux ou rocheux, prairies riveraines.	Tard l’été/ début automne	Présence d’habitat propice	Oui- Reversoir 1	Septembre-Octobre 2023
<i>Peltandra virginica</i>	Peltandre de Virginie	Susceptible	-	Marécages, marais, rivages et eaux peu profondes des rivières, lacs et cours d’eau; plante obligée des milieux humides.	Été	Présence d’habitat propice	-	Septembre-Octobre 2023
<i>Persicaria arifolia</i>	Renouée à feuilles d'arum	Susceptible	-	Marécages arbustifs ou boisés, dépressions humides, hauts rivages humides; plante obligée des milieux humides.	Été	Présence d’habitat propice	Oui – Reversoir 1	Septembre-Octobre 2023
<i>Persicaria careyi</i>	Renouée de Carey	Susceptible	-	Milieux humides et ouverts, sablonneux ou organiques, principalement en bordure de cours d’eau, dans des marais, des marécages, des fossés ou des rivages, prairies humides, clairières; plante facultative des milieux humides.	Été	Pas d’habitat propice	-	Aucune
<i>Platanthera flava var. herbiola</i>	Platanthère petite-herbe	Susceptible	-	Milieux humides ouverts à partiellement ouverts, hauts rivages, berges, friches, forêts décidues, marécages; plante facultative des milieux humides.	Fin printemps/ début été	Présence d’habitat propice	-	Mai-Juin 2024
<i>Podophyllum peltatum</i>	Podophylle pelté	Menacée	-	Érablière à érable à sucre, bois riches, taillis.	Printemps	Présence d’habitat propice	-	Septembre-Octobre 2023

Tableau 2 (suite): Espèces floristiques en situation précaire potentiellement présentes dans la zone d'étude selon MELCCFP (2023a) et AECOM (2020a).

Espèce		Statut de protection		Description de l’habitat	Période d’observation	Présence de l’habitat dans la zone d’étude	Détectée à moins de 1000 m des limites amont / aval des reverseirs	Période d’inventaire prévue
Nom scientifique	Nom français	LEMV	LEP					
Embryophytes								
<i>Podostemum ceratophyllum</i>	Podostémon à feuilles cornées	Susceptible	-	Rochers ou pierres en eaux vives et peu profondes de 0-60 (-90) cm et rapides; dois émerger pour fleurir; plante obligée des milieux humides.	Été	Présence d’habitat propice	-	Septembre-Octobre 2023
<i>Potamogeton illinoensis</i>	Potamot de l'Illinois	Susceptible	-	Lacs et rivières, eaux profondes jusqu’à 3 m, à fond souvent sablonneux; plante calcicole et obligée des milieux humides.	Été	Présence d’habitat propice	-	Mai-Juin 2024
<i>Potamogeton vaseyi</i>	Potamot de Vasey	Susceptible	-	Eaux calmes et peu profondes (moins de 1,5 m) des rives de lacs, rivières, marais; plante obligée des milieux humides.	Été	Présence d’habitat propice	-	Mai-Juin 2024
<i>Rorippa aquatica</i>	Armoracie des étangs	Susceptible	-	Étangs, eaux calmes et peu profondes (moins de 1 m) de ruisseaux, de rivières et de lacs, rivages boueux; plante obligée des milieux humides.	Été	Présence d’habitat propice	-	Septembre-Octobre 2023
<i>Salix amygdaloides</i>	Saule à feuilles de pêcher	Susceptible	-	Marécages, hauts rivages; plante facultative des milieux humides.	Fin printemps/ début été	Présence d’habitat propice	-	Septembre-Octobre 2023
<i>Schoenoplectus heterochaetus</i>	Scirpe à soies inégales	Susceptible	-	Eaux tranquilles et peu profondes des rives et marécages des régions calcaires (eaux basiques); plante obligée des milieux humides.	Tard l’été/ début automne	Présence d’habitat propice	-	Septembre-Octobre 2023
<i>Scirpus ancistrochaetus</i>	Scirpe à crochets	Susceptible	-	Milieux humides et ouverts, sablonneux et acides, hautes herbes. Se trouve en bordures d’étendues d’eau peu à moyennement profondes (5-90 cm) comme des étangs, parfois des étangs de castors, rivières, lacs, tourbières; plante obligée des milieux humides.	Été	Pas d’habitat propice (pas d’étang)	-	Aucune
<i>Strophostyles helvola</i>	Strophostyle ochracé	Susceptible	-	Hauts rivages sablonneux ou graveleux, souvent sur des îles; plante facultative des milieux humides.	Été	Présence d’habitat propice	-	Septembre-Octobre 2023
<i>Verbena stricta</i>	Verveine veloutée	Susceptible	-	Milieux ouverts, secs, dégagés et sablonneux; dunes, bords de chemin.	Été	Présence d’habitat propice	-	Septembre-Octobre 2023

5. Résultats

La majorité des observations d'espèces en situation précaire ont été réalisées lors des inventaires de l'été 2023. Une seule nouvelle observation d'espèce floristique en situation précaire a été réalisée lors de l'inventaire de l'été 2024. Au total, sept espèces floristiques en situation précaire ont été observées dans la zone d'étude (tableau 3). Le panic raide (*Panicum virgatum*) est l'espèce la plus commune, et ce, principalement dans le secteur d'investigation 2 (tableau 3). L'échinochloa de Walter (*Echinochloa walteri*) est également présente dans la zone d'étude, plus spécifiquement dans le secteur d'investigation 2 (tableau 3) et le secteur d'investigation 3 (tableau 3). Une colonie de carmantine d'Amérique (*Justicia americana linnaeus* Vahl) a été observée dans le secteur d'investigation 2 (tableau 3). Une observation de matteuccie fougère-à-l'autruche (*Matteuccia struthiopteris* var. *pennsylvanica* (Willdenow)) a été faite dans le secteur d'investigation 2 (tableau 3). Finalement, la zizanie à fleurs blanches (*Zizania aquatica* Linnaeus var. *aquatica*) et la zizanie naine (*Zizania aquatica* var. *brevis* Fassett) ont été recensées dans le secteur d'investigation 3 (tableau 3). Ces occurrences ont toutes été répertoriées lors des inventaires de 2023. Une occurrence de bermudienne à feuilles étroites (*Sisyrinchium angustifolium* Mill.) a été détectée dans le secteur d'investigation 1 (tableau 3) lors des inventaires de 2024. Il est intéressant de noter que la bermudienne à feuille étroite ne faisait pas partie de la liste préalablement établie d'EVSP potentiellement trouvées dans le secteur, ce qui en fait une nouvelle occurrence pour ce secteur, tout comme la carmantine d'Amérique et les deux espèces de zizanie.

Tableau 3 : Liste des espèces en situation précaire inventoriées dans la zone d'étude

Espèce (nom latin)	Espèce (nom français)	Secteur d'investigation	Statut de protection	Année de détection
<i>Panicum virgatum</i> Linnaeus	Panic raide	Secteurs 1 et 2	Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ¹	2023
<i>Sisyrinchium angustifolium</i> Mill	Bermudienne à feuilles étroites	Secteur 1	Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ¹	2024
<i>Echinochloa walteri</i>	Échinochloa de Walter	Secteurs 2 et 3	Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ¹	2023
<i>Justicia americana linnaeus</i> Vahl	Carmantine d'Amérique	Secteur 2	Menacée ²	2023
<i>Matteuccia struthiopteris</i> var. <i>pennsylvanica</i> (Willdenow)	Matteuccie fougère-à-l'autruche	Secteur 2	Vulnérable à la récolte ¹	2023
<i>Zizania aquatica</i> Linnaeus var. <i>aquatica</i>	Zizanie à fleurs blanches	Secteur 3	Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ¹	2023
<i>Zizania aquatica</i> var. <i>brevis</i> Fassett	Zizanie naine	Secteur 3	Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ¹	2023

¹Espèces protégées en vertu de la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables (LEMV)

²Espèces protégées en vertu de la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables (LEMV) et la Loi sur espèces en péril (LEP)

5.1 Secteur d'investigation 1 – Reversoir 1

5.1.1 Espèces en situation précaire

Dans le secteur d'investigation 1, un seul individu de panic raide a été repéré (PR01 sur la carte 5 et tableau 4), sur l'île du Moine. Ce spécimen a été trouvé au sein du marais MH01-2, en aval de la rive est du reversoir 1, à environ six mètres de la rive et à 30 mètres du reversoir 1 (carte 5). De plus, lors des inventaires de 2024, deux individus de bermudienne à feuille étroite ont été observés dans le secteur d'investigation 1, sur l'île du Moine également, dans le même milieu humide que le panic raide, soit le marais MH01-2, plus précisément sur la rive est du reversoir 1 à environ 405 mètres de la rive du reversoir (BF01 sur la carte 5 et photo 2). Le panic raide se trouve normalement dans les hauts rivages, soit juste au-dessus de la ligne de marées, dans des sols sablonneux, graveleux ou rocheux, ainsi que dans des prairies riveraines (MELCCFP, 2023a). Ses besoins en eau sont moyens, faisant en sorte qu'il nécessite un sol ayant un bon drainage, voire des sols plutôt secs. Il peut tolérer des sols légèrement acides. Cette espèce est peu compétitive lors du stade semis, faisant en sorte que de nouvelles colonies auront plus de difficulté à s'implanter dans un milieu déjà colonisé par d'autres espèces (Wildflower Center, 2023). Le milieu dans lequel cet individu a été trouvé correspond à l'habitat typique du panic raide. Comme le montre la carte 5, l'individu est situé à proximité de la berge du fleuve Saint-Laurent, au-dessus de la zone littorale. La végétation est uniquement herbacée, correspondant à une prairie riveraine dominée par l'alpiste roseau (*Phalaris arundinacea* Linnaeus var. *arundinacea*) (photo 1). L'apios d'Amérique (*Apios americana* Medikus) ainsi que la germandrée du Canada (*Teucrium canadense* Linnaeus var. *canadense*) font également partie de la strate herbacée, de façon non dominante. Le type de sol trouvé dans ce milieu est un loam sablo-argileux ayant un bon drainage (voir annexe 2, station V337). Le panic raide est une espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable selon la *Loi sur les espèces menacées ou vulnérables* (MELCCFP, 2023b), tout comme la bermudienne à feuilles étroites (tableau 3). En ce qui concerne les besoins de cette dernière, elle croît en milieux ouverts, appréciant les secteurs ayant une exposition ensoleillée, et est trouvée dans des friches, des talus ou des clairières. Elle nécessite un sol sec avec un bon drainage, qui peut être sablonneux à argileux. Elle tolère peu la rétention d'eau dans le sol. Elle peut se contenter d'un sol pauvre, mais celui-ci doit être neutre ou basique (Marie-Victorin et al., 2002). Comme le montre la carte 5, l'individu (identifié BF01 sur la carte) se trouve dans un marais, dont la végétation est uniquement herbacée, correspondant à ses besoins en luminosité. La végétation est dominée par l'alpiste roseau, de même que par la prêle de prés (*Equisetum pratense*) et le carex laineux (*Carex pellita*) (voir annexe 2, station V369). Les sols sont des loams argileux qui présentent un mauvais drainage, ce qui est peu commun pour l'habitat de la bermudienne à feuilles étroites.

Tableau 4 : Localisation des espèces floristiques en situation précaire observées dans le secteur d'investigation 1 - Reversoir 1

Espèce	Statut de protection	No	Type de milieu	Superficie	Longitude	Latitude	Année de détection
Panic raide (<i>Panicum virgatum</i> Linnaeus)	Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ¹	PR01	Marais – MH01-2	ND-Individu seul	-73,006552	46,070972	2023
Bermudienne à feuilles étroite (<i>Sisyrinchium angustifolium</i> Mill)	Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ¹	BF01	Marais- MH01-2	ND – 2 individus	-73,005438	46,067688	2024

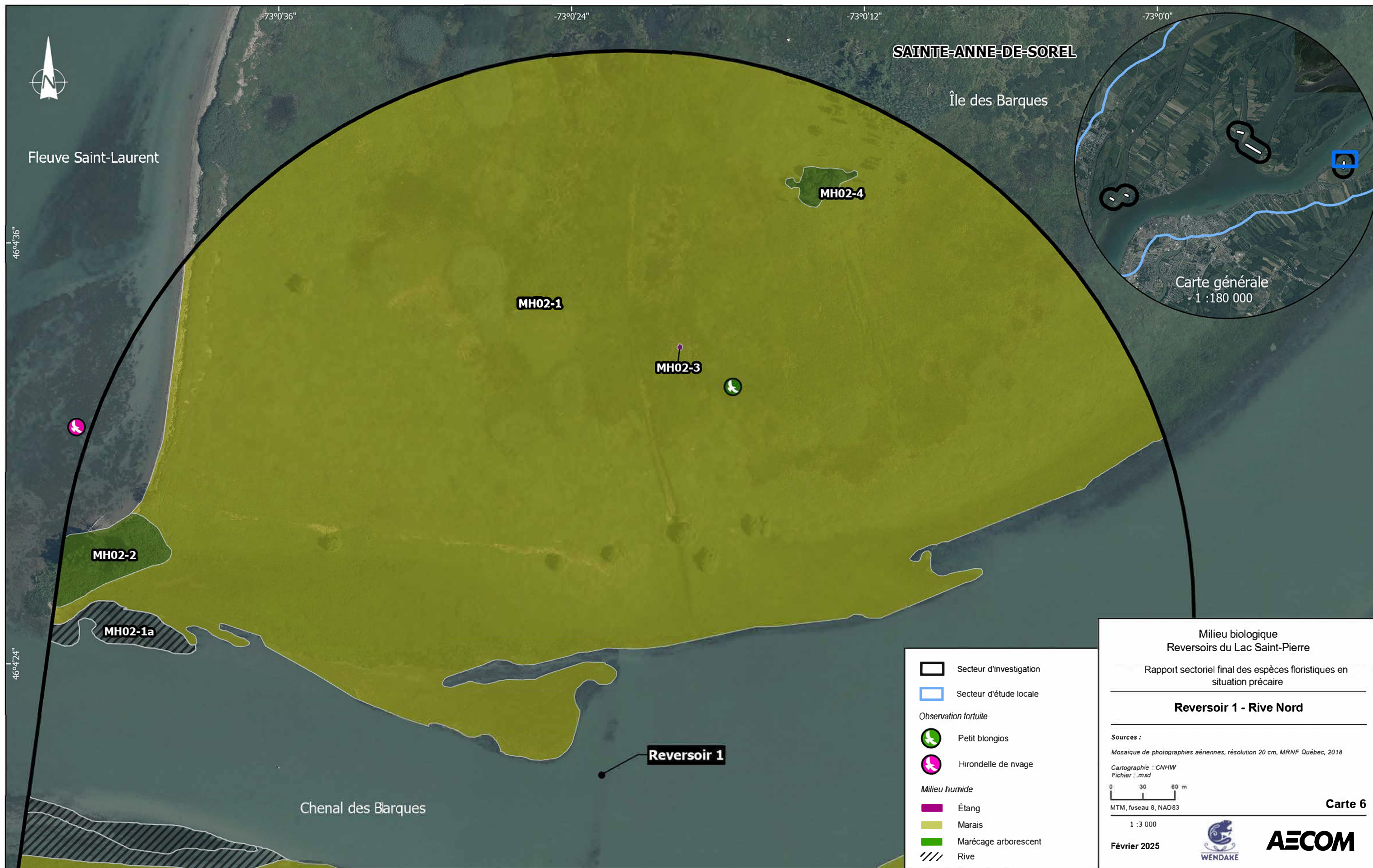
¹Espèces protégées en vertu de la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables (LEMV)

5.1.2 Observations fortuites

Lors des inventaires de 2024, deux petits blongios (*Ixobrychus exilis*) ont été identifiés au chant, dans le marais MH02-1 (carte 6). Le petit blongios est un petit échassier qui est considéré vulnérable selon la LEMV du Québec. Cinq goglus des prés (*Dolichonyx oryzivorus*) ainsi qu'une bécassine de Wilson (*Gallinago delicata*) ont également été entendus lors des inventaires, dans le marais MH01-2 (carte 5). Le goglu des prés est une espèce vulnérable selon la LEMV du Québec, et une espèce menacée selon la LEP. Un pioui de l'Est (*Contopus virens*), une espèce préoccupante selon la LEP, a aussi été entendu dans le marais MH01-2 (carte 5), situé sur la rive nord du reversoir 1. Pour finir, 19 nids d'hirondelle de rivage (*Riparia riparia*), ainsi que plusieurs individus ont été observés lors des inventaires, sur la rive nord du reversoir 1, au pourtour du marais MH02-1 (carte 6). L'hirondelle de rivage possède le statut d'espèce menacée selon la LEP.

En ce qui concerne les observations d'espèces culturellement valorisées par la Nation W8banaki (W8banaki, 2023), seules les deux espèces de quenouilles, soit la quenouille à feuilles larges (*Typha latifolia* Linnaeus) et la quenouille à feuilles étroites (*Typha angustifolia* Linnaeus) ont été observées. Ces deux espèces ont principalement été observées dans le milieu MH02-1, qui correspond au milieu dans lequel la plus grande abondance de quenouilles a été répertoriée à l'échelle de la zone d'étude. En effet, la quenouille à feuilles étroites a été observée dans 14 stations de caractérisation de la végétation du milieu MH02-1 (V278, V291, V296, V304 et V314 entres autres, voir annexe 2), couvrant même 100 % de la strate herbacée pour l'une d'entre elles (V314). Pour ce qui est de la quenouille à feuilles larges, cette dernière a été observée dans six stations du milieu MH02-1 (stations V279, V281, V311, V318, V321 et V325). Les deux espèces ont également été observées dans le milieu MH01-2 (stations V357 et V343, voir annexe 2), et la quenouille à feuilles larges a aussi été observée dans le milieu MH02-4 (station V309, voir annexe 2). Les milieux MH02-1 et MH01-2 sont des marais qui couvrent la presque totalité du secteur d'investigation 1 (voir cartes 5 et 6) alors que le milieu MH02-4 est un marécage arborescent (voir carte 6).





Milieu biologique
Reversoires du Lac Saint-Pierre

Rapport sectoriel final des espèces floristiques en
situation précaire

Reversoir 1 - Rive Nord

Sources :

Mosaïque de photographies aériennes, résolution 20 cm, MRNF Québec, 2018

Cartographie : CNHW
Fichier : .mxd

0 30 60 m

MTM, fuseau 8, NAD83

1 : 3 000

Février 2025



AECOM



Photo 1 : Spécimen de panic raide (*Panicum virgatum* Linnaeus) et son habitat, localisé dans le milieu humide MH01-2, sur la rive est du reversoir 1. Photo prise le 28 septembre 2023



Photo 2: Individu de bermudienne à feuille étroite (*Sisyrinchium angustifolium* Mill), ainsi que son habitat localisé dans le marais MH01-2, sur la rive est du reversoir 1. Photos prises le 4 juin 2024

5.2 Secteur d'investigation 2 - Reversoirs 2 et 3

5.2.1 Espèces en situation précaire

Une observation de matteuccie fougère-à-l'autruche a été faite dans le marécage arborescent MH12 du secteur d'investigation 2 (MF01 sur la carte 7 et tableau 5). Il s'agit d'une espèce vulnérable à la récolte selon la *Loi sur les espèces menacées ou vulnérables* du Québec (MELCCFP, 2023b) (tableau 3) et est également une espèce floristique culturellement valorisée par la Nation W8banaki (voir annexe 1). Cette espèce croît normalement dans les forêts de feuillus ombragées et humides, dans les plaines inondables ainsi que dans les fossés. Un important couvert forestier, de 60% à 90% de couverture forestière, est optimal pour l'espèce. Il s'agit d'une plante facultative de milieux humides, qui apprécie les sols sablonneux et bien drainés en surface, mais qui peut tolérer les inondations printanières, au cours desquelles elle peut se trouver sous 50 cm d'eau, puisqu'elle se trouve régulièrement en zone inondable (MELCCFP, 2024). Cette espèce se trouve à l'emplacement de la station de caractérisation de milieux humides V248 (voir annexe 2) faite dans le cadre du projet de caractérisation et délimitation des milieux humides et hydriques (AECOM & CNHW, 2025). Le milieu dans lequel cette espèce a été observée possède un recouvrement arborescent de 70%, et la strate arborescente est composée de frêne de Pennsylvanie (*Fraxinus pennsylvanica* Marshall) ainsi que d'orme d'Amérique (*Ulmus americana* Linnaeus). Le sol est un loam possédant un drainage modérément bon (photo 3). Ces caractéristiques concordent avec l'habitat habituel de cette espèce.

Une colonie de carmantine d'Amérique a été répertoriée dans le secteur 2. Cette dernière se trouve dans le marais MH14-1 situé sur l'île Ronde, entre les reversoirs 2 et 3, plus précisément sur la rive ouest du reversoir 2, immédiatement en amont de ce dernier (CA01 sur la carte 8 et tableau 5). La colonie CA01 a une superficie d'environ 15 m² et la carmantine d'Amérique recouvre 100% de cette superficie. Cette espèce ne faisait pas partie des EVSP pouvant potentiellement se trouver dans le secteur puisqu'aucune mention récente ou historique de celle-ci n'a été répertoriée dans la région. Cette mention est donc la première mention de carmantine d'Amérique dans l'archipel du lac Saint-Pierre. Cette mention s'ajoute aux cinq occurrences de carmantine d'Amérique qui peuvent actuellement être observées au Québec (MELCCFP, 2023c). La carmantine d'Amérique est une espèce menacée selon la *Loi sur les espèces menacées ou vulnérables* du Québec (MELCCFP, 2023c) et la *Loi sur les espèces en péril* du Canada (COSEPAC, 2021) (tableau 3). La carmantine d'Amérique est une plante obligée des milieux humides et elle se trouve généralement en rive de cours d'eau ou d'étang, sur des substrats de gravier, de sable ou de matière organique, mais elle tolère les sols humides non submergés (MELCCFP, 2023c). Le milieu dans lequel la colonie a été observée correspond à son habitat type (photo 4). En effet, la colonie se trouve dans un marais situé en bordure du fleuve Saint-Laurent (carte 8). La végétation est uniquement herbacée, et est dominée par l'alpiste roseau, une EVEC. L'eupatoire feuillue (*Eutrochium maculatum* var. *foliosum* (Fernald) E.E. Lamont) et l'amphicarpe bractéolée (*Amphicarpaea bracteata* (Linnaeus) Fernald) font également partie de la strate herbacée (voir annexe 2, station V201). Le sol est une argile limoneuse qui possède un mauvais drainage que l'espèce est en mesure de tolérer.

Une observation d'échinochloa de Walter a été faite sur l'île Ronde (secteur nord-est), plus précisément sur la rive est du reversoir 3, à 190 mètres en amont de ce dernier (EW01 sur la carte 9 et tableau 5). Il s'agit de plusieurs individus recouvrant une superficie de 1 m², localisé en milieu terrestre, en bordure du milieu MH14-8, à 30 mètres de la berge. L'échinochloa de Walter est une espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable selon la *Loi sur les espèces menacées ou vulnérables* (MELCCFP, 2023b) (tableau 3). Cette plante pousse en bordure de marais sur un substrat généralement sablonneux tel que trouvé dans cette zone. L'échinochloa de Walter est une plante obligée des milieux humides, faisant en sorte qu'elle nécessite un sol gorgé d'eau (Lachance et al., 2021), correspondant au milieu dans lequel l'espèce a été observée. La végétation du milieu est composée uniquement d'herbacées, aucune strate arbustive ou arborescente n'est présente (photo 5). L'alpiste roseau recouvre la presque totalité de la station d'inventaire dans laquelle l'échinochloa a été observée (voir annexe 2, station V156).

Pour finir, le secteur d'investigation 2 compte plusieurs observations de panic raide (n=39), totalisant une superficie de 2300 m² (tableau 5). La majorité de ces observations ont été faites en milieu terrestre (tableau 5), sur l'île Ronde (n=26, cartes 8 et 9) ainsi que sur l'île de Grâce (n=13) (carte 7). La colonie PR02 est celle qui est la plus proche du reversoir 2, en étant localisée à 140 mètres de la rive est de ce dernier (carte 7), et à 25 mètres de la berge de l'île de

Grâce. Cette colonie est située dans les hauts rivages de l'île, juste au-dessus de la ligne des marées. Elle possède une superficie de 155 m², ce qui en fait la troisième plus grande colonie répertoriée dans la zone d'étude locale. Les mentions PR05 à PR13 ont été observées en milieu terrestre, en bordure du marais MH13 situé sur l'île de Grâce (carte 7). Elles sont situées à proximité de la colonie PR02, à moins de 20 mètres de la berge. Comme mentionné plus haut, cette espèce se trouve normalement dans les hauts rivages, soit juste au-dessus de la ligne de marées, dans des sols sablonneux, graveleux ou rocheux, ainsi que dans des prairies riveraines (MELCCFP, 2023a). Ses besoins en eau sont moyens, faisant en sorte que l'espèce nécessite un sol ayant un bon drainage, voire des sols plutôt secs. Cela concorde avec le milieu dans lequel les mentions PR05 à PR13 ont été observées, soit un milieu terrestre, avec un drainage relativement bon, situé dans les hauts rivages du fleuve. La végétation du milieu MH13, à proximité duquel les observations de panic raide ont été effectuées, est dominée par le scirpe piquant (*Schoenoplectus pungens* (Vahl) Palla) ainsi que par la quenouille à feuille étroite. Le scirpe aigu (*Schoenoplectus acutus* (Muhlenberg ex Bigelow)) est également présent, sans être dominant (voir annexe 2, station V246). Les mentions PR14 à PR21 sont quant à elles situées dans une prairie agricole, en bordure du marais MH15 situé sur l'île Ronde (carte 8). C'est à cet endroit qu'a été observée la colonie de panic raide ayant la superficie la plus importante, la colonie PR21 (carte 8), qui possède une superficie de 1 378 m² (tableau 5) et qui se trouve à environ 400 m de la rive ouest du reversoir 2. Les colonies PR14 à PR20 se trouvent à environ 310 mètres de la rive ouest du reversoir 2 (carte 8). L'ensemble de ces colonies est situé à plus de 150 mètres de la berge de l'île. Encore une fois, elles sont localisées dans un milieu terrestre bordant un marais situé à proximité de la zone littorale du fleuve, correspondant à leur habitat typique. La végétation est composée principalement de framboisier rouge (*Rubus idaeus* Linnaeus) de *Poaceae* sp. et d'alpiste roseau (voir annexes 2, stations V206 et V207). Les mentions PR22 à PR28 ont été observées à proximité de ces précédentes observations, en bordure du marais MH14-1 (carte 8), à environ 25 mètres de la berge. La colonie PR27 est celle qui se situe le plus près de la rive ouest du reversoir 2, en étant à moins de 75 mètres de celle-ci. Encore une fois, les individus observés se situent en zone terrestre, dans une prairie agricole bordant un marais situé en zone littorale du fleuve Saint-Laurent. Les espèces végétales compagnes sont le peuplier deltoïde (*Populus deltoides*), la vigne des rivages (*Vitis riparia*), le scirpe d'Amérique (*Schoenoplectus americanus*) et le *Poaceae* sp. (voir annexe 2, stations V195 et V202). Les mentions PR29 à PR32 sont situées près de la rive ouest de l'île Ronde, à environ 390 mètres en amont du reversoir 3 et à moins de 10 mètres de la berge, dans le marais MH14-8 (carte 8). Il s'agit d'un marais situé en zone littorale du fleuve Saint-Laurent, avec un mauvais drainage. Le sol, composé de sable et d'argile, est saturé d'eau. La végétation est composée d'herbacées, et est dominée par le scirpe d'Amérique et le scirpe fluviatile (*Bolboschoenus fluviatilis* (Torrey) Soják) (voir annexe 2, station V152). Ce milieu saturé en eau déroge des conditions d'habitat habituelles du panic raide. Pour finir, les individus des mentions PR33 à PR39 sont situés sur la rive ouest de l'île Ronde, à 190 mètres en amont du reversoir 3, en bordure du marais MH14-8 et à proximité de l'observation d'échinochloa de Walter (EW01) (carte 9). Les individus sont situés à moins de 30 mètres de la berge. La végétation de ce secteur est composée uniquement d'herbacées, dont l'alpiste roseau, le scirpe d'Amérique et la pontédérie cordée (*Pontederia cordata* Linnaeus), et le sol est constitué d'argile sableuse avec un mauvais drainage (voir annexe 2, stations V156 et V157). Ces caractéristiques concordent peu avec les besoins d'habitat du panic raide.

Tableau 5. Localisation des espèces floristiques en situation précaire observées dans le secteur d'investigation 2 – Reversoirs 2 et 3

Espèce	Statut de protection	Identifiant	Type de milieu	Superficie (m²)	Longitude	Latitude	Année de détection
Carmantine d'Amérique (<i>Justicia americana</i> Linnaeus Vahl)	Menacée ²	CA01	Marais-MH14-1a	15	-73,072831	46,082341	2023
Échinochloa de Walter (<i>Echinochloa walteri</i> (Push) A. Heller)	Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ¹	EW01	Milieu terrestre	1 m²	-73,075546	46,086082	2023
Matteucie fougère-à-l'autruche (<i>Matteuccia struthiopteris</i>)	Vulnérable à la récolte ¹	MF01	Marécage arborescent MH12	ND - Individu seul	-73,059049	46,081546	2023
Panic raide (<i>Panicum virgatum</i>)	Susceptible d'être désigné menacé ou vulnérable ¹	PR02	Milieu terrestre	155	-73,061884	46,078547	2023
		PR03	Marais MH05-2	5	-73,063237	46,077754	2023
		PR04	Milieu terrestre	2	-73,064095	46,076883	2023
		PR05	Milieu terrestre	41	-73,060963	46,079717	2023
		PR06	Milieu terrestre	5	-73,060454	46,080621	2023
		PR07	Milieu terrestre	11	-73,061093	46,079634	2023
		PR08	Milieu terrestre	144	-73,060595	46,080367	2023
		PR09	Milieu terrestre	4	-73,059934	46,081154	2023
		PR10	Milieu terrestre	135	-73,060363	46,080737	2023
		PR11	Milieu terrestre	5	-73,060671	46,080187	2023
		PR11	Milieu terrestre	5	-73,060671	46,080187	2023
		PR12	Milieu terrestre	1	-73,063156	46,077866	2023
		PR13	Milieu terrestre	103	-73,060837	46,079983	2023
		PR14	Milieu terrestre	6	-73,076457	46,080759	2023
		PR15	Milieu terrestre	18	-73,076525	46,080746	2023
		PR16	Milieu terrestre	18	-73,076504	46,080918	2023
		PR17	Milieu terrestre	9	-73,076449	46,080621	2023
		PR18	Milieu terrestre	28	-73,076436	46,080853	2023
		PR19	Milieu terrestre	2	-73,076503	46,080985	2023
		PR20	Milieu terrestre	1	-73,076483	46,080866	2023
		PR21	Milieu terrestre	1378	-73,077231	46,079857	2023
		PR22	Marais MH14-6	6	-73,0721	46,084126	2023
		PR23	Marais MH14-6	207	-73,072667	46,083631	2023

¹Espèces protégées en vertu de la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables (LEMV)

²Espèces protégées en vertu de la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables (LEMV) et la Loi sur espèces en péril (LEP)

Tableau 5 (suite). Localisation des espèces floristiques en situation précaire observées dans le secteur d'investigation 2 – Reversoirs 2 et 3

Espèce	Statut de protection	Identifiant	Type de milieu	Superficie (m²)	Longitude	Latitude	Année de détection
Panic raide (<i>Panicum virgatum</i>)	Susceptible d'être désigné menacé ou vulnérable ¹	PR24	Marais MH14-6	ND - Individu seul	-73,072079	46,084138	2023
		PR25	Marais MH14-6	ND - Individu seul	-73,072193	46,084027	2023
		PR26	Marais MH14-6	ND - Individu seul	-73,072663	46,083695	2023
		PR27	Marais MH14-1a	ND - Individu seul	-73,073175	46,082887	2023
		PR28	Marais MH14-6	ND -quelques individus sur une ligne	-73,072487	46,083809	2023
		PR29	Marais MH14-8	ND -quelques individus sur une ligne	-73,076458	46,084572	2023
		PR30	Marais MH14-8	ND -quelques individus sur une ligne	-73,076751	46,084101	2023
		PR31	Marais MH14-8	ND -quelques individus sur une ligne	-73,076323	46,084683	2023
		PR32	Marais MH14-8	ND -quelques individus sur une ligne	-73,076572	46,084383	2023
		PR33	Marais MH14-8	ND - Individu seul	-73,075438	46,086358	2023
		PR34	Milieu terrestre	ND - Individu seul	-73,075677	46,085791	2023
		PR35	Milieu terrestre	ND - Individu seul	-73,075424	46,086285	2023
		PR36	Milieu terrestre	ND - Individu seul	-73,075683	46,085774	2023
		PR37	Milieu terrestre	ND - Individu seul	-73,075443	46,086276	2023
		PR38	Milieu terrestre	ND - Individu seul	-73,075544	46,086073	2023
		PR39	Milieu terrestre	ND - Individu seul	-73,075737	46,085742	2023

¹Espèces protégées en vertu de la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables (LEMV)

5.2.2 Observations fortuites

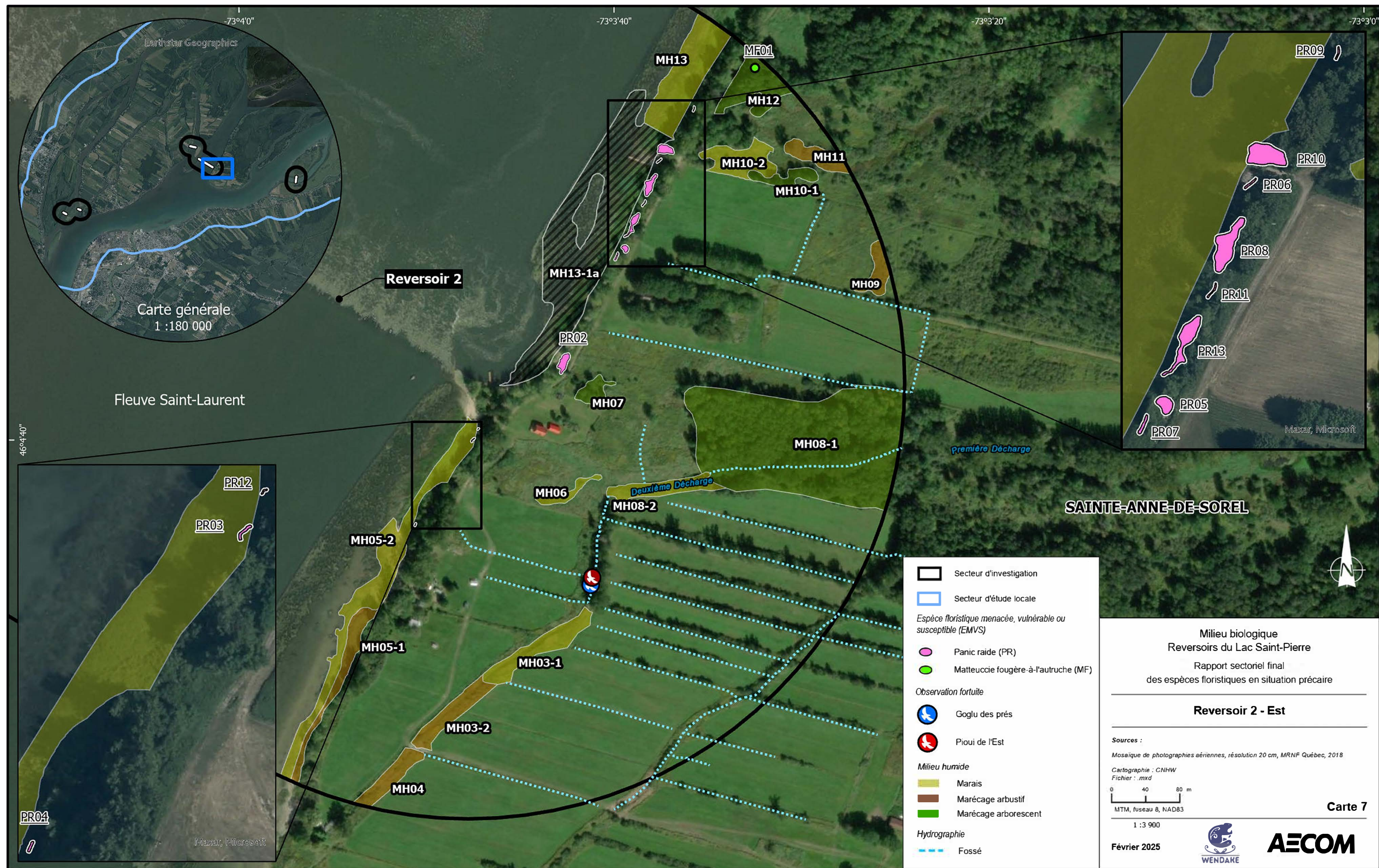
Lors des inventaires de 2024, deux râles de virginie (*Rallus limicola*) ont été identifiés au chant, à l'extérieur de la zone d'étude, sur l'île Ronde (carte 9). Deux piouis de l'Est ont également été entendus, un dans le marécage arbustif MH14-2 situé sur l'île Ronde (carte 8), et l'autre à proximité du marais MH03-1, sur l'île de Grâce (carte 7). Pour finir, un goglu des prés a été répertorié sur l'île de Grâce, au même endroit que le pioui de l'Est (carte 7). Le goglu des prés est une espèce vulnérable selon la LEMV du Québec, et une espèce menacée selon la LEP, alors que le pioui de l'Est est une espèce préoccupante selon la LEP et n'a pas de statut de conservation au niveau provincial.

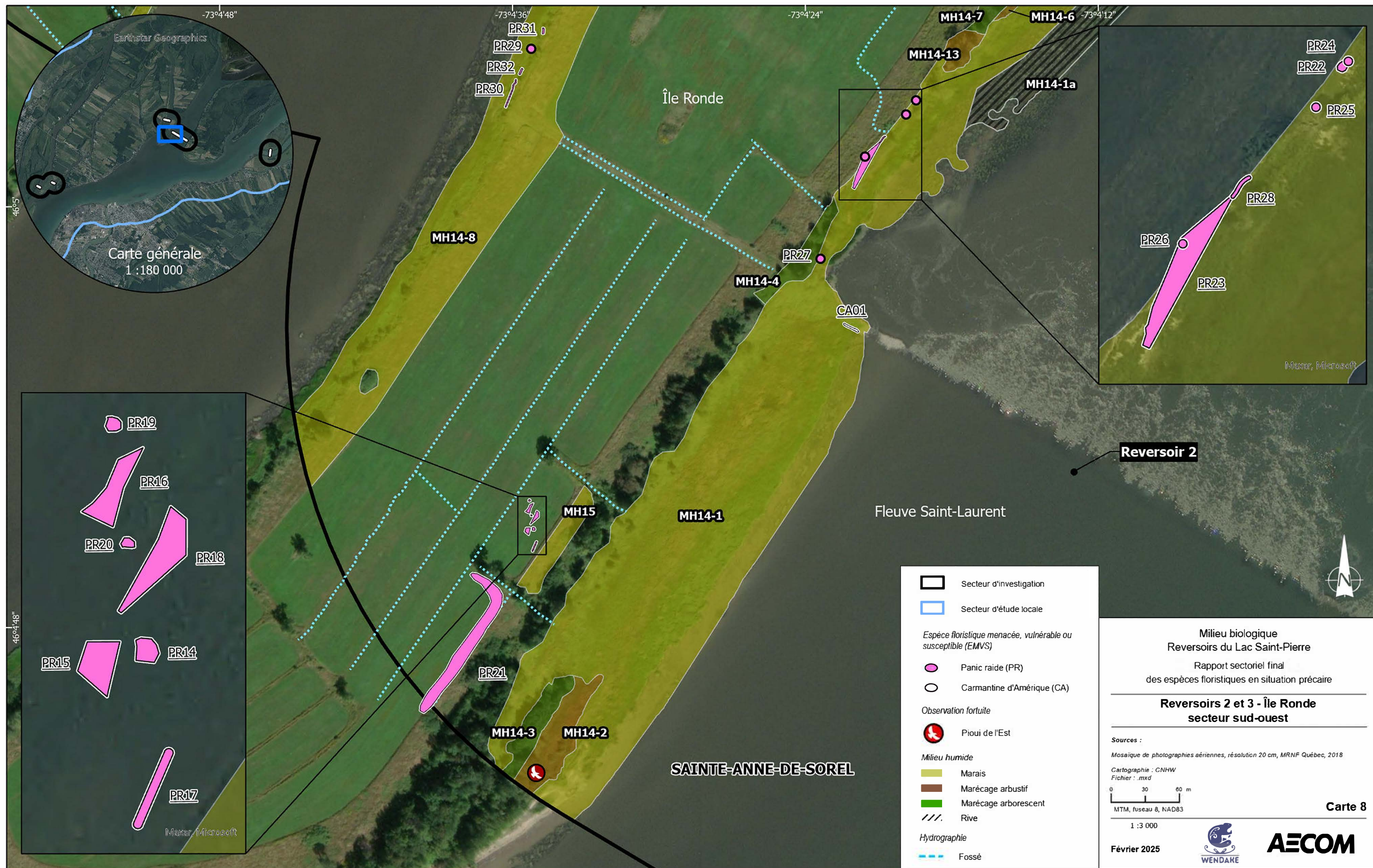
En ce qui concerne les espèces floristiques culturellement valorisées par la Nation W8banaki, en plus de la matteuccie fougère-à-l'autruche observée à proximité du reversoir 2, plusieurs observations de quenouille à feuilles larges et de quenouille à feuilles étroites ont été réalisées dans le secteur d'investigation 2. La plupart des observations ont été effectuées dans le milieu MH14-1, qui est situé directement sur la berge ouest du reversoir 2. Cinq stations effectuées dans ce milieu humide (V191, V193, V204, V212 et V214-2) font mention de quenouille à feuilles étroites, et une station (V195) possède de la quenouille à feuilles larges dans sa strate herbacée. Le milieu MH04 a une station dans

laquelle les deux espèces ont été observées (V225), alors que le milieu MH08-2 a deux stations dans lesquelles la quenouille à feuilles étroites a été observée (V382 et V383). Le milieu MH08-2 est un marais bordé par des champs agricole, alors que le milieu MH04 est un marécage arbustif, bordé également par des champs agricoles. Le fraisier des Virginie (*Fragaria virginiana* Miller) fait également partie des espèces culturellement valorisées par la Nation W8banaki, de même que le framboisier rouge (W8banaki, 2023). Ces deux espèces ont été observées à quelques reprises dans le secteur d'investigation 2. Le fraisier de Virginie a été observé dans les milieux MH08-1 et MH14-10, dans lequel du framboisier rouge a également été aperçu, de même qu'en milieu terrestre (station V208). Le framboisier rouge a principalement été observé en milieu terrestre, de même qu'au sein du milieu MH08-1, dans lequel l'espèce a été observée dans trois stations d'inventaire de végétation (V260, V261, V263). Cette espèce a également été observée au sein du milieu MH14-8.



Photo 3: Habitat de la matteuccie fougère-à-l'autruche (*Matteuccia struthiopteris*), observé dans le milieu humide MH12, sur la rive est du reversoir 2. Photo prise le 2 octobre 2023





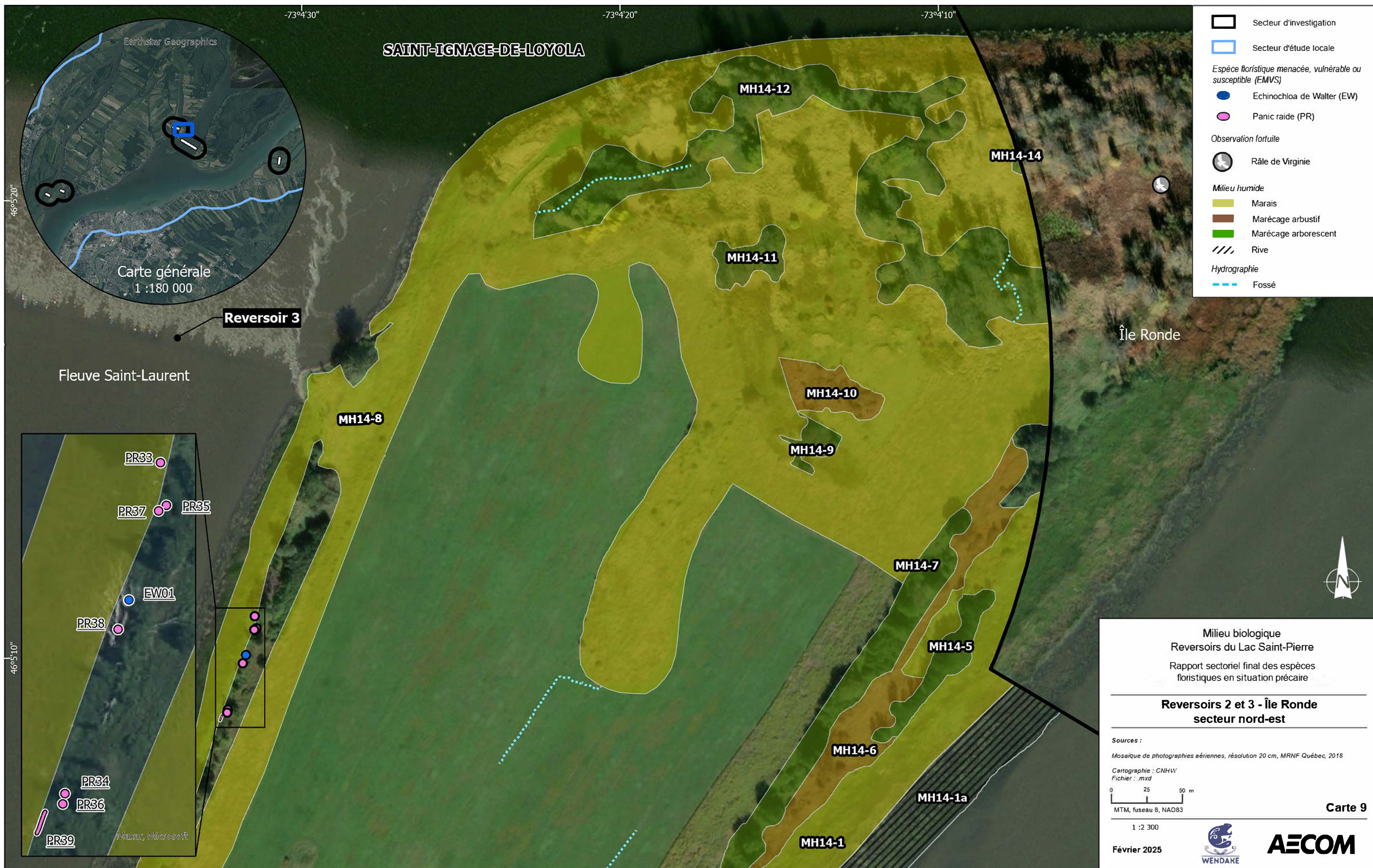




Photo 4: Colonie de Carmantine d'Amérique (CA01) (*Justicia americana* Linnaeus Vahl) située sur l'île Ronde, dans le marais MH14-1, à proximité du reversoir 2.
Photos prises le 2 octobre 2023



Photo 5: Échinochloa de Walter (*Echinochloa walteri* (Push) A. Heller) et son habitat, dans un milieu terrestre, en bordure du milieu humide MH14-8, situé sur la rive est du reversoir 3. Photo prise le 2 octobre 2023

5.3 Secteur d'investigation 3 - Reversoirs 4 et 5

5.3.1 Espèces en situation précaire

Dans le secteur 3, plusieurs individus d'échinochloa de Walter ont été observés. L'un des individus a été observé sur l'île Dupas (EW02, carte 10), en aval des reversoirs 4 et 5, à environ 450 m en aval du reversoir 4. Cette occurrence se trouve en bordure du marais MH29, à environ 100 mètres de la berge. Sept autres individus ont été observés sur la rive ouest de l'île aux Cochons, à environ 250 m du reversoir 4 (EW03, carte 11). Ils se trouvent en bordure du milieu MH28, et sont situés directement sur la berge. Cette plante pousse normalement en bordure de marais sur un substrat généralement sablonneux, ce qui correspond à l'habitat situé en bordure des marais MH29 et MH28 (tableau 6, cartes 10 et 11). L'échinochloa de Walter est une plante obligée des milieux humides (Lachance et al., 2021), qui nécessite un sol gorgé d'eau, comme c'est le cas dans les deux milieux dans lesquels l'espèce a été observée. Les autres espèces végétales à proximité de l'occurrence EW02, soit dans le milieu MH29, sont la pontédérie cordée, la lenticule mineure (*Lemna minor* Linnaeus), le scirpe fluviatile ainsi que l'alpiste roseau (voir annexe 2, station 094). Pour ce qui est des espèces végétales près de l'occurrence EW03, soit dans le milieu MH28, ce sont l'alpiste roseau et la salicaire commune (*Lythrum salicaria* Linnaeus), deux EVEC, qui dominent la strate herbacée. Le scirpe fluviatile est également présent, dans une moindre mesure (voir annexe 2, station V065).

Au sein du marais MH28, sur l'île aux cochons, à 180 m en amont du reversoir 4, une observation de zizanie à fleurs blanches a été réalisée (ZF01, carte 10 et tableau 6). Celle-ci est située à une vingtaine de mètres de la berge. Cette espèce est susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable selon la *Loi sur les espèces menacées ou vulnérables* (MELCCFP, 2023b) et n'a pas de statut de conservation au niveau fédéral (tableau 6). Il s'agit d'une espèce obligée des milieux humides (Lachance et al., 2021), qui doit être dans l'eau pendant la presque totalité de la saison de croissance. La zizanie à fleurs blanches croît dans les cours d'eau à faible débit, ainsi que dans les étangs, les marais et les lacs ayant moins d'un mètre de profondeur. Elle est sensible aux brusques variations du niveau d'eau (NatureServe Explorer, 2024). Le marais MH28 est situé en zone littorale du fleuve Saint-Laurent et présente de l'eau libre de surface. L'observation de zizanie à fleurs blanches a été effectuée sur l'emplacement de la station V054 réalisée dans le cadre du projet de caractérisation et délimitation des milieux humides et hydriques (AECOM & CNHW, 2025). La zizanie à fleurs blanches recouvre 3% de la strate herbacée observée à cette station d'inventaires de végétation (annexe 2 et photo 9). La végétation de cette station d'inventaire est dominée par la présence de rubanier à gros fruits. La pontédérie cordée ainsi que le scirpe aigu sont également présents, de même que la salicaire commune, une EVEC (voir annexe 2, station V054). Le sol présent est composé de limon ainsi que de sable loameux présentant un mauvais drainage. L'habitat dans lequel l'espèce se trouve correspond à ses besoins, puisque le milieu possède de l'eau libre de surface en permanence, et comme il s'agit d'un marais, les variations du niveau d'eau sont tamponnées par le milieu humide.

Une occurrence de zizanie naine a aussi été inventoriée dans le marais MH28, à environ 750 m en amont du reversoir 4 (ZN01, carte 11). Celle-ci est située à 62 m de la berge du milieu humide. Il s'agit d'une espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable selon la *Loi sur les espèces menacées ou vulnérables* (MELCCFP, 2023b) et n'a pas de statut de conservation au niveau fédéral (tableau 6). Elle possède les mêmes besoins d'habitat que la zizanie à fleurs blanches et il s'agit également d'une espèce obligée des milieux humides (Lachance et al., 2021). La zizanie naine a été recensée à la station d'inventaire de végétation V040 qui a été inventoriée dans le cadre du projet de caractérisation et délimitation des milieux humides et hydriques (AECOM & CNHW, 2025). La végétation de cette station est exclusivement herbacée et est dominée par le scirpe aigu ainsi que par l'éléocharide des marais (*Eleocharis palustris* Linnaeus). La sagittaire à larges feuilles ainsi que le scirpe maritime (*Bolboschoenus maritimus* Linnaeus) sont également présents et la zizanie naine recouvre 2% de la strate herbacée de cette station d'inventaire (station V040, annexe 2 et tableau 6). Le milieu borde la zone littorale du fleuve Saint-Laurent, et de l'eau en surface est observée. Le sol est composé de loam sableux caractérisé par un mauvais drainage. Cet habitat correspond donc aux besoins d'habitat de la zizanie à naine (photo 10).

Tableau 6. Localisation des espèces floristiques en situation précaire observées dans le secteur d'investigation 3 - Reversoir 4 et 5

Espèce	Statut de protection	No	Type de milieu	Superficie	Longitude	Latitude	Année de détection
Échinochloa de Walter (<i>Echinochloa walteri</i> (Push) A. Heller)	Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ¹	EW02	Milieu terrestre	ND - Individu seul	- 73,155452	46,062786	2023
		EW03	Milieu terrestre	ND – 7 individus	- 73,163387	46,052014	2023
Zizanie à fleurs blanches (<i>Zizania aquatica</i> Linnaeus var. <i>aquatica</i>)	Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ¹	ZF01	Marais MH28	ND – 3% de la strate herbacée	- 73,156395	46,057175	2023
Zizanie naine (<i>Zizania aquatica</i> var. <i>brevis</i> Fassett)	Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ¹	ZN01	Marais MH28	ND – 2 % de la strate herbacée	- 73,161438	46,053743	2023

¹Espèces protégées en vertu de la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables (LEMV)



Photo 6: Habitat de la zizanie à fleurs blanches (*Zizania aquatica* Linnaeus var. *aquatica*) située dans le marais MH28, sur l'île aux cochons, en amont du reversoir 4. Photo prise le 25 septembre 2023



Photo 7: Habitat de la zizanie naine (*Zizania aquatica* var. *brevis* Fassett) se trouvant dans le marais MH28, en amont du reversoir 4. Photo prise le 25 septembre 2023

5.3.2 Observations fortuites

Lors des inventaires réalisés en septembre et en octobre 2023, un nid de pygargue à tête blanche (*Haliaeetus leucocephalus*) a été observé. Ce dernier se trouve à l'extérieur du secteur d'étude 4 sur l'île du Sablé au nord du reversoir 5 (carte 10).

En ce qui concerne les espèces floristiques culturellement valorisées par la Nation W8banaki, la quenouille à feuilles larges et la quenouille à feuilles étroites sont les deux seules espèces qui ont été observées dans ce secteur d'investigation. Ces deux espèces ont été observées dans le milieu MH27-1, qui est un marais situé en bordure du reversoir 4 (carte 10) (voir annexe 2, stations V117, V118 et V119). Deux autres observations de quenouille à feuilles étroites ont été faites dans les milieux MH25 et MH28 (carte 10), dans les stations V032 et V104 (voir annexe 2), alors que la quenouille à feuilles larges a été observée dans les milieux MH29 et MH33 (carte 10) (stations V019 et V093, annexe 2). Ces milieux sont tous des marais, et hormis le milieu MH25 (carte 10), ils bordent tous le fleuve Saint-Laurent.





6. Conclusion

La présente étude porte sur les espèces floristiques en situation précaires selon la LEMV du gouvernement du Québec ou selon la LEP du gouvernement du Canada. Selon les analyses préliminaires, basées sur la littérature et les occurrences historiques, un total de 35 espèces floristiques en situation précaire étaient susceptibles de se trouver dans la zone d'étude. Les inventaires réalisés ont permis de valider la présence de sept espèces floristiques en situation précaire : le panic raide, la carmantine d'Amérique, l'échinochloa de Walter, la matteuccie fougère-à-l'autruche, la zizanie à fleurs blanches, la zizanie naine et la bermudienne à feuilles étroites. La carmantine d'Amérique est la seule espèce qui est considérée menacée selon la LEMV et la LEP. Les autres espèces sont toutes susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables selon la LEMV, exceptée la matteuccie fougère-à-l'autruche qui est plutôt vulnérable à la récolte selon la LEMV et est une espèce culturellement valorisée par la Nation W8banaki. L'espèce trouvée en plus grande abondance est le panic raide, avec 39 occurrences détectées dans la zone d'étude, suivie de l'échinochloa de Walter, qui a été détectée à trois reprises. L'observation de carmantine d'Amérique constitue la première mention de l'espèce dans l'archipel du lac Saint-Pierre et la sixième pour l'ensemble du Québec. Cette nouvelle occurrence détectée dans la zone d'étude est donc importante pour le maintien de l'espèce. De plus, les occurrences de la bermudienne à feuilles étroites ainsi que les deux espèces de zizanie sont de nouvelles occurrences pour la région. La quenouille à feuilles larges, la quenouille à feuilles étroites, le fraisier de Virginie de même que le framboisier rouge, qui sont des espèces culturellement valorisées par la Nation W8banaki, ont été répertoriées dans la zone d'étude. Les deux espèces de quenouilles ont été observées dans chacun des secteurs d'investigation, et sont davantage abondantes dans le secteur d'investigation 1, principalement dans le marais MH02-1. Les deux autres espèces ont uniquement été observées dans le secteur d'investigation 2, majoritairement en milieu terrestre pour le framboisier rouge, et dans des marécages arbustifs ou arborescents pour le fraisier de Virginie.

Pour ce qui est des occurrences d'espèces floristiques en situation précaire situées dans le secteur d'investigation 1, un seul individu de panic raide y a été observé, de même que deux individus de bermudienne à feuilles étroites. Ces dernières se trouvent à environ 100 mètres de la berge, ce qui fait que leur localisation semble moins susceptible d'être touchée par une augmentation du niveau d'eau. Néanmoins, puisque l'élévation des îles est relativement faible, il se peut qu'une augmentation importante du niveau d'eau fasse en sorte que les rives du fleuve Saint-Laurent se trouvent proches de l'occurrence de bermudienne à feuilles étroites. Étant donné que l'espèce préfère les sols secs et tolère peu la rétention d'eau dans le sol, celle-ci serait impactée négativement advenant une augmentation du niveau d'eau. Le panic raide est également une espèce qui préfère les sols secs et tolère peu l'engorgement. Ce dernier est situé à moins de six mètres des berges et à 30 mètres du reversoir 1. Étant donné que cette occurrence est située à proximité des berges, elle est davantage susceptible d'être ennoyée advenant une augmentation du niveau d'eau.

Ensuite, pour ce qui est du secteur d'investigation 2, il s'agit du secteur dans lequel le plus grand nombre d'occurrences de panic raide ont été détectées. C'est également dans ce secteur que la plus grande colonie de panic raide a été observée, à proximité du reversoir 2, à plus de 150 m de la berge. Le panic raide est l'espèce en situation précaire la plus abondante dans la zone d'étude, et est majoritairement trouvé dans les milieux ayant un sol bien drainé, voire plutôt sec, et est donc peu tolérant à l'engorgement. Les colonies PR05 à PR13 de même que les individus PR22 à PR32 (cartes 7 et 8) sont celles qui sont situées le plus à proximité des berges, puisqu'elles sont à une vingtaine de mètres d'une berge, en particulier les individus 29 à 32, qui sont situés à moins de dix mètres de la berge. Ces dernières représentent une superficie totale de 668 m² et sont principalement situées de part et d'autre du reversoir 2. Également, la carmantine d'Amérique, l'échinochloa de Walter et la matteuccie fougère-à-l'autruche ont été détectées dans ce secteur d'investigation. Une seule colonie de carmantine d'Amérique a été détectée dans ce secteur d'investigation, à moins de dix mètres des berges du reversoir 2. Cette colonie étant située près des berges du fleuve, elle est considérée à risque d'être touchée par une augmentation du niveau d'eau advenant une inondation. La carmantine d'Amérique peut tolérer les sols gorgés d'eau, mais elle ne tolère pas les sols submergés. Ce faisant, elle a une faible tolérance à l'engorgement, même temporaire. Conséquemment, une augmentation importante du niveau d'eau pourrait modifier de façon significative le régime hydrique du marais dans lequel la colonie se trouve, voir inonder complètement la colonie, ce qui risque de rendre l'habitat non propice pour l'espèce. Pour ce qui est de l'échinochloa de Walter, une seule occurrence a été répertoriée dans le secteur 2, et celle-ci se trouve à 30 mètres de la rive du fleuve Saint-Laurent. Cette espèce tolère bien les sols gorgés d'eau, mais il s'agit tout de même d'une espèce qui ne peut être ennoyée pendant une période prolongée. Pour finir, l'occurrence matteuccie-fougère-à-l'autruche

est située sur la rive est du reversoir 2. Étant donné qu'un marais est situé entre l'occurrence et la rive, ce dernier peut contribuer à tamponner l'effet d'une augmentation du niveau d'eau. Également, cette espèce peut tolérer un ennoïement temporaire, puisqu'elle est fréquemment présente dans des zones inondables qui subissent l'effet des crues printanières.

Pour finir, deux occurrences d'échinochloa de Walter, de même qu'une occurrence de zizanie naine et de zizanie à fleur blanche ont été détectées dans le secteur d'investigation 3. La première occurrence d'échinochloa de Walter se trouve à 100 mètres de la rive, alors que la seconde se trouve directement sur la rive. La localisation de cette dernière est donc davantage susceptible d'être inondée advenant une augmentation du niveau d'eau. L'occurrence de zizanie naine est située à 62 mètres de la berge, en amont du reversoir 4, alors que l'occurrence de la zizanie à fleurs blanches est située à une vingtaine de mètres de la berge, en amont du reversoir 4 également. Ces trois espèces tolèrent bien les sols gorgés d'eau. Néanmoins, les deux espèces de zizanie, bien qu'elles doivent être dans l'eau pendant la majeure partie de leur saison de croissance, sont sensibles aux brusques variations de niveau d'eau et doivent demeurer dans des étendues d'eau ayant un faible débit, de même qu'une profondeur de moins d'un mètre.

7. Références

- AECOM. 2020a. Réfection des repositoires de l'archipel du Lac Saint-Pierre. Étude de base du milieu biologique – Revue des informations existantes. Rapport préparé pour Pêches et Océans Canada. 80 p. et annexe.
- AECOM. 2020b. Réfection des repositoires de l'archipel du Lac Saint-Pierre. Étude de base du milieu humain – Revue des informations existantes. Rapport préparé pour Pêches et Océans Canada. 74 p. et annexe.
- COSEPAC. 2021. Carmantine d'Amérique (*Justicia americana*) : évaluation et rapport de situation du COSEPAC 2021. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Xiii + 40 p.
- Lachance, D., G. Fortin et G. Dufour Tremblay. 2021. *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional – décembre 2021*, Québec, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Direction adjointe de la conservation des milieux humides, 70 p. + annexes, [En ligne], <https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rives/guide-identif-dellimit-milieux-humides.pdf>.
- Marie-Victorin, Fr., Rouleau, E. et Brouillet, L. 2002. La flore laurentienne. 3^e édition. Éditions Gaëtan Morin. Montréal. 1112 pages.
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES (MELCC). 2022. Aide-mémoire – Méthodes de détermination de la limite du littoral. Règlement en vigueur le 1^{er} mars 2022. 20 pages et annexes.
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE LA FAUNE ET DES PARCS (MELCCFP). 2023a. Outil POTENTIEL – version 1.3.2. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec.
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE LA FAUNE ET DES PARCS (MELCCFP). 2023b. Les plantes vasculaires susceptibles d'être désignée menacées ou vulnérables au Québec. [En ligne], <https://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/especes-designees-susceptibles/index.htm>
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE LA FAUNE ET DES PARCS (MELCCFP). 2023c. Espèce menacée au Québec - Carmantine d'Amérique. [En ligne], <https://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/especes-designees-susceptibles/carmantine/index.htm>
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE LA FAUNE ET DES PARCS (MELCCFP). 2024. Espèce menacée au Québec – Matteucie fougère-à-l'autruche d'Amérique. [En ligne], <https://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/especes-designees-susceptibles/matteucie/index.htm#:~:text=L'esp%C3%A8ce%20cro%C3%AEt%20dans%20les,conditions%20optimales%20pour%20l'esp%C3%A8ce.>
- MINISTÈRE PÊCHES ET OCÉANS CANADA (MPO). 2023. Étude du milieu biologique – réfection de repositoires dans l'archipel du lac Saint-Pierre – Énoncé des travaux. 5766-Repositoires. 32 pages.
- NatureServe Explorer. 2024. *Zizania aquatica* var. *aquatica* – Indian wild rice. [En ligne], https://explorer.natureserve.org/Taxon/ELEMENT_GLOBAL.2.152488/Zizania_aquatica_var_aquatica
- Wildflower Center. 2023. Lady bird Johnson – Wildflower center – *Panicum virgatum* [En ligne], https://www.wildflower.org/plants/result.php?id_plant=pavi2#:~:text=Native%20Habitat%3A%20Dry%20or%20moist,%2C%20except%20for%20Trans%2DPecos.
- W8BANAKi. 2023. Commentaires de W8banaki et des bureaux environnement d'Odanak et de Wôlinak – Projet de réfection des repositoires dans l'archipel du Lac Saint-Pierre – Plan de travail volets milieux humides et hydriques, espèces floristiques en situation précaire et herpétofaune. 3 pages

8. Annexes

Annexe 1

Fiches de caractérisation des stations d'inventaire de végétation

Secteur d'investigation 1

Reversoir 1

Identification

No. de station: **V357**
Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH01-2**
Date: **2024-06-03**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Mi-pente
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: Littoral

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : debris
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station:	V357	Identifiant du milieu:	MH01-2
Évaluateur:	FL	Date:	2024-06-03

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol:	Partiel
Épaisseur organique (cm):	survey_clxbzebdn6
Profondeur de la nappe (cm):	50
Épaisseurde sol rédoxique (cm):	0
Épaisseurde sol réductique (cm):	0
Classe de drainage:	5
Cas complexes:	Sans objet
Drainage oblique interne:	Non
Type de dépôt tourbeux:	
Pourcentage de sol à nu (%):	0
Profondeur du roc (cm):	



Horizons du sol

			Mouchetures				
Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-8	loam	2.5Y 3/2	oui	10YR 4/6	beaucoup	moyennes	marque
8-70	sable loameux	5Y 2.5/2	oui	7.5YR 4/6	beaucoup	moyennes	marque

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Arbuste	Salix nigra Marshall		5		OBL	
Herbacée	Bolboschoenus maritimus (Linnaeus) Palla subsp. maritimus	oui	60	56	OBL	
Herbacée	Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea	oui	25	23	FACH	EEE
Herbacée	Typha latifolia Linnaeus	non	15	14	OBL	
Herbacée	Onoclea sensibilis Linnaeus	non	2	2	FACH	
Herbacée	Lythrum salicaria Linnaeus	non	2	2	FACH	EEE
Herbacée	Impatiens capensis Meerburgh	non	1	1	FACH	
Herbacée	Equisetum fluviatile Linnaeus	non	1	1	OBL	
Herbacée	Boehmeria cylindrica (Linnaeus) Swartz	non	1	1	FACH	

Identification

No. de station: **V357**

Identifiant du milieu: **MH01-2**

Évaluateur: **FL**

Date: **2024-06-03**

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Oui**

Liste des EEE présentes dans la station: **Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea, Lythrum salicaria Linnaeus**

Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

Test de dominance (ratio d'espèces dominantes FACH ou OBL vs NI): **2 : 0**

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles? **Oui**

Type de milieu humide:

Marais

La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL? **Oui**

Végétation typique des MH? **Oui**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? **Oui**

Présence d'un sol hydromorphe? **Oui**

Est-ce une tourbière? **Non**

Cette station est-elle un MH? **Oui**

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique? **Non**

Habitat du poisson: **Sans objet**

Identification

No. de station: **V369**
Évaluateur: **AM**

Identifiant du milieu: **MH01-2**
Date: **2024-06-04**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Palustre
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Oui
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non

Type et description de la perturbation:
Champ (ancien champs cultivé?) présence de clôture électrique autour du champ

Est-ce un milieu anthropique? Oui
Affecté par un barrage de castor? Non

Remarques sur les perturbations:

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Aucun
Type de lien hydrologique: Aucun

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : effet_rhizosphere
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station:	V369	Identifiant du milieu:	MH01-2
Évaluateur:	AM	Date:	2024-06-04

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol:	Partiel
Épaisseur organique (cm):	survey_clx9ehisckg
Profondeur de la nappe (cm):	
Épaisseurde sol rédoxique (cm):	0
Épaisseurde sol réductique (cm):	0
Classe de drainage:	3
Cas complexes:	Sans objet
Drainage oblique interne:	Non
Type de dépôt tourbeux:	
Pourcentage de sol à nu (%):	0
Profondeur du roc (cm):	



Horizons du sol

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Mouchetures				
0-60	loam	10YR 3/2	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
			oui	7.5YR 3/4	moyennement	petites	distinct

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea	oui	30	29	FACH	EEE
Herbacée	Equisetum pratense Ehrhart	oui	20	20	FACH	
Herbacée	Carex sp.	oui	10	10	-	
Herbacée	Carex sp.	oui	10	10	-	
Herbacée	Carex pellita Muhlenberg ex Willdenow	oui	10	10	OBL	
Herbacée	Carex stipata Muhlenberg ex Willdenow var. stipata	oui	10	10	FACH	
Herbacée	Lythrum salicaria Linnaeus	oui	10	10	FACH	EEE
Herbacée	Sisyrinchium angustifolium Miller	non	1	1	FACH	SUSC
Herbacée	Ranunculus repens Linnaeus	non	1	1	NI	

Identification

No. de station: V369

Identifiant du milieu: MH01-2

Évaluateur: AM

Date: 2024-06-04

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): Oui

Liste des EEE présentes dans la station: Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea, Lythrum salicaria Linnaeus

Liste des EMVS présentes dans la station: Sisyrinchium angustifolium Miller

Synthèse

Test de dominance (ratio d'espèces dominantes FACH ou OBL vs NI): 5 : 0

Type de milieu humide:

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles? Oui Marais

La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL? Oui

Végétation typique des MH? Oui

Test d'indicateurs hydrologiques positif? Oui

Présence d'un sol hydromorphe? Non

Est-ce une tourbière? Non

Cette station est-elle un MH? Oui

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique? Non

Habitat du poisson: Sans objet

Identification

No. de station: **V337**

Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH01-2**

Date: **2023-10-05**

**Milieu humide non assujéti, voir détails à la synthèse*

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Oui
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Type et description de la perturbation:
Remblai

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: Littoral

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : ligne_demarcation
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V337**

Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH01-2**

Date: **2023-10-05**

**Milieu humide non assujetti, voir détails à la synthèse*

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol:	Partiel
Épaisseur organique (cm):	0
Profondeur de la nappe (cm):	
Épaisseur de sol rédoxique (cm):	0
Épaisseur de sol réductique (cm):	0
Classe de drainage:	2
Cas complexes:	Sans objet
Drainage oblique interne:	Non
Type de dépôt tourbeux:	
Pourcentage de sol à nu (%):	0
Profondeur du roc (cm):	25

Horizons du sol

Mouchetures

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-25	loam sablo-argileux	2,5y 3/2	non				
25+	anthropique (remblai grossier)						

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea	oui	95	83	FACH	EEE
Herbacée	Apios americana Medikus	non	10	9	FACH	
Herbacée	Teucrium canadense Linnaeus var. canadense	non	5	4	FACH	
Herbacée	Asclepias incarnata Linnaeus subsp. incarnata	non	5	4	OBL	

Identification

No. de station: **V337**

Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH01-2**

Date: **2023-10-05**

**Milieu humide non assujéti, voir détails à la synthèse*

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Oui**

Liste des EEE présentes dans la station: **Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea**

Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les
espèce hygrophiles? **Oui**

La végétation présente au moins 10 % de
recouvrement par des espèces OBL? **Non**

Végétation typique des MH? **Oui**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? **Oui**

Présence d'un sol hydromorphe? **Non**

Est-ce une tourbière? **Non**

Cette station est-elle un MH? **Oui**

Type de milieu humide:

Marais

En vertu du Règlement sur l'encadrement d'activités en fonction de leur impact sur l'environnement (REAFIE), ce milieu humide ne serait pas assujéti à l'autorisation prévue par le le paragraphe du premier alinéa de l'article 22 de la Loi sur la qualité de

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique? **Non**

Habitat du poisson: **Non**

Identification

No. de station: **V343**

Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH01-2**

Date: **2023-10-05**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Oui
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: Littoral

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Inondé
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V343**
Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH01-2**
Date: **2023-10-05**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm): 0
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 6
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 0
Profondeur du roc (cm):

Horizons du sol

Mouchetures

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-60	sable	2.5y 3/1	non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Typha angustifolia Linnaeus	oui	70	61	OBL	
Herbacée	Schoenoplectus acutus (Muhlenberg ex Bigelow) A. Löve & D. Löve var. acutus	non	20	18	OBL	
Herbacée	Bolboschoenus fluviatilis (Torrey) Soják	non	20	18	OBL	
Herbacée	Lythrum salicaria Linnaeus	non	2	2	FACH	EEE
Herbacée	Pontederia cordata Linnaeus	non	2	2	OBL	

Identification

No. de station: **V343**

Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH01-2**

Date: **2023-10-05**

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Oui**
Liste des EEE présentes dans la station: **Lythrum salicaria Linnaeus**
Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Oui	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Oui	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique? **Non**
Habitat du poisson: **Sans objet**

Identification

No. de station: **V278**

Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH02-1**

Date: **2023-10-04**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Oui
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau intermittent
Type de lien hydrologique: Littoral

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Inondé
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V278**
Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH02-1**
Date: **2023-10-04**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm): 0
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 6
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 0
Profondeur du roc (cm):

Horizons du sol

Mouchetures

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-50	loam	2.5y 3/1	non				
50+	sable	2.5y 3/1	non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Bolboschoenus fluviatilis (Torrey) Sojßk	oui	80	76	OBL	
Herbacée	Typha angustifolia Linnaeus	non	15	14	OBL	
Herbacée	Schoenoplectus acutus (Muhlenberg ex Bigelow) A. Löve & D. Löve var. acutus	non	5	5	OBL	
Herbacée	Sagittaria latifolia Willdenow	non	5	5	OBL	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): Non
Liste des EEE présentes dans la station:
Liste des EMVS présentes dans la station:

Identification

No. de station: **V278**
Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH02-1**
Date: **2023-10-04**

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Oui	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Oui	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?	Non
Habitat du poisson:	Sans objet

Identification

No. de station: **V279**

Évaluateur: **NH**

Identifiant du milieu: **MH02-1**

Date: **2023-10-04**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):

Commentaires sur la station:
station faite au plus proche sans se remplir les bottes d'eau et de boue!!!



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Oui
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: En bordure d'un cours d'eau/plan d'eau (à l'extérieur de la LDL)

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

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

Identification

No. de station: **V279**
Évaluateur: **NH**

Identifiant du milieu: **MH02-1**
Date: **2023-10-04**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm): 0
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 6
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 0
Profondeur du roc (cm):

Horizons du sol

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Mouchetures				
0-80	loam argileux	5y 4/1	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
			non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Typha latifolia Linnaeus	oui	60	60	OBL	
Herbacée	Sparganium eurycarpum Engelmann	oui	25	25	OBL	
Herbacée	Bolboschoenus fluviatilis (Torrey) Sojßk	non	10	10	OBL	
Herbacée	Sagittaria latifolia Willdenow	non	5	5	OBL	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): Non
Liste des EEE présentes dans la station:
Liste des EMVS présentes dans la station:

Identification

No. de station: **V279**
Évaluateur: **NH**

Identifiant du milieu: **MH02-1**
Date: **2023-10-04**

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Oui	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Oui	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?	Oui
Habitat du poisson:	Non

Espèce	Indice(s) de présence ou d'utilisation	Autre type d'indice
1 grenouille léopard	Observation directe	

Identification

No. de station: **V281**

Évaluateur: **NH**

Identifiant du milieu: **MH02-1**

Date: **2023-10-04**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Oui
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: En bordure d'un cours d'eau/plan d'eau (à l'extérieur de la LDL)

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

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

Identification

No. de station: **V281**
Évaluateur: **NH**

Identifiant du milieu: **MH02-1**
Date: **2023-10-04**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm): 0
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 6
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 0
Profondeur du roc (cm):

Horizons du sol

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Mouchetures				
0-80	loam argileux	5y 4/1	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
			non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Bolboschoenus fluviatilis (Torrey) Sojβk	oui	100	90	OBL	
Herbacée	Sagittaria latifolia Willdenow	non	5	5	OBL	
Herbacée	Typha latifolia Linnaeus	non	5	5	OBL	
Herbacée	Schoenoplectus acutus (Muhlenberg ex Bigelow) A. Löve & D. Löve var. acutus	non	1	1	OBL	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): Non
Liste des EEE présentes dans la station:
Liste des EMVS présentes dans la station:

Identification

No. de station: **V281**
Évaluateur: **NH**

Identifiant du milieu: **MH02-1**
Date: **2023-10-04**

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Oui	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Oui	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?	Oui
Habitat du poisson:	Potentiel

Espèce	Indice(s) de présence ou d'utilisation	Autre type d'indice
2 aigles (soit pygargue ou doré) à contrejour au dessus du fleuve	Observation directe	

Identification

No. de station: **V291**

Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH02-01**

Date: **2023-10-05**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Oui
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: Littoral

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

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

Identification

No. de station: **V291**
Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH02-01**
Date: **2023-10-05**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm): 0
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 6
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 0
Profondeur du roc (cm):

Horizons du sol

Mouchetures

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-50	loam	2.5y 3/1	non				
50-100+	sable	2.5y 3/1	non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Sparganium eurycarpum Engelmann	oui	40	39	OBL	
Herbacée	Bolboschoenus fluviatilis (Torrey) Sojßk	oui	25	24	OBL	
Herbacée	Schoenoplectus americanus (Persoon) Volk ex Schinz & R. Keller	non	20	19	OBL	
Herbacée	Typha angustifolia Linnaeus	non	10	10	OBL	
Herbacée	Schoenoplectus acutus (Muhlenberg ex Bigelow) A. Löve & D. Löve var. acutus	non	5	5	OBL	
Herbacée	Sagittaria latifolia Willdenow	non	3	3	OBL	

Identification

No. de station: **V291**

Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH02-01**

Date: **2023-10-05**

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Non**

Liste des EEE présentes dans la station:

Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les
espèce hygrophiles?

Oui

La végétation présente au moins 10 % de
recouvrement par des espèces OBL?

Oui

Végétation typique des MH?

Oui

Test d'indicateurs hydrologiques positif?

Oui

Présence d'un sol hydromorphe?

Oui

Est-ce une tourbière?

Non

Cette station est-elle un MH?

Oui

Type de milieu humide:

Marais

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?

Non

Habitat du poisson:

Sans objet

Identification

No. de station: **V296**

Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH02-1**

Date: **2023-10-04**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Palustre
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Aucun
Type de lien hydrologique: En bordure d'un cours d'eau/plan d'eau (à l'extérieur de la LDL)

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V296**
Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH02-1**
Date: **2023-10-04**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm): 25
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 30
Classe de drainage: 6
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 0
Profondeur du roc (cm):

Horizons du sol

Mouchetures

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-40	argile	5y 3/1	non				
40-50	sable	5y 4/1	oui	7,5yr 4/6	moyennement	moyennes	marque

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea	oui	60	57	FACH	EEE
Herbacée	Phragmites australis (Cavanilles) Trinius ex Steudel subsp. australis	oui	40	38	FACH	EEE
Herbacée	Typha angustifolia Linnaeus	non	5	5	OBL	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): Oui
Liste des EEE présentes dans la station: Phragmites australis (Cavanilles) Trinius ex Steudel subsp. australis, Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea
Liste des EMVS présentes dans la station:

Identification

No. de station: **V296**
Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH02-1**
Date: **2023-10-04**

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Non	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Oui	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?	Non
Habitat du poisson:	Non

Identification

No. de station: **V304**

Évaluateur: **Egl**

Identifiant du milieu: **MH02-1**

Date: **2023-10-04**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Palustre
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Oui
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Type et description de la perturbation:

Colonie de phragmites



Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Aucun
Type de lien hydrologique: Aucun

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V304**
Évaluateur: **Egl**

Identifiant du milieu: **MH02-1**
Date: **2023-10-04**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm): 30
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 6
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 0
Profondeur du roc (cm):

Horizons du sol

Mouchetures

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-50	loam sablo-argileux	2.5y3/1	non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea	oui	60	54	FACH	EEE
Herbacée	Phragmites australis (Cavanilles) Trinius ex Steudel subsp. australis	oui	50	45	FACH	EEE
Herbacée	Typha angustifolia Linnaeus	non	1	1	OBL	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): Oui
Liste des EEE présentes dans la station: Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea, Phragmites australis (Cavanilles) Trinius ex Steudel subsp. australis
Liste des EMVS présentes dans la station:

Identification

No. de station: **V304**
Évaluateur: **Egl**

Identifiant du milieu: **MH02-1**
Date: **2023-10-04**

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Non	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Oui	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?	Non
Habitat du poisson:	Non

Identification

No. de station: **V311**

Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH02-1**

Date: **2023-10-05**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Palustre
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Oui
Origine du lien hydrologique: aucun2
Type de lien hydrologique: Aucun

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Inondé
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V311**
Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH02-1**
Date: **2023-10-05**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm): 0
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 6
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 0
Profondeur du roc (cm):

Horizons du sol

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Mouchetures				
			Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0+	limon		non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Sparganium eurycarpum Engelmann	oui	70	64	OBL	
Herbacée	Sagittaria latifolia Willdenow	oui	25	23	OBL	
Herbacée	Typha latifolia Linnaeus	non	5	5	OBL	
Herbacée	Typha angustifolia Linnaeus	non	5	5	OBL	
Herbacée	Lemna minor Linnaeus	non	5	5	OBL	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Non**
Liste des EEE présentes dans la station:
Liste des EMVS présentes dans la station:

Identification

No. de station: **V311**
Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH02-1**
Date: **2023-10-05**

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Oui	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Oui	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?	Non
Habitat du poisson:	Non

Identification

No. de station: **V314**

Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH02-1**

Date: **2023-10-04**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Palustre
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Oui
Origine du lien hydrologique: aucun2
Type de lien hydrologique: Aucun

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

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

Identification

No. de station: **V314**
Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH02-1**
Date: **2023-10-04**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm):
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 5
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 0
Profondeur du roc (cm):

Horizons du sol

Mouchetures

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-30	loam	10yr 3/2	oui	5yr 5/8	beaucoup	petites	marque
30-60	argile	2.5y 4/1	oui	5y 5/8	beaucoup	petites	marque
60+	sable	2.5y 4/1	non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
--------	--------	------------------	-------------------------	--------------------------	-----------------	--------------------

Identification

No. de station: **V314**
Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH02-1**
Date: **2023-10-04**

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Typha angustifolia Linnaeus	oui	100	94	OBL	
Herbacée	Equisetum fluviatile Linnaeus	non	5	5	OBL	
Herbacée	Lythrum salicaria Linnaeus	non	1	1	FACH	EEE

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Oui**
Liste des EEE présentes dans la station: **Lythrum salicaria Linnaeus**
Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Oui	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Oui	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique? **Non**
Habitat du poisson: **Sans objet**

Identification

No. de station: **V318**

Évaluateur: **AM**

Identifiant du milieu: **MH02-1**

Date: **2023-10-04**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Palustre
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Oui
Origine du lien hydrologique: aucun2
Type de lien hydrologique: Aucun

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
Litière noirâtre
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V318**
Évaluateur: **AM**

Identifiant du milieu: **MH02-1**
Date: **2023-10-04**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol:	Partiel
Épaisseur organique (cm):	0
Profondeur de la nappe (cm):	
Épaisseur de sol rédoxique (cm):	0
Épaisseur de sol réductique (cm):	0
Classe de drainage:	5
Cas complexes:	Sans objet
Drainage oblique interne:	Non
Type de dépôt tourbeux:	
Pourcentage de sol à nu (%):	0
Profondeur du roc (cm):	

Identification

No. de station: **V318**
Évaluateur: **AM**

Identifiant du milieu: **MH02-1**
Date: **2023-10-04**

Horizons du sol

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Mouchetures				
			Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-10	organique						
10-60	loam argileux	5Y 3/1	oui	7.5YR 4/6	peu	petites	marque

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Bolboschoenus fluviatilis (Torrey) Sojßk	oui	80	75	OBL	
Herbacée	Typha latifolia Linnaeus	non	20	19	OBL	
Herbacée	Phragmites australis (Cavanilles) Trinius ex Steudel subsp. australis	non	5	5	FACH	EEE
Herbacée	Lythrum salicaria Linnaeus	non	2	2	FACH	EEE

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): Oui

Liste des EEE présentes dans la station: Phragmites australis (Cavanilles) Trinius ex Steudel subsp. australis, Lythrum salicaria Linnaeus

Liste des EMVS présentes dans la station:

Commentaires sur la végétation:

Station entourée d'une colonie de phragmites

Identification

No. de station: **V318**
Évaluateur: **AM**

Identifiant du milieu: **MH02-1**
Date: **2023-10-04**

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Oui	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Oui	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?	Non
Habitat du poisson:	Sans objet

Identification

No. de station: **V321**

Évaluateur: **AM**

Identifiant du milieu: **MH02-1**

Date: **2023-10-05**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Palustre
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Oui
Origine du lien hydrologique: aucun2
Type de lien hydrologique: Aucun

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
Litière noirâtre
effet_rhizosphere
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V321**
Évaluateur: **AM**

Identifiant du milieu: **MH02-1**
Date: **2023-10-05**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm): 0
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 6
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 0
Profondeur du roc (cm):

Horizons du sol

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Mouchetures				
0-60	argile limoneuse	5Y 3/1	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
			non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Typha latifolia Linnaeus	oui	75	72	OBL	
Herbacée	Lythrum salicaria Linnaeus	non	10	10	FACH	EEE
Herbacée	Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea	non	10	10	FACH	EEE
Herbacée	Acorus calamus Linnaeus	non	5	5	OBL	
Herbacée	Carex pseudocyperus Linnaeus	non	2	2	OBL	
Herbacée	Lemna minor Linnaeus	non	1	1	OBL	
Herbacée	Sparganium eurycarpum Engelmann	non	1	1	OBL	

Identification

No. de station: **V321**
Évaluateur: **AM**

Identifiant du milieu: **MH02-1**
Date: **2023-10-05**

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Oui**
Liste des EEE présentes dans la station: **Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea, Lythrum salicaria Linnaeus**
Liste des EMVS présentes dans la station:
Commentaires sur la végétation:
Colonie de phragmite à l'est et au nord de la station

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Oui	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Oui	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique? **Non**
Habitat du poisson: **Sans objet**

Identification

No. de station: **V325**

Évaluateur: **NH**

Identifiant du milieu: **MH02-1**

Date: **2023-10-05**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Palustre
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Oui
Origine du lien hydrologique: Étang
Type de lien hydrologique: En bordure d'un cours d'eau/plan d'eau (à l'extérieur de la LDL)

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Inondé
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
Indicateurs secondaires: Aucun
Commentaires sur l'hydrologie: l'étang est artificiel pcq causé par un barrage de métal

Identification

No. de station: **V325**
Évaluateur: **NH**

Identifiant du milieu: **MH02-1**
Date: **2023-10-05**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm): 0
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 4
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 0
Profondeur du roc (cm):

Horizons du sol

Mouchetures

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-50	argile	2.5y4/2	oui	10yr4/6	beaucoup	petites	distinct

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Carex pseudocyperus Linnaeus	oui	100	71	OBL	
Herbacée	Phragmites australis (Cavanilles) Trinius ex Steudel subsp. australis	non	20	14	FACH	EEE
Herbacée	Typha latifolia Linnaeus	non	15	11	OBL	
Herbacée	Lythrum salicaria Linnaeus	non	5	4	FACH	EEE

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): Oui
Liste des EEE présentes dans la station: Lythrum salicaria Linnaeus, Phragmites australis (Cavanilles) Trinius ex Steudel subsp. australis
Liste des EMVS présentes dans la station:

Identification

No. de station: **V325**
Évaluateur: **NH**

Identifiant du milieu: **MH02-1**
Date: **2023-10-05**

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Oui	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Oui	
Présence d'un sol hydromorphe?	Non	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?	Oui
Habitat du poisson:	Sans objet

Espèce	Indice(s) de présence ou d'utilisation	Autre type d'indice
1 troglodyte des marais	Autre (décrire)	chant
1 bruant des marais	Autre (décrire)	chant

Identification

No. de station: **V309**

Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH02-4**

Date: **2023-10-05**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Palustre
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Aucun
Type de lien hydrologique: Aucun

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Aucun
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station:	V309	Identifiant du milieu:	MH02-4
Évaluateur:	FL	Date:	2023-10-05

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol:	Partiel
Épaisseur organique (cm):	0
Profondeur de la nappe (cm):	
Épaisseurde sol rédoxique (cm):	0
Épaisseurde sol réductique (cm):	0
Classe de drainage:	5
Cas complexes:	Sans objet
Drainage oblique interne:	Non
Type de dépôt tourbeux:	
Pourcentage de sol à nu (%):	0
Profondeur du roc (cm):	

Horizons du sol

Mouchetures

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-15	organique						
15-55	sable	5y 4/1	oui	10yr 4/4	peu	moyennes	marque

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Arbre	Fraxinus pennsylvanica Marshall	oui	15	50	FACH	
Arbre	Salix nigra Marshall	oui	15	50	OBL	
Arbuste	Cephalanthus occidentalis Linnaeus var. occidentalis	oui	10	100	OBL	
Herbacée	Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea	oui	70	61	FACH	EEE
Herbacée	Phragmites australis (Cavanilles) Trinius ex Steudel subsp. australis	oui	30	26	FACH	EEE
Herbacée	Eutrochium maculatum (Linnaeus) E.E. Lamont var. maculatum	non	5	4	FACH	
Herbacée	Apios americana Medikus	non	5	4	FACH	
Herbacée	Lythrum salicaria Linnaeus	non	2	2	FACH	EEE

CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

Identification

No. de station: **V309**

Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH02-4**

Date: **2023-10-05**

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Typha latifolia Linnaeus	non	2	2	OBL	
Herbacée	Lycopus americanus Muhlenberg ex W.P.C. Barton	non	1	1	OBL	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Oui**

Liste des EEE présentes dans la station: **Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea, Phragmites australis (Cavanilles) Trinius ex Steudel subsp. australis, Lythrum salicaria Linnaeus**

Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?

Oui

La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?

Oui

Végétation typique des MH?

Oui

Test d'indicateurs hydrologiques positif?

Non

Présence d'un sol hydromorphe?

Oui

Est-ce une tourbière?

Non

Cette station est-elle un MH?

Oui

Type de milieu humide:

Marécage arborescent

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?

Non

Habitat du poisson:

Non

Secteur d'investigation 2

Reversoirs 2-3

Identification

No. de station: **V225**
Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH04**
Date: **2024-06-03**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Palustre
Situation: Mi-pente
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Concave
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Aucun
Type de lien hydrologique: Aucun

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station:	V225	Identifiant du milieu:	MH04
Évaluateur:	FL	Date:	2024-06-03

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol:	Partiel
Épaisseur organique (cm):	survey_clxbyirt944
Profondeur de la nappe (cm):	20
Épaisseurde sol rédoxique (cm):	0
Épaisseurde sol réductique (cm):	0
Classe de drainage:	6
Cas complexes:	Sans objet
Drainage oblique interne:	Non
Type de dépôt tourbeux:	
Pourcentage de sol à nu (%):	0
Profondeur du roc (cm):	



Horizons du sol

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Mouchetures				
			Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-20	loam	10YR 2/2	non				
20-60	sable loameux	5Y 2.5/2	non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Arbuste	Vitis riparia Michaux	oui	25	71	FACH	
Arbuste	Salix discolor Muhlenberg	non	3	9	FACH	
Arbuste	Salix interior Rowlee	non	3	9	FACH	
Arbuste	Parthenocissus quinquefolia (Linnaeus) Planchon ex de Candolle	non	2	6	NI	
Arbuste	Cornus sericea Linnaeus	non	2	6	FACH	
Herbacée	Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea	oui	40	53	FACH	EEE
Herbacée	Typha angustifolia Linnaeus	oui	15	20	OBL	
Herbacée	Lythrum salicaria Linnaeus	non	5	7	FACH	EEE
Herbacée	Impatiens capensis Meerburgh	non	5	7	FACH	

CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

Identification

No. de station: **V225**

Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH04**

Date: **2024-06-03**

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Equisetum pratense Ehrhart	non	5	7	FACH	
Herbacée	Anemonastrum canadense (Linnaeus) Mosyakin	non	2	3	NI	
Herbacée	Typha latifolia Linnaeus	non	2	3	OBL	
Herbacée	Cirsium arvense (Linnaeus) Scopoli	non	1	1	NI	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Oui**

Liste des EEE présentes dans la station: **Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea, Lythrum salicaria Linnaeus**

Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

Test de dominance (ratio d'espèces dominantes FACH ou OBL vs NI):	3 : 0	Type de milieu humide:
La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Marécage arbustif
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Oui	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Oui	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Identification

No. de station:	V225	Identifiant du milieu:	MH04
Évaluateur:	FL	Date:	2024-06-03

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?	Oui
Habitat du poisson:	Non

Espèce	Indice(s) de présence ou d'utilisation	Autre type d'indice
pioui de l'est	Autre (décrire)	Chant
goglu des prés	Observation directe	

Identification

No. de station: **V260**

Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH08-1**

Date: **2023-09-28**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Palustre
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Aucun
Type de lien hydrologique: Aucun

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Aucun
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station:	V260	Identifiant du milieu:	MH08-1
Évaluateur:	EL	Date:	2023-09-28

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol:	Partiel
Épaisseur organique (cm):	0
Profondeur de la nappe (cm):	
Épaisseurde sol rédoxique (cm):	0
Épaisseurde sol réductique (cm):	0
Classe de drainage:	5
Cas complexes:	Sans objet
Drainage oblique interne:	Non
Type de dépôt tourbeux:	
Pourcentage de sol à nu (%):	0
Profondeur du roc (cm):	

Horizons du sol

Mouchetures

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-55	loam	10yr 4/2	oui	5yr 4/6	peu	petites	marque
55+	sable	10yr 5/1	oui	5yr 4/6	beaucoup	grandes	marque

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Arbre	Fraxinus pennsylvanica Marshall	oui	50	100	FACH	
Arbuste	Ulmus americana Linnaeus		5		FACH	
Arbuste	Rubus idaeus subsp. strigosus (Michaux) Focke		1		NI	
Herbacée	Urtica dioica Linnaeus subsp. dioica	oui	25	32	FACH	
Herbacée	Solidago canadensis Linnaeus var. canadensis	oui	15	19	NI	
Herbacée	Solidago altissima Linnaeus var. altissima	non	10	13	NI	
Herbacée	Impatiens capensis Meerburgh	non	10	13	FACH	
Herbacée	Laportea canadensis (Linnaeus) Weddell	non	5	6	FACH	

CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

Identification

No. de station: **V260**
Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH08-1**
Date: **2023-09-28**

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Solidago rugosa Miller subsp. rugosa var. rugosa	non	5	6	NI	
Herbacée	Arctium minus (Hill) Bernhardt	non	2	3	NI	
Herbacée	Symphyotrichum lateriflorum (Linnaeus) A. Löve & D. Löve var. lateriflorum	non	2	3	FACH	
Herbacée	Geum canadense Jacquin	non	2	3	NI	
Herbacée	Valeriana officinalis Linnaeus	non	1	1	NI	EEE
Herbacée	Athyrium filix-femina var. angustum (Willdenow) G. Lawson	non	1	1	NI	
Herbacée	Anemone cylindrica A. Gray	non	1	1	-	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Oui**
Liste des EEE présentes dans la station: **Valeriana officinalis Linnaeus**
Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marécage arborescent
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Non	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Non	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Identification

No. de station: **V260**

Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH08-1**

Date: **2023-09-28**

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?

Non

Habitat du poisson:

Sans objet

Identification

No. de station: **V261**

Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH08-1**

Date: **2023-09-28**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Palustre
Situation: Mi-pente
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Aucun
Type de lien hydrologique: Aucun

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Aucun
Indicateurs secondaires: Ligne de mousse sur les troncs
Système racinaire peu profond

Identification

No. de station: **V261**
Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH08-1**
Date: **2023-09-28**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm):
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 5
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 5
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 25
Profondeur du roc (cm):

Horizons du sol

Mouchetures

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-25	loam	2,5y 3/2	non				
25-35	loam argileux	5y 3/2	oui	10yr 3/6	beaucoup	petites	marque
35-55	sable	5y 5/1	oui	5yr 4/6	beaucoup	moyennes	marque

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Arbre	Fraxinus pennsylvanica Marshall	oui	70	93	FACH	
Arbre	Ulmus americana Linnaeus	non	5	7	FACH	
Arbuste	Prunus virginiana Linnaeus var. virginiana	oui	20	50	NI	
Arbuste	Solanum dulcamara Linnaeus	oui	10	25	NI	
Arbuste	Vitis riparia Michaux	non	3	8	FACH	
Arbuste	Cornus sericea Linnaeus	non	3	8	FACH	
Arbuste	Smilax herbacea Linnaeus	non	1	3	NI	
Arbuste	Rubus idaeus Linnaeus subsp. idaeus	non	1	3	NI	

CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

Identification

No. de station: **V261**

Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH08-1**

Date: **2023-09-28**

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Arbuste	Parthenocissus quinquefolia (Linnaeus) Planchon ex de Candolle	non	1	3	NI	
Arbuste	Ulmus americana Linnaeus	non	1	3	FACH	
Herbacée	Impatiens capensis Meerburgh	oui	20	27	FACH	
Herbacée	Onoclea sensibilis Linnaeus	oui	20	27	FACH	
Herbacée	Rubus pubescens Rafinesque	non	5	7	FACH	
Herbacée	Laportea canadensis (Linnaeus) Weddell	non	5	7	FACH	
Herbacée	Arctium lappa Linnaeus	non	5	7	NI	
Herbacée	Galium sp.	non	5	7	-	
Herbacée	Bidens frondosa Linnaeus	non	3	4	FACH	
Herbacée	Solidago canadensis Linnaeus var. canadensis	non	2	3	NI	
Herbacée	Carex sp.	non	2	3	-	
Herbacée	Persicaria virginiana (Linnaeus) Gaertner	non	1	1	NI	
Herbacée	Thalictrum pubescens Pursh	non	1	1	FACH	
Herbacée	Poa sp.	non	1	1	-	
Herbacée	Geum macrophyllum Willdenow var. macrophyllum	non	1	1	FACH	
Herbacée	Oxalis stricta Linnaeus	non	1	1	NI	
Herbacée	Fragaria virginiana Miller subsp. virginiana	non	1	1	NI	
Herbacée	Symphyotrichum lateriflorum (Linnaeus) A. Löve & D. Löve var. lateriflorum	non	1	1	FACH	

Identification

No. de station: **V261**

Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH08-1**

Date: **2023-09-28**

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Non**

Liste des EEE présentes dans la station:

Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les
espèce hygrophiles?

Oui

La végétation présente au moins 10 % de
recouvrement par des espèces OBL?

Non

Végétation typique des MH?

Oui

Test d'indicateurs hydrologiques positif?

Oui

Présence d'un sol hydromorphe?

Oui

Est-ce une tourbière?

Non

Cette station est-elle un MH?

Oui

Type de milieu humide:

Marécage arborescent

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?

Non

Habitat du poisson:

Non

Identification

No. de station: **V263**

Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH08-1**

Date: **2023-09-28**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Palustre
Situation: Mi-pente
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: En bordure d'un cours d'eau/plan d'eau (à l'extérieur de la LDL)

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Aucun
Indicateurs secondaires: Système racinaire peu profond
Souches hypertrophiées

Identification

No. de station: **V263**
Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH08-1**
Date: **2023-09-28**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm):
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 5
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 4
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 25
Profondeur du roc (cm):

Horizons du sol

Mouchetures

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-25	loam argileux	2,5y 3/2	non				
25-32	loam argileux	2,5y 4/2	oui	7,5yr 4/6	beaucoup	petites	marque
32-50	sable	2,5y 4/2	oui	5yr 4/6	beaucoup	moyennes	marque

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Arbre	Fraxinus pennsylvanica Marshall	oui	80	100	FACH	
Arbuste	Vitis riparia Michaux	oui	20	74	FACH	
Arbuste	Lonicera sp.	non	5	19	NI	
Arbuste	Ribes americanum Miller	non	1	4	FACH	
Arbuste	Prunus virginiana Linnaeus var. virginiana	non	1	4	NI	
Herbacée	Onoclea sensibilis Linnaeus	oui	50	46	FACH	
Herbacée	Laportea canadensis (Linnaeus) Weddell	oui	20	18	FACH	
Herbacée	Impatiens capensis Meerburgh	non	15	14	FACH	

Identification

No. de station: **V263**

Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH08-1**

Date: **2023-09-28**

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Rubus pubescens Rafinesque	non	10	9	FACH	
Herbacée	Poa sp.	non	5	5	-	
Herbacée	Symphyotrichum lateriflorum (Linnaeus) A. Löve & D. Löve var. lateriflorum	non	5	5	FACH	
Herbacée	Fragaria vesca subsp. americana (Porter) Staudt	non	2	2	NI	
Herbacée	Geum macrophyllum Willdenow var. macrophyllum	non	1	1	FACH	
Herbacée	Solidago altissima Linnaeus var. altissima	non	1	1	NI	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Non**

Liste des EEE présentes dans la station:

Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?

Oui

La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?

Non

Végétation typique des MH?

Oui

Test d'indicateurs hydrologiques positif?

Oui

Présence d'un sol hydromorphe?

Oui

Est-ce une tourbière?

Non

Cette station est-elle un MH?

Oui

Type de milieu humide:

Marécage arborescent

Identification

No. de station: **V263**

Identifiant du milieu: **MH08-1**

Évaluateur: **FL**

Date: **2023-09-28**

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique? Non

Habitat du poisson: Non

Identification

No. de station: **V382**
Évaluateur: **AM**

Identifiant du milieu: **MH08-2**
Date: **2024-06-04**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Mi-pente
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Oui
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: En bordure d'un cours d'eau/plan d'eau (à l'extérieur de la LDL)

Identification

No. de station:	V382	Identifiant du milieu:	MH08-2
Évaluateur:	AM	Date:	2024-06-04

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires :	debris effet_rhizosphere
Indicateurs secondaires:	Aucun

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol:	Partiel
Épaisseur organique (cm):	1
Profondeur de la nappe (cm):	
Épaisseurde sol rédoxique (cm):	0
Épaisseurde sol réductique (cm):	0
Classe de drainage:	2
Cas complexes:	Sans objet
Drainage oblique interne:	Non
Type de dépôt tourbeux:	
Pourcentage de sol à nu (%):	2
Profondeur du roc (cm):	



Horizons du sol

Mouchetures

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-1	organique						
50-60	loam limoneux	2.5Y 3/1	non				
1-50	loam	2.5Y 3/3	non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Arbre	Populus deltoides W. Bartram ex Marshall subsp. deltoides		5		FACH	
Arbuste	Salix petiolaris Smith	oui	5	50	OBL	
Arbuste	Fraxinus pennsylvanica Marshall	oui	5	50	FACH	

Identification

No. de station: **V382**
Évaluateur: **AM**

Identifiant du milieu: **MH08-2**
Date: **2024-06-04**

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea	oui	75	75	FACH	EEE
Herbacée	Typha angustifolia Linnaeus	non	5	5	OBL	
Herbacée	Sparganium eurycarpum Engelmann	non	5	5	OBL	
Herbacée	Sagittaria latifolia Willdenow	non	5	5	OBL	
Herbacée	Lythrum salicaria Linnaeus	non	5	5	FACH	EEE
Herbacée	Cirsium arvense (Linnaeus) Scopoli	non	2	2	NI	
Herbacée	Impatiens capensis Meerburgh	non	1	1	FACH	
Herbacée	Vicia cracca Linnaeus	non	1	1	NI	
Herbacée	Lathyrus palustris Linnaeus	non	1	1	FACH	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Oui**

Liste des EEE présentes dans la station: **Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea, Lythrum salicaria Linnaeus**

Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

Test de dominance (ratio d'espèces dominantes FACH ou OBL vs NI): **3 : 0**

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles? **Oui**

La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL? **Oui**

Végétation typique des MH? **Oui**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? **Oui**

Présence d'un sol hydromorphe? **Non**

Est-ce une tourbière? **Non**

Cette station est-elle un MH? **Oui**

Type de milieu humide: **Marais**

Identification

No. de station: **V382**
Évaluateur: **AM**

Identifiant du milieu: **MH08-2**
Date: **2024-06-04**

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique? **Non**
Habitat du poisson: **Sans objet**

Identification

No. de station: **V383**
Évaluateur: **AM**

Identifiant du milieu: **MH08-2**
Date: **2024-06-04**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Bas de pente
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):

Commentaires sur la station:



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Oui
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: En bordure d'un cours d'eau/plan d'eau (à l'extérieur de la LDL)

Identification

No. de station:	V383	Identifiant du milieu:	MH08-2
Évaluateur:	AM	Date:	2024-06-04

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires :	debris effet_rhizosphere
Indicateurs secondaires:	Aucun

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol:	Partiel
Épaisseur organique (cm):	survey_clx9bdc5p8
Profondeur de la nappe (cm):	
Épaisseurde sol rédoxique (cm):	0
Épaisseurde sol réductique (cm):	0
Classe de drainage:	6
Cas complexes:	Sans objet
Drainage oblique interne:	Non
Type de dépôt tourbeux:	
Pourcentage de sol à nu (%):	5
Profondeur du roc (cm):	



Horizons du sol

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Mouchetures				
			Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-10	loam	10YR 2/1	non				
10-60	loam limoneux	5Y 3/1	non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Arbre	Populus tremuloides Michaux	oui	10	100	NI	
Arbuste	Cornus sericea Linnaeus		1		FACH	
Arbuste	Populus tremuloides Michaux		1		NI	
Herbacée	Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea	oui	75	78	FACH	EEE

Identification

No. de station:	V383	Identifiant du milieu:	MH08-2
Évaluateur:	AM	Date:	2024-06-04

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Typha angustifolia Linnaeus	non	10	10	OBL	
Herbacée	Onoclea sensibilis Linnaeus	non	2	2	FACH	
Herbacée	Lythrum salicaria Linnaeus	non	2	2	FACH	EEE
Herbacée	Sagittaria latifolia Willdenow	non	2	2	OBL	
Herbacée	Impatiens capensis Meerburgh	non	2	2	FACH	
Herbacée	Convolvulus arvensis Linnaeus	non	1	1	NI	
Herbacée	Lathyrus palustris Linnaeus	non	1	1	FACH	
Herbacée	Equisetum arvense Linnaeus	non	1	1	NI	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE):	Oui
Liste des EEE présentes dans la station:	Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea, Lythrum salicaria Linnaeus
Liste des EMVS présentes dans la station:	

Synthèse

Test de dominance (ratio d'espèces dominantes FACH ou OBL vs NI):	1 : 1	Type de milieu humide:
La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Non	Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Oui	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Oui	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	
Notes:		
Station à la limite entre la fin du marais et le début du milieu boisé		

Identification

No. de station: V383

Évaluateur: AM

Identifiant du milieu: MH08-2

Date: 2024-06-04

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?

Habitat du poisson:

Oui

Sans objet

Photos:



Espèce	Indice(s) de présence ou d'utilisation	Autre type d'indice
Grenouille verte	Observation directe	

Identification

No. de station: **V248**

Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH12**

Date: **2023-10-02**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Palustre
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Aucun
Type de lien hydrologique: Aucun

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Aucun
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V248**
Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH12**
Date: **2023-10-02**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm):
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 3
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 0
Profondeur du roc (cm):

Horizons du sol

Mouchetures

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-40	loam	10yr 3/2	non				
40-60+	loam	2.5y 4/2	oui	7.5yr 4/6	moyennement	moyennes	distinct

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Arbre	Fraxinus pennsylvanica Marshall	oui	60	86	FACH	
Arbre	Ulmus americana Linnaeus	non	10	14	FACH	
Arbuste	Acer negundo Linnaeus		1		NI	EEE
Arbuste	Tilia americana Linnaeus		1		NI	
Herbacée	Impatiens capensis Meerburgh	oui	5	22	FACH	
Herbacée	Onoclea sensibilis Linnaeus	oui	5	22	FACH	
Herbacée	Rubus pubescens Rafinesque	oui	3	13	FACH	
Herbacée	Matteuccia struthiopteris var. pennsylvanica (Willdenow) C.V. Morton	non	2	9	FACH	VULN REC
Herbacée	Verbena urticifolia Linnaeus	non	2	9	NI	

CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

Identification

No. de station: **V248**
Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH12**
Date: **2023-10-02**

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Urtica dioica Linnaeus subsp. dioica	non	2	9	FACH	
Herbacée	Heracleum maximum W. Bartram	non	2	9	NI	
Herbacée	Poa sp.	non	1	4	-	
Herbacée	Carex sp.	non	1	4	-	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): Oui
Liste des EEE présentes dans la station: Acer negundo Linnaeus
Liste des EMVS présentes dans la station: Matteuccia struthiopteris var. pensylvanica (Willdenow) C.V. Morton

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marécage arborescent
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Non	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Non	
Présence d'un sol hydromorphe?	Non	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique? Non
Habitat du poisson: Sans objet

Identification

No. de station: **V246**

Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH13**

Date: **2023-10-02**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Oui
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: Littoral

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Inondé
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station:	V246	Identifiant du milieu:	MH13
Évaluateur:	EL	Date:	2023-10-02

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol:	Partiel
Épaisseur organique (cm):	0
Profondeur de la nappe (cm):	0
Épaisseurde sol rédoxique (cm):	0
Épaisseurde sol réductique (cm):	0
Classe de drainage:	6
Cas complexes:	Sans objet
Drainage oblique interne:	Non
Type de dépôt tourbeux:	
Pourcentage de sol à nu (%):	0
Profondeur du roc (cm):	

Horizons du sol

Mouchetures

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-50	sable	10yr 2,5/1	non				
50-100	argile	5y 3/1	non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Schoenoplectus pungens (Vahl) Palla var. pungens	oui	50	44	OBL	
Herbacée	Typha angustifolia Linnaeus	oui	30	27	OBL	
Herbacée	Schoenoplectus acutus (Muhlenberg ex Bigelow) A. Löve & D. Löve var. acutus	non	20	18	OBL	
Herbacée	Bolboschoenus fluviatilis (Torrey) Sojßk	non	5	4	OBL	
Herbacée	Pontederia cordata Linnaeus	non	5	4	OBL	
Herbacée	Sagittaria latifolia Willdenow	non	2	2	OBL	
Herbacée	Equisetum fluviatile Linnaeus	non	1	1	OBL	

Identification

No. de station: **V246**

Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH13**

Date: **2023-10-02**

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Non**

Liste des EEE présentes dans la station:

Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les
espèce hygrophiles?

Oui

La végétation présente au moins 10 % de
recouvrement par des espèces OBL?

Oui

Végétation typique des MH?

Oui

Test d'indicateurs hydrologiques positif?

Oui

Présence d'un sol hydromorphe?

Oui

Est-ce une tourbière?

Non

Cette station est-elle un MH?

Oui

Type de milieu humide:

Marais

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?

Oui

Habitat du poisson:

Sans objet

Espèce	Indice(s) de présence ou d'utilisation	Autre type d'indice
Grand héron en vol	Observation directe	

Identification

No. de station: **V191**

Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH14-1**

Date: **2023-10-02**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Oui
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: Littoral

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Inondé
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V191**
Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH14-1**
Date: **2023-10-02**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: **Aucun**
Épaisseur organique (cm): **0**
Profondeur de la nappe (cm):
Épaisseur de sol rédoxique (cm): **0**
Épaisseur de sol réductique (cm): **0**
Classe de drainage:
Cas complexes: **Sans objet**
Drainage oblique interne: **Non**
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): **0**
Profondeur du roc (cm):

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Elodea canadensis Michaux	oui	40	31	OBL	
Herbacée	Schoenoplectus americanus (Persoon) Volk ex Schinz & R. Keller	oui	25	19	OBL	
Herbacée	Sparganium eurycarpum Engelmann	oui	25	19	OBL	
Herbacée	Sagittaria latifolia Willdenow	non	15	12	OBL	
Herbacée	Ceratophyllum demersum Linnaeus	non	10	8	OBL	
Herbacée	Bolboschoenus fluviatilis (Torrey) Sojßk	non	5	4	OBL	
Herbacée	Typha angustifolia Linnaeus	non	5	4	OBL	
Herbacée	Phragmites australis (Cavanilles) Trinius ex Steudel subsp. australis	non	2	2	FACH	EEE
Herbacée	Pontederia cordata Linnaeus	non	1	1	OBL	
Herbacée	Butomus umbellatus Linnaeus	non	1	1	OBL	EEE

Identification

No. de station: **V191**

Identifiant du milieu: **MH14-1**

Évaluateur: **FL**

Date: **2023-10-02**

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Oui**

Liste des EEE présentes dans la station: **Phragmites australis (Cavanilles) Trinius ex Steudel subsp. australis, Butomus umbellatus Linnaeus**

Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèces hygrophiles? **Oui**

La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL? **Oui** Type de milieu humide: **Marais**

Végétation typique des MH? **Oui**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? **Oui**

Présence d'un sol hydromorphe? **Non**

Est-ce une tourbière? **Non**

Cette station est-elle un MH? **Oui**

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique? **Non**

Habitat du poisson: **Non**

Identification

No. de station: **V193**

Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH14-1**

Date: **2023-10-02**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Oui
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: Littoral

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Inondé
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V193**
Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH14-1**
Date: **2023-10-02**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm): 0
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 6
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 0
Profondeur du roc (cm):

Horizons du sol

Mouchetures

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-10	sable	5 y 3/1	non				
10-100	argile	5y 3/1	non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Typha angustifolia Linnaeus	oui	90	87	OBL	
Herbacée	Schoenoplectus americanus (Persoon) Volk ex Schinz & R. Keller	non	5	5	OBL	
Herbacée	Bolboschoenus fluviatilis (Torrey) Soják	non	5	5	OBL	
Herbacée	Sagittaria latifolia Willdenow	non	2	2	OBL	
Herbacée	Sparganium eurycarpum Engelmann	non	1	1	OBL	

Identification

No. de station: **V193**
Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH14-1**
Date: **2023-10-02**

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Non**
Liste des EEE présentes dans la station:
Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Oui	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Oui	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique? **Non**
Habitat du poisson: **Sans objet**

Identification

No. de station: **V195**

Évaluateur: **NH**

Identifiant du milieu: **MH14-1**

Date: **2023-10-02**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Oui
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: En bordure d'un cours d'eau/plan d'eau (à l'extérieur de la LDL)

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

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

Identification

No. de station: **V195**
Évaluateur: **NH**

Identifiant du milieu: **MH14-1**
Date: **2023-10-02**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm): 0
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 6
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 5
Profondeur du roc (cm):

Horizons du sol

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Mouchetures				
0-60	sable loameux	5y4/1	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
			non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Arbre	Populus deltoides W. Bartram ex Marshall subsp. deltoides		5		FACH	
Arbuste	Salix interior Rowlee		5		FACH	
Herbacée	Schoenoplectus americanus (Persoon) Volk ex Schinz & R. Keller	oui	95	98	OBL	
Herbacée	Typha latifolia Linnaeus	non	1	1	OBL	
Herbacée	Phragmites australis (Cavanilles) Trinius ex Steudel subsp. australis	non	1	1	FACH	EEE

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): Oui
Liste des EEE présentes dans la station: Phragmites australis (Cavanilles) Trinius ex Steudel subsp. australis
Liste des EMVS présentes dans la station:

Identification

No. de station: **V195**
Évaluateur: **NH**

Identifiant du milieu: **MH14-1**
Date: **2023-10-02**

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Oui	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Oui	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?	Non
Habitat du poisson:	Potentiel

Identification

No. de station: **V201**

Évaluateur: **SB**

Identifiant du milieu: **MH14-1**

Date: **2023-09-28**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: Littoral

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Aucun
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V201**
Évaluateur: **SB**

Identifiant du milieu: **MH14-1**
Date: **2023-09-28**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm):
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 5
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 0
Profondeur du roc (cm):



Horizons du sol

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Mouchetures				
			Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-35	argile limoneuse	10YR 3/2	non				
35-70	argile sableuse	10YR 3/1	oui	7,5YR 4/6	moyennement	petites	marque

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea	oui	100	81	FACH	EEE
Herbacée	Eutrochium maculatum var. foliosum (Fernald) E.E. Lamont	non	10	8	FACH	
Herbacée	Amphicarpaea bracteata (Linnaeus) Fernald	non	5	4	NI	
Herbacée	Stachys palustris Linnaeus	non	2	2	OBL	
Herbacée	Lythrum salicaria Linnaeus	non	2	2	FACH	EEE
Herbacée	Persicaria sagittata (Linnaeus) H. Gross	non	2	2	OBL	
Herbacée	Bolboschoenus fluviatilis (Torrey) SojBk	non	1	1	OBL	

CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

Identification

No. de station: **V201**
Évaluateur: **SB**

Identifiant du milieu: **MH14-1**
Date: **2023-09-28**

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Sporobolus michauxianus (Hitchcock) P.M. Peterson & Saarela	non	1	1	OBL	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): Oui
Liste des EEE présentes dans la station: Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea, Lythrum salicaria Linnaeus
Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Non	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Non	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique? Oui
Habitat du poisson: Non

Espèce	Indice(s) de présence ou d'utilisation	Autre type d'indice
Moqueur chat et martin-pêcheur	Observation directe	

Identification

No. de station: **V204**

Évaluateur: **SB**

Identifiant du milieu: **MH14-1**

Date: **2023-09-28**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: Littoral

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V204**
Évaluateur: **SB**

Identifiant du milieu: **MH14-1**
Date: **2023-09-28**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm): 30
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 6
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 15
Profondeur du roc (cm):



Horizons du sol

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Mouchetures				
			Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-30	limon	2,5Y 3/1	non				
30-70	argile sableuse	2,5Y 3/1	non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Sparganium eurycarpum Engelmann	oui	70	70	OBL	
Herbacée	Sagittaria latifolia Willdenow	non	15	15	OBL	
Herbacée	Schoenoplectus acutus (Muhlenberg ex Bigelow) A. Löve & D. Löve var. acutus	non	10	10	OBL	
Herbacée	Typha angustifolia Linnaeus	non	5	5	OBL	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Non**
Liste des EEE présentes dans la station:
Liste des EMVS présentes dans la station:

Identification

No. de station: **V204**
Évaluateur: **SB**

Identifiant du milieu: **MH14-1**
Date: **2023-09-28**

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Oui	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Oui	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?	Oui
Habitat du poisson:	Potentiel
Commentaires sur la faune: Sur l'enrochement du reversoir et au vol	

Espèce	Indice(s) de présence ou d'utilisation	Autre type d'indice
Goélands argenté et marin, cormoran à aigrettes	Observation directe	

Identification

No. de station: **V212**
Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH14-1**
Date: **2023-09-28**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Oui
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: Littoral

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V212**
Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH14-1**
Date: **2023-09-28**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm): 6
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 6
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 5
Profondeur du roc (cm):



Horizons du sol

Profondeur: 0-100
Texture: sable
Couleur matrice: 2.5y 3/0

Mouchetures

Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Typha angustifolia Linnaeus	oui	50	48	OBL	
Herbacée	Schoenoplectus acutus (Muhlenberg ex Bigelow) A. Löve & D. Löve var. acutus	oui	40	38	OBL	
Herbacée	Bolboschoenus fluviatilis (Torrey) Sojßk	non	10	10	OBL	
Herbacée	Sagittaria latifolia Willdenow	non	5	5	OBL	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): Non
Liste des EEE présentes dans la station:
Liste des EMVS présentes dans la station:

Identification

No. de station: **V212**
Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH14-1**
Date: **2023-09-28**

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Oui	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Oui	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?	Oui
Habitat du poisson:	Sans objet

Espèce	Indice(s) de présence ou d'utilisation	Autre type d'indice
Grand héron, en vol	Observation directe	

Identification

No. de station: **V214-2**

Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH14-1**

Date: **2023-09-28**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: Littoral

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V214-2**
Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH14-1**
Date: **2023-09-28**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm):
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 6
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 0
Profondeur du roc (cm):



Horizons du sol

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:
0-10	loam sableux	10yr3/1
10-80	sable	2.5y 3/0

Mouchetures

Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
non				
non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Lythrum salicaria Linnaeus	oui	45	44	FACH	EEE
Herbacée	Schoenoplectus americanus (Persoon) Volk ex Schinz & R. Keller	oui	30	29	OBL	
Herbacée	Schoenoplectus acutus (Muhlenberg ex Bigelow) A. Löve & D. Löve var. acutus	non	15	15	OBL	
Herbacée	Typha angustifolia Linnaeus	non	5	5	OBL	
Herbacée	Mimulus ringens Linnaeus var. ringens	non	5	5	OBL	
Herbacée	Sporobolus michauxianus (Hitchcock) P.M. Peterson & Saarela	non	2	2	OBL	
Herbacée	Butomus umbellatus Linnaeus	non	1	1	OBL	EEE

Identification

No. de station: **V214-2**

Identifiant du milieu: **MH14-1**

Évaluateur: **EL**

Date: **2023-09-28**

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Oui**

Liste des EEE présentes dans la station: **Butomus umbellatus Linnaeus, Lythrum salicaria Linnaeus**

Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les
espèce hygrophiles? **Oui**

La végétation présente au moins 10 % de
recouvrement par des espèces OBL? **Oui**

Végétation typique des MH? **Oui**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? **Oui**

Présence d'un sol hydromorphe? **Oui**

Est-ce une tourbière? **Non**

Cette station est-elle un MH? **Oui**

Type de milieu humide:

Marais

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique? **Non**

Habitat du poisson: **Sans objet**

Identification

No. de station: **V202**

Évaluateur: **NH**

Identifiant du milieu: **MH14-4**

Date: **2023-10-02**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: En bordure d'un cours d'eau/plan d'eau (à l'extérieur de la LDL)

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : debris
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V202**
Évaluateur: **NH**

Identifiant du milieu: **MH14-4**
Date: **2023-10-02**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm):
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 2
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 0
Profondeur du roc (cm):

Horizons du sol

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Mouchetures				
0-55	sable	7.5yr3/3	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
			non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Arbre	Populus deltoides W. Bartram ex Marshall subsp. deltoides	oui	80	89	FACH	
Arbre	Fraxinus pennsylvanica Marshall	non	10	11	FACH	
Arbuste	Vitis riparia Michaux	oui	75	78	FACH	
Arbuste	Rosa sp.	non	10	10	-	
Arbuste	Cornus sericea Linnaeus	non	10	10	FACH	
Arbuste	Parthenocissus vitacea (Knerr) Hitchcock	non	1	1	NI	
Herbacée	Poaceae	oui	70	75	-	
Herbacée	Equisetum pratense Ehrhart	non	15	16	FACH	
Herbacée	Solidago altissima Linnaeus var. altissima	non	5	5	NI	

CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

Identification

No. de station: **V202**

Évaluateur: **NH**

Identifiant du milieu: **MH14-4**

Date: **2023-10-02**

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Apios americana Medikus	non	1	1	FACH	
Herbacée	Laportea canadensis (Linnaeus) Weddell	non	1	1	FACH	
Herbacée	Symphyotrichum lateriflorum (Linnaeus) A. Löve & D. Löve var. lateriflorum	non	1	1	FACH	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Non**

Liste des EEE présentes dans la station:

Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?

Oui

La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?

Non

Végétation typique des MH?

Oui

Test d'indicateurs hydrologiques positif?

Oui

Présence d'un sol hydromorphe?

Non

Est-ce une tourbière?

Non

Cette station est-elle un MH?

Oui

Type de milieu humide:

Marécage arborescent

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?

Non

Habitat du poisson:

Sans objet

Identification

No. de station: **V152**

Évaluateur: **AM**

Identifiant du milieu: **MH14-8**

Date: **2023-10-04**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Bas de pente
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: Littoral

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
debris
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V152**
Évaluateur: **AM**

Identifiant du milieu: **MH14-8**
Date: **2023-10-04**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm):
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 6
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 10
Profondeur du roc (cm):

Horizons du sol

Mouchetures

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-60	loam sablo-argileux	5Y 3/1	non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Schoenoplectus americanus (Persoon) Volk ex Schinz & R. Keller	oui	50	64	OBL	
Herbacée	Bolboschoenus fluviatilis (Torrey) Sojßk	oui	20	26	OBL	
Herbacée	Sparganium eurycarpum Engelmann	non	2	3	OBL	
Herbacée	Sporobolus michauxianus (Hitchcock) P.M. Peterson & Saarela	non	2	3	OBL	
Herbacée	Schoenoplectus acutus (Muhlenberg ex Bigelow) A. Löve & D. Löve var. acutus	non	2	3	OBL	
Herbacée	Pontederia cordata Linnaeus	non	1	1	OBL	
Herbacée	Lythrum salicaria Linnaeus	non	1	1	FACH	EEE

Identification

No. de station: **V152**

Évaluateur: **AM**

Identifiant du milieu: **MH14-8**

Date: **2023-10-04**

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Oui**

Liste des EEE présentes dans la station: **Lythrum salicaria Linnaeus**

Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les
espèce hygrophiles? **Oui**

La végétation présente au moins 10 % de
recouvrement par des espèces OBL? **Oui**

Végétation typique des MH? **Oui**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? **Oui**

Présence d'un sol hydromorphe? **Oui**

Est-ce une tourbière? **Non**

Cette station est-elle un MH? **Oui**

Type de milieu humide:
Marais

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique? **Non**

Habitat du poisson: **Sans objet**

Identification

No. de station: **V156**

Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH14-8**

Date: **2023-10-03**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Palustre
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Oui
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Type et description de la perturbation:
Champs agricole à côté

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Aucun
Type de lien hydrologique: Aucun

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Aucun
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V156**
Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH14-8**
Date: **2023-10-03**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm):
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 5
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 0
Profondeur du roc (cm):

Horizons du sol

Mouchetures

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-10	loam	10yr 3/2	non				
10-50	loam argileux	2.5y 4/1	oui	2.5yr 4/8	beaucoup	grandes	marque
50+	sable	2.5y 4/1	oui	2.5yr 4/8	beaucoup	grandes	marque

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
--------	--------	------------------	-------------------------	--------------------------	-----------------	--------------------

Identification

No. de station: **V156**
Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH14-8**
Date: **2023-10-03**

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea	oui	100	99	FACH	EEE
Herbacée	Cirsium arvense (Linnaeus) Scopoli	non	1	1	NI	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Oui**
Liste des EEE présentes dans la station: **Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea**
Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Non	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Non	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique? **Non**
Habitat du poisson: **Sans objet**

Identification

No. de station: **V157**

Évaluateur: **AM**

Identifiant du milieu: **MH14-8**

Date: **2023-10-03**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Bas de pente
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Oui
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: Littoral

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Inondé
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
débris
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V157**
Évaluateur: **AM**

Identifiant du milieu: **MH14-8**
Date: **2023-10-03**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm): 0
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 6
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 25
Profondeur du roc (cm):

Horizons du sol

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Mouchetures				
0-55	argile sableuse	Gley1 2.5/N	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
			non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Schoenoplectus americanus (Persoon) Volk ex Schinz & R. Keller	oui	50	75	OBL	
Herbacée	Pontederia cordata Linnaeus	non	10	15	OBL	
Herbacée	Schoenoplectus acutus (Muhlenberg ex Bigelow) A. Löve & D. Löve var. acutus	non	5	7	OBL	
Herbacée	Butomus umbellatus Linnaeus	non	2	3	OBL	EEE

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): Oui
Liste des EEE présentes dans la station: Butomus umbellatus Linnaeus
Liste des EMVS présentes dans la station:

Identification

No. de station: **V157**
Évaluateur: **AM**

Identifiant du milieu: **MH14-8**
Date: **2023-10-03**

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Oui	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Oui	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?	Non
Habitat du poisson:	Sans objet

Identification

No. de station: **V206**

Évaluateur: **nh**

Identifiant du milieu: **MH15**

Date: **2023-09-28**

**Milieu humide non assujéti, voir détails à la synthèse*

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Palustre
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Oui
L'hydrologie est-elle perturbée? Oui
Est-ce un milieu anthropique? Oui
Affecté par un barrage de castor? Non

Type et description de la perturbation:
Ancien champ cultivé

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: Littoral

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : debris
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V206**

Évaluateur: **nh**

Identifiant du milieu: **MH15**

Date: **2023-09-28**

**Milieu humide non assujetti, voir détails à la synthèse*

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol:	Partiel
Épaisseur organique (cm):	0
Profondeur de la nappe (cm):	
Épaisseurde sol rédoxique (cm):	0
Épaisseurde sol réductique (cm):	0
Classe de drainage:	2
Cas complexes:	Sans objet
Drainage oblique interne:	Non
Type de dépôt tourbeux:	
Pourcentage de sol à nu (%):	0
Profondeur du roc (cm):	

Horizons du sol

Mouchetures

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-5	organique						
5-30	loam argileux	10yr4/3	non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Arbuste	Rubus idaeus subsp. strigosus (Michaux) Focke	oui	10	83	NI	
Arbuste	Rhus typhina Linnaeus	non	2	17	NI	
Herbacée	Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea	oui	70	63	FACH	EEE
Herbacée	Poaceae	non	20	18	-	
Herbacée	Solidago altissima Linnaeus var. altissima	non	15	14	NI	
Herbacée	Solidago canadensis Linnaeus var. canadensis	non	5	5	NI	
Herbacée	Cirsium sp.	non	1	1	-	

Identification

No. de station: **V206**

Identifiant du milieu: **MH15**

Évaluateur: **nh**

Date: **2023-09-28**

**Milieu humide non assujéti, voir détails à la synthèse*

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Oui**

Liste des EEE présentes dans la station: **Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea**

Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les
espèce hygrophiles? **Non**

La végétation présente au moins 10 % de
recouvrement par des espèces OBL? **Non**

Végétation typique des MH? **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? **Oui**

Présence d'un sol hydromorphe? **Non**

Est-ce une tourbière? **Non**

Cette station est-elle un MH? **Oui**

Notes:

Type de milieu humide:

Marais

En vertu du Règlement sur l'encadrement d'activités en fonction de leur impact sur l'environnement (REAFIE), ce milieu humide ne serait pas assujéti à l'autorisation prévue par le le paragraphe du premier alinéa de l'article 22 de la Loi sur la qualité de

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique? **Non**

Habitat du poisson: **Sans objet**

Identification

No. de station: **V207**

Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu:

Date: **2023-09-28**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Terrestre
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Aucun
Type de lien hydrologique: Aucun

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Aucun
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V207**

Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu:

Date: **2023-09-28**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol:	Partiel
Épaisseur organique (cm):	0
Profondeur de la nappe (cm):	
Épaisseur de sol rédoxique (cm):	0
Épaisseur de sol réductique (cm):	0
Classe de drainage:	4
Cas complexes:	Sans objet
Drainage oblique interne:	Non
Type de dépôt tourbeux:	
Pourcentage de sol à nu (%):	0
Profondeur du roc (cm):	



Horizons du sol

Mouchetures

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-40	loam	10yr 4/3	non				
40-60	loam sableux	2,5y 4/2	oui	7,5yr 5/8	beaucoup	petites	marque

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Arbuste	Rubus idaeus Linnaeus subsp. idaeus	oui	40	100	NI	
Herbacée	Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea	oui	60	61	FACH	EEE
Herbacée	Poa sp.	oui	20	20	-	
Herbacée	Cirsium arvense (Linnaeus) Scopoli	non	10	10	NI	
Herbacée	Poa compressa Linnaeus	non	5	5	NI	
Herbacée	Vicia cracca Linnaeus	non	3	3	NI	
Herbacée	Galium sp.	non	1	1	-	

Identification

No. de station: **V207**

Identifiant du milieu:

Évaluateur: **FL**

Date: **2023-09-28**

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Oui**

Liste des EEE présentes dans la station: **Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea**

Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les
espèce hygrophiles? **Non**

La végétation présente au moins 10 % de
recouvrement par des espèces OBL? **Non**

Végétation typique des MH? **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? **Non**

Présence d'un sol hydromorphe? **Non**

Est-ce une tourbière? **Non**

Cette station est-elle un MH? **Non**

Type de milieu terrestre:

Naturel

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique? **Oui**

Habitat du poisson: **Non**

Commentaires sur la faune:

1 mature et 1 juv

Espèce

Indice(s) de présence ou d'utilisation

Autre type d'indice

Pygargue a tete blanche

Observation directe

Identification

No. de station: **V208**

Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu:

Date: **2023-09-28**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Terrestre
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Aucun
Type de lien hydrologique: Aucun

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Aucun
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V208**
Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu:
Date: **2023-09-28**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm):
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 3
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 25
Profondeur du roc (cm):



Horizons du sol

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Mouchetures				
			Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-50	loam	10yr4/3	non				
50-70	loam sableux	2,5y 4/3	oui	10yr 3/6	peu	petites	marque

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Arbre	Fraxinus pennsylvanica Marshall	oui	5	50	FACH	
Arbre	Fraxinus americana Linnaeus	oui	5	50	NI	
Arbuste	Rubus idaeus Linnaeus subsp. idaeus	oui	50	40	NI	
Arbuste	Rhus typhina Linnaeus	oui	25	20	NI	
Arbuste	Fraxinus pennsylvanica Marshall	non	20	16	FACH	
Arbuste	Vitis riparia Michaux	non	10	8	FACH	
Arbuste	Fraxinus americana Linnaeus	non	10	8	NI	
Arbuste	Cornus sericea Linnaeus	non	5	4	FACH	
Arbuste	Parthenocissus quinquefolia (Linnaeus) Planchon ex de Candolle	non	5	4	NI	

CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

Identification

No. de station: **V208**

Identifiant du milieu:

Évaluateur: **FL**

Date: **2023-09-28**

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Solidago altissima Linnaeus var. altissima	oui	25	58	NI	
Herbacée	Poa sp.	oui	15	35	-	
Herbacée	Cirsium arvense (Linnaeus) Scopoli	non	1	2	NI	
Herbacée	Galium sp.	non	1	2	-	
Herbacée	Fragaria virginiana Miller subsp. virginiana	non	1	2	NI	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Non**

Liste des EEE présentes dans la station:

Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?

Non

La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?

Non

Végétation typique des MH?

Non

Test d'indicateurs hydrologiques positif?

Non

Présence d'un sol hydromorphe?

Non

Est-ce une tourbière?

Non

Cette station est-elle un MH?

Non

Type de milieu terrestre:

Naturel

Identification

No. de station: **V208**

Identifiant du milieu:

Évaluateur: **FL**

Date: **2023-09-28**

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique? Non

Habitat du poisson: Non

Secteur d'investigation 3

Reversoirs 4-5

Identification

No. de station: **V104**

Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH25**

Date: **2023-09-26**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Palustre
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Oui
Les sols sont-ils perturbés? Oui
L'hydrologie est-elle perturbée? Oui
Est-ce un milieu anthropique? Oui
Affecté par un barrage de castor? Non

Type et description de la perturbation:
MH 100% anthropique

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Aucun
Type de lien hydrologique: Aucun

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V104**
Évaluateur: **EL**

Identifiant du milieu: **MH25**
Date: **2023-09-26**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm):
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 3
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 0
Profondeur du roc (cm):



Horizons du sol

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Mouchetures				
			Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-10	argile	10yr3/2	non				
15-40	argile	5y 4/1	oui	5yr 5/6	beaucoup	petites	distinct

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea	oui	50	44	FACH	EEE
Herbacée	Typha angustifolia Linnaeus	oui	40	35	OBL	
Herbacée	Apios americana Medikus	non	20	18	FACH	
Herbacée	Persicaria sagittata (Linnaeus) H. Gross	non	1	1	OBL	
Herbacée	Symphyotrichum lateriflorum (Linnaeus) A. Löve & D. Löve var. lateriflorum	non	1	1	FACH	
Herbacée	Equisetum fluviatile Linnaeus	non	1	1	OBL	
Herbacée	Vicia cracca Linnaeus	non	1	1	NI	

Identification

No. de station: **V104**

Identifiant du milieu: **MH25**

Évaluateur: **EL**

Date: **2023-09-26**

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Oui**

Liste des EEE présentes dans la station: **Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea**

Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les
espèce hygrophiles?

Oui

La végétation présente au moins 10 % de
recouvrement par des espèces OBL?

Oui

Type de milieu humide:

Marais

Végétation typique des MH?

Oui

Test d'indicateurs hydrologiques positif?

Oui

Présence d'un sol hydromorphe?

Non

Est-ce une tourbière?

Non

Cette station est-elle un MH?

Oui

Notes:

Station fusionnée avec V103 car suite du même marais séparé par seulement quelques mètres.

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?

Non

Habitat du poisson:

Sans objet

Identification

No. de station: **V117**

Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH27-1**

Date: **2023-09-26**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: Littoral

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Aucun
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V117**
Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH27-1**
Date: **2023-09-26**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm): 40
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 50
Classe de drainage: 6
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 20
Profondeur du roc (cm):



Horizons du sol

Profondeur: 0-60
Texture: loam limoneux
Couleur matrice: 5y 3/1

Mouchetures

Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Bolboschoenus fluviatilis (Torrey) Sojβk	oui	60	48	OBL	
Herbacée	Typha angustifolia Linnaeus	oui	25	20	OBL	
Herbacée	Sagittaria latifolia Willdenow	oui	25	20	OBL	
Herbacée	Sparganium eurycarpum Engelmann	non	10	8	OBL	
Herbacée	Lythrum salicaria Linnaeus	non	5	4	FACH	EEE

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): Oui
Liste des EEE présentes dans la station: Lythrum salicaria Linnaeus
Liste des EMVS présentes dans la station:

Identification

No. de station: **V117**
Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH27-1**
Date: **2023-09-26**

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Oui	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Non	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?	Non
Habitat du poisson:	Non

Identification

No. de station: **V118**

Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH27-1**

Date: **2023-09-26**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Oui
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: Littoral

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Inondé
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V118**
Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH27-1**
Date: **2023-09-26**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm): 0
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 50
Classe de drainage: 6
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 0
Profondeur du roc (cm):



Horizons du sol

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:
0-40	loam sablo-argileux	5y 3/1

Mouchetures

Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Sparganium eurycarpum Engelmann	oui	50	77	OBL	
Herbacée	Typha latifolia Linnaeus	oui	15	23	OBL	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): Non
Liste des EEE présentes dans la station:
Liste des EMVS présentes dans la station:

Identification

No. de station: **V118**
Évaluateur: **FL**

Identifiant du milieu: **MH27-1**
Date: **2023-09-26**

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Oui	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Oui	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?	Non
Habitat du poisson:	Non

Identification

No. de station: **V119**

Évaluateur: **EGL**

Identifiant du milieu: **MH27-1**

Date: **2023-09-26**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Oui
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: Littoral

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

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

Identification

No. de station: **V119**
Évaluateur: **EGL**

Identifiant du milieu: **MH27-1**
Date: **2023-09-26**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm): 0
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 6
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 20
Profondeur du roc (cm):



Horizons du sol

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Mouchetures				
			Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-15	limon	2.5Y 3/1	non				
15-60	sable	2.5Y 3/1	non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Schoenoplectus americanus (Persoon) Volk ex Schinz & R. Keller	oui	40	71	OBL	
Herbacée	Sagittaria latifolia Willdenow	non	10	18	OBL	
Herbacée	Typha angustifolia Linnaeus	non	5	9	OBL	
Herbacée	Schoenoplectus acutus (Muhlenberg ex Bigelow) A. Löve & D. Löve var. acutus	non	1	2	OBL	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): Non
Liste des EEE présentes dans la station:
Liste des EMVS présentes dans la station:

Identification

No. de station: **V119**
Évaluateur: **EGL**

Identifiant du milieu: **MH27-1**
Date: **2023-09-26**

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Oui	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Oui	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?	Oui
Habitat du poisson:	Confirmé

Espèce	Indice(s) de présence ou d'utilisation	Autre type d'indice
Ciprin	Observation directe	

Identification

No. de station: **V054**

Évaluateur: **Co**

Identifiant du milieu: **MH28**

Date: **2023-09-25**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Oui
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: Littoral

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Inondé
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V054**
Évaluateur: **Co**

Identifiant du milieu: **MH28**
Date: **2023-09-25**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm): 20
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 6
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 0
Profondeur du roc (cm):



Horizons du sol

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Mouchetures				
			Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-15	limon	2.5y 3/1	non				
15-40	sable loameux	2.5y 3/1	non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Sparganium eurycarpum Engelmann	oui	75	77	OBL	
Herbacée	Pontederia cordata Linnaeus	non	5	5	OBL	
Herbacée	Schoenoplectus acutus (Muhlenberg ex Bigelow) A. Löve & D. Löve var. acutus	non	5	5	OBL	
Herbacée	Lythrum salicaria Linnaeus	non	3	3	FACH	EEE
Herbacée	Zizania aquatica Linnaeus var. aquatica	non	3	3	OBL	SUSC
Herbacée	Butomus umbellatus Linnaeus	non	2	2	OBL	EEE
Herbacée	Elodea canadensis Michaux	non	2	2	OBL	
Herbacée	Epilobium sp.	non	1	1	-	
Herbacée	Lemna minor Linnaeus	non	1	1	OBL	

Identification

No. de station: **V054**
Évaluateur: **Co**

Identifiant du milieu: **MH28**
Date: **2023-09-25**

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): Oui
Liste des EEE présentes dans la station: Lythrum salicaria Linnaeus, Butomus umbellatus Linnaeus
Liste des EMVS présentes dans la station: Zizania aquatica Linnaeus var. aquatica

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Oui	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Oui	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique? Non
Habitat du poisson: Potentiel

Identification

No. de station: **V032**
Évaluateur: **SB**

Identifiant du milieu: **MH28**
Date: **2023-09-25**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Oui
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: Littoral

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Inondé
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V032**
Évaluateur: **SB**

Identifiant du milieu: **MH28**
Date: **2023-09-25**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm): 0
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 6
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 30
Profondeur du roc (cm):



Horizons du sol

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:
0-20	limon	10YR 3/2
20-80	loam sableux	2,5Y 3/1

Mouchetures

Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
non				
non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Schoenoplectus acutus (Muhlenberg ex Bigelow) A. Löve & D. Löve var. acutus	oui	20	35	OBL	
Herbacée	Scirpus sp.	oui	15	26	-	
Herbacée	Typha angustifolia Linnaeus	non	10	18	OBL	
Herbacée	Sagittaria latifolia Willdenow	non	5	9	OBL	
Herbacée	Alisma triviale Pursh	non	5	9	OBL	
Herbacée	Lythrum salicaria Linnaeus	non	2	4	FACH	EEE

Identification

No. de station: **V032**

Évaluateur: **SB**

Identifiant du milieu: **MH28**

Date: **2023-09-25**

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Oui**

Liste des EEE présentes dans la station: **Lythrum salicaria Linnaeus**

Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les
espèce hygrophiles? **Oui**

La végétation présente au moins 10 % de
recouvrement par des espèces OBL? **Oui**

Végétation typique des MH? **Oui**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? **Oui**

Présence d'un sol hydromorphe? **Oui**

Est-ce une tourbière? **Non**

Cette station est-elle un MH? **Oui**

Type de milieu humide:
Marais

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique? **Non**

Habitat du poisson: **Confirmé**

Identification

No. de station: **V065**

Évaluateur: **SB**

Identifiant du milieu: **MH28**

Date: **2023-09-27**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: Littoral

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Aucun
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V065**
Évaluateur: **SB**

Identifiant du milieu: **MH28**
Date: **2023-09-27**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm): 40
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 6
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 5
Profondeur du roc (cm):



Horizons du sol

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:
0-40	limon	2,5Y 3/1
40-60	sable loameux	2,5Y 3/2

Mouchetures

Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
non				
non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea	oui	60	49	FACH	EEE
Herbacée	Lythrum salicaria Linnaeus	oui	25	20	FACH	EEE
Herbacée	Bolboschoenus fluviatilis (Torrey) Sojßk	non	16	13	OBL	
Herbacée	Eleocharis sp.	non	5	4	-	
Herbacée	Equisetum fluviatile Linnaeus	non	3	2	OBL	
Herbacée	Persicaria amphibia var. emersa (Michaux) J.C. Hickman	non	3	2	OBL	
Herbacée	Scirpus cyperinus (Linnaeus) Kunth	non	2	2	OBL	
Herbacée	Eleocharis acicularis (Linnaeus) Roemer & Schultes	non	2	2	OBL	

CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

Identification

No. de station: **V065**
Évaluateur: **SB**

Identifiant du milieu: **MH28**
Date: **2023-09-27**

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Sparganium eurycarpum Engelmann	non	2	2	OBL	
Herbacée	Sagittaria latifolia Willdenow	non	2	2	OBL	
Herbacée	Lysimachia terrestris (Linnaeus) Britton, Sterns & Poggenberg	non	2	2	OBL	
Herbacée	Alisma gramineum Lejeune	non	1	1	OBL	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Oui**
Liste des EEE présentes dans la station: **Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea, Lythrum salicaria Linnaeus**
Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Oui	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Non	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique? **Non**
Habitat du poisson: **Potentiel**

Identification

No. de station: **V093**

Évaluateur: **nh**

Identifiant du milieu: **MH29**

Date: **2023-09-27**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: En bordure d'un cours d'eau/plan d'eau (à l'extérieur de la LDL)

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Aucun
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station:	V093	Identifiant du milieu:	MH29
Évaluateur:	nh	Date:	2023-09-27

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol:	Partiel
Épaisseur organique (cm):	0
Profondeur de la nappe (cm):	
Épaisseurde sol rédoxique (cm):	0
Épaisseurde sol réductique (cm):	0
Classe de drainage:	2
Cas complexes:	Sans objet
Drainage oblique interne:	Non
Type de dépôt tourbeux:	
Pourcentage de sol à nu (%):	0
Profondeur du roc (cm):	

Horizons du sol

Mouchetures

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-80	argile	10yr4/2	oui	10yr3/4	peu	petites	faible

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Bolboschoenus fluviatilis (Torrey) Sojβk	oui	95	67	OBL	
Herbacée	Sagittaria latifolia Willdenow	non	15	11	OBL	
Herbacée	Lythrum salicaria Linnaeus	non	15	11	FACH	EEE
Herbacée	Sparganium eurycarpum Engelmann	non	10	7	OBL	
Herbacée	Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea	non	5	4	FACH	EEE
Herbacée	Typha latifolia Linnaeus	non	1	1	OBL	
Herbacée	Persicaria amphibia var. emersa (Michaux) J.C. Hickman	non	1	1	OBL	

Identification

No. de station: **V093**

Évaluateur: **nh**

Identifiant du milieu: **MH29**

Date: **2023-09-27**

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): **Oui**

Liste des EEE présentes dans la station: **Lythrum salicaria Linnaeus, Phalaris arundinacea Linnaeus var. arundinacea**

Liste des EMVS présentes dans la station:

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?

Oui

La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?

Oui

Végétation typique des MH?

Oui

Test d'indicateurs hydrologiques positif?

Non

Présence d'un sol hydromorphe?

Non

Est-ce une tourbière?

Non

Cette station est-elle un MH?

Oui

Type de milieu humide:

Marais

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?

Oui

Habitat du poisson:

Sans objet

Espèce	Indice(s) de présence ou d'utilisation	Autre type d'indice
1 bruant chanteur	Autre (décrire)	chant
1 corneille d'Amérique	Observation directe	

Identification

No. de station: **V094**

Évaluateur: **Egl**

Identifiant du milieu: **MH29**

Date: **2023-09-27**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Oui
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: Littoral

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

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

Identification

No. de station: **V094**
Évaluateur: **Egl**

Identifiant du milieu: **MH29**
Date: **2023-09-27**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm): 0
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 6
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 25
Profondeur du roc (cm):



Horizons du sol

			Mouchetures				
Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-30	loam sableux	2.5Y3/1	non				
30-60	limon	2.5Y3/1	non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Pontederia cordata Linnaeus	oui	40	49	OBL	
Herbacée	Lemna minor Linnaeus	oui	35	43	OBL	
Herbacée	Sparganium eurycarpum Engelmann	non	5	6	OBL	
Herbacée	Sagittaria latifolia Willdenow	non	2	2	OBL	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): Non
Liste des EEE présentes dans la station:
Liste des EMVS présentes dans la station:

Identification

No. de station: **V094**
Évaluateur: **Egl**

Identifiant du milieu: **MH29**
Date: **2023-09-27**

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Oui	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Oui	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?	Oui
Habitat du poisson:	Potentiel

Espèce	Indice(s) de présence ou d'utilisation	Autre type d'indice
Oiseau	Observation directe	

Identification

No. de station: **V019**

Évaluateur: **nh**

Identifiant du milieu: **MH33**

Date: **2023-09-27**

Section 2A: Description générale de la station

Contexte: Riverain
Situation: Terrain plat
Présence de dépressions: Non
Forme du terrain: Régulier
Ratio dépressions/monticules (%):



Section 2B: Perturbations

La végétation est-elle perturbée? Non
Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non
Est-ce un milieu anthropique? Non
Affecté par un barrage de castor? Non

Section 3A: Hydrologie

Eau libre de surface: Non
Origine du lien hydrologique: Cours d'eau permanent
Type de lien hydrologique: En bordure d'un cours d'eau/plan d'eau (à l'extérieur de la LDL)

Section 3B: Indicateurs primaires et secondaires

Indicateurs primaires : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
Indicateurs secondaires: Aucun

Identification

No. de station: **V019**
Évaluateur: **nh**

Identifiant du milieu: **MH33**
Date: **2023-09-27**

Section 4: Sols

Réalisation d'un profil de sol: Partiel
Épaisseur organique (cm): 0
Profondeur de la nappe (cm):
Épaisseur de sol rédoxique (cm): 0
Épaisseur de sol réductique (cm): 0
Classe de drainage: 5
Cas complexes: Sans objet
Drainage oblique interne: Non
Type de dépôt tourbeux:
Pourcentage de sol à nu (%): 0
Profondeur du roc (cm):

Horizons du sol

Profondeur:	Texture:	Couleur matrice:	Mouchetures				
			Présence	Couleur	Abondance	Dimension	Contraste
0-120	argile	10yr4/1	non				

Section 5: Végétation

Strate	Espèce	Espèce dominante	% recouvrement (absolu)	% recouvrement (relatif)	Statut hydrique	Statut particulier
Herbacée	Bolboschoenus fluviatilis (Torrey) Sojβk	oui	100	66	OBL	
Herbacée	Sparganium eurycarpum Engelmann	oui	30	20	OBL	
Herbacée	Sagittaria latifolia Willdenow	non	20	13	OBL	
Herbacée	Lythrum salicaria Linnaeus	non	1	1	FACH	EEE
Herbacée	Typha latifolia Linnaeus	non	1	1	OBL	

Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE): Oui
Liste des EEE présentes dans la station: Lythrum salicaria Linnaeus
Liste des EMVS présentes dans la station:

Identification

No. de station: **V019**
Évaluateur: **nh**

Identifiant du milieu: **MH33**
Date: **2023-09-27**

Synthèse

La végétation est-elle dominée par les espèce hygrophiles?	Oui	Type de milieu humide: Marais
La végétation présente au moins 10 % de recouvrement par des espèces OBL?	Oui	
Végétation typique des MH?	Oui	
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	Oui	
Présence d'un sol hydromorphe?	Oui	
Est-ce une tourbière?	Non	
Cette station est-elle un MH?	Oui	

Faune

Indice de présence/d'utilisation faunique?	Non
Habitat du poisson:	Sans objet