



Rapport sectoriel de la faune benthique

**Études complémentaires du milieu
biologique – Reversoirs de l’archipel du Lac
Saint-Pierre, Québec**

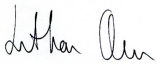
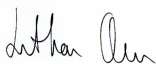
Services publics et Approvisionnement Canada

26 mars 2025

Préparé par :

Antony Gosselin

Antony Gosselin, biol., B.Sc.

Titre du projet		SPAC/Inventaires reervoirs					
Titre du document		Rapport sectoriel de la faune benthique Études complémentaires du milieu biologique – Reversoirs de l'archipel du Lac Saint-Pierre, Québec					
Numéro de projet		12607754-Rév. 2 (3)					
Nom du fichier		12607754-RPT-3-Rév.2-Rapport sectoriel-Faune benthique.docx					
Code	Révision	Auteur	Réviseur		Approuvé pour envoi		
			Nom	Signature	Nom	Signature	Date
S4	0	Antony Gosselin, biol., B.Sc.	Jonathan Olson, biol., M. Sc.		Jonathan Olson, biol., M. Sc.		29 novembre 2024
S4	1	Antony Gosselin, biol., B.Sc.	Jonathan Olson, biol., M. Sc.		Jonathan Olson, biol., M. Sc.		4 mars 2025
S4	2	Antony Gosselin, biol., B.Sc.	Jonathan Olson, biol., M. Sc.		Jonathan Olson, biol., M. Sc.		26 mars 2025

GHD
445, avenue Saint-Jean-Baptiste, bureau 390
Québec (Québec) G2E 5N7, Canada
T +1 418 658-0112 | F +1 418 658-2144 | C jonathan.olson@ghd.com | **ghd.com**

© GHD 2025

Ce document est et doit demeurer la propriété de GHD. Le document ne peut être utilisé qu'aux fins pour lesquelles il a été demandé et conformément aux conditions d'engagement. Une utilisation non autorisée de ce document, de quelque nature que ce soit, est interdite.

Sommaire exécutif

À l'entrée du lac Saint-Pierre, le fleuve Saint-Laurent s'élargit et s'ouvre sur une centaine d'îles et îlots ceinturés par des chenaux. Sur certains de ces chenaux, des reversoires y ont été construits dans le but de maintenir le niveau d'eau de la voie navigable entre Sorel-Tracy et le port de Montréal. Ces ouvrages jouent un rôle clé et contribuent directement à la sécurité, à la protection et à l'accessibilité de la voie navigable du Saint-Laurent. Au total, cinq reversoires ont été construits il y a plus de 90 ans. Selon les derniers relevés disponibles, certains de ces ouvrages (versoires 1, 2 et 3 particulièrement) montrent des signes de détérioration avancée affectant leur capacité à retenir l'eau en amont et pouvant également compromettre leur intégrité structurale. Le ministère des Pêches et des Océans du Canada (MPO) étudie actuellement un projet de restauration des crêtes des ouvrages jusqu'à leur élévation d'origine.

L'objectif du mandat était de réaliser un inventaire de la faune benthique et de faire état des populations présentes dans les aires entourant chacun des reversoires. Cet inventaire fait suite à la campagne d'acquisition de données réalisée en 2021 et 2022 visant à caractériser et cartographier les habitats du poisson en amont et en aval des cinq reversoires selon la classification des habitats fluviaux du MPO (GHD, 2023a).

L'inventaire de la faune benthique a été débuté le 17 août 2023 et a été complété le 6 novembre 2023. Une aire d'étude d'environ 250 mètres (m) en amont et 500 m en aval de chaque versoire a été documentée. L'inventaire de la faune benthique a été divisé en plusieurs volets. Il a visé l'inventaire des mulettes, l'inventaire des gastéropodes et l'inventaire des macroinvertébrés benthiques. L'inventaire des gastéropodes et une partie de l'inventaire des mulettes ont été réalisés en plongée sous-marine. L'inventaire des mulettes en plongée sous-marine a été réalisé à l'aide de transects d'inventaire d'une longueur de 10 m et d'une largeur de 1 m. Un total de 60 transects d'inventaire en plongée a été réalisé. Une vidéo sous-marine a été enregistrée au début de chaque transect d'inventaire afin de caractériser l'habitat aquatique et le biologiste de GHD a documenté sommairement les caractéristiques du milieu. L'inventaire des mulettes a également été réalisé en berge pour couvrir chaque rive des reversoires sur une distance de 250 m en amont et 500 m en aval. Un total de 23 transects en berge a été réalisé. L'inventaire des gastéropodes a couvert un total de 36 stations d'une superficie de 0,45 m² ou de 1 m² selon la couverture de végétation aquatique. L'inventaire des macroinvertébrés benthiques a été divisé entre les zones d'eaux peu profondes et les zones d'eaux ouvertes. Un total de 30 stations d'inventaire d'une superficie de 225 cm² ont été déployées en eaux ouvertes et 20 transects de 100 m ont été réalisés en eaux peu profondes.

L'inventaire des moules d'eau douce aux reversoires du lac Saint-Pierre a permis de documenter une densité importante de cette faune benthique dans les habitats plus profonds situés au centre des chenaux, associés principalement aux habitats 9, 10, 18, 19 et 20. Les abondances de mulettes les plus importantes ont été documentées dans les aires d'étude des reversoires 2 et 5, tandis que les diversités les plus élevées ont été observées dans les aires d'étude des reversoires 4 et 5. Plusieurs espèces de mulettes en situation précaire ont été identifiées lors de cet inventaire. Il s'agit de l'anodonte du gaspareau (*Utterbackiana implicata* [LEMV : menacée]), de l'elliptio à dents fortes (*Elliptio crassidens* [LEMV : SDMV]), de la leptodée fragile (*Leptodea fragilis* [LEMV : SDMV]), de l'obovarie olivâtre (*Obovaria olivaria* [LEMV : menacée / LEP : en voie de disparition]) et du potamile ailé (*Potamilus alatus* [LEMV : SDMV]). L'obovarie olivâtre, une espèce désignée en voie de disparition en vertu de la LEP et menacée en vertu de la LEMV, est l'espèce de mulette à statut précaire la plus présente dans l'aire d'étude. Les espèces de mulettes à statut précaire ont été signalées dans les habitats des types 5, 9, 10, 18, 19 et 20. De plus, une grande quantité de moules zébrée et quagga, deux espèces exotiques envahissantes (EEE), a été observée dans les aires d'étude des reversoires. Les mulettes récoltées dans l'aire d'étude du versoire 1 étaient davantage affectées par ces EEE.

L'inventaire des gastéropodes n'a pas révélé la présence d'espèce à statut précaire pour l'ensemble des revoirs. Le genre le plus abondant dans l'aire d'étude est *Ferrissia* sp. Dans les aires d'étude des revoirs 1 et 5, les gastéropodes sont surtout présents en amont du revoir. Dans les aires d'étude des revoirs 2 et 3, c'est au niveau de la rive Est que les gastéropodes sont les plus abondants, tandis qu'ils prolifèrent plus en rive Ouest dans l'aire d'étude du revoir 4.

L'inventaire des macroinvertébrés benthiques a documenté une forte abondance de *Gammarus pseudolimnaeus* (Amphipodes), surtout présents en eaux peu profondes, suivi du genre *Chironomus* sp. (Chironomidés), presque exclusivement retrouvés en eaux ouvertes. L'habitat sensible de type 4 est un milieu de forte valeur écologique pour cette faune benthique dans les aires d'étude des cinq revoirs. Dans l'aire d'étude du revoir 2, cette faune était plus abondante en aval du revoir, tandis qu'elle était plus abondante en amont des revoirs 3 et 5. Les macroinvertébrés benthiques dans l'aire d'étude du revoir 4 colonisent principalement les nombreux secteurs isolés qui s'y trouvent, tels que les baies.

L'aire d'étude de chacun des revoirs présente des secteurs favorables à l'alimentation du chevalier cuivré (*Moxostoma hubbsi*). En général, les habitats 9 et 10 sont les plus susceptibles de servir d'aire d'alimentation en mulettes pour ce poisson, tandis qu'elles sont très limitées dans les secteurs en rive. La distribution des aires d'alimentation en gastéropodes varie entre les aires d'étude des revoirs. Elle est plus favorable pour le chevalier cuivré en amont des revoirs 1 et 5, en rive Est aux revoirs 2 et 3 et en rive Ouest de l'aire d'étude du revoir 4. Son régime de prédilection en gastéropodes est toutefois peu rencontré aux revoirs 4 et 5. L'habitat 4 constitue une meilleure aire d'alimentation en macroinvertébrés benthiques pour tous les revoirs.

Le présent rapport est assujéti aux limitations énoncées à la section 9 ainsi qu'aux hypothèses et réserves contenues dans l'ensemble du rapport, et doit être lu conjointement avec ces dernières.

Executive Summary

The St. Lawrence River widens at the inflow of Lake Saint-Pierre, where channels surround some one hundred islands. Overflow weirs constructed in some of these waterways maintain water levels in the shipping channel between Sorel-Tracy and the Port of Montreal. They also play a key role in keeping the St. Lawrence shipping channel safe, protected, and accessible. The five overflow weirs were constructed over 90 years ago. According to latest available surveys, some of these structures (namely overflow weirs 1, 2, and 3) show signs of advanced deterioration affecting their ability to retain water upstream and potentially compromising their structural integrity. Fisheries and Oceans Canada (DFO) is currently studying a project to restore the overflow weirs' crests to their original elevations.

The objective of the mandate was to carry out a survey of benthic fauna and to report on the populations present in the areas surrounding each of the overflow weirs. This survey follows the data acquisition campaign carried out in 2021 and 2022 aimed at characterizing and mapping fish habitats upstream and downstream of the five overflow weirs according to the DFO's river habitat classification (GHD, 2023a).

The benthic fauna survey began on August 17, 2023 and was completed on November 6, 2023. A study area of approximately 250 meters (m) upstream and 500 m downstream of each overflow weir was documented. The benthic fauna survey was divided into several components. It targeted freshwater mussels, gastropods, and benthic macroinvertebrates. The gastropod survey and part of the freshwater mussel survey were carried out by scuba divers. The survey of freshwater mussels by scuba diving was carried out along 10 m long and 1 m wide transects. A total of 60 transects were carried out. An underwater video was recorded at the beginning of each transect to characterize the aquatic habitat and the GHD biologist briefly documented its environmental characteristics. The mussel survey also covered the riverbanks of the overflow weirs over a distance of 250 m upstream and 500 m downstream. A total of 23 riverbank transects were conducted. The gastropod survey covered a total of 36 stations with an area of 0.45 m² or 1 m² each depending on the aquatic vegetation cover. The benthic macroinvertebrate survey was divided between shallow water and open water areas. A total of 30 stations with an area of 225 cm² each were deployed in open water and 20 transects of 100 m each were undertaken in shallow water.

The freshwater mussel survey at the overflow weirs of Lake Saint-Pierre made it possible to document a significant density of this benthic fauna in the deeper habitats located in the centre of the channels, mainly associated with habitat types 9, 10, 18, 19, and 20. The highest densities of mussels were documented in the study areas of overflow weirs 2 and 5, while the highest diversity was observed in the study areas of overflow weirs 4 and 5. Several species at risk mussels were identified during this survey. These are the Alewife Floater (*Utterbackiana implicata* [LEMV: threatened]), the Elephant-ear (*Elliptio crassidens* [LEMV: SDMV]), the Fragile Papershell (*Leptodea fragilis* [LEMV: SDMV]), the Hickorynut (*Obovaria olivaria* [LEMV: threatened / SARA: endangered]) and the Pink Heelsplitter (*Potamilus alatus* [LEMV: SDMV]). The Hickorynut, a species designated as endangered under SARA and threatened under the LEMV, is the most abundant at-risk mussel in the study area. Species at risk mussels were reported in habitat types 5, 9, 10, 18, 19, and 20. In addition, large numbers of zebra and quagga mussels, two invasive alien species (IAS), were observed in the overflow weirs study areas. Mussels collected in the overflow weir 1 study area were more affected by these IAS.

The gastropod survey did not reveal the presence of species at risk for all the overflow weirs. The most abundant genus in the study area is *Ferrissia* sp. In the study areas of overflow weirs 1 and 5, gastropods are mainly present upstream of the overflow weir. In the study areas of overflow weirs 2 and 3, gastropods are most abundant on the east bank, while they proliferate more on the west bank in the study area of overflow weir 4.

The benthic macroinvertebrate survey documented a high abundance of *Gammarus pseudolimnaeus* (Amphipoda), mainly present in shallow waters, followed by the genus *Chironomus* sp. (Chironomidae), almost exclusively found in open waters. Sensitive type-4 habitat is an environment of high ecological value for this benthic fauna in the study areas of the five overflow weirs. In the study area of overflow weir 2, this fauna was more abundant downstream of the overflow weir, while it was more abundant upstream of overflow weirs 3 and 5. Benthic macroinvertebrates in the study area of overflow weir 4 mainly colonize the many isolated sectors found there, such as bays.

The study area of each overflow weir has sectors of favorable feeding habitat for the copper redhorse. In general, type-9 and 10 habitats are the most likely to serve as feeding areas where this fish could feed on mussels, though they are very limited near the shore. The distribution of areas where the copper redhorse could feed on gastropods varies between the study areas of the overflow weirs. It is more favorable for the copper redhorse upstream of overflow weirs 1 and 5, on the east bank at overflow weirs 2 and 3 and on the west bank of the study area of overflow weir 4. Its preferred diet of gastropods is however rarely encountered in the study area of overflow weirs 4 and 5. Type-4 habitat constitutes a better area for feeding on benthic macroinvertebrates for all overflow weirs.

This report is subject to, and must be read in conjunction with, the limitations set out in section 9 and the assumptions and qualifications contained throughout the report.

Table des matières

1.	Mise en contexte	1
2.	Objectif	1
3.	Localisation de la zone d'étude	1
4.	Méthodologie	2
4.1	Classification des habitats aquatiques	2
4.2	Inventaire des mulettes	2
4.2.1	Période d'inventaire	2
4.2.2	Effort d'inventaire	2
4.2.3	Méthode d'inventaire	3
4.3	Inventaire des gastéropodes	6
4.3.1	Période d'inventaire	6
4.3.2	Effort d'inventaire	6
4.3.3	Méthode d'inventaire	6
4.4	Inventaire des macroinvertébrés benthiques	7
4.4.1	Période d'inventaire	7
4.4.2	Effort d'inventaire	7
4.4.3	Méthode d'inventaire	7
5.	Résultats	8
5.1	Inventaire des mulettes	8
5.1.1	Caractéristiques des transects d'inventaire en plongée	8
5.1.2	Inventaire des populations de mulettes	10
5.1.3	Espèces exotiques envahissantes (EEE)	21
5.2	Inventaire des gastéropodes	22
5.3	Inventaire des macroinvertébrés benthiques	25
6.	Discussion	28
6.1	Reversoir 1	28
6.2	Reversoir 2	29
6.3	Reversoir 3	30
6.4	Reversoir 4	31
6.5	Reversoir 5	31
6.6	Habitats favorables au chevalier cuivré	32
7.	Conclusion	34
8.	Références	35
9.	Portée et limitations	36

Liste des tableaux

Tableau 4.1	Effort d'inventaire des mulettes pour chacun des reversoires	3
Tableau 4.2	Taille des classes de granulométrie	4
Tableau 4.3	Effort d'inventaire des gastéropodes pour chacun des reversoires	6
Tableau 5.1	Caractérisation des transects d'inventaire des mulettes en plongée	9
Tableau 5.2	Liste des espèces de mulette identifiées lors des inventaires en plongée et en berge selon le statut (LEMV et LEP)	11
Tableau 5.3	Dénombrement des espèces de mulette selon l'état des spécimens (vivant/mort récente/mort non récente) identifiés lors des inventaires en plongée et en berge	12
Tableau 5.4	Identification des transects d'inventaire en plongée et en berge où chaque espèce a été répertoriée	13
Tableau 5.5	Dénombrement des mulettes vivantes et mortes à chaque transect d'inventaire en plongée et en berge	15
Tableau 5.6	Densité spécifique et diversité des mulettes vivantes en fonction du type d'habitat aquatique, inventaire en plongée 2023	19
Tableau 5.6	Densité spécifique et diversité des mulettes vivantes en fonction du type d'habitat aquatique, inventaire en plongée 2023	20
Tableau 5.7	Densité spécifique et diversité des mulettes mortes en fonction du type d'habitat aquatique, inventaire en plongée 2023	20
Tableau 5.8	Abondance et densité par mulette de moule zébrée ou quagga pour chacun des reversoires	22
Tableau 5.9	Liste des espèces et des genres de gastéropodes identifiée aux stations d'inventaire	22
Tableau 5.10	Densité et diversité de gastéropodes par station d'inventaire	23
Tableau 5.11	Abondance et diversité des macroinvertébrés benthiques par transects d'inventaire	26

Tableaux à la suite du texte

Tableau 1	Données sur les transects et stations d'inventaire de la faune benthique (mulettes, gastéropodes et macroinvertébrés benthiques)
Tableau 2	Données brutes des mulettes vivantes
Tableau 3	Données brutes des mulettes mortes
Tableau 4	Données brutes des gastéropodes
Tableau 5	Identification des macroinvertébrés benthiques

Liste des figures

Figure 5.1	Abondance moyenne par transect et diversité des mulettes vivantes, mortes et totales pour chaque reversoire	17
Figure 5.2	Densité par m ² et nombre de taxons de gastéropodes pour chacun des reversoires	24
Figure 5.3	Abondance et nombre de taxons de macroinvertébrés benthiques en zone peu profonde, en zone d'eau ouverte et total pour chacun des reversoires	28

Figures à la suite du texte

Figure 1	Localisation des revoirs
Figure 2	Inventaire de la faune benthique, Moules d'eau douce, 2023, reervoir 1
Figure 3	Inventaire de la faune benthique, Gastéropodes et macroinvertébrés benthiques, 2023, reervoir 1
Figure 4	Inventaire de la faune benthique, Moules d'eau douce, 2023, reervoir 2
Figure 5	Inventaire de la faune benthique, Gastéropodes et macroinvertébrés benthiques, 2023, reervoir 2
Figure 6	Inventaire de la faune benthique, Moules d'eau douce, 2023, reervoir 3
Figure 7	Inventaire de la faune benthique, Gastéropodes et macroinvertébrés benthiques, 2023, reervoir 3
Figure 8	Inventaire de la faune benthique, Moules d'eau douce, 2023, reervoir 4
Figure 9	Inventaire de la faune benthique, Gastéropodes et macroinvertébrés benthiques, 2023, reervoir 4
Figure 10	Inventaire de la faune benthique, Moules d'eau douce, 2023, reervoir 5
Figure 11	Inventaire de la faune benthique, Gastéropodes et macroinvertébrés benthiques, 2023, reervoir 5

Annexes

Annexe A	Dossier photographique
Annexe B	Fiches de terrain

1. Mise en contexte

À l'entrée du lac Saint-Pierre, le fleuve Saint-Laurent s'élargit et s'ouvre sur une centaine d'îles et d'îlots ceinturés par des chenaux. Sur certains de ces chenaux, des reversoires y ont été construits dans le but de maintenir le niveau d'eau de la voie navigable entre Sorel-Tracy et le port de Montréal et plus particulièrement en périodes d'étiage. Ces ouvrages jouent un rôle clé et contribuent directement à la sécurité, à la protection et à l'accessibilité de la voie navigable du Saint-Laurent. Au total, cinq reversoires ont été construits il y a plus de 90 ans (figure 1).

Ces reversoires sont des ouvrages en enrochement et appartiennent au ministère des Pêches et des Océans du Canada (MPO). Au fil des ans, ces ouvrages ont fait l'objet de réfections afin d'en prolonger la durée de vie. Selon les derniers relevés disponibles, certains de ces ouvrages (versoires 1, 2 et 3 particulièrement) montrent des signes de détérioration avancée affectant leur capacité à retenir l'eau en amont et pourraient également compromettre leur intégrité structurale. Le MPO étudie actuellement un projet de restauration des crêtes des ouvrages jusqu'à leur élévation d'origine, soit 4,385 m IGLD85¹ et de colmatage des brèches.

Afin de planifier la conception des travaux et leur réalisation, des inventaires ont été réalisés pour documenter différentes composantes du milieu.

Le présent rapport vise à présenter les résultats de l'étude complémentaire de la faune benthique divisée sous deux grands groupes, soit les mollusques aquatiques (moules d'eau douce [mulettes] et gastéropodes) et les macroinvertébrés benthiques. Ce rapport fait état des populations de faune benthique établies à chacun des cinq reversoires de l'archipel du lac Saint-Pierre.

2. Objectif

L'objectif du présent rapport est de présenter les données acquises lors de l'inventaire de la faune benthique et de faire état des populations présentes dans les aires entourant chacun des reversoires. Cet inventaire fait suite à la campagne d'acquisition de données réalisée en 2021 et 2022 visant à caractériser et cartographier les habitats du poisson en amont et en aval des cinq reversoires (GHD, 2023a). Les objectifs poursuivis par ce volet d'étude sont les suivants :

- documenter l'abondance et la diversité de la faune benthique dans chacun des habitats recensés en amont et en aval des reversoires et plus particulièrement dans les habitats sensibles;
- documenter la présence, l'abondance et la répartition des espèces de gastéropodes et de mulettes dans le secteur des reversoires, en mettant l'emphasis sur les espèces de mulettes à statut précaire susceptibles d'être présentes dans la zone d'étude locale.

3. Localisation de la zone d'étude

Les sites à l'étude sont localisés dans l'archipel du lac Saint-Pierre, soit au sud du bassin du lac Saint-Pierre à la hauteur de Sorel-Tracy. La figure 1, à la suite du texte, présente la localisation de la zone d'étude.

¹ IGLD85 : *International Great Lakes Datum 1985 (zéro des cartes)*. L'IGLD85 est une référence altimétrique développée pour la Voie maritime du Saint-Laurent et les Grands Lacs. La référence altimétrique utilisée correspond au niveau moyen de l'eau au marégraphe de Rimouski.

4. Méthodologie

4.1 Classification des habitats aquatiques

La caractérisation des habitats aquatiques a été réalisée en 2021 et 2022 par GHD (GHD, 2023a) permettant d'avoir une cartographie et une classification des habitats sensibles et non sensibles en périphérie des revoirs 1 à 5. Cette étude s'est basée sur la *Méthode de classification des habitats de type fluviaux* du MPO (MPO, 2021). La cartographie de ces habitats est présentée aux figures 2 à 6 à la suite du texte. Cette caractérisation a permis, en autres, de placer les stations d'inventaire des gastéropodes à l'intérieur des habitats caractérisés par une présence de végétation aquatique (recouvrement supérieur à 25 %), ainsi que de positionner les stations et transects d'inventaire de macroinvertébrés benthiques dans les habitats lenticques et lotiques. Cette étude a également permis d'évaluer le potentiel de présence de mulettes dans l'aire d'étude des cinq revoirs. L'emplacement des transects d'inventaire de mulettes a donc été choisi afin de couvrir les différents types d'habitat aquatique cartographiés en amont et en aval des revoirs et en fonction des secteurs à densité élevée de mulettes documentés par GHD (2023a).

4.2 Inventaire des mulettes

4.2.1 Période d'inventaire

L'inventaire des mulettes a été réalisé exclusivement en plongée, puisque la profondeur d'eau était supérieure à 0,7 mètre (m) pour l'ensemble des transects d'inventaire. Les travaux ont été effectués par les plongeurs professionnels de la firme Ultratech maritime sous la supervision d'un biologiste de GHD. Cet inventaire a été mené entre le 17 et le 25 août 2023 afin d'éviter la période de protection des mulettes établie lorsque la température de l'eau descend sous 16 °C.

L'inventaire des mulettes mortes (coquilles) en berge, hors de l'eau, a été réalisé entre le 21 et le 27 septembre 2023, par deux biologistes de GHD.

4.2.2 Effort d'inventaire

Un total de 60 transects d'inventaire des mulettes a été réalisé en plongée. Les transects ont été répartis dans les différents habitats aquatiques cartographiés en 2021 et 2022 (GHD, 2023a) à proximité des cinq revoirs afin de couvrir tous les types d'habitats présents. La répartition des transects à chacun des revoirs est comme suit :

- Revoir 1 : 10 transects;
- Revoir 2 : 12 transects;
- Revoir 3 : 12 transects;
- Revoir 4 : 13 transects;
- Revoir 5 : 13 transects.

Chaque transect d'inventaire réalisé en plongée couvre une superficie de 10 mètres carrés (m²), soit une longueur de 10 m sur 1 m de largeur. Les coordonnées de début des transects en plongée sont présentées au tableau 1 à la suite du texte. La position de ces transects est présentée aux figures 2 à 6 à la suite du texte.

De plus, un total de 23 transects d'inventaire des mulettes a été réalisé en berge des revoirs. Dans l'aire d'étude de chaque revoir, un transect d'environ 250 m a été positionné sur chaque rive en amont du revoir et un transect d'environ 500 m a été positionné sur chaque rive en aval du revoir pour un total de quatre transects pour les revoirs 1, 2, 3 et 5 et de sept transects pour le revoir 4. Les transects d'inventaire en berge ont une largeur maximale de 5 m chacun. Les coordonnées de début des transects en berge sont présentées au tableau 1 à la suite du texte.

L'effort total par reversoir pour chacun de ces inventaires est présenté au tableau 4.1.

Tableau 4.1 Effort d'inventaire des mulettes pour chacun des reversoirs

Reversoir	1	2	3	4	5
Superficie inventoriée en plongée (m ²)	100	120	120	130	130
Superficie inventoriée en berge (m ²)	7 205	7 425	7 815	7 770	7 050
Superficie totale en plongée (m ²)	600				
Superficie totale en berge (m ²)	37 265				
Superficie totale (m ²)	37 865				

4.2.3 Méthode d'inventaire

La méthodologie appliquée pour l'inventaire des mulettes en plongée est conforme à celle présentée à la section 4.1.1 du plan d'inventaire (GHD, 2023b). La profondeur d'eau enregistrée à tous les transects est de plus de 0,7 m. Tous les travaux d'inventaire des mulettes ont donc été réalisés en plongée sous-marine. Un système constitué d'une corde lestée et de bouées positionnées à l'aide d'un GPS de précision submétrique a permis de bien circonscrire ces transects. Une caméra manipulée par les plongeurs a été utilisée pour enregistrer des images du fond afin de le décrire. La recherche a été effectuée visuellement et à tâtons (à main nue ou à l'aide de pinces de préhension), section par section, en suivant les transects établis de l'aval vers l'amont lorsque les conditions le permettaient. Dans les secteurs avec des vitesses élevées à proximité des reversoirs, les transects ont été parcourus de l'amont vers l'aval pour assurer la sécurité des plongeurs.

Les données générales qui ont été notées à chaque transect incluent, sans s'y limiter :

- le nom du transect;
- la date;
- l'heure de début et de fin du transect;
- les noms des observateurs;
- les conditions météorologiques (température, ensoleillement, précipitations, vitesse et direction du vent, profondeur d'eau, hauteur des vagues);
- la turbidité de l'eau (qualitatif) et visibilité (quantitatif);
- la profondeur (m);
- la vitesse d'écoulement (m/sec);
- les informations indiquées dans la feuille standard d'inventaire de moules pour chaque mulette observée incluant coquilles et morceaux de coquilles;
- la caractérisation de l'habitat sur un quadrat de 1 m² au début ou à la fin du transect :
 - espèces floristiques présentes et estimation de leur pourcentage de recouvrement le long du transect,
 - estimation du pourcentage du fond à découvert (absence de végétation),
 - nature du substrat (selon les classes granulométriques au tableau 4.2).

Tableau 4.2 Taille des classes de granulométrie

Classe granulométrique	Taille	Catégorie MPO
Roche-mère	Roche en place	Sédiments grossiers
Gros bloc	> 500 mm	
Bloc	250 à 500 mm	
Galet	80 à 250 mm	
Caillou	40 à 80 mm	
Gravier	5 à 40 mm	
Sable	0,125 à 5 mm	Sédiments fins
Limon	< 0,125 mm	

Source : Boudreault (1984) tiré de Service de la faune aquatique (2011)

Toutes les moules vivantes et mortes retrouvées le long des transects ont été sorties de l'eau et les moules vivantes ont été identifiées sur place par un biologiste de GHD. Un numéro d'identification unique a été assigné à chaque moule vivante. Toutes les moules vivantes ont ensuite été mesurées à l'aide d'une règle millimétrique et photographiées. Une photo de chaque transect a également été prise. La remise à l'eau des moules vivantes par le plongeur professionnel s'est déroulée en suivant les procédures présentées par le Ministère (MFFP, 2018). Lorsque plusieurs individus vivants ont été recueillis dans un même endroit, ils étaient gardés temporairement au frais à l'eau dans un sceau percé de plusieurs trous de 1,5 centimètre (cm) de diamètre dans les côtés, afin que l'eau puisse pénétrer et baigner les moules jusqu'à leur remise dans le substrat. Les individus vivants ont été retirés de leur milieu le moins longtemps possible et n'ont jamais été hors de l'eau plus de 5 minutes pour minimiser les conséquences négatives de l'activité sur les espèces. Les données ont été enregistrées dans une base de données *Survey123* incluant :

- l'identification numérique de l'individu;
- le numéro de transect;
- l'espèce;
- la longueur, la largeur et l'épaisseur des valves (mm);
- l'état (V, Mr, Mv)²;
- le stade de croissance (adulte, jeune adulte, juvénile, bébé, non déterminé);
- le sexe (M, F, I)²;
- l'état des valves (2c, 2i, 1c, 1i, 1c+1i, fid, fn-i)²;
- la présence de moules zébrées (*Dreissena polymorpha*) ou quagga (*Dreissena bugensis*) (o/n);
- le nom de l'identificateur.

Les spécimens morts ont été conservés (ensachés) et ramenés au laboratoire de GHD pour identification à l'espèce et prise de mesures additionnelles par deux biologistes de GHD. Une validation de l'identification de l'ensemble des spécimens morts avec une attention particulière sur les espèces en situation précaire et des spécimens vivants en situation précaire a été réalisée en personne le 13 février 2024, avec madame Marie-Hélène Fraser, biologiste spécialisée du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP). Le traitement des moules mortes a suivi l'approche décrite au plan d'inventaire (GHD, 2023b). L'identification de leur état (mort récent ou mort vieux) a été évaluée lorsque la nacre était sèche. Ceux-ci ont été emballés individuellement dans un sac de type *ziploc* avec un numéro unique et identification du transect.

² Voir les abréviations au tableau 3 à la suite du texte.

Ils ont ensuite été regroupés par transect en mettant du papier bulle pour qu'ils ne s'endommagent pas. Les spécimens ont été traités suivant un protocole inspiré de Paquet et Valiquette (2019) :

- Les coquilles vides ont été délicatement nettoyées en laboratoire avec de l'eau tiède et du savon doux, puis rincées afin de les débarrasser de leurs sédiments fins.
- Elles ont ensuite été déposées, face interne tournée vers le bas, sur une surface couverte de papier brun avec l'étiquette hydrofuge d'origine posée en dessous pendant une trentaine de minutes.
- Elles ont par la suite été retournées, face interne vers le haut, pour une autre période d'une trentaine de minutes afin d'enlever toute trace d'humidité (le séchage est important pour ne pas surévaluer l'état de dégradation de la nacre).
- Après le séchage, les valves d'un individu ont été identifiées à l'espèce et examinées pour évaluer si elles sont fraîches, ce qui permet d'évaluer si la mort de l'individu est récente (MR), ou si on est en présence de vieilles valves (MV), ce qui indique que la mort remonte à plus de 1 an. La présence du ligament unissant les deux valves a également été considérée dans cette évaluation. Pour chacun des individus, le nombre (une ou deux) et l'intégrité des valves ont également été notés.
- Par la suite, les mesures de base (mm), soit la longueur totale, la largeur et l'épaisseur d'une valve, des coquilles des espèces en situation précaire ont été prises avec une règle millimétrique. Pour les espèces communes, seule la longueur totale de la coquille a été mesurée. Pour les individus ayant deux valves incomplètes et ceux dont la seule valve trouvée était incomplète, les mesures ont été estimées lorsque c'était possible. Les valves de chacun des spécimens ont été ensachées individuellement et munies d'une étiquette les identifiant.
- Les données ont été enregistrées dans une base de données Excel, en ordre croissant numérique, incluant :
 - l'identification numérique de l'individu;
 - le transect;
 - l'espèce;
 - la longueur totale (mm);
 - l'état (Mr, Mv)²;
 - la présence du ligament (o/n);
 - le sexe (M, F, I)²;
 - l'état des valves (2c, 2i, 1c, 1i, 1c+1i, fid, fn-i)²;
 - la présence de moules zébrées ou quagga (o/n);
 - le nom de l'identificateur.

L'inventaire complémentaire des mulettes en berge a été effectué visuellement en parcourant les transects à pied parallèlement à la rive (figures 2 à 6). Tout comme les spécimens morts récoltés en plongée, les mulettes mortes ont été ramenées au laboratoire de GHD pour identification à l'espèce et prise de mesures additionnelles.

Le guide *Poissons d'eau douce du Québec et des Maritimes* (Desroches et Picard, 2013) ainsi que la *Clé d'identification des Unionidés et des Margaritiferidés du Québec* (Direction de la recherche sur la faune, s. d.) sont les références consultées pour l'identification des spécimens à l'espèce. Les applications mobiles *North American Freshwater Mussel Identification Guide* (Oetker et coll., 2019) et *Clam Counter* (Zoo de Toronto et MPO, 2021) ont également été consultées à titre informatif seulement.

Il est à noter que lors de l'inventaire, une attention particulière a été portée aux espèces de mulette en situation précaire et aux espèces exotiques susceptibles de se trouver dans les aires d'étude des revoirs.

Deux espèces exotiques envahissantes (EEE) ont ainsi été identifiées durant l'inventaire, soit les moules zébrées ou quagga. En présence de l'une ou l'autre de ces espèces et lorsqu'elles étaient fixées sur les moules indigènes, les moules zébrées ou quagga étaient retirées avant la remise à l'eau des moules indigènes et n'étaient pas remises à l'eau, mais plutôt sacrifiées et transportées dans un site de déposition autorisé pour limiter leur propagation.

4.3 Inventaire des gastéropodes

4.3.1 Période d'inventaire

L'inventaire des gastéropodes a été réalisé simultanément à l'inventaire des mulettes en plongée, soit entre le 17 et le 25 août 2023, et s'est également déroulé durant la période de croissance maximale des herbiers aquatiques submergés.

4.3.2 Effort d'inventaire

Un total de 36 stations d'inventaire des gastéropodes a été réalisé en plongée et réparti afin de couvrir les différents habitats d'herbiers aquatiques submergés cartographiés en 2021 et 2022 (GHD, 2023a) à proximité des cinq reversoires. La localisation des herbiers aquatiques submergés a été validée sur le terrain afin de repositionner, au besoin, les transects dans les habitats d'intérêt. Les aires d'étude des reversoires 1 et 3 ont été caractérisées à l'aide de six stations chacun, les aires d'étude des reversoires 2 et 4 ont été caractérisées par sept stations chacun et l'aire d'étude du reversoire 5 a été caractérisée par 10 stations. Les stations d'inventaire étaient chacune d'une superficie de 1 m² lorsque la végétation aquatique était *peu dense* et de 0,45 m² lorsque la végétation aquatique était *dense*. Les coordonnées des stations d'inventaire sont présentées au tableau 1 à la suite du texte. La position de ces stations est présentée aux figures 2 à 6 à la suite du texte.

L'effort total par reversoire est présenté au tableau 4.3.

Tableau 4.3 Effort d'inventaire des gastéropodes pour chacun des reversoires

Reversoire	1	2	3	4	5
Superficie inventoriée (m ²)	6,00	5,35	6,00	6,45	10,00
Superficie totale (m ²)	33,80				

4.3.3 Méthode d'inventaire

L'inventaire des gastéropodes a été réalisé à des endroits où la présence d'herbiers aquatiques était dense afin d'en retirer un échantillon intéressant. Celui-ci a suivi l'approche présentée à la section 4.1.1.2 du plan d'inventaire (GHD, 2023 b). Les quadrats d'inventaire de 1 m² (quadrat) ont été échantillonnés en totalité pour la majorité d'entre eux à l'exception des quadrats 9, 10, 13 et 26 (localisés aux reversoires 2 et 4), et ce, en raison de la forte densité d'herbiers aquatiques. Pour ces stations, cinq sections d'échantillonnage de 0,09 m² chacune ont été appliquées. L'ensemble de la végétation prélevée a été ensaché dans des sacs de type *ziploc*, conservé dans une petite quantité d'eau et rapporté pour être traité au laboratoire de GHD. En raison de l'effort ardu associé à la méthodologie initiale pour récolter les gastéropodes sur la végétation prélevée, elle a été nettoyée à l'eau et tamisée à l'aide d'un tamis à mailles de 2 mm. Cette méthode permettait de déloger les organismes et de les récolter dans une grosseur de mailles correspondant à la limite de taille pouvant être observée à l'œil nu. Les gastéropodes délogés ont été récupérés à l'aide de pincettes et ont été conservés dans des bouteilles d'échantillons remplies d'alcool éthylique à 95 %, dilué à 70-80 %.

Les données générales qui ont été notées à chaque station incluent, sans s'y limiter :

- le nom de la station;
- la date;
- l'heure de début et de fin de la station;
- les noms des observateurs;
- le pourcentage de recouvrement de la végétation aquatique;
- la nature du substrat (selon les classes granulométriques au tableau 4.2).

Les gastéropodes ont ensuite été expédiés au laboratoire spécialisé ZEAS inc. pour être identifiés à l'espèce, lorsque possible, ou au groupe taxonomique supérieur.

Il est à noter que lors de l'inventaire, une attention particulière a été portée au somatogyre globuleux (*Birgella subglobosus*), une espèce de gastéropode susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable (SDMV) potentiellement présente dans la zone d'étude.

4.4 Inventaire des macroinvertébrés benthiques

4.4.1 Période d'inventaire

L'inventaire des macroinvertébrés benthiques a été réalisé entre le 30 octobre et le 6 novembre 2023, à l'intérieur de la période propice aux inventaires de cette faune benthique.

4.4.2 Effort d'inventaire

Les inventaires des macroinvertébrés benthiques ont couvert les zones d'eaux ouvertes et profondes et les zones d'eaux peu profondes.

En eaux ouvertes et profondes, les stations ont été positionnées à l'aide d'un GPS de précision submétrique dans des habitats de substrat meuble et réparties afin de couvrir les habitats présents en amont et en aval de chacun des revoirs. L'aire d'étude du reversoir 1 a été caractérisée par quatre stations, les aires d'étude des revoirs 2 et 4 par sept stations chacune et les aires d'étude des revoirs 3 et 5 par six stations chacune. Un total de 30 stations d'inventaire a donc été réalisé pour effectuer un échantillonnage représentatif des habitats. La superficie de chacune des stations d'inventaire est d'environ 225 cm², basée sur les dimensions de la benne Ponar, soit une ouverture d'environ 0,15 m par 0,15 m et un volume de 2,4 litres (L). Les coordonnées des stations d'inventaire sont présentées au tableau 1 à la suite du texte. La position de ces stations est présentée aux figures 2 à 6 à la suite du texte.

En eaux peu profondes, un transect d'échantillonnage de 100 m de longueur a été défini à proximité de chaque berge (rive gauche et rive droite) positionné en amont et en aval de chaque reversoir, pour un total de quatre transects par reversoir. Les transects ont été positionnés à l'aide d'un GPS de précision submétrique. L'emplacement de ces transects a été choisi afin qu'ils soient situés à proximité des berges et à une distance minimale de 100 m des revoirs. Un total de 20 transects a donc été échantillonné pour l'ensemble des aires d'étude des revoirs. La superficie totale échantillonnée à chaque transect a été de 6 m², soit 20 coups de filet de 1 m de long. Les coordonnées de début des transects d'inventaire sont présentées au tableau 1 à la suite du texte. La position de ces transects est présentée aux figures 2 à 6 à la suite du texte.

4.4.3 Méthode d'inventaire

L'échantillonnage des macroinvertébrés benthiques a été effectué selon deux méthodes en fonction des caractéristiques de l'habitat. Dans les zones d'eaux ouvertes et profondes, l'échantillonnage a été réalisé à l'aide d'une benne Petite Ponar.

Dans les zones d'eaux peu profondes à proximité des berges, où le substrat est dominé par le sable, le limon et l'argile et où il y avait souvent présence d'herbiers, le protocole suit les recommandations du MELCCFP décrites dans le protocole de Moisan et Pelletier (2011). L'approche préconisée a été de type multihabitat. La méthodologie appliquée pour cet inventaire respecte l'approche décrite au plan d'inventaire (GHD, 2023 b). Les transects ont été parcourus de l'aval vers l'amont pour éviter de perturber le milieu à échantillonner. L'échantillonnage a ciblé trois types d'habitats soit :

- les berges, en privilégiant les berges avec de la végétation ou des racines;
- les débris ligneux (troncs et branches);
- les parties submergées des macrophytes.

Un total de 20 coups de filet a été effectué dans les habitats ciblés, selon leur occurrence respective. Les habitats ciblés ont ainsi été échantillonnés selon la portion qu'ils occupent. La répartition des coups de filet a été faite directement sur le terrain en fonction des conditions rencontrées lors de l'inventaire. Un filet troubleau d'une largeur de 30 cm à mailles de 600 µm a été utilisé et les organismes ont été délogés en passant le filet dans chacun des habitats ciblés sur une longueur approximative de 1 m.

Le contenu de chaque coup de filet a été transféré dans un tamis à maille de 500 µm et les organismes accrochés au filet ont été prélevés à l'aide de pincettes et déposés dans la bouteille d'échantillon. Entre chaque coup de filet, le tamis a été conservé dans une eau peu profonde et calme. À la suite des 20 coups de filet, le contenu du tamis a été inspecté et nettoyé et les gros débris ont été débarrassés après avoir été rincés. Les sédiments fins ont été enlevés en rinçant l'échantillon à l'aide d'eau claire. L'échantillon rincé et débarrassé des gros débris et des organismes visibles a ensuite été transféré dans la bouteille d'échantillon.

L'habitat de chaque station et transect a été caractérisé sommairement pour décrire les conditions suivantes :

- le type de substrat récolté dans la benne;
- la profondeur (m);
- la vitesse d'écoulement (m/sec);
- le pourcentage de recouvrement absolu des macrophytes;
- la transparence de l'eau à l'aide d'un disque de Secchi.

Les organismes récoltés ont été conservés dans une bouteille d'échantillon contenant une solution d'éthanol à 85 % et ont ensuite été expédiés au laboratoire spécialisé de M. Michael Dadswell (D.Sc. biologie) pour être identifiés au genre, lorsque possible, ou au groupe taxonomique supérieur, notamment dans le cas des nématodes et des ostracodes. Les bouteilles d'échantillon ont été identifiées à l'aide de deux étiquettes, une hydrofuge déposée à l'intérieur et une collée à l'extérieur. Les échantillons ont été rincés et tamisés à l'aide d'un tamis à mailles de 500 µm. Les échantillons ont été triés sous une lumière avec un grossissement de 10x. Les organismes triés ont été identifiés sous un microscope M5 Wild.

5. Résultats

5.1 Inventaire des mulettes

5.1.1 Caractéristiques des transects d'inventaire en plongée

Le tableau 5.1 présente les caractéristiques influençant la répartition et l'abondance des populations de mulettes présentes dans les aires d'étude des reversoires. Ceux-ci permettent également de réévaluer la classification de l'habitat aquatique à l'endroit de chacun des transects au moment des inventaires selon la méthode du MPO (2021). Cette réévaluation vise à peaufiner l'analyse des résultats et n'est pas rapportée à la cartographie des habitats aquatiques présentée aux figures 2 à 6. La température minimale de l'eau enregistrée est de 21 °C au transect 4-MU-40, en date du 21 août 2023. La profondeur d'eau aux transects d'inventaire variait entre 0,9 et 12,5 m. La profondeur moyenne la plus élevée a été enregistrée dans l'aire d'étude du reversoire 3 (5,65 m). La vitesse du courant variait entre 0,0 et 0,7 m/sec avec une vitesse moyenne la plus élevée enregistrée dans l'aire d'étude du reversoire 2 (0,36 m/s). Le substrat était majoritairement fin (\leq sable) pour l'ensemble des aires d'études des reversoires. Le pourcentage de végétation submergée était très variable au sein de chaque reversoire (0 à 100 %), mais était nul pour la majorité des transects. L'habitat aquatique de type 9 est de loin le plus abondant et celui ayant été le plus échantillonné. Les habitats de types 4, 5, 10, 19 et 20 sont également bien présents et ont été échantillonnés par au moins sept transects, tandis que les habitats de types 14, 15, 17, et 18 sont plus rares et ont été échantillonnés par un seul transect.

Tableau 5.1 Caractérisation des transects d'inventaire des mulettes en plongée

Reversoir 1										
Transect	1-MU-1	1-MU-2	1-MU-3	1-MU-4	1-MU-5	1-MU-6	1-MU-7	1-MU-8	1-MU-9	1-MU-10
Profondeur d'eau (m)	1,5	4,3	3,4	3,7	2,7	12	6,1	2,3	3,4	2,4
T° eau (°C)	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Vitesse du courant (m/s)	0,1	0,4	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1
Substrat dominant (≥ 30 %)	Argile et limon	Sable	Argile et limon	Argile et limon	Argile et limon	Caillou	Argile et limon	Argile et limon	Argile et limon	Argile et limon
% végétation submergée	70	0	0	0	5	0	0	20	20	20
Type d'habitat ¹	4 *	19	9	19	9	20	10	9	9	9
Reversoir 2										
Transect	2-MU-11	2-MU-12	2-MU-13	2-MU-14	2-MU-15	2-MU-16	2-MU-17	2-MU-18	2-MU-19	2-MU-20
Profondeur d'eau (m)	1,5	6,1	6,7	4,6	1,2	1,2	8,8	6,7	7,3	3,0
T° eau (°C)	22	22	23	23	22	23	22	23	ND	22
Vitesse du courant (m/s)	0,2	0,3	0,6	0,4	0,5	0,2	0,3	0,5	0,2	0,3
Substrat dominant (≥ 30 %)	Sable	Argile, limon et sable	Argile et limon	Argile et limon	Sable	Argile et limon	Gravier et caillou	Limon et gravier	Argile et limon	Argile et limon
% végétation submergée	100	0	0	0	50	100	0	0	0	0
Type d'habitat ¹	4 *	10	20	19	14	4 *	20	20	10	9
Transect	2-MU-21	2-MU-22								
Profondeur d'eau (m)	4,3	9,1								
T° eau (°C)	23	23								
Vitesse du courant (m/s)	0,4	0,4								
Substrat dominant (≥ 30 %)	Argile et limon	Argile et limon								
% végétation submergée	0	0								
Type d'habitat ¹	19	20								
Reversoir 3										
Transect	3-MU-23	3-MU-24	3-MU-25	3-MU-26	3-MU-27	3-MU-28	3-MU-29	3-MU-30	3-MU-31	3-MU-32
Profondeur d'eau (m)	1,5	5,5	4,9	2,4	9,1	7,9	7,9	1,5	1,5	12,5
T° eau (°C)	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Vitesse du courant (m/s)	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,4
Substrat dominant (≥ 30 %)	Argile et sable	Argile et limon	Argile et sable	Argile et sable	Sable	Sable	Galet	Argile	Argile	Gravier
% végétation submergée	0	0	0	0	0	0	0	90	90	0
Type d'habitat ¹	5	20	9	9	20	20	10	4 *	4 *	20
Transect	3-MU-33	3-MU-34								
Profondeur d'eau (m)	2,4	10,7								
T° eau (°C)	22	21,7								
Vitesse du courant (m/s)	0,3	0,2								
Substrat dominant (≥ 30 %)	Caillou	Argile								
% végétation submergée	0	0								
Type d'habitat ¹	17 *	10								

Tableau 5.1 Caractérisation des transects d'inventaire des mulettes en plongée

Reversoir 4										
Transect	4-MU-35	4-MU-36	4-MU-37	4-MU-38	4-MU-39	4-MU-40	4-MU-41	4-MU-42	4-MU-43	4-MU-44
Profondeur d'eau (m)	2,1	3,4	0,9	3,0	1,5	2,1	1,5	3,0	1,5	4,6
T° eau (°C)	22	22	22	22	22	21	21	22	22	22
Vitesse du courant (m/s)	0,4	0,2	0,3	0,7	0,0	0,35	0,3	0,36	0,2	0,5
Substrat dominant (≥ 30 %)	Argile et sable	Argile	Argile	Sable	Argile et limon	Argile et limon	Argile et galet	Argile et limon	Argile	Sable
% végétation submergée	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0
Type d'habitat ¹	19	9	4 *	19	5	9	15	5	5	19
Transect	4-MU-45	4-MU-46	4-MU-47							
Profondeur d'eau (m)	0,9	6,4	6,1							
T° eau (°C)	22	21	21,6							
Vitesse du courant (m/s)	0,0	0,3	0,3							
Substrat dominant (≥ 30 %)	Argile	Argile	Sable et gravier							
% végétation submergée	50	0	0							
Type d'habitat ¹	4 *	9	10							
Reversoir 5										
Transect	5-MU-48	5-MU-49	5-MU-50	5-MU-51	5-MU-52	5-MU-53	5-MU-54	5-MU-55	5-MU-56	5-MU-57
Profondeur d'eau (m)	1,8	3,4	4,0	2,1	3,4	4,9	1,5	2,0	2,1	5,5
T° eau (°C)	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Vitesse du courant (m/s)	0,2	0,3	0,4	0,05	0,3	0,0	0,1	0,2	0,3	0,27
Substrat dominant (≥ 30 %)	Argile	Argile et sable	Argile et sable	Argile et limon	Argile et limon	Argile et galet	Argile et sable	Argile	Sable	Sable
% végétation submergée	0	0	25	0	0	0	5	0	0	0
Type d'habitat ¹	5	9	18	5	9	9	5	9	9	10
Transect	5-MU-58	5-MU-59	5-MU-60							
Profondeur d'eau (m)	1,1	4,6	3,0							
T° eau (°C)	22	22	22							
Vitesse du courant (m/s)	0,2	0,4	0,3							
Substrat dominant (≥ 30 %)	Argile	Argile et limon	Sable							
% végétation submergée	0	0	0							
Type d'habitat ¹	5	19	19							

* Habitat classé sensible

¹ Méthode de classification des habitats de type fluviaux du MPO (MPO, 2021)

ND : Non disponible

5.1.2 Inventaire des populations de mulettes

Le tableau 5.2 présente la liste des espèces identifiées lors des inventaires de mulettes en plongée et en berge. Les résultats confirment la présence de cinq espèces à statut précaire dans l'aire d'étude, soit l'anodonte du gaspateau (*Utterbackiana implicata*), l'elliptio à dents fortes (*Elliptio crassidens*), la leptodée fragile (*Leptodea fragilis*), l'obovarie olivâtre (*Obovaria olivaria*) et le potamile ailé (*Potamilus alatus*). L'anodonte du gaspateau et l'obovarie olivâtre possèdent le statut d'espèce menacée en vertu de la *Loi sur les espèces menacées ou vulnérables* (LEMV), tandis que les autres possèdent le statut d'espèce SDMV. L'obovarie olivâtre possède quant à elle également le statut d'espèce en voie de disparition en vertu de la *Loi sur les espèces en péril* (LEP).

Tableau 5.2 Liste des espèces de mulette identifiées lors des inventaires en plongée et en berge selon le statut (LEMV et LEP)

Code	Nom commun	Nom latin	Statut provincial (LEMV)	Statut fédéral (LEP)
ANIM	Anodonte du gaspateau	<i>Utterbackiana implicata</i>	Menacée	-
ELCO	Elliptio de l'Est	<i>Elliptio complanata</i>	-	-
ELCR	Elliptio à dents fortes	<i>Elliptio crassidens</i>	SDMV	-
LACA	Lampsile cordiforme	<i>Lampsilis cardium</i>	-	-
LARA	Lampsile rayée	<i>Lampsilis radiata radiata</i>	-	-
LASI	Lampsile siliquoïde	<i>Lampsilis siliquoidea</i>	-	-
LEFR	Leptodée fragile	<i>Leptodea fragilis</i>	SDMV	-
LIRE	Ligumie noire	<i>Ligumia recta</i>	-	-
OBOL	Obovarie olivâtre	<i>Obovaria olivaria</i>	Menacée	En voie de disparition
POAL	Potamile ailé	<i>Potamilus alatus</i>	SDMV	-

LEMV : Loi sur les espèces menacées ou vulnérables

LEP : Loi sur les espèces en péril

SDMV : Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Le tableau 5.3 présente l'ensemble des espèces de mulettes répertoriées lors des inventaires réalisés en 2023 ainsi que leur abondance et la proportion de chacune. Les résultats compilés dans ce tableau démontrent une dominance importante de l'elliptio de l'Est (*Elliptio complanata*), une espèce indigène commune au Québec, atteignant 1 333 individus, soit 68,46 % des spécimens observés dans les aires d'étude des cinq revoirs. La lampsile rayée (*Lampsilis radiata radiata*) et l'obovarie olivâtre sont également très présentes, représentant respectivement 18,59 et 7,04 % des spécimens. Les espèces à statut précaire, dont l'identification est certaine, représentent au total 8,99 % de l'ensemble des spécimens identifiés.

Il est à noter que la distinction entre les différentes espèces d'elliptios (de l'Est, à dents fortes et pointu), peut s'avérer très difficile. Cette problématique est causée par l'hybridation possible entre ces espèces produisant des individus intermédiaires (Desroches et Picard, 2013; Direction de la recherche sur la faune, s. d.) et par la grande variabilité morphologique de l'elliptio de l'Est (Desroches et Picard, 2013). Pour ces raisons, les tableaux suivants présentent un complexe d'individus intermédiaires des espèces d'elliptios dont l'identification est incertaine (ELCO ou ELCR).

La lampsile rayée et la lampsile siliquoïde (*Lampsilis siliquoidea*) peuvent également être difficiles à distinguer en raison des critères d'identification limités (Desroches et Picard, 2013). En effet, la morphologie de la coquille ainsi que le dimorphisme sexuel pouvaient être difficiles à évaluer, particulièrement chez les spécimens morts et les mâles vivants. Pour ces raisons, les tableaux suivants présentent également un complexe d'individus intermédiaires pour ces deux espèces (LARA ou LASI).

Tableau 5.3 Dénombrement des espèces de mulette selon l'état des spécimens (vivant/mort récente/mort non récente) identifiés lors des inventaires en plongée et en berge

Espèce	Code	État du spécimen			Total	Proportion (%)	Annexe A
		Vivant	Mort récente	Mort non récente			
Anodonte du gaspareau** (<i>Utterbackiana implicata</i>)	ANIM	2	0	8	10	0,51	Photos 111 à 120
Elliptio de l'Est (<i>Elliptio complanata</i>)	ELCO	906	17	410	1 333	68,46	Photos 286 et 287
Elliptio à dents fortes** (<i>Elliptio crassidens</i>)	ELCR	11	0	5	16	0,82	Photos 121 à 136
Elliptio de l'Est ou à dents fortes*		2	1	5	8	0,41	-
Lampsile cordiforme (<i>Lampsilis cardium</i>)	LACA	23	2	4	29	1,49	Photos 288 et 289
Lampsile rayée (<i>Lampsilis radiata radiata</i>)	LARA	188	13	161	362	18,59	Photos 290 et 291
Lampsile siliquoïde (<i>Lampsilis siliquoidea</i>)	LASI	1	0	7	8	0,41	Photo 292
Lampsile rayée ou siliquoïde*		1	2	5	8	0,41	-
Leptodée fragile** (<i>Leptodea fragilis</i>)	LEFR	4	0	4	8	0,41	Photos 137 à 144
Ligumie noire (<i>Ligumia recta</i>)	LIRE	7	0	1	8	0,41	Photos 293 et 294
Obovarie olivâtre** (<i>Obovaria olivaria</i>)	OBOL	118	7	12	137	7,04	Photos 145 à 281
Potamile ailé** (<i>Potamilus alatus</i>)	POAL	4	0	0	4	0,21	Photos 282 à 285
Non identifiable à l'espèce	NI	0	0	16	16	0,82	-
Total	-	1 267	42	638	1 947	100	-

* Identification incertaine

** Espèce à statut précaire

Le tableau 5.4 présente la liste des transects où chaque espèce a été observée. C'est sans surprise que l'on constate que l'elliptio de l'Est et la lampsile rayée, deux espèces communes au Québec, ont été observés dans le plus grand nombre de transects répandus dans chacune des aires d'études des cinq revoirs. Il est toutefois possible d'observer une plus grande abondance d'espèces de mulette à statut précaire dans les aires d'étude des revoirs 4 et 5. En effet, on retrouve en périphérie de ces revoirs toutes les espèces à statut répertoriées, soit l'anodonte du gaspareau, l'elliptio à dents fortes, la leptodée fragile, l'obovarie olivâtre et le potamile ailé. L'elliptio à dents fortes a été observé dans l'ensemble des aires d'étude (revoirs 1 à 5), tandis que l'obovarie olivâtre a été observée à toutes les aires d'étude, à l'exception de celle du revoir 1. Les sites présentant la plus grande diversité d'espèces sont les aires d'étude des revoirs 2, 4 et 5.

Tableau 5.4 Identification des transects d'inventaire en plongée et en berge où chaque espèce a été répertoriée

Espèce	Code	Reversoir 1	Reversoir 2	Reversoir 3	Reversoir 4	Reversoir 5	Nombre de transects
Anodonte du gaspateau** (<i>Utterbackiana implicata</i>)	ANIM	-	MU-14	-	MU-38, 47	MU-48, 50, 54, 56	7
Elliptio de l'Est (<i>Elliptio complanata</i>)	ELCO	MU-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	MU-12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22 MB-8	MU-25, 28, 29, 30, 32, 33, 34	MU-35, 36, 38, 40, 43, 44, 46, 47 MB-15, 16, 19	MU-48, 49, 50, 52, 53, 54, 56, 57, 59, 60 MB-21, 23	50
Elliptio à dents fortes** (<i>Elliptio crassidens</i>)	ELCR	MU-3, 4, 6, 7	MU-20	MU-34	MU-38	MU-52, 54, 59 MB-21	11
Elliptio de l'Est ou à dents fortes*		MU-6	MU-12, 13	-	MU-38, 46	MB-23	6
Lampsile cordiforme (<i>Lampsilis cardium</i>)	LACA	MU-7, 9	MU-18, 19	MU-32, 34	MU-35, 38, 43, 44, 47	MU-49, 52, 54, 56, 57 MB-23	17
Lampsile rayée (<i>Lampsilis radiata radiata</i>)	LARA	MU-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	MU-12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22 MB-7	MU-25, 30, 32, 33, 34 MB-11	MU-35, 38, 40, 42, 43, 44, 46, 47 MB-16, 19	MU-48, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59 MB-21, 23	47
Lampsile siliquoïde (<i>Lampsilis siliquoidea</i>)	LASI	-	MB-7	MU-34	MU-38	MU-50	4
Lampsile rayée ou siliquoïde*			MU-8	MU-19, 20	MU-38	MU-50, 54, 56	7
Leptodée fragile** (<i>Leptodea fragilis</i>)	LEFR	-	-	MU-32, 34	MU-38, 40 MB-19	MU-52	6
Ligumie noire (<i>Ligumia recta</i>)	LIRE	MU-1, 5	MU-18, 20	MU-32	-	MU-49, 54	7
Obovarie olivâtre** (<i>Obovaria olivaria</i>)	OBOL	-	MU-13, 18, 20, 21	MU-25, 34	MU-36, 38, 40, 42, 44, 46, 47	MU-49, 50, 52, 54, 55, 56, 57, 59, 60 MB-21	23
Potamile ailé** (<i>Potamilus alatus</i>)	POAL	-	-	-	MU-35, 40	MU-54	3
Non identifiable à l'espèce	NI	MU-6	MU-17, 20 MB-7, 8	MB-11	MU-47 MB-19	MU-57 MB-21, 23	11
Nombre d'espèces	-	6	10	9	11	12	-

* Identification incertaine

** Espèce à statut précaire

Le tableau 5.5 présente le dénombrement des mulettes vivantes et mortes, toutes espèces confondues, par transect d'inventaire en plongée et en berge. Les plus grandes densités de mulettes totales ont été retrouvées aux transects 2-MU-20, 3-MU-32, 5-MU-57 et 5-MU-59. Plusieurs transects ne présentaient aucune mulette vivante ou morte. Ces transects étaient principalement situés à proximité des berges.

Dans l'aire d'étude du reversoir 1, les plus grandes abondances de mulettes vivantes ont été observées aux transects 1-MU-3, 1-MU-4 et 1-MU-6 (tableau 5.5). Les transects 1-MU-3 et 1-MU-4 sont situés en amont du reversoir dans des habitats à profondeur inférieure à 5 m et à substrat fin (habitats 9 et 19; tableau 5.1), tandis que le transect 1-MU-6 est situé en aval dans un habitat lotique laminaire à profondeur entre 5 et 15 m (habitat 20 ; tableau 5.1) (figure 2). Ces trois transects se trouvent relativement près du reversoir, au centre du chenal d'écoulement. Le transect 1-MU-6 situé tout juste en aval du reversoir présente la plus grande abondance de mulettes mortes, possiblement en raison de la grande profondeur (tableau 5.1) et de l'effet d'entraînement créé par l'infrastructure accumulant les coquilles mortes à cet endroit.

Dans l'aire d'étude du reversoir 2, ce sont les transects 2-MU-18, 2-MU-20, 2-MU-21 et 2-MU-22 qui hébergeaient les plus grandes abondances de moules vivantes (tableau 5.5). Ces quatre transects sont situés en aval du reversoir 2 (figure 3). Les transects 2-MU-18, 2-MU-21 et 2-MU-22 sont situés dans des habitats lotiques laminaires (habitats 19 et 20; tableau 5.1), tandis que le transect 2-MU-20 se situe dans un habitat lentique à profondeur entre 2 et 5 m et substrat fin avec absence de végétation aquatique (habitat 9; tableau 5.1). Le transect 2-MU-20 présente la plus grande abondance de moules mortes.

La répartition des moules vivantes dans l'aire d'étude du reversoir 3 se distingue des autres par la grande disparité d'abondance entre les transects (tableau 5.5). En effet, plusieurs transects présentent une absence ou une très faible abondance (< 10) de moules vivantes et mortes. Ce sont les transects 3-MU-32 et 3-MU-34 qui présentent de loin les plus grandes abondances. Ces deux transects sont localisés en aval du reversoir 3 (figure 4) dans des habitats à grande profondeur (> 5 m) (habitats 10 et 20; tableau 5.1). Le transect 3-MU-32 situé en aval du reversoir et centré dans le chenal présente une accumulation plus importante de moules mortes, possiblement en raison de la grande profondeur.

Les abondances observées dans l'aire d'étude du reversoir 4 sont également en général assez faibles avec plusieurs transects caractérisés par une absence ou une très faible abondance (< 10) de moules vivantes et mortes (tableau 5.5). Ce sont au transect 4-MU-38, localisé tout juste en amont du centre du reversoir, et au transect 4-MU-40, situé tout juste en aval du reversoir à environ 40 m de la rive, que les plus grands nombres de moules vivantes ont été notés (figure 5). Ces transects sont tous deux situés dans des habitats à profondeur variant entre 2 et 5 m, à substrat fin et dénudé de végétation (habitats 9 et 19 ; tableau 5.1).

Les transects 4-MU-46 et 4-MU-47, tous deux situés en aval du reversoir et caractérisés par une plus grande profondeur, présentent une abondance de moules mortes plus élevée. Une accumulation de moules mortes a également été observée au transect 4-MU-38 situé tout juste en amont du reversoir.

Les abondances observées dans l'aire d'étude du reversoir 5 sont quant à elles plus uniformes et généralement plus élevées (tableau 5.5). Tout comme dans l'aire d'étude du reversoir 2, cinq transects d'inventaire présentaient une abondance de moules vivantes supérieure à 30 individus. Les transects 5-MU-54, 5-MU-56 et 5-MU-57 présentent les plus grandes abondances. Ces trois transects se trouvent en aval du reversoir, dans le chenal qui s'écoule à l'est des îlots de marais (figure 6). Ils sont situés dans des habitats à écoulement lentique et substrat fin dénudé de végétation (habitats 5, 9 et 10; tableau 5.1). Les transects présentant une profondeur supérieure à 4,0 m, soit 5-MU-50, 5-MU-57 et 5-MU-59, présentent les abondances de moules mortes les plus élevées. Le transect 5-MU-53 est l'exception puisque ce transect est positionné dans une baie calme en retrait du reversoir limitant ainsi l'accumulation des coquilles.

À noter qu'un identifiant de transect apposé sur l'un des sacs utilisés pour entreposer les spécimens morts a été perdu, ce qui n'a pas permis d'associer les 37 spécimens morts au transect d'inventaire en question. Il s'agit fort possiblement de l'un des transects suivants : 1-MU-3, 1-MU-7, 2-MU-19 ou 4-MU-36.

L'inventaire des moules en berge a rapporté la présence de spécimens morts majoritairement dans les aires d'étude des reversoirs 4 et 5 avec respectivement 38 et 144 spécimens au total. Quelques spécimens ont été retrouvés en berge des reversoirs 2 et 3, mais aucun dans l'aire d'étude du reversoir 1.

Tableau 5.5 Dénombrement des mulettes vivantes et mortes à chaque transect d'inventaire en plongée et en berge

Inventaire en plongée										
Reversoir 1										
Transect	1-MU-1	1-MU-2	1-MU-3	1-MU-4	1-MU-5	1-MU-6	1-MU-7	1-MU-8	1-MU-9	1-MU-10
Type d'habitat ¹	4	19	9	19	9	20	10	9	9	9
Nombre vivante	9	4	40	30	11	24	21	8	18	6
Nombre morte	0	2	0 ²	1	2	38	0 ²	1	0	6
Nombre total	9	6	40	31	13	62	21	9	18	12
Reversoir 2										
Transect	2-MU-11	2-MU-12	2-MU-13	2-MU-14	2-MU-15	2-MU-16	2-MU-17	2-MU-18	2-MU-19	2-MU-20
Type d'habitat ¹	4	10	20	19	14	4	20	20	10	9
Nombre vivante	0	13	19	8	0	0	14	68	45	148
Nombre morte	0	8	2	2	0	0	9	11	0 ²	31
Nombre total	0	21	21	10	0	0	23	79	45	179
Transect	2-MU-21	2-MU-22								
Type d'habitat ¹	19	20								
Nombre vivante	54	54								
Nombre morte	6	1								
Nombre total	60	55								
Reversoir 3										
Transect	3-MU-23	3-MU-24	3-MU-25	3-MU-26	3-MU-27	3-MU-28	3-MU-29	3-MU-30	3-MU-31	3-MU-32
Type d'habitat ¹	5	20	9	9	20	20	10	4	4	20
Nombre vivante	0	0	4	0	0	1	1	2	0	123
Nombre morte	0	0	1	0	0	0	1	0	0	19
Nombre total	0	0	5	0	0	1	2	2	0	142
Transect	3-MU-33	3-MU-34								
Type d'habitat ¹	17	10								
Nombre vivante	8	46								
Nombre morte	0	3								
Nombre total	8	49								
Reversoir 4										
Transect	4-MU-35	4-MU-36	4-MU-37	4-MU-38	4-MU-39	4-MU-40	4-MU-41	4-MU-42	4-MU-43	4-MU-44
Type d'habitat ¹	19	9	4	19	5	9	15	5	5	19
Nombre vivante	12	10	0	42	0	34	0	1	5	18
Nombre morte	7	0 ²	0	28	0	5	0	1	0	1
Nombre total	19	10	0	70	0	39	0	2	5	19
Transect	4-MU-45	4-MU-46	4-MU-47							
Type d'habitat ¹	4	9	10							
Nombre vivante	0	10	13							
Nombre morte	0	10	26							
Nombre total	0	20	39							
Reversoir 5										
Transect	5-MU-48	5-MU-49	5-MU-50	5-MU-51	5-MU-52	5-MU-53	5-MU-54	5-MU-55	5-MU-56	5-MU-57
Type d'habitat ¹	5	9	18	5	9	9	5	9	9	10
Nombre vivante	1	44	39	1	35	2	70	13	62	62
Nombre morte	15	2	32	0	16	1	15	1	13	29
Nombre total	16	46	71	1	51	3	85	14	75	91
Transect	5-MU-58	5-MU-59	5-MU-60							
Type d'habitat ¹	5	19	19							
Nombre vivante	1	35	8							
Nombre morte	0	100	3							

Tableau 5.5 Dénombrement des mulettes vivantes et mortes à chaque transect d'inventaire en plongée et en berge

Nombre total	1	135	11					
Inventaire en berge								
Reversoir 1								
Transect	1-MB-1	1-MB-2	1-MB-3	1-MB-4				
Nombre morte	0	0	0	0				
Reversoir 2								
Transect	2-MB-5	2-MB-6	2-MB-7	2-MB-8				
Nombre morte	0	0	3	2				
Reversoir 3								
Transect	3-MB-9	3-MB-10	3-MB-11	3-MB-12				
Nombre morte	0	0	7	0				
Reversoir 4								
Transect	4-MB-13	4-MB-14	4-MB-15	4-MB-16	4-MB-17	4-MB-18	4-MB-19	
Nombre morte	0	0	8	10	0	0	20	
Reversoir 5								
Transect	5-MB-20	5-MB-21	5-MB-22	5-MB-23				
Nombre morte	0	88	0	56				

Cellule rouge : Habitat classé sensible

¹ Méthode de classification des habitats de type fluviaux du MPO (MPO, 2021)

² Transect se rapportant possiblement au sac non identifié

La figure 5.1 présente l'abondance par transect et la diversité de mulettes vivantes, mortes et totales entre les reversoirs. Il est possible d'observer que les reversoirs 5, 2 et 1 sont, dans cet ordre, ceux avec le plus grand nombre de mulettes vivantes, mortes et totales par transect. Les plus grandes diversités ont été observées aux reversoirs 5, 4, 3 et 2.

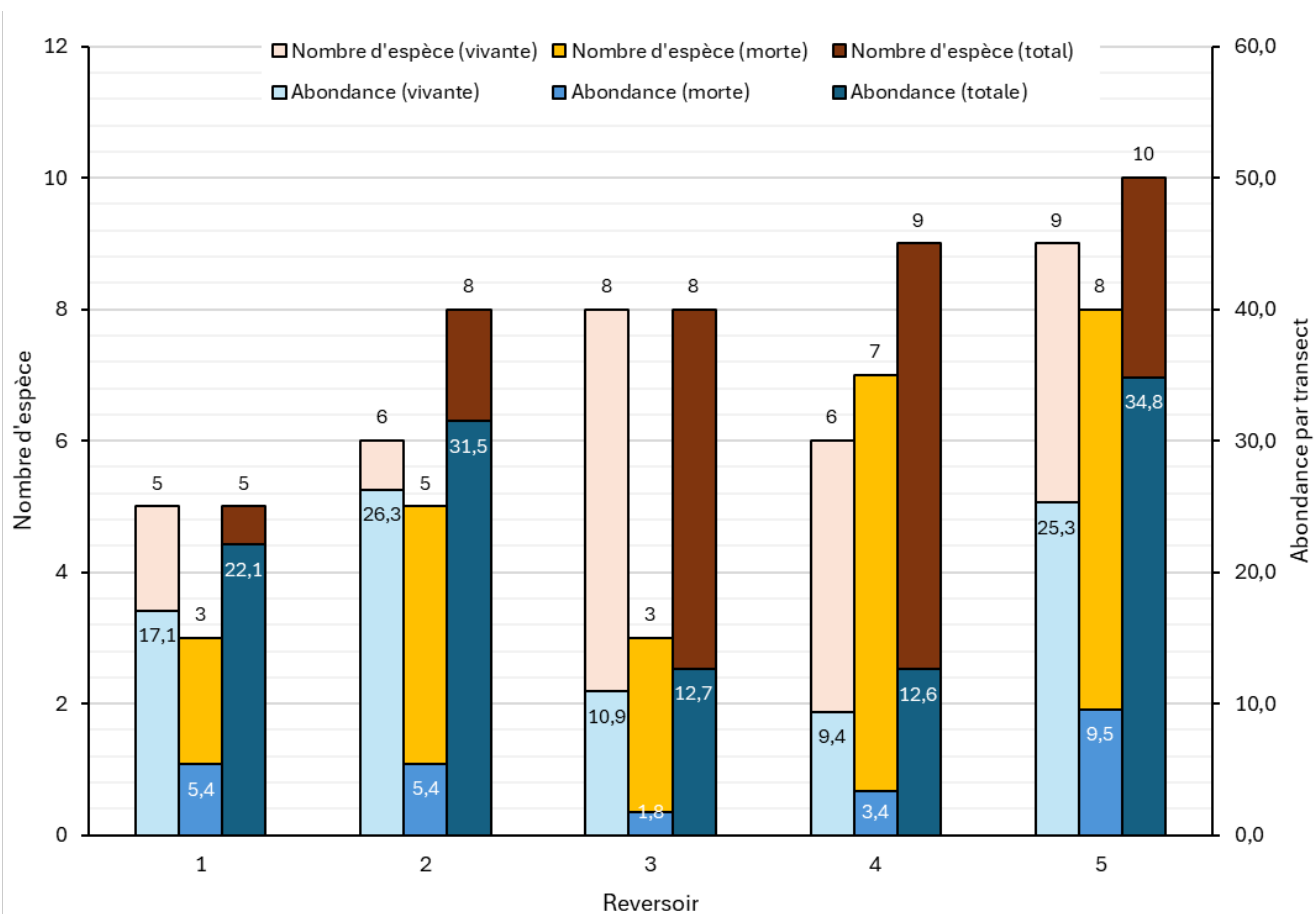


Figure 5.1 Abondance moyenne par transect et diversité des moules vivantes, mortes et totales pour chaque reversoir

Les tableaux 5.6 et 5.7 présentent la répartition par reversoir des densités spécifiques et totales de moules vivantes et mortes par mètre carré (m^2) pour chaque type d'habitat classé selon la méthode de classification du MPO (2021).

Dans l'aire d'étude du reversoir 1, les densités de moules vivantes les plus élevées ont été observées au niveau des habitats 10 et 20 (profondeur supérieure à 5 m) (tableau 5.6). Ces habitats, inventoriés en aval du reversoir, présentent une densité supérieure à deux moules vivantes par m^2 . C'est également au niveau des habitats 9, 10 et 19 (profondeur variant entre 2 et 15 m à fond de sédiments fins et dénudés de végétation aquatique) que les spécimens d'*elliptio* à dents fortes ont été signalés. L'habitat 20, écoulement lotique laminaire de 5 à 15 m de profondeur, présente quant à lui de loin la plus grande densité de moules mortes (3,80 moules mortes/ m^2) (tableau 5.7). Ceci pourrait indiquer que des coquillages provenant de moules mortes dans cet habitat et dans les habitats environnants s'accumulent dans ce milieu profond.

Les habitats sur fond de sédiments fins de moins de 2 m de profondeur avec présence de végétation, habitats 4 (écoulement lentique) et 14 (écoulement lotique laminaire), inventoriés dans l'aire d'étude du reversoir 2 présentent une absence totale de moules (tableaux 5.6 et 5.7). Dans les habitats 9 et 10 à écoulement lentique ainsi que 19 et 20 à écoulement lotique laminaire, la densité y est supérieure à deux moules vivantes par m^2 . L'habitat 9 présente également la plus grande densité de moules mortes (3,10 moules mortes/ m^2). Dans les habitats à profondeur variant entre 2 et 5 m et à substrat fin dénudé de végétation aquatique, des spécimens vivants d'*elliptio* à dents fortes ont été retrouvés en écoulement lentique (habitat 9), tandis qu'un spécimen mort d'*anodonte* du gaspateau a été retrouvé en écoulement lotique laminaire (habitat 19). L'*obovarie* olivâtre a, quant à elle, été retrouvée dans l'habitat 20 (écoulement lotique laminaire à profondeur supérieure à 5 m) en plus d'avoir été documentée dans les habitats 9 et 19 décrits précédemment.

Encore une fois, les habitats 10 et 20 (profondeur entre 5 et 15 m) dominent en termes de densité de mulettes vivantes et mortes dans l'aire d'étude du reversoir 3 (tableaux 5.6 et 5.7). La densité moyenne de mulettes mortes y est généralement très faible. Ce sont également dans ces deux habitats que la majorité des espèces à statut précaire ont été signalées. En plus de se retrouver dans l'habitat lentique 10, l'obovarie olivâtre a également été observée dans l'habitat lentique 9 (profondeur entre 2 et 5 m, substrat fin et absence de végétation).

Tout comme l'aire d'étude du reversoir 2, les habitats dans l'aire d'étude du reversoir 4 dont les profondeurs sont inférieures à 2 m (habitats 4 et 15) présentent une absence de mulettes vivantes. Les habitats 9 et 19 (profondeur entre 2 et 5 m, substrat fin et absence de végétation) présentent les plus grandes densités de mulettes vivantes (1,80 et 2,40 mulettes vivantes/m²). C'est également dans l'habitat lotique laminaire 19 que les spécimens vivants d'elliptio à dents fortes ont été retrouvés. Les spécimens vivants de l'obovarie olivâtre ont été observés dans des habitats variables exempts de végétation aquatique (habitats 5, 9 et 19) et ceux du potamile ailé ont été observés dans les habitats 9 et 19. À noter que des spécimens morts de l'anodonte du gaspateau ont été documentés dans les habitats 10 et 19 et de la leptodée fragile dans les habitats 9 et 19 (tableau 5.7).

Tout comme la répartition des abondances, la répartition des densités entre les habitats dans l'aire d'étude du reversoir 5 est plus uniforme qu'aux autres reversoirs (tableaux 5.6 et 5.7). L'habitat 10 (écoulement lentique, profondeur entre 5 et 15 m) présente la plus grande densité de mulettes vivantes (6,20 mulettes vivantes/m²). Les mulettes mortes ont toutefois été retrouvées dans les habitats lotiques laminaires 18 et 19 (profondeur entre 2 et 5 m et substrat fin). Plusieurs espèces à statut précaire ont été signalées au reversoir 5. L'anodonte du gaspateau a été retrouvé dans différents types d'habitats. Elle a été retrouvée vivante dans des habitats à substrat fin, soit les types 5 (écoulement lentique, profondeur inférieure à 2 m et absence de végétation) et 18 (écoulement lotique laminaire, profondeur entre 2 et 5 et présence de végétation). Elle a également été retrouvée morte dans ces habitats ainsi que dans l'habitat 9 (écoulement lentique, profondeur entre 2 et 5 m, substrat fin et absence de végétation). L'elliptio à dents fortes a été retrouvé vivant au niveau de l'habitat 5 et mort aux habitats 9 et 19 (profondeur entre 2 et 5 m, substrat fin et absence de végétation). La leptodée fragile a été observée en très faible densité dans l'habitat lentique 9. L'obovarie olivâtre quant à elle a été documentée dans tous les habitats inventoriés. Elle a été retrouvée vivante en plus grande densité dans les habitats 10 et 18 (2,10 et 2,00 mulettes vivantes/m²). Le potamile ailé a été retrouvé dans l'habitat 5.

La figure 5.1 présente l'abondance par transect et la diversité de mulettes vivantes, mortes et totales entre les reversoirs. Il est possible d'observer que les reversoirs 5, 2 et 1 sont, dans cet ordre, ceux dont le plus grand nombre de mulettes vivantes, mortes et totales par transect a été documenté. Les plus grandes diversités ont été observées aux reversoirs 5, 4, 3 et 2.

Tableau 5.6 Densité spécifique et diversité des mulettes vivantes en fonction du type d'habitat aquatique, inventaire en plongée 2023

Espèce		Habitat sensible		Habitat non sensible							
		4	17	5	9	10	14	15	18	19	20
Reversoir 1											
Superficie (m²)		10	0	0	50	10	0	0	0	20	10
Densité par m²	Elliptio de l'Est	0,50	-	-	1,26	1,60	-	-	-	1,15	2,20
	Elliptio à dents fortes *	0,00	-	-	0,02	0,10	-	-	-	0,10	0,00
	Lampsile cordiforme	0,00	-	-	0,02	0,10	-	-	-	0,00	0,00
	Lampsile rayée	0,30	-	-	0,34	0,30	-	-	-	0,45	0,20
	Ligumie noire	0,10	-	-	0,02	0,00	-	-	-	0,00	0,00
Densité totale par m²		0,90	-	-	1,66	2,10	-	-	-	1,70	2,40
Reversoir 2											
Superficie (m²)		20	0	0	10	20	10	0	0	20	40
Densité par m²	Elliptio de l'Est	0,00	-	-	12,60	2,10	0,00	-	-	2,20	3,00
	Elliptio à dents fortes *	0,00	-	-	0,30	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00
	Elliptio de l'Est ou à dents fortes	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,03
	Lampsile cordiforme	0,00	-	-	0,00	0,10	0,00	-	-	0,00	0,00
	Lampsile rayée	0,00	-	-	1,70	0,65	0,00	-	-	0,85	0,78
	Lampsile rayée ou siliquoïde	0,00	-	-	0,00	0,05	0,00	-	-	0,00	0,00
	Ligumie noire	0,00	-	-	0,10	0,00	0,00	-	-	0,00	0,03
	Obovarie olivâtre *	0,00	-	-	0,10	0,00	0,00	-	-	0,05	0,05
Densité totale par m²		0,00	-	-	14,80	2,90	0,00	-	-	3,10	3,88
Reversoir 3											
Superficie (m²)		20	10	10	20	20	0	0	0	0	40
Densité par m²	Elliptio de l'Est	0,05	0,60	0,00	0,15	1,25	-	-	-	-	2,85
	Elliptio à dents fortes *	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	-	-	-	-	0,00
	Lampsile cordiforme	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	-	-	-	-	0,08
	Lampsile rayée	0,05	0,20	0,00	0,00	0,80	-	-	-	-	0,13
	Lampsile siliquoïde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	-	-	-	-	0,00
	Leptodée fragile *	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	-	-	-	-	0,03
	Ligumie noire	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	0,03
	Obovarie olivâtre *	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05	-	-	-	-	0,00
Densité totale par m²		0,10	0,80	0,00	0,20	2,35	-	-	-	-	3,10
Reversoir 4											
Superficie (m²)		20	0	30	30	10	0	10	0	30	0
Densité par m²	Elliptio de l'Est	0,00	-	0,08	1,40	1,00	-	0,00	-	1,80	-
	Elliptio à dents fortes *	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-	0,07	-
	Elliptio de l'Est ou à dents fortes	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-	0,03	-
	Lampsile cordiforme	0,00	-	0,03	0,00	0,10	-	0,00	-	0,07	-
	Lampsile rayée	0,00	-	0,03	0,10	0,20	-	0,00	-	0,30	-
	Obovarie olivâtre *	0,00	-	0,03	0,27	0,00	-	0,00	-	0,10	-
	Potamile ailé *	0,00	-	0,00	0,03	0,00	-	0,00	-	0,03	-
Densité totale par m²		0,00	-	0,15	1,80	1,30	-	0,00	-	2,40	-

Tableau 5.6 Densité spécifique et diversité des moulettes vivantes en fonction du type d'habitat aquatique, inventaire en plongée 2023

Espèce		Habitat sensible		Habitat non sensible							
		4	17	5	9	10	14	15	18	19	20
Reversoir 5											
Superficie (m²)		0	0	40	50	10	0	0	10	20	0
Densité par m²	Anodonte du gaspateau *	-	-	0,03	0,00	0,00	-	-	0,10	0,00	-
	Elliptio de l'Est	-	-	1,13	1,26	3,60	-	-	1,40	1,45	-
	Elliptio à dents fortes *	-	-	0,03	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	-
	Lampsile cordiforme	-	-	0,15	0,08	0,10	-	-	0,00	0,00	-
	Lampsile rayée	-	-	0,33	0,30	0,40	-	-	0,40	0,05	-
	Leptodée fragile *	-	-	0,00	0,02	0,00	-	-	0,00	0,00	-
	Ligumie noire	-	-	0,03	0,02	0,00	-	-	0,00	0,00	-
	Obovarie olivâtre *	-	-	0,10	0,84	2,10	-	-	2,00	0,65	-
	Potamile ailé *	-	-	0,05	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	-
Densité totale par m²		-	-	1,83	2,52	6,20	-	-	3,90	2,15	-

Italique : Résultats, pour au moins un transect, attribués à deux types d'habitats aquatiques

¹ Méthode de classification des habitats de type fluviaux du MPO (MPO, 2021)

* Espèce à statut précaire

Tableau 5.7 Densité spécifique et diversité des moulettes mortes en fonction du type d'habitat aquatique, inventaire en plongée 2023

Espèce		Habitat sensible		Habitat non sensible							
		4	17	5	9	10	14	15	18	19	20
Reversoir 1											
Superficie (m²)		10	0	0	50	10	0	0	0	20	10
Densité par m²	Elliptio de l'Est	0,00	-	-	0,08	0,00	-	-	-	0,05	1,90
	Elliptio à dents fortes *	0,00	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00	0,10
	Elliptio de l'Est ou à dents fortes	0,00	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00	0,10
	Lampsile rayée	0,00	-	-	0,08	0,00	-	-	-	0,10	1,60
	Lampsile rayée ou siliquoïde	0,00	-	-	0,02	0,00	-	-	-	0,00	0,00
	Non identifiable	0,00	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00	0,10
Densité totale par m²		0,00	-	-	0,18	0,00	-	-	-	0,15	3,80
Reversoir 2											
Superficie (m²)		20	0	0	10	20	10	0	0	20	40
Densité par m²	Anodonte du gaspateau *	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	-	-	0,05	0,00
	Elliptio de l'Est	0,00	-	-	1,10	0,15	0,00	-	-	0,05	0,20
	Elliptio de l'Est ou à dents fortes	0,00	-	-	0,00	0,05	0,00	-	-	0,00	0,00
	Lampsile cordiforme	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,03
	Lampsile rayée	0,00	-	-	1,70	0,20	0,00	-	-	0,30	0,33
	Lampsile rayée ou siliquoïde	0,00	-	-	0,20	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00
	Non identifiable	0,00	-	-	0,10	0,00	0,00	-	-	0,00	0,03
Densité totale par m²		0,00	-	-	3,10	0,40	0,00	-	-	0,40	0,58
Reversoir 3											
Superficie (m²)		20	10	10	20	20	0	0	0	0	40
Densité par m²	Elliptio de l'Est	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	-	-	-	-	0,40
	Lampsile rayée	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	-	-	-	-	0,05
	Ligumie noire	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	0,03
Densité totale par m²		0,00	0,00	0,00	0,05	0,20	-	-	-	-	0,48

Tableau 5.7 Densité spécifique et diversité des moules mortes en fonction du type d'habitat aquatique, inventaire en plongée 2023

Espèce		Habitat sensible		Habitat non sensible							
		4	17	5	9	10	14	15	18	19	20
Reversoir 4											
Superficie (m²)		20	0	30	30	10	0	10	0	30	0
Densité par m²	Anodonte du gaspateau *	0,00	-	0,00	0,00	0,10	-	0,00	-	0,03	-
	Elliptio de l'Est	0,00	-	0,00	0,33	1,90	-	0,00	-	0,70	-
	Elliptio de l'Est ou à dents fortes	0,00	-	0,00	0,03	0,00	-	0,00	-	0,03	-
	Lampsile cordiforme	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-	0,03	-
	Lampsile rayée	0,00	-	0,03	0,10	0,20	-	0,00	-	0,23	-
	Lampsile siliquoïde	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-	0,10	-
	Lampsile rayée ou siliquoïde	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-	0,03	-
	Leptodée fragile *	0,00	-	0,00	0,03	0,00	-	0,00	-	0,03	-
	Obovarie olivâtre *	0,00	-	0,00	0,00	0,30	-	0,00	-	0,00	-
	Non identifiable	0,00	-	0,00	0,00	0,10	-	0,00	-	0,00	-
Densité totale par m²		0,00	-	0,03	0,50	2,60	-	0,00	-	1,20	-
Reversoir 5											
Superficie (m²)		0	0	40	50	10	0	0	10	20	0
Densité par m²	Anodonte du gaspateau *	-	-	0,03	0,02	0,00	-	-	0,20	0,00	-
	Elliptio de l'Est	-	-	0,20	0,32	2,50	-	-	1,50	4,65	-
	Elliptio à dents fortes *	-	-	0,00	0,02	0,00	-	-	0,00	0,10	-
	Lampsile cordiforme	-	-	0,03	0,04	0,00	-	-	0,00	0,00	-
	Lampsile rayée	-	-	0,48	0,18	0,00	-	-	0,90	0,20	-
	Lampsile siliquoïde	-	-	0,00	0,00	0,00	-	-	0,10	0,00	-
	Lampsile rayée ou siliquoïde	-	-	0,03	0,02	0,00	-	-	0,10	0,00	-
	Leptodée fragile *	-	-	0,00	0,02	0,00	-	-	0,00	0,00	-
	Obovarie olivâtre *	-	-	0,00	0,04	0,00	-	-	0,40	0,20	-
	Non identifiable	-	-	0,00	0,00	0,40	-	-	0,00	0,00	-
Densité totale par m²		-	-	0,75	0,66	2,90	-	-	3,20	5,15	-

Italique : Résultats, pour au moins un transect, attribués à deux types d'habitats aquatiques

¹ Méthode de classification des habitats de type fluviaux du MPO (MPO, 2021)

* Espèce à statut précaire

L'ensemble des données biologiques collectées pour les moules est présenté aux tableaux 2 et 3 à la suite du texte.

Lors des inventaires de moules en plongée et en berge, aucun spécimen n'a été victime de mortalité accidentelle.

Le dossier photographique présente les photos des stations d'inventaire en plongée (photos 1 à 60 – annexe A) et en berge (photos 61 à 80 – annexe A), ainsi que les photos de l'ensemble des spécimens à statut précaire documentés lors d'inventaires (photos 111 à 285 – annexe A) et des exemples de photos des espèces communes observées (photos 286 à 294 – annexe A).

5.1.3 Espèces exotiques envahissantes (EEE)

La présence de deux EEE, soit la moule zébrée ou quagga, a été documentée dans l'aire d'étude de chacun des reversoires. Ces espèces nuisibles pour les populations de moules d'eau douce indigènes ont été retrouvées à des abondances très différentes entre les reversoires. En effet, l'aire d'étude des reversoires 1 et 2 est davantage colonisée par la moule zébrée et la moule quagga (tableau 5.8). En termes de densité par moules récoltées, soit la donnée la plus représentative puisque l'inventaire de ces EEE était dépendant de la récolte de moules, les reversoires 1, 2 et 3 sont les plus affectés. La densité moyenne de moules zébrées ou quagga par moule est de 0,22 pour l'ensemble des reversoires.

Tableau 5.8 Abondance et densité par mulette de moule zébrée ou quagga pour chacun des reversoires

Reversoire	1	2	3	4	5	Total
Abondance	188	111	45	21	19	284
Densité par mulette	0,85	0,23	0,22	0,09	0,03	0,22

5.2 Inventaire des gastéropodes

Le tableau 5.9 présente la liste des espèces de gastéropodes identifiées à la suite de l'inventaire. Aucune espèce de gastéropode à statut précaire n'a été répertoriée dans l'ensemble des aires d'étude des cinq reversoires. Le genre le plus abondant et répandu est la platelline (*Ferrissia* sp.). Les aires d'étude des reversoires 4 et 5 présentent la diversité d'espèces la plus importante.

Tableau 5.9 Liste des espèces et des genres de gastéropodes identifiées aux stations d'inventaire

Nom commun	Nom latin	Statut provincial (LEMV)	Statut fédéral (LEP)	Nombre d'individus total	Reversoire où l'espèce ou le genre a été observé
-	<i>Amnicola limosa</i>	-	-	228	1, 2, 3, 4, 5
Platelline	<i>Ferrissia</i> sp.	-	-	2 547	1, 2, 3, 4, 5
-	<i>Gyraulus</i> sp.	-	-	818	1, 2, 3, 4, 5
Planorbine américaine	<i>Menetus dilatatus</i>	-	-	2	5
Ambrette aquatique	<i>Pseudosuccinea columella</i>	-	-	27	2, 3, 4
Physe	<i>Physa</i> sp.	-	-	372	1, 2, 3, 4, 5

Les inventaires des gastéropodes devaient être réalisés à des endroits où la présence d'herbiers aquatiques est dense. De ce fait, les stations d'inventaire de gastéropodes ont été réalisées à l'intérieur des habitats aquatiques sensibles de types 4 et 8, caractérisés respectivement par des profondeurs entre 0 et 2 m et entre 2 et 5 m en zone d'écoulement lentique à substrat fin avec présence de végétation aquatique. Ces habitats ont été privilégiés en raison du critère de présence de végétation aquatique (recouvrement supérieur à 25 %). L'habitat aquatique de type 4 retrouvé à la station 20 a remplacé l'habitat de type 5 initialement caractérisé en 2021 et 2022 (GHD, 2023a) puisque le pourcentage de recouvrement de végétation aquatique retrouvé en 2023 était supérieur à 25 %.

L'aire d'étude du reversoire 1 présente une abondance plus importante de gastéropodes au niveau des stations 1-GA-1 à 1-GA-3 (tableau 5.10). En effet, celle-ci y est en moyenne 6,5 fois plus élevée à ces stations que pour les stations 1-GA-4 à 1-GA-6. À noter ici que l'inventaire réalisé à la station 1-GA-6, située dans un habitat sensible de type 8, a révélé une abondance comparable de gastéropodes que dans l'habitat sensible de type 4. Il en est de même pour la diversité d'espèces. Ces deux types d'habitats lenticques sur fonds fins avec présence de végétation se différencient uniquement par la profondeur de l'eau, soit inférieure à 2 m pour l'habitat 4 et 2 à 5 m pour l'habitat 8. Les stations 1-GA-1 à 1-GA-3 présentent une diversité majoritairement plus importante qu'aux autres stations. Les indices de diversité de Shannon-Wiener et de Simpson sont les plus élevés à la station 1-GA-3.

Au niveau de l'aire d'étude du reversoire 2, les stations 2-GA-7, 2-GA-9, 2-GA-11 et 2-GA-13 localisées en rive Est présentent toutes une abondance largement supérieure aux stations 2-GA-8, 2-GA-10, 2-GA-12 localisées en rive Ouest (tableau 5.10 et figure 3). Les résultats varient entre 189 et 869 pour ces premières stations et entre 40 et 48 pour ces secondes. La diversité quant à elle semble être relativement similaire bien que la diversité la plus élevée soit retrouvée aux stations 2-GA-9 et 2-GA-11. Les indices de diversité de Shannon-Wiener et de Simpson sont les plus élevés aux stations 2-GA-10 et 2-GA-12.

Pour l'aire d'étude du reversoir 3, les stations 3-GA-16 et 3-GA-17 sont colonisées par une très faible densité et diversité de gastéropodes, tandis que les stations 3-GA-14 et 3-GA-19 présentent les plus grandes densités et diversités (tableau 5.10). Les indices de diversité sont plus élevés aux stations 3-GA-18 et 3-GA-19.

L'aire d'étude du reversoir 4 présente également une différence notable entre les stations 4-GA-21, 4-GA-23 et 4-GA-25 et les stations 4-GA-20, 4-GA-22, 4-GA-24 et 4-GA-26 (tableau 5.9). Ces trois premières stations présentent des densités plus faibles que les quatre dernières. L'indice de diversité de Shannon-Wiener est plus élevé aux stations 4-GA-24 à 4-GA-26. L'indice de Simpson est relativement similaire à toutes les stations où une densité de gastéropodes a été rapportée, mais est tout de même légèrement plus élevé à la station 4-GA-26.

Dans l'aire d'étude du reversoir 5, la densité de gastéropodes est plus importante aux stations 5-GA-27 à 5-GA-29 qu'aux stations 5-GA-30 à 5-GA-36 (tableau 5.10). Les indices de diversité sont cependant plus élevés aux stations 5-GA-30 et 5-GA-32. La diversité maximale est observée aux stations 5-GA-29 et 5-GA-30.

En sommes, ce sont dans les aires d'étude des reversoirs 2 et 5 que les densités moyennes de gastéropodes sont les plus élevées.

Tableau 5.10 Densité et diversité de gastéropodes par station d'inventaire

Reversoir 1							
Station	1-GA-1	1-GA-2	1-GA-3	1-GA-4	1-GA-5	1-GA-6	
Densité par m ²	81	50	163	16	2	27	
Nombre de taxons	3	3	4	1	1	3	
Indice de diversité Shannon-Wiener	1,20	1,50	1,83	0,00	0,00	1,49	
Indice de diversité Simpson	0,47	0,55	0,67	0,00	0,00	0,60	
Espèce d'herbier aquatique submergé	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Reversoir 2							
Station	2-GA-7	2-GA-8	2-GA-9	2-GA-10	2-GA-11	2-GA-12	2-GA-13
Densité par m ²	273	48	869 *	40*	189	45	347 *
Nombre de taxons	3	3	5	3	5	3	4
Indice de diversité Shannon-Wiener	1,43	1,30	0,88	2,09	0,85	1,62	1,42
Indice de diversité Simpson	0,55	0,54	0,27	0,74	0,25	0,66	0,53
Espèce d'herbier aquatique submergé	VAAM	VAAM	VAAM	ND	VAAM	VAAM	VAAM
Reversoir 3							
Station	3-GA-14	3-GA-15	3-GA-16	3-GA-17	3-GA-18	3-GA-19	
Densité par m ²	625	23	9	1	44	73	
Nombre de taxons	5	4	3	1	4	4	
Indice de diversité Shannon-Wiener	1,42	0,77	1,57	0,00	1,83	1,77	
Indice de diversité Simpson	0,54	0,25	0,64	0,00	0,68	0,66	
Espèce d'herbier aquatique submergé	VAAM	VAAM	VAAM	VAAM	ELCA	VAAM	
Reversoir 4							
Station	4-GA-20	4-GA-21	4-GA-22	4-GA-23	4-GA-24	4-GA-25	4-GA-26
Densité par m ²	145	17	66	0	133	31	82 *
Nombre de taxons	3	3	4	0	4	4	4
Indice de diversité Shannon-Wiener	1,45	1,26	1,56	0,00	1,66	1,68	2,15
Indice de diversité Simpson	0,61	0,54	0,62	0,00	0,64	0,57	0,78
Espèce d'herbier aquatique submergé	ND	ELCA	PORI	NUVA	VAAM	VAAM	VAAM

Tableau 5.10 Densité et diversité de gastéropodes par station d'inventaire

Reversoir 5										
Station	5-GA-27	5-GA-28	5-GA-29	5-GA-30	5-GA-31	5-GA-32	5-GA-33	5-GA-34	5-GA-35	5-GA-36
Densité par m ²	499	280	288	26	0	13	7	215	2	1
Nombre de taxons	3	3	4	4	0	3	1	3	1	1
Indice de diversité Shannon-Wiener	0,66	1,14	0,20	1,41	0,00	1,55	0,00	1,21	0,00	0,00
Indice de diversité Simpson	0,23	0,45	0,05	0,56	0,00	0,71	0,00	0,50	0,00	0,00
Espèce d'herbier aquatique submergé	PORI	VAAM / PORI	VAAM	ELCA	VAAM	SCPU	VAAM	PORI	VAAM	VAAM

* Densité rapportée pour 1 m² (superficie échantillonnée de 0,45 m²)

ND : Non disponible

ELCA : Élodée du Canada (*Elodea canadensis*)

NUVA : Grand nénuphar jaune (*Nuphar variegata*)

PORI : Potamot de Richardson (*Potamogeton richardsonii*)

SCPU : Scirpe d'Amérique (*Schoenoplectus pungens*)

VAAM : Vallisnérie d'Amérique (*Vallisneria spiralis*)

La figure 5.2 présente la moyenne de la densité par m² de gastéropodes et le nombre de taxons par transect pour chacun des reversoirs. Ces résultats démontrent qu'une densité et une diversité plus importantes ont été observées au reversoir 2 et que malgré des densités plus faibles aux reversoirs 3 et 4, la diversité de taxons rencontrée est élevée. Une densité importante de gastéropodes a également été documentée au reversoir 5.

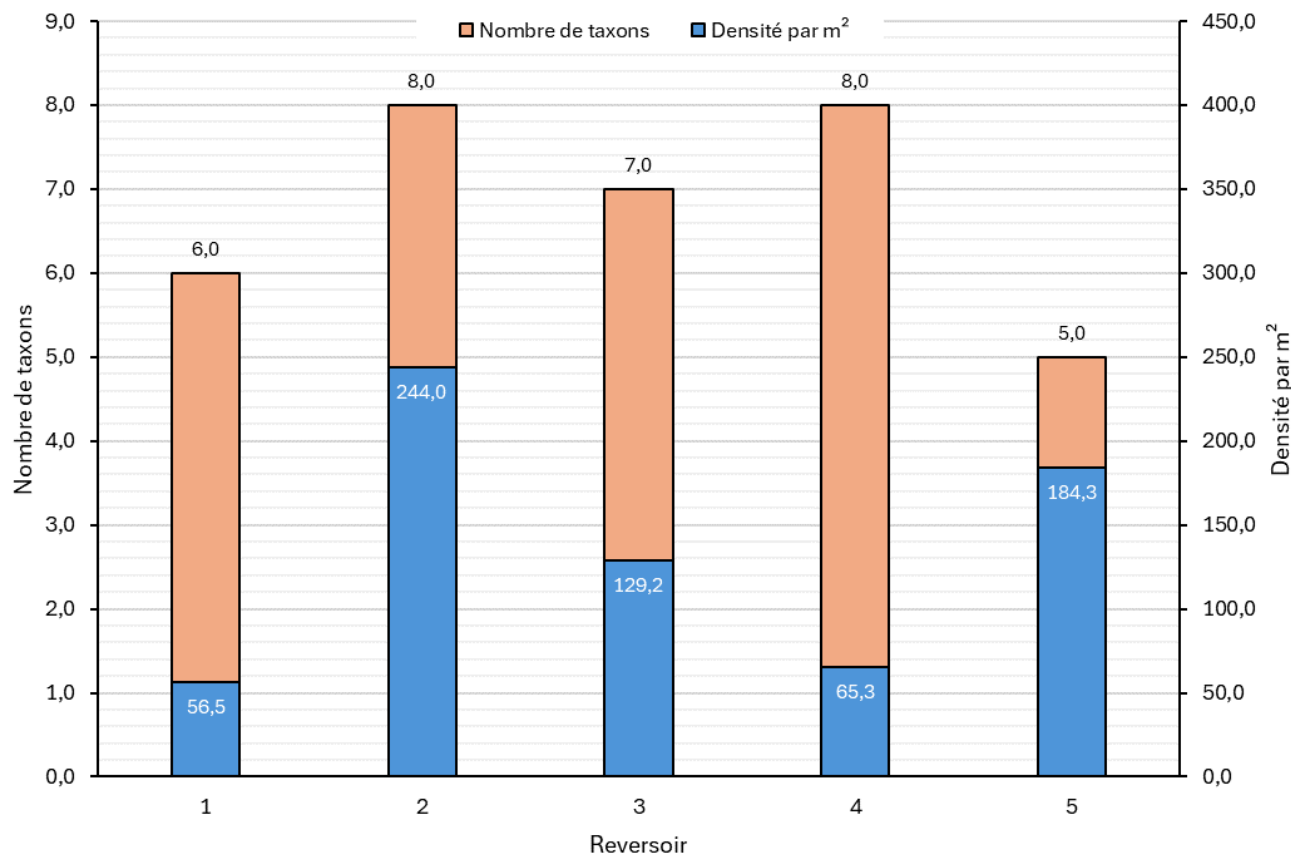


Figure 5.2 Densité par m² et nombre de taxons de gastéropodes pour chacun des reversoirs

L'ensemble des données pour les gastéropodes est présenté au tableau 4 à la suite du texte.

Le dossier photographique présente des photos des stations d'inventaire ou des échantillons aux reversoirs 2 à 5 (photos 81 à 110 – annexe A).

5.3 Inventaire des macroinvertébrés benthiques

L'ensemble des données pour les macroinvertébrés benthiques est présenté au tableau 5 à la suite du texte. À noter qu'aucune espèce de macroinvertébrés benthiques à statut précaire n'a été signalée lors de cet inventaire.

Les résultats d'inventaire des macroinvertébrés en eaux peu profondes (transects 1-MI-TR-1 à 5-MI-TR-4) démontrent une grande diversité d'organismes dans ces milieux (tableau 5). Un total de 52 espèces et 1 519 organismes ont été identifiés tous transects confondus. L'espèce la plus abondante est le *Gammarus pseudolimnaeus* (Amphipodes) avec 534 individus répertoriés, suivi du genre *Callicorixa* sp. (Hémiptères) avec 260 individus et du genre *Pisidium* sp. (Bivalves) avec 119 individus.

Les résultats d'inventaire en eaux ouvertes (transects 1-MI-1 à 5-MI-30) démontrent une diversité et une abondance légèrement plus faibles, probablement en raison de l'effort d'échantillonnage par échantillon plus faible (tableau 5) et de la méthode d'échantillonnage. En effet, une benne est peu apte à la capture d'espèces mobiles comme les amphipodes et les hémiptères, surtout en contraste avec l'utilisation d'un filet troubleau dans les eaux peu profondes. Un total de 49 espèces et 995 organismes ont été identifiés tous transects confondus. Les genres les plus abondants en ordre d'importance sont *Chironomus* sp. (Chironomidés) avec 315 individus, *Lumbriculus* sp. (Oligochètes) avec 278 individus et *Tanytus* sp. (Chironomidés) avec 67 individus.

Dans l'aire d'étude du reversoir 1, le transect 1-MI-TR-3 présente la plus grande diversité et abondance de macroinvertébrés benthiques en eaux peu profondes avec 15 espèces et 78 organismes (tableau 5.11). En eaux ouvertes, le plus grand nombre de taxons a été observé à la station 1-MI-4 (11 espèces), tandis que l'abondance d'organisme la plus élevée a été observée à la station 1-MI-1 (165 organismes). Cette dernière est également le milieu en eaux ouvertes le plus productif en macroinvertébrés benthiques pour l'ensemble des aires d'étude des cinq reversoirs. Le genre le plus abondant est *Chironomus* sp. (150 individus) présent seulement en eaux ouvertes (tableau 5). Au niveau des types d'habitat aquatique, les habitats 14 et 15 présentent la plus forte abondance de macroinvertébrés benthiques, tandis que l'habitat sensible 4 présente les plus grandes diversités et les indices de diversité les plus élevés (tableau 5.11). Les habitats 14 et 15 sont caractérisés par un écoulement lotique laminaire, des profondeurs inférieures à 2 m et un substrat fin en comparaison à l'habitat 4 qui présente ces mêmes conditions dans un écoulement lentique avec présence de végétation. Les habitats peu profonds en rive présentent les indices de diversité de Shannon-Wiener et de Simpson les plus élevés. Les habitats 9 et 20 se sont moins démarqués en termes d'abondance et de diversité.

Dans l'aire d'étude du reversoir 2, les transects 2-MI-TR-3 et 2-MI-TR-4 présentent la plus grande diversité en eaux peu profondes avec 11 espèces chacune, cependant la plus grande abondance en eaux peu profondes a été observée au transect 2-MI-TR-3 (132 organismes) (tableau 5.11). En eaux ouvertes, la diversité la plus importante a été observée à la station 2-MI-8 (14 espèces), tandis que l'abondance la plus élevée a été observée à la station 2-MI-10 (107 organismes). L'espèce la plus abondante est *Gammarus pseudolimnaeus* (182 individus) exclusivement présente en eaux peu profondes, suivie du genre *Lumbriculus* sp. (166 individus) présent surtout en eaux ouvertes (tableau 5). Pour ce qui est des types d'habitat, l'habitat 4 présente en moyenne encore une fois l'abondance et la diversité les plus élevées (tableau 5.11). Les indices de diversité sont les plus élevés aux stations 2-MI-TR-1, 2-MI-TR-4, 2-MI-5 et 2-MI-8 toutes situées en rive Est (figure 3).

Dans l'aire d'étude du reversoir 3, le transect 3-MI-TR-1 présente la plus grande diversité et abondance en eaux peu profondes avec 11 espèces et 119 organismes (tableau 5.10). En eaux ouvertes, la diversité la plus importante a été observée aux stations 3-MI-12 et 3-MI-14 (10 espèces), cependant l'abondance la plus élevée a été observée à la station 3-MI-12 (67 organismes). L'espèce la plus abondante est *Gammarus pseudolimnaeus* (103 individus) présente surtout en eaux peu profondes (tableau 5). Au niveau des habitats, l'aire d'étude du reversoir 3 ne fait pas exception. Les habitats 4 et 8 sont riches en abondance et en diversité (tableau 5.11). L'habitat 8 est caractérisé par un écoulement lentique, des profondeurs entre 2 et 5 m, un substrat fin et une présence de végétation aquatique. Les habitats 9 et 20 sont toutefois très intéressants cette fois-ci avec des abondances et diversités similaires. Ces habitats caractérisés d'une part par un écoulement lentique à des profondeurs entre 2 et 5 m avec substrat fin et absence de végétation aquatique et de l'autre par un écoulement lotique laminaire situé à des profondeurs supérieures à 5 m.

Les deux indices de diversité sont en général similaires entre les habitats, à l'exception de l'habitat 10 caractérisé par un écoulement lentique et des profondeurs entre 5 et 15 m.

Dans l'aire d'étude du reversoir 4, le transect 4-MI-TR-3 présente de loin la plus grande diversité et abondance en eaux peu profondes avec 14 espèces et 464 organismes (tableau 5.11). Il s'agit du milieu en eaux peu profondes le plus productif en macroinvertébrés benthiques de l'ensemble des aires d'étude. En eaux ouvertes, la diversité la plus importante a été observée à la station 4-MI-18 (10 espèces), tandis que l'abondance la plus élevée a été observée à la station 4-MI-19 (55 organismes). Le genre le plus abondant est *Callicorixa* sp. (221 individus) presque exclusivement présent en eaux peu profondes, suivi de l'espèce *Gammarus pseudolimnaeus* (145 individus) également présente surtout en eaux peu profondes (tableau 5). L'habitat 4 présente encore une fois les abondances et diversités les plus élevées (tableau 5.11). Les habitats 9, 18, 19 et 20 présentent également des résultats notables au niveau des indices de diversité.

Dans l'aire d'étude du reversoir 5, le transect 5-MI-TR-1 présente la plus grande diversité et abondance en eaux peu profondes avec 11 espèces et 111 organismes (tableau 5.11). En eaux ouvertes, la diversité et l'abondance les plus importantes ont été observées à la station 5-MI-25 avec 10 espèces et 57 organismes. L'espèce la plus abondante est *Gammarus pseudolimnaeus* (130 individus) présente surtout en eaux peu profondes (tableau 5). L'habitat 4 se distingue une fois de plus au niveau de l'abondance, de la diversité et des indices de diversité (tableau 5.11).

L'habitat 5 est quant à lui également d'intérêt dans l'aire d'étude du reversoir 5 particulièrement au niveau de la station 5-MI-27. L'habitat 5 se définit par un écoulement lentique, des profondeurs inférieures à 2 m, un substrat fin et une absence de végétation aquatique.

Au total, 72 espèces et 2 514 organismes ont été identifiés en eaux peu profondes et en eaux ouvertes pour l'ensemble des aires étudiées. Le type d'habitat se démarquant le plus à chacun des reversoirs est l'habitat sensible de type 4.

Tableau 5.11 Abondance et diversité des macroinvertébrés benthiques par transects d'inventaire

	Zone peu profonde en rive				Eau ouverte						
Reversoir 1											
Transect et station	1-MI-TR-1	1-MI-TR-2	1-MI-TR-3	1-MI-TR-4	1-MI-1	1-MI-2	1-MI-3	1-MI-4			
Type d'habitat ¹	4*	4*	4*	4*	14/15	9	20	4*			
Abondance totale	27	59	78	44	165	18	21	51			
Nombre de taxons	12	10	15	12	7	5	6	11			
Indice de diversité Shannon-Wiener	3,01	2,68	3,35	2,94	0,68	1,74	1,89	2,65			
Indice de diversité Simpson	0,85	0,82	0,89	0,84	0,20	0,68	0,70	0,78			
Reversoir 2											
Transect et station	2-MI-TR-1	2-MI-TR-2	2-MI-TR-3	2-MI-TR-4	2-MI-5	2-MI-6	2-MI-7	2-MI-8	2-MI-9	2-MI-10	2-MI-11
Type d'habitat ¹	4*	4*	4*	4*	4*	20	8*/9	4*	20	10	19
Abondance totale	32	57	132	91	37	20	14	105	14	107	29
Nombre de taxons	9	5	11	11	11	2	4	14	4	6	7
Indice de diversité Shannon-Wiener	2,43	1,21	1,13	2,70	2,58	0,61	1,48	2,28	1,61	1,51	1,73
Indice de diversité Simpson	0,75	0,48	0,29	0,82	0,76	0,27	0,58	0,64	0,65	0,49	0,59

Tableau 5.11 Abondance et diversité des macroinvertébrés benthiques par transects d'inventaire

	Zone peu profonde en rive				Eau ouverte						
Reversoir 3											
Transect et station	3-MI-TR-1	3-MI-TR-2	3-MI-TR-3	3-MI-TR-4	3-MI-12	3-MI-13	3-MI-14	3-MI-15	3-MI-16	3-MI-17	
Type d'habitat ¹	4*	4*	2*/3*/4*/5	4*	9	20	8*	4*/5	8*/9	10	
Abondance totale	119	33	4	72	67	37	55	4	2	3	
Nombre de taxons	11	7	3	10	10	8	10	4	1	1	
Indice de diversité Shannon-Wiener	2,24	1,98	1,50	2,88	2,59	2,48	2,10	2,00	0	0	
Indice de diversité Simpson	0,64	0,65	0,83	0,84	0,81	0,81	0,62	1,00	0,00	0,00	
Reversoir 4											
Transect et station	4-MI-TR-1	4-MI-TR-2	4-MI-TR-3	4-MI-TR-4	4-MI-18	4-MI-19	4-MI-20	4-MI-21	4-MI-22	4-MI-23	4-MI-24
Type d'habitat ¹	4*	3*/4*/5	4*	4*	18/19	9	8*/9	8*/9	5	4*	20
Abondance totale	51	3	464	61	25	55	5	1	7	15	13
Nombre de taxons	9	3	14	10	10	7	2	1	2	4	7
Indice de diversité Shannon-Wiener	2,65	1,58	2,26	2,31	3,00	1,93	0,72	0,00	0,59	1,47	2,62
Indice de diversité Simpson	0,81	1,00	0,71	0,72	0,89	0,67	0,40	1,00	0,29	0,60	0,88
Reversoir 5											
Transect et station	5-MI-TR-1	5-MI-TR-2	5-MI-TR-3	5-MI-TR-4	5-MI-25	5-MI-26	5-MI-27	5-MI-28	5-MI-29	5-MI-30	
Type d'habitat ¹	2*/4*	4*	4*	4*	4*	9	5	5	19	18/19	
Abondance totale	111	33	14	34	57	1	46	9	4	8	
Nombre de taxons	11	10	2	3	10	1	9	3	2	2	
Indice de diversité Shannon-Wiener	2,19	2,80	0,59	1,29	1,75	0,00	2,83	1,44	0,81	0,54	
Indice de diversité Simpson	0,69	0,84	0,26	0,56	0,50	1,00	0,84	0,67	0,50	0,25	

* Habitat classé sensible

¹ Méthode de classification des habitats de type fluviaux du MPO (MPO, 2021)

La figure 5.3 présente l'abondance et la diversité de macroinvertébrés benthiques rencontrés aux différents reversoirs. La diversité de la faune benthique est plus élevée aux reversoirs 1 et 4 et l'abondance est plus élevée aux reversoirs 2 et 4. En général, la diversité et l'abondance entre les secteurs d'eau peu profonde et d'eau ouverte sont relativement similaires. Toutefois, les résultats aux reversoirs 1 et 4 démontrent respectivement une diversité (reversoir 1) et une abondance (reversoir 4) nettement plus importante dans les secteurs d'eau peu profonde.

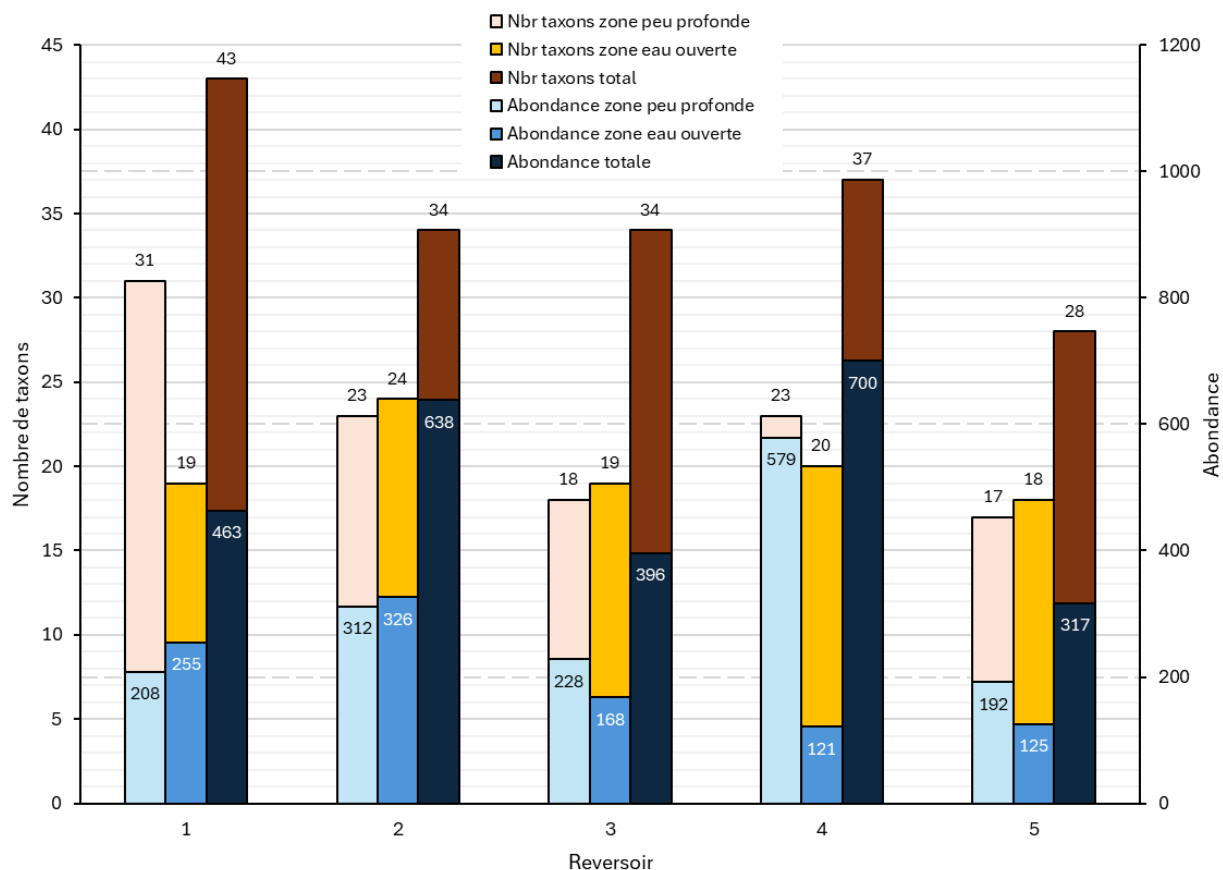


Figure 5.3 Abondance et nombre de taxons de macroinvertébrés benthiques en zone peu profonde, en zone d'eau ouverte et total pour chacun des reversoirs

6. Discussion

6.1 Reversoir 1

Les inventaires réalisés dans l'aire d'étude du reversoir 1 révèlent plusieurs éléments d'intérêt caractérisant la faune benthique de ce site.

L'inventaire des mulettes démontre que les grandes densités de mulettes et la présence d'une espèce à statut précaire ont été répertoriées au niveau des transects et habitats situés à proximité de l'infrastructure actuelle. En effet, les habitats lotiques laminaires (19 et 20) situés tout près en amont et en aval du reversoir présentent de fortes abondances de mulettes vivantes. Les habitats lenticques sont également d'intérêt pour les mulettes vivantes à des profondeurs variant entre 2 et 5 et supérieures à 5 m (habitats 9 et 10). L'elliptio à dents fortes est la seule espèce à statut précaire documentée dans l'aire d'étude de ce reversoir et elle colonise le centre du chenal dans les habitats lenticques et lotiques laminaires situés près du reversoir (figure 2). Les conditions de profondeur, de substrat et de vitesse rencontrées en bordure du reversoir peuvent créer un habitat intéressant pour cette espèce qui recherche les grandes rivières à fond rocheux ou vaseux et à courant modéré (Heard, 1979). L'observation de ces conditions dans chacune des aires d'études des cinq reversoirs explique la présence ponctuelle de cette espèce dans toute la zone d'étude du projet.

La présence beaucoup plus importante de la moule zébrée ou quagga dans l'aire d'étude du reversoir 1 par rapport aux autres reversoirs (tableau 5.8) pourrait expliquer la faible diversité de mulettes documentée (figure 5.1). En effet, ces EEE sont reconnues pour être une des causes principales du déclin de cette faune benthique au Québec (Desroches et Picard, 2013). Les moules zébrée et quagga compétitionnent pour la nourriture et parasitent souvent les moules indigènes en se fixant en grand nombre sur leurs valves (Desroches et Picard, 2013). Le déclin notamment des populations de l'anodonte du gaspateau, de la leptodée fragile, du potamile ailé et de l'obovarie olivâtre est en partie associé à l'invasion de ces EEE (Desroches et Picard, 2013).

Les gastéropodes sont retrouvés en grande densité et diversité surtout en amont du reversoir 1. L'habitat de type 4 situé en berge serait plus isolé des forts courants et de la turbulence produits en aval du reversoir. Les herbiers aquatiques y sont potentiellement plus développés grâce à ces conditions. Puisque l'inventaire des gastéropodes est dépendant de la présence importante d'herbiers aquatiques submergés, les habitats de type 4 et 8 ont été ciblés à tous les reversoirs puisque ces habitats représentent la vaste majorité des herbiers présents. Pour cette raison, la comparaison de la productivité entre les types d'habitats n'est pas possible.

Les communautés de macroinvertébrés benthiques retrouvées à proximité du reversoir 1 se caractérisent par une forte abondance d'organismes en eaux ouvertes en amont du reversoir dans les habitats de type 14 et 15. Toutefois, l'habitat sensible de type 4 situé de part et d'autre du reversoir présente également de grandes abondances et diversités d'espèces. La présence d'herbiers aquatiques submergés dans ces habitats crée des aires d'alimentation et des refuges contre les prédateurs (Moisan et Pelletier, 2011). La concentration en oxygène dissous, la disponibilité de la nourriture et la prédation sont des facteurs non étudiés pouvant influencer la distribution des macroinvertébrés benthiques (Postaski et coll., 2019).

6.2 Reversoir 2

Dans l'aire d'étude du reversoir 2, les mulettes ont principalement été observées en aval de l'infrastructure. L'habitat sensible 4 localisé de part et d'autre du reversoir, caractérisé par un écoulement lentique, des profondeurs inférieures à 2 m, un substrat fin et une présence de végétation aquatique n'était vraisemblablement pas favorable à la présence de mulettes puisqu'une absence de mulettes y a été observée. L'évitement des zones de forte abondance en herbiers aquatiques, telles que l'habitat 4, pourrait s'expliquer par deux facteurs déterminants de la distribution des mulettes. La capacité des larves à se fixer au substrat au cours du cycle de reproduction des mulettes pourrait être réduite par la densité du couvert des herbiers aquatiques (Bogan, 1993). De plus, les mulettes ne peuvent tolérer une charge trop importante en matière silteuse se retrouvant asphyxiées dans de tels environnements (Bogan, 1993). Un fort couvert végétal pourrait entraîner une augmentation de la composition du substrat en silt et en matière organique, ce qui causerait l'évitement par les mulettes de ces secteurs plus anoxiques. Les zones de plus grandes profondeurs dénudées de végétation sont donc plus optimales pour retrouver des mulettes vivantes ainsi que des espèces à statut précaire. En effet, deux espèces à statut précaire, soit l'elliptio à dents fortes et l'obovarie olivâtre, ont été observées dans l'habitat lentique 9 caractérisé par une profondeur de 2 à 5 m, un substrat fin et une absence de végétation situés à proximité de la rive en aval du reversoir (transect 2-MU-20) (figure 3). L'obovarie olivâtre a également été observée dans l'habitat similaire à écoulement lotique laminaire (habitat 19) accompagnée d'un spécimen mort d'anodonte du gaspateau, ainsi que dans l'habitat lotique laminaire de grande profondeur (habitat 20).

L'obovarie olivâtre, classée en voie de disparition au fédéral et menacée au provincial, est reconnue pour fréquenter les moyens à grands cours d'eau de grandes profondeurs, au courant modéré à rapide et au substrat rocheux ou sablonneux (Desroches et Picard, 2013; COSEPAC, 2011). Elle semble pouvoir s'établir dans une vaste gamme d'habitats lorsque ces milieux lui sont favorables. Elle vit sur des substrats de sable ou de sable limoneux à des profondeurs généralement entre 3 et 5 m (COSEPAC, 2011). C'est exactement dans des milieux semblables que les spécimens ont été observés dans l'aire d'étude du reversoir 2. La vitesse moyenne rencontrée à une certaine distance du reversoir crée des conditions adéquates à sa présence dans les habitats situés à de grandes profondeurs (> 3 m) et à substrat limoneux. La distribution géographique de l'obovarie olivâtre est également restreinte par la présence de son poisson-hôte, l'esturgeon jaune. Cette espèce de poisson SDM est connue pour fréquenter les eaux du fleuve Saint-Laurent. Il est donc possible que ce poisson puisse fréquenter les reversoirs ou être présent en amont de l'aire d'étude.

En présence de son poisson-hôte en amont de l'aire d'étude, l'obovarie olivâtre pourrait migrer avec le courant vers les reverts pour ensuite se fixer dans ses habitats favorables signifiant que l'espèce peut se retrouver dans l'aire d'étude malgré l'absence de son poisson-hôte directement sur le site.

L'anodonte du gaspateau, une espèce menacée en vertu de la LEMV, est retrouvée dans de larges gammes de courant et de substrat, mais principalement dans les cours d'eau influencés par les marées (Paquet et coll., 2018). Elle saurait trouver des conditions convenables près des reverts où les variations d'étiage peuvent être intéressantes. Sa présence n'est toutefois pas confirmée puisque seulement un spécimen mort a été retrouvé.

La distribution des gastéropodes dans l'aire d'étude du revert 2 tend à différer entre la rive Est et Ouest de l'infrastructure et non d'amont en aval. En effet, la rive Est semble offrir un habitat favorable à une plus grande densité et diversité. Il s'agit d'une tendance observée pour les reverts 2 et 4 qui est difficilement explicable. Le type d'herbiers aquatiques qui s'y développe pourrait expliquer cette différence, bien que l'analyse préliminaire ne présente aucune tendance en fonction des espèces végétales récoltées.

Tout comme à l'aire d'étude du revert 1, les communautés de macroinvertébrés benthiques prolifèrent principalement dans l'habitat sensible de type 4 dans l'aire d'étude du revert 2. Cet habitat présente les plus fortes abondances et diversités. En général, une tendance est observée dans cet habitat localisé à proximité des rives de part et d'autre du revert. Les macroinvertébrés benthiques semblent mieux s'établir dans les habitats d'eaux peu profondes et d'eaux ouvertes situés en aval du revert. Il n'est pas surprenant de rapporter une forte abondance de gammarus dans les zones d'eaux peu profondes puisqu'il s'agit d'organismes très mobiles qui sont plus facilement capturés par la méthode active à l'aide d'un filet comparativement à la benne. Ces secteurs présentent également un couvert végétal favorable à leur alimentation et servant de refuge contre les prédateurs (Postaski et coll., 2019). La majorité des espèces de gammarus, dont *Gammarus pseudolimnaeus*, est retrouvée dans des habitats présentant une bonne qualité d'eau (Holsinger, 1972; MacNeil et coll., 2001; Rinderhagen et coll., 2000 cités dans Postaski et coll., 2019) et leur sensibilité aux polluants en font d'excellents bio-indicateurs (Rinderhagen et coll., 2000 cité dans Postaski et coll., 2019). Les indices de diversité les plus élevés ont été documentés en rive Est, ce qui porte à croire que cette rive présente un milieu de meilleure qualité.

6.3 Revert 3

Les résultats de l'inventaire des mulettes dans l'aire d'étude du revert 3 permettent de conclure que cette faune benthique a principalement été retrouvée au centre du chenal en aval de l'infrastructure, celle-ci étant absente ou retrouvée à des densités très faibles (< 1 mulette vivante ou morte par m²) dans les autres secteurs. Le centre du chenal en aval du revert est caractérisé par un grand recouvrement de l'habitat 24 (écoulement lotique d'eaux vives à des profondeurs supérieures à 3 m), cependant pour assurer la sécurité des plongeurs, cet habitat n'a pas été inventorié au centre du chenal. En aval du revert, ce sont dans les habitats de grandes profondeurs 10 et 20 que la grande majorité des mulettes a été observée. À ce site, l'elliptio à dents fortes a été signalé seulement dans l'habitat lentique de type 10, tandis que la leptodée fragile est présente seulement en aval du revert dans les habitats 10 et 20 (figure 4). L'obovarie olivâtre a encore une fois été signalée en petit nombre dans l'aire d'étude du revert 3 dans les habitats lentières 9 et 10 relativement éloignés en amont et en aval du revert (figure 4).

La grande variabilité d'habitat préférentiel de la leptodée fragile, une espèce SDMV, explique sa présence au niveau de l'aire d'étude du revert 3. Les moyennes à grandes profondeurs du chenal ainsi que le substrat essentiellement fin sont adéquats pour cette espèce à statut précaire (Parmalee et Bogan, 1998).

Les résultats d'inventaire des gastéropodes ont permis de démontrer une distribution influencée par la distance des stations avec le revert et une tendance entre la rive Est et Ouest. En effet, les gastéropodes ont été retrouvés en plus grande densité et diversité dans les secteurs les plus éloignés du revert au niveau de la rive Est. La rive Est en aval du revert est plus protégée des forts courants et de la turbulence provenant du revert que la rive Ouest en raison de la morphologie du chenal. Cette condition pourrait expliquer la densité plus importante de gastéropodes aux stations 3-GA-18 et 3-GA-19 en aval du revert. La densité de gastéropodes semble plus influencée par la présence de secteur isolé des forts courants produits par le revert que ces secteurs soient localisés en amont ou en aval.

Pour ce qui est des macroinvertébrés benthiques, les populations retrouvées dans l'aire d'étude du reversoir 3 sont plutôt bien établies et diversifiées en amont de l'infrastructure pour les stations situées en eaux ouvertes. En aval, l'abondance des macroinvertébrés benthiques en eaux profondes est très faible. Les habitats 4, 8, 9 et 20 situés en amont du reversoir présentent une abondance et une diversité élevée. L'habitat 4 situé en eaux peu profondes de part et d'autre du reversoir présente également une grande abondance et diversité, ce qui renforce l'importance de cet habitat sensible pour les macroinvertébrés benthiques.

6.4 Reversoir 4

L'inventaire des mulettes dans l'aire d'étude du reversoir 4 révèle majoritairement de faibles abondances dans l'ensemble de ce site. La vitesse semble être un facteur important pour la distribution des mulettes dans ce secteur. Celles-ci sont présentes essentiellement dans les secteurs où la vitesse est supérieure à 0,3 m/sec. La présence de baies et de secteurs isolés à faible vitesse crée possiblement des zones d'accumulation de sédiments fins, des habitats dont les conditions limitent la présence de mulettes. Encore une fois, les habitats de faible profondeur (< 2 m; habitats 4 et 15) étaient exempts de la présence de mulettes. Ce sont au niveau des habitats 9 et 19 caractérisés par des profondeurs entre 2 et 5 m, un substrat fin et dénudé de végétation que les densités les plus importantes ont été enregistrées. Ces habitats généralement situés au centre du chenal semblent être couramment intéressants pour cette faune benthique en amont et en aval du reversoir. Les secteurs situés près du reversoir dans ces habitats non sensibles sont d'autant plus colonisés par les mulettes. C'est également dans l'habitat lotique laminaire 19 que le plus grand nombre d'espèces à statut précaire a été répertorié (figure 5). L'obovarie olivâtre a été observée vivante, accompagnée du potamile ailé dans l'habitat lentique 9 et l'obovarie a été la seule espèce vivante à statut précaire observée dans l'habitat de type 5 (écoulement lentique, profondeur inférieure à 2 m, substrat fin et dénudé de végétation). La présence de l'obovarie olivâtre a été signalée en plus grand nombre au niveau de l'aire d'étude du reversoir 4 qu'aux aires d'étude des reversoirs 1 à 3. Elle est légèrement plus abondante en aval qu'en amont du reversoir (figure 5). À noter que l'anodonte du gaspareau et la leptodée fragile ont été documentés morts respectivement dans les habitats 10 et 9 en plus de se retrouver dans l'habitat 19.

Le potamile ailé, une espèce SDMV, fréquente généralement des habitats similaires à la leptodée fragile (MFFP, 2022), soit des fonds sablonneux ou limoneux dans les secteurs à courant lent de grandes rivières tels que leurs baies (Desroches et Picard, 2013 et MFFP, 2022). Le seul spécimen du potamile ailé a été observé dans un habitat à écoulement lentique et à substrat fin (habitat 9), ce qui concorde avec ses habitats préférentiels.

L'aire d'étude du reversoir 4 est la seule où l'inventaire des gastéropodes a conclu en une densité et une diversité plus élevées au niveau de la rive Ouest que de la rive Est.

Les macroinvertébrés benthiques sont encore une fois bien établis au niveau de l'habitat 4 grâce à la présence des herbiers aquatiques, particulièrement dans les secteurs isolés. C'est dans cet habitat sensible de faible profondeur que l'on retrouve en moyenne les plus grandes diversités. De plus, les baies, où les stations 4-MI-19 et 4-MI-TR-3 sont situées, présentent de plus grandes abondances comparativement aux autres secteurs dans cette aire d'étude (figure 5).

6.5 Reversoir 5

L'aire d'étude du reversoir 5 est celle où l'on retrouve l'abondance moyenne la plus élevée en mulettes. Tous les secteurs inventoriés présentaient, bien que faibles par endroit, une abondance de mulettes vivantes comparativement aux aires d'études des reversoirs 2, 3 et 4. La répartition des abondances, ainsi que celle des diversités, entre les habitats, sont plus uniformes qu'aux aires d'études des autres reversoirs. Il est à noter qu'aucun habitat lentique de faibles profondeurs avec présence de végétation n'a été inventorié à ce reversoir. Tel que mentionné précédemment, le chenal en aval du reversoir s'écoulant à l'est des îlots de marais caractérisé par des habitats à écoulement lentique et substrat fin dénudé de végétation était le plus colonisé par les mulettes. Le centre du chenal en amont du reversoir présente également une grande abondance de mulettes. Bien que les densités les plus importantes de mulettes aient été observées dans les habitats 10 et 18, les habitats 9 et 19 (profondeur entre 2 et 5 m, substrat fin et absence de végétation) sont encore une fois fortement colonisés.

L'habitat lentique de type 5 avec des profondeurs inférieures à 2 m, à substrat fin et dénudé de végétation est cette fois-ci le plus fréquenté par les espèces à statut précaire. L'anodonte du gaspateau, l'elliptio à dents fortes, l'obovarie olivâtre et le potamile ailé ont été signalés vivants dans cet habitat. L'anodonte du gaspateau a également été retrouvé vivant dans l'habitat lotique laminaire 18. L'aire d'étude du reversoir 5 est la seule où des spécimens vivants de cette espèce à statut ont été documentés. Ceux-ci ont été répertoriés dans des secteurs situés près de l'infrastructure (figure 6). Quelques spécimens morts ont également été retrouvés, mais c'est avant tout la confirmation de l'occupation active de cette espèce menacée dans l'aire d'étude qui est d'intérêt. La leptodée fragile a été retrouvée seulement dans l'habitat 9. Cette espèce a été retrouvée tout juste en amont du reversoir, tandis que le potamile ailé a été retrouvé tout juste en aval bien qu'ils partagent généralement les mêmes habitats (figure 6). L'obovarie olivâtre colonise pour sa part de façon considérable tous les types d'habitats inventoriés. Retrouvée autant en amont qu'en aval, cette espèce en voie de disparition et menacée présente des densités allant jusqu'à 2,10 et 2,00 spécimens vivants par m² dans les habitats 10 et 18 (figure 6 et tableau 5.6). L'aire d'étude du reversoir 5 est donc un site de prédilection pour cette espèce, plus qu'aux reversoirs 2, 3 et 4.

Les résultats de l'inventaire des gastéropodes ont conclu en une densité plus importante de cette faune benthique en amont du reversoir 5. Une très forte densité a été observée au niveau des habitats sensibles en amont ainsi que dans le secteur isolé situé entre les îlots de marais en aval du reversoir (stations 5-GA-27 à 5-GA-29 et 5-GA-34). Bien qu'une forte densité ait été observée, l'indice de diversité de Simpson se trouve plus élevé dans les stations en aval. La différence entre les rives n'est quant à elle peu comparable en raison de la disparité dans le positionnement des stations.

Il en est de même pour l'inventaire des macroinvertébrés benthiques. Les habitats 4 et 5 situés en amont du reversoir (stations 5-MI-TR-1, 5-MI-TR-2, 5-MI-25 et 5-MI-27) sont des secteurs d'intérêt pour ces organismes qui ont été observés en plus grande abondance et diversité.

6.6 Habitats favorables au chevalier cuivré

Les habitats aquatiques caractérisés par des herbiers aquatiques de densité moyenne à élevée, tels que les habitats 4 et 8, sont connus pour servir d'aire d'alimentation estivale pour le chevalier cuivré (*Moxostoma hubbsi*) adulte (COSEPAC, 2014). Les herbiers aquatiques composés de vallisnerie d'Amérique (*Vallisneria americana*) et de potamot (*Potamogeton* sp.) sont fréquemment utilisés par ce poisson (COSEPAC, 2014). Ces habitats riches en gastéropodes, présentant généralement une profondeur inférieure à 5 m, sont de qualité pour cette espèce de poisson en situation précaire (LEMV : menacée; LEP : en voie de disparition) et sont souvent détériorés par la fragmentation et la dégradation des milieux aquatiques et de la qualité de l'eau (COSEPAC, 2014 et MPO, 2012). L'abondance des gastéropodes, la granulométrie fine du substrat (argile, limon et sable), la faible vitesse de courant (< 0,5 m/s) ainsi que l'abondance des dreissenidés (*Dreissenidae* sp.) sont des éléments clés au potentiel de présence du chevalier cuivré en été et au début de l'automne dans un habitat (COSEPAC, 2014 et MPO, 2012).

L'alimentation du chevalier cuivré adulte se repose essentiellement sur les mollusques, soit 90 % de son alimentation (COSEPAC, 2014 et MPO, 2012). Les *Unionidae* (*Elliptio* sp., *Lampsilis* sp., *Leptodea* sp., *Ligumia* sp., *Obovaria* sp., *Potamilus* sp. et *Utterbackia* sp.), les *Sphaeriidae* (*Sphaerium* sp. et *Pisidium* sp.) et les *Amnicolidae* (*Amnicola* sp.) font partie du régime alimentaire de cette espèce (COSEPAC, 2014). Chez les jeunes chevaliers cuivrés, les microcrustacés (*Cladocera* [*Chydoridae*] et *Copepoda* [*Harpacticoida*]), les vers (*Nematoda*) et les larves de *Chironomidae* occupent une place importante dans leur alimentation (COSEPAC, 2014 et MPO, 2012). Les juvéniles sont également connus pour se nourrir de moules zébrées (Branchaud et Gendron, 1993 tirée de COSEPAC, 2014).

Dans l'aire d'étude du reversoir 1, la faible abondance de mulettes vivantes à proximité des berges (transects 1-MU-1, 1-MU-8 et 1-MU-10) limite l'alimentation du chevalier cuivré adulte à cet endroit. Toutefois, d'autres secteurs en eaux ouvertes à écoulement lentique et substrat fin (habitats 9 et 10; transects 1-MU-3, 1-MU-5, 1-MU-7 et 1-MU-9) présentent de bonnes densités de mulettes. Les habitats 4 et 8 à écoulement lentique caractérisés par la présence d'herbiers aquatiques à de faibles profondeurs (stations 1-GA-1 à 1-GA-3) en amont de l'infrastructure sont les plus intéressants au chevalier cuivré cherchant une alimentation en gastéropodes. La présence d'*Amnicola* sp. et de dreissenidés a également été documentée à ces stations.

De plus, l'habitat de type 4 (stations 1-MI-TR-1 à 1-MI-TR-4 et 1-MI-4) est très favorable à l'alimentation du chevalier cuivré par la présence d'une grande abondance de macroinvertébrés benthiques. Quelques spécimens de *Sphaerium* sp. et *Pisidium* sp. ont été identifiés dans l'habitat 4 en rive Sud situé en aval du reversoir (stations 1-MI-TR-4 et 1-MI-4).

À l'aire d'étude du reversoir 2, l'absence totale de mulettes à proximité des rives réduit la qualité d'habitat d'alimentation pour les chevaliers cuivrés adultes (transects 2-MU-11, 2-MU-15 et 2-MU-16). Les habitats lenticques situés à de plus grandes profondeurs (2 à 15 m) sont encore une fois plus propices à servir d'aire d'alimentation en *Unionidae* pour le chevalier cuivré (habitats 9 et 10; transects 2-MU-12, 2-MU-19 et 2-MU-20). Toutefois, une densité totale intéressante en gastéropodes et une plus grande présence de spécimens d'*Amnicola* sp. et de dreissenidés dans les herbiers de la rive Est (stations 2-GA-7, 2-GA-9, 2-GA-11 et 2-GA-13) créent un habitat d'intérêt pour le chevalier, comparativement à la rive Ouest. De plus, la présence de chironomidés et *Pisidium* sp. ont surtout été retrouvés dans l'habitat 4 situé près de la rive Est en aval du reversoir (stations 2-MI-TR-4 et 2-MI-8).

En général, l'aire d'étude du reversoir 3 ne semble pas présenter d'aire d'alimentation en eaux lenticques intéressante pour le chevalier cuivré voulant se nourrir de mulettes. Cependant, dans les herbiers de la rive Est en aval du reversoir, le chevalier cuivré retrouve une densité de gastéropodes intéressante ainsi que son alimentation de prédilection, soit les *Amnicola* sp. et dreissenidés (stations 3-GA-14, 3-GA-16, 3-GA-18 et 3-GA-19). De plus, l'habitat 4 situé de part et d'autre du reversoir présente une grande abondance de macroinvertébrés benthiques pouvant servir d'alimentation au chevalier cuivré, malgré que ces habitats sont peu fréquentés par les chironomidés à ce reversoir, ce qui limite le potentiel d'alimentation du chevalier. Toutefois, le genre *Pisidium* est présent et peut tout de même permettre à ce poisson d'utiliser cet habitat pour s'y alimenter en amont et en aval du reversoir (stations 3-MI-TR-1 et 3-MI-TR-4).

L'aire d'alimentation en mulettes pour le chevalier cuivré est limitée dans l'aire d'étude du reversoir 4 avec seulement quelques secteurs propices en zones lenticques situées en plein centre du chenal (habitats 9 et 10; transects 4-MU-40, 4-MU-46 et 4-MU-47). Contrairement aux autres reversoirs, la plus grande densité de gastéropodes a été trouvée au niveau de la rive ouest. C'est à cet endroit qu'il est le plus probable de rencontrer une aire d'alimentation pour le chevalier cuivré. Toutefois, son régime de prédilection, soit les *Amnicola* sp. et dreissenidés, sont très peu présents pour l'ensemble de l'aire d'étude du reversoir 4. Les secteurs plus isolés de ce reversoir sont également les plus propices à l'alimentation du chevalier cuivré en raison de l'abondance des macroinvertébrés et par la présence de son régime alimentaire de prédilection (Chironomidés, Dreissenidés et *Pisidium* sp.) (stations 4-MI-TR-3, 4-MI-TR-4, 4-MI-19 et 4-MI-23).

Dans l'aire d'étude du reversoir 5, les transects réalisés à proximité des rives révèlent encore une fois l'évitement constant que les mulettes exhibent pour ces secteurs. Le chevalier cuivré trouvera donc plus difficilement une alimentation en *Unionidae* dans les secteurs d'écoulement lentique près des herbiers aquatiques denses. L'habitat de type 9, également caractérisé par un écoulement lentique en eaux peu profondes (2 à 5 m) sur substrat fin, présente toutefois une densité intéressante de mulettes à l'extérieur des herbiers aquatiques pouvant servir d'aire d'alimentation à ce poisson. En revanche, les densités de gastéropodes sont très intéressantes pour le chevalier cuivré s'alimentant dans les herbiers aquatiques, bien que les organismes de prédilection (*Amnicola* sp. et Dreissenidés) sont quasi absents dans l'ensemble des secteurs inventoriés dans l'aire d'étude du reversoir 5. Malgré la présence d'une bonne abondance et diversité de macroinvertébrés dans les herbiers riverains autour du reversoir 5, la composition des communautés de macroinvertébrés à ces endroits n'est pas alignée avec les préférences de ce poisson pour les cladocères, les nématodes et les larves de chironomidés.

7. Conclusion

L'inventaire des moules d'eau douce aux reversoires du lac Saint-Pierre a été réalisé en plongée du 17 au 25 août 2023, par un biologiste de GHD accompagné d'une équipe de plongeurs professionnels et en berge du 21 au 27 septembre 2023, par deux biologistes de GHD. Les populations de mulettes étaient essentiellement retrouvées dans les habitats plus profonds situés au centre des chenaux. Les plus grandes densités ont respectivement été observées dans les habitats 18, 20, 10, 9 et 19. Les abondances de mulettes les plus importantes ont été documentées dans l'aire d'étude des reversoires 2 et 5, tandis que les diversités les plus élevées ont été observées dans l'aire d'étude des reversoires 4 et 5.

Au total, deux espèces de mulettes menacées et trois espèces SDMV en vertu de la LEMV ont été signalées. L'obovarie olivâtre est l'espèce de mulette à statut précaire la plus présente dans l'aire d'étude avec 137 mentions de spécimens vivants ou morts. Cette espèce est également désignée en voie de disparition en vertu de la LEP. Les espèces de mulettes à statut précaire suivantes ont été documentées dans les aires d'étude des reversoires :

- l'anodonte du gaspareau (LEMV : menacée) a été observé vivant dans l'aire d'étude du reversoir 5 et morte aux reversoires 2, 4 et 5;
- l'elliptio à dents fortes (LEMV : SDMV) a été observé à tous les reversoires;
- la leptodée fragile (LEMV : SDMV) a été observée vivante dans les aires d'étude des reversoires 3 et 5 et morte dans les aires d'études des reversoires 4 et 5;
- l'obovarie olivâtre (LEMV : menacée; LEP : en voie de disparition) a été observée dans les aires d'étude des reversoires 2, 3, 4 et 5;
- le potamile ailé (LEMV : SDMV) a été observé dans les aires d'étude des reversoires 4 et 5.

Les espèces de mulettes à statut précaire ont été retrouvées dans les habitats suivants :

- habitat de type 5 à écoulement lentique avec des profondeurs inférieures à 2 m, un substrat fin et une absence de végétation (ANIM, ELCR, OBOL et POAL);
- habitat de type 9 à écoulement lentique avec des profondeurs variant entre 2 et 5 m, un substrat fin et une absence de végétation (ELCR, LEFR, OBOL et POAL);
- habitat de type 10 à écoulement lentique avec des profondeurs variant entre 5 et 15 m (ELCR, LEFR et OBOL);
- habitat de type 18 à écoulement lotique laminaire avec des profondeurs variant entre 2 et 5 m, un substrat fin et une présence de végétation (ANIM et OBOL);
- habitat de type 19 à écoulement lotique laminaire avec des profondeurs variant entre 2 et 5 m, un substrat fin et une absence de végétation (ELCR, OBOL et POAL);
- habitat de type 20 à écoulement lotique laminaire avec des profondeurs supérieures à 5 m (LEFR et OBOL).

Les moules zébrée et quagga, deux EEE, ont été retrouvées dans l'aire d'étude des cinq reversoires avec une densité moyenne par mulette de 0,22. Les mulettes récoltées dans l'aire d'étude du reversoir 1 étaient davantage affectées par ces EEE.

L'inventaire des gastéropodes aux reversoires du lac Saint-Pierre a été réalisé en plongée du 17 au 25 août 2023, par un biologiste de GHD accompagné d'une équipe de plongeurs professionnels. Aucune espèce à statut précaire n'a été répertoriée pour l'ensemble des reversoires. Le genre le plus abondant dans l'aire d'étude est *Ferrissia* sp. avec 2 547 spécimens identifiés. Dans les aires d'étude des reversoires 1 et 5, les gastéropodes sont surtout présents en amont du reversoir. Au niveau des autres reversoires, les gastéropodes sont distribués selon la rive. Dans les aires d'étude des reversoires 2 et 3, c'est au niveau de la rive Est que les gastéropodes sont les plus abondants, tandis qu'ils prolifèrent plus en rive Ouest dans l'aire d'étude du reversoir 4. Une grande variation de la densité de gastéropodes par m² a été documentée entre les reversoires et au sein même d'un reversoir. Les conditions locales de concentration en oxygène dissous, d'exposition aux vagues, de prédation et de disponibilité d'habitat sont des paramètres non étudiés pouvant influencer ces résultats.

L'inventaire des macroinvertébrés benthiques aux revoirs du lac Saint-Pierre a été réalisé du 30 octobre au 6 novembre 2023, par deux biologistes de GHD. L'espèce la plus abondante dans l'aire d'étude est *Gammarus pseudolimnaeus* (Amphipodes) avec 534 individus surtout présents en eaux peu profondes, suivi du genre *Chironomus* sp. (Chironomidés) avec 315 individus presque exclusivement retrouvés en eaux ouvertes. L'habitat sensible de type 4 est un milieu de forte valeur écologique pour cette faune benthique dans les aires d'étude des cinq revoirs. Cet habitat est caractérisé par un écoulement lentique, des profondeurs inférieures à 2 m, un substrat fin et une présence de végétation aquatique. Pour certains revoirs, une tendance dans la distribution des macroinvertébrés benthiques était notable. Dans l'aire d'étude du reversoir 2, cette faune était plus abondante en aval du reversoir, tandis qu'elle était plus abondante en amont des revoirs 3 et 5. Les macroinvertébrés benthiques dans l'aire d'étude du reversoir 4 colonisent principalement les nombreux secteurs isolés, tels que les baies.

L'aire d'étude de chacun des revoirs présente des secteurs favorables à l'alimentation du chevalier cuivré. En général, les habitats 9 et 10 (écoulement lentique, substrat fin, absence de végétation et profondeurs entre 2 et 5 m et entre 5 et 15 m) sont les plus susceptibles de servir d'aire d'alimentation en mulettes pour ce poisson, tandis qu'elles sont très limitées dans les secteurs en rive. La distribution des aires d'alimentation en gastéropodes varie entre les aires d'étude des revoirs. Elle est plus favorable pour le chevalier cuivré en amont des revoirs 1 et 5, en rive Est aux revoirs 2 et 3 et en rive Ouest de l'aire d'étude du reversoir 4. Son régime de prédilection en gastéropodes est toutefois peu rencontré aux revoirs 4 et 5. L'habitat 4 (écoulement lentique, profondeur inférieure à 2 m, substrat fin et présence de végétation) constitue une meilleure aire d'alimentation en macroinvertébrés benthiques pour tous les revoirs. Pour l'aire d'étude du reversoir 2, les étendues de cet habitat les plus favorables à l'alimentation du chevalier cuivré sont en aval tandis que le chevalier trouverait également une bonne densité de benthos en amont des revoirs 1 et 3 et surtout en amont au reversoir 5. Dans l'aire d'étude du reversoir 4, le chevalier cuivré trouverait ces organismes principalement dans les secteurs isolés, tels que les baies et les îlots de marais. Il y trouverait son benthos de prédilection dans les aires d'étude des revoirs 1 à 4, mais très peu dans l'aire d'étude du reversoir 5.

8. Références

- Bogan, A.E., 1993. *Freshwater Bivalve Extinctions (Mollusca : Unionoida) : A Search for Causes*. American Zoologist, 33: 599-609.
- Boudreault, A., 1984. *Méthodologie utilisée pour la photo-interprétation des rivières à saumon de la Côte-Nord*. 26 p.
- COSEPAC, 2011. *Évaluation et rapport de situation du COSEPAC sur l'obovarie olivâtre (Obovaria olivaria) au Canada*. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada, Ottawa, 63 p.
- COSEPAC, 2014. *Évaluation et rapport de situation du COSEPAC sur le chevalier cuivré (Moxostoma hubbsi) au Canada*. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada, Ottawa, 81 p.
- Desroches, J.F. et I. Picard, 2013. *Poissons d'eau douce du Québec et des Maritimes*. Éditions Michel Quintin. 471 p.
- Direction de la recherche sur la faune, s. d. *Clé d'identification des Unionidés et des Margaritiferidés du Québec*. Société de la faune et des parcs du Québec, 3 p.
- GHD, 2023a. *Rapport de caractérisation des habitats du poisson, revoirs de l'archipel du Lac Saint-Pierre, Québec*. Rapport réalisé pour le compte de Services publics et Approvisionnement Canada. 12556326-01(2) – Rév. 2, 10 mai 2023. 30 p. + annexes.
- GHD, 2023 b. *Plan d'inventaires, Études complémentaires du milieu biologique – Revoirs de l'archipel du Lac Saint-Pierre*. Rapport réalisé pour le compte de Services publics et Approvisionnement Canada. 12607754(1), 1^{er} août 2023. 22 p. + annexes.
- Heard, W.H., 1979. *Identification manual of the freshwater clams of Florida*. State of Florida, Department of Environmental Regulation, Technical Series, 4(2): 1-82.

- Johnson, P.D. et K.M. Brown, 2000. *The importance of microhabitat factors and habitat stability to the threatened Louisiana pearl shell, Margaritifera hembeli (Conrad)*. Canadian Journal of Zoology, **78**: 271-277.
- MFFP, 2018. *Procédure pour la remise à l'eau des moules vivantes*. Direction de l'expertise sur la faune aquatique, 1 p.
- MFFP, 2022. *Pleins feux sur... les moules d'eau douce : portraits d'espèces « en danger »*. Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, gouvernement du Québec. [En ligne], URL : <https://mffp.gouv.qc.ca/jeunesse/moules-eau-douce-especes-danger/>
- Moisan, J. et L. Pelletier, 2011. *Protocole d'échantillonnage des macroinvertébrés benthiques d'eau douce du Québec, Cours d'eau peu profonds à substrat meuble*. Direction du suivi de l'état de l'environnement, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, 39 p.
- MPO, 2012. *Programme de rétablissement du chevalier cuivré (Moxostoma hubbsi) au Canada*. Série de Programmes de rétablissement de la Loi sur les espèces en péril, Pêches et Océans Canada, Ottawa, 64 p.
- MPO, 2021. *Méthode de classification des habitats de type fluviaux*. 9 p.
- Oetker, S., A. Bogan, J. Harris, N. Johnson, C. Randklev, C. Robertson, J. Sundin, W. Martin et S.L. Martin, 2019. *North American Freshwater Mussel Identification Guide*.
- Paquet, A., N. Desrosiers et A.L. Martel, 2018. *Rapport sur la situation de l'anodonte du Gaspereau (Anodonta implicata) au Québec*. Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction générale de la gestion de la faune et des habitats. 62 p.
- Paquet, A. et E. Valiquette, 2019. *Inventaire 2018 des moules d'eau douce dans le secteur du pont de l'Île d'Orléans – Rapport technique*. Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction générale de la gestion de la faune et des habitats, Direction de l'expertise sur la faune aquatique, Québec, 20 p. + annexes.
- Parmalee, P.W. et A.E. Bogan, 1998. *The Freshwater Mussels of Tennessee*. University of Tennessee Press: Knoxville, Tennessee. 328 pp.
- Postaski, L.L., G.M. Capelli et R.M. Chambers, 2019. *Occurrence and Distribution of the Freshwater Amphipods Gammarus pseudolimnaeus and Gammarus fasciatus in Southeastern Virginia*. Northeastern Naturalist, **20(4)**: 609-623.
- Service de la faune aquatique, 2011. *Guide de normalisation des méthodes d'inventaire ichthyologique en eaux intérieures*. 137 p.
- Vannote, R.L. et G.W. Minshall, 1982. *Fluvial processes and local lithology controlling abundance, structure, and composition of mussel beds*. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, **79**: 4103-4107.
- Williams, J.D., A.E. Bogan, et J.T. Garner, 2008. *Freshwater Mussels of Alabama & the Mobile Basin in Georgia, Mississippi & Tennessee*. University of Alabama Press: Tuscaloosa, Alabama. 908 pp.
- Zoo de Toronto et Pêches et Océans Canada (MPO), 2021. *Clam counter*.

9. Portée et limitations

Ce rapport a été préparé pour Services publics et Approvisionnement Canada et peut être utilisé uniquement par Services publics et Approvisionnement Canada aux fins convenues entre GHD et Services publics et Approvisionnement Canada lesquelles sont décrites à la section 1.

GHD décline toute autre responsabilité envers toute autre personne que Services publics et Approvisionnement Canada découlant du présent rapport. GHD exclut aussi les garanties et conditions implicites, dans la mesure permise par la loi.

Les services rendus par GHD dans le cadre de la préparation du présent rapport se limitent à ceux qui y sont précisément décrits et sont assujettis aux limitations de la portée établie dans le rapport.

Les opinions, conclusions et recommandations fournies dans ce rapport sont basées sur les conditions rencontrées et sur les informations examinées à la date de la préparation du rapport. GHD n'a aucune responsabilité ni obligation de mettre à jour ce rapport pour tenir compte d'événements ou de changements survenant après la date à laquelle le rapport a été préparé.

Les opinions, conclusions et recommandations fournies dans le présent rapport sont basées sur les informations obtenues à des points d'échantillonnage précis, et sur des essais effectués à ou en lien avec ces derniers. Les conditions à d'autres emplacements du site pourraient différer de celles rencontrées aux points d'échantillonnage précis.

Les études effectuées dans le contexte du présent rapport sont limitées par les conditions particulières du site. Par conséquent, il est possible que certaines caractéristiques et conditions pertinentes du site n'aient pas été identifiées dans le présent rapport.

Accessibilité des documents

Si ce rapport doit être accessible dans un autre format, celui-ci peut être fourni par GHD sur demande et moyennant un coût supplémentaire si nécessaire.

Tableaux

Tableau 1 *Données sur les transects et stations d'inventaire de la faune benthique (moules d'eau douce, gastéropodes et macroinvertébrés benthiques)*

Transect ou station d'inventaire	Date	Superficie (m²) ou longueur (m)	Manipulateur	Coordonnée (début)	
				Latitude (DD)	Longitude (DD)
Moules d'eau douce (plongée)					
1-MU-1	18 août 2023	10 m²	Plongeur	46,071849	-73,009581
1-MU-2	18 août 2023	10 m²	Plongeur	46,072813	-73,008990
1-MU-3	18 août 2023	10 m²	Plongeur	46,072104	-73,008295
1-MU-4	18 août 2023	10 m²	Plongeur	46,072113	-73,007530
1-MU-5	18 août 2023	10 m²	Plongeur	46,071458	-73,006984
1-MU-6	17 août 2023	10 m²	Plongeur	46,072056	-73,005663
1-MU-7	17 août 2023	10 m²	Plongeur	46,072825	-73,004415
1-MU-8	17 août 2023	10 m²	Plongeur	46,071814	-73,003005
1-MU-9	17 août 2023	10 m²	Plongeur	46,072802	-73,002254
1-MU-10	17 août 2023	10 m²	Plongeur	46,072386	-73,000818
2-MU-11	20 août 2023	10 m²	Plongeur	46,076806	-73,065103
2-MU-12	20 août 2023	10 m²	Plongeur	46,077581	-73,065790
2-MU-13	19 août 2023	10 m²	Plongeur	46,079265	-73,069735
2-MU-14	19 août 2023	10 m²	Plongeur	46,081294	-73,072133
2-MU-15	20 août 2023	10 m²	Plongeur	46,078221	-73,063831
2-MU-16	19 août 2023	10 m²	Plongeur	46,083279	-73,071963
2-MU-17	20 août 2023	10 m²	Plongeur	46,080765	-73,064683
2-MU-18	19 août 2023	10 m²	Plongeur	46,083529	-73,068887
2-MU-19	20 août 2023	10 m²	Plongeur	46,083474	-73,065263
2-MU-20	20 août 2023	10 m²	Plongeur	46,081370	-73,061009
2-MU-21	19 août 2023	10 m²	Plongeur	46,085067	-73,068295
2-MU-22	18 août 2023	10 m²	Plongeur	46,084200	-73,064899
3-MU-23	23 août 2023	10 m²	Plongeur	46,086539	-73,079557
3-MU-24	23 août 2023	10 m²	Plongeur	46,086862	-73,078694
3-MU-25	23 août 2023	10 m²	Plongeur	46,086228	-73,076129
3-MU-26	23 août 2023	10 m²	Plongeur	46,087305	-73,078925
3-MU-27	23 août 2023	10 m²	Plongeur	46,087421	-73,077176
3-MU-28	23 août 2023	10 m²	Plongeur	46,087795	-73,077263
3-MU-29	22 août 2023	10 m²	Plongeur	46,089490	-73,077919
3-MU-30	22 août 2023	10 m²	Plongeur	46,088684	-73,074037
3-MU-31	22 août 2023	10 m²	Plongeur	46,089034	-73,073774
3-MU-32	22 août 2023	10 m²	Plongeur	46,089732	-73,076298
3-MU-33	22 août 2023	10 m²	Plongeur	46,089685	-73,077540
3-MU-34	22 août 2023	10 m²	Plongeur	46,089582	-73,074264
4-MU-35	23 août 2023	10 m²	Plongeur	46,056665	-73,156121
4-MU-36	23 août 2023	10 m²	Plongeur	46,057226	-73,155117
4-MU-37	23 août 2023	10 m²	Plongeur	46,057604	-73,154116
4-MU-38	23 août 2023	10 m²	Plongeur	46,058242	-73,154948
4-MU-39	21 août 2023	10 m²	Plongeur	46,058710	-73,156237
4-MU-40	21 août 2023	10 m²	Plongeur	46,058643	-73,153316
4-MU-41	21 août 2023	10 m²	Plongeur	46,058990	-73,155200
4-MU-42	21 août 2023	10 m²	Plongeur	46,059539	-73,154271
4-MU-43	21 août 2023	10 m²	Plongeur	46,060035	-73,155472
4-MU-44	21 août 2023	10 m²	Plongeur	46,061449	-73,159276
4-MU-45	21 août 2023	10 m²	Plongeur	46,061155	-73,157328

Tableau 1 *Données sur les transects et stations d'inventaire de la faune benthique (moules d'eau douce, gastéropodes et macroinvertébrés benthiques)*

Transect ou station d'inventaire	Date	Superficie (m ²) ou longueur (m)	Manipulateur	Coordonnée (début)	
				Latitude (DD)	Longitude (DD)
4-MU-46	21 août 2023	10 m ²	Plongeur	46,060019	-73,152718
4-MU-47	21 août 2023	10 m ²	Plongeur	46,060761	-73,151492
5-MU-48	23 août 2023	10 m ²	Plongeur	46,055467	-73,166928
5-MU-49	23 août 2023	10 m ²	Plongeur	46,055267	-73,165124
5-MU-50	24 août 2023	10 m ²	Plongeur	46,055669	-73,165249
5-MU-51	24 août 2023	10 m ²	Plongeur	46,055616	-73,163987
5-MU-52	24 août 2023	10 m ²	Plongeur	46,056650	-73,165325
5-MU-53	24 août 2023	10 m ²	Plongeur	46,055891	-73,162734
5-MU-54	24 août 2023	10 m ²	Plongeur	46,056825	-73,162812
5-MU-55	25 août 2023	10 m ²	Plongeur	46,058191	-73,164185
5-MU-56	24 août 2023	10 m ²	Plongeur	46,057795	-73,162880
5-MU-57	25 août 2023	10 m ²	Plongeur	46,059101	-73,161461
5-MU-58	25 août 2023	10 m ²	Plongeur	46,059729	-73,162011
5-MU-59	21 août 2023	10 m ²	Plongeur	46,059841	-73,161112
5-MU-60	25 août 2023	10 m ²	Plongeur	46,060913	-73,163286
Moules d'eau douce (berge)					
1-MB-1	27 septembre 2023	225 m	Biologiste	46,070849	-73,007103
1-MB-2	27 septembre 2023	487 m	Biologiste	46,070711	-73,007175
1-MB-3	27 septembre 2023	237 m	Biologiste	46,073534	-73,006518
1-MB-4	27 septembre 2023	492 m	Biologiste	46,073649	-73,006405
2-MB-5	21 septembre 2023	261 m	Biologiste	46,082431	-73,073342
2-MB-6	21 septembre 2023	499 m	Biologiste	46,082528	-73,073234
2-MB-7	21 septembre 2023	198 m	Biologiste	46,078087	-73,063300
2-MB-8	22 septembre 2023	527 m	Biologiste	46,078548	-73,063094
3-MB-9	22 septembre 2023	314 m	Biologiste	46,087713	-73,074947
3-MB-10	22 septembre 2023	519 m	Biologiste	46,087772	-73,075019
3-MB-11	22 septembre 2023	514 m	Biologiste	46,088392	-73,078800
3-MB-12	22 septembre 2023	216 m	Biologiste	46,088317	-73,078847
4-MB-13	26 septembre 2023	245 m	Biologiste	46,058636	-73,155795
4-MB-14	26 septembre 2023	250 m	Biologiste	46,058288	-73,153786
4-MB-15	26 septembre 2023	492 m	Biologiste	46,058318	-73,153744
4-MB-16	26 septembre 2023	218 m	Biologiste	46,060174	-73,154186
4-MB-17	26 septembre 2023	89 m	Biologiste	46,060065	-73,155864
4-MB-18	26 septembre 2023	116 m	Biologiste	46,059853	-73,157888
4-MB-19	26 septembre 2023	144 m	Biologiste	46,060972	-73,160801
5-MB-20	25 septembre 2023	237 m	Biologiste	46,057486	-73,165388
5-MB-21	25 septembre 2023	539 m	Biologiste	46,057129	-73,165558
5-MB-22	25 septembre 2023	228 m	Biologiste	46,056333	-73,163548
5-MB-23	25 septembre 2023	406 m	Biologiste	46,055635	-73,163504
Gastéropodes					
1-G-1	17 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,071730	-73,009283
1-G-2	17 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,072973	-73,008544
1-G-3	17 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,073341	-73,006566
1-G-4	17 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,073422	-73,004696
1-G-5	17 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,071889	-73,002876
1-G-6	17 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,074204	-73,001969
2-G-7	26 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,077062	-73,065032

Tableau 1 *Données sur les transects et stations d'inventaire de la faune benthique (moules d'eau douce, gastéropodes et macroinvertébrés benthiques)*

Transect ou station d'inventaire	Date	Superficie (m ²) ou longueur (m)	Manipulateur	Coordonnée (début)	
				Latitude (DD)	Longitude (DD)
2-G-8	26 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,080851	-73,073705
2-G-9	26 août 2023	0,45 m ²	Plongeur	46,077760	-73,064418
2-G-10	26 août 2023	0,45 m ²	Plongeur	46,083185	-73,072162
2-G-11	26 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,080275	-73,061801
2-G-12	26 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,084537	-73,069949
2-G-13	26 août 2023	0,45 m ²	Plongeur	46,081781	-73,060483
3-G-14	26 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,086190	-73,076047
3-G-15	26 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,087240	-73,079259
3-G-16	26 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,087455	-73,075296
3-G-17	26 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,089309	-73,078359
3-G-18	26 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,088313	-73,074242
3-G-19	26 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,088816	-73,073928
4-G-20	26 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,057263	-73,156068
4-G-21	26 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,057487	-73,154174
4-G-22	26 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,059314	-73,156566
4-G-23	26 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,060949	-73,158979
4-G-24	26 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,059977	-73,154602
4-G-25	26 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,061358	-73,158186
4-G-26	26 août 2023	0,45 m ²	Plongeur	46,061019	-73,152504
5-G-27	25 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,055444	-73,167058
5-G-28	25 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,054757	-73,164820
5-G-29	25 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,055240	-73,164441
5-G-30	25 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,056066	-73,162129
5-G-31	25 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,058333	-73,163060
5-G-32	25 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,059229	-73,164296
5-G-33	25 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,059691	-73,163515
5-G-34	25 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,059937	-73,162213
5-G-35	25 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,059753	-73,160431
5-G-36	25 août 2023	1 m ²	Plongeur	46,060822	-73,163504
Macroinvertébrés benthiques (eaux vives)					
1-MI-1	30 octobre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,073020	-73,007904
1-MI-2	30 octobre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,071914	-73,006928
1-MI-3	2 novembre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,072367	-73,005614
1-MI-4	30 octobre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,071871	-73,002864
2-MI-5	6 novembre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,077050	-73,065011
2-MI-6	6 novembre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,079223	-73,069757
2-MI-7	6 novembre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,083433	-73,068987
2-MI-8	6 novembre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,080103	-73,061599
2-MI-9	6 novembre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,083433	-73,068987
2-MI-10	6 novembre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,083114	-73,064897
2-MI-11	2 novembre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,084970	-73,068383
3-MI-12	2 novembre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,086722	-73,079519
3-MI-13	2 novembre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,086981	-73,078633
3-MI-14	2 novembre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,087574	-73,075426
3-MI-15	2 novembre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,089415	-73,077983
3-MI-16	2 novembre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,089197	-73,073653
3-MI-17	2 novembre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,089897	-73,076248

Tableau 1 *Données sur les transects et stations d'inventaire de la faune benthique (moules d'eau douce, gastéropodes et macroinvertébrés benthiques)*

Transect ou station d'inventaire	Date	Superficie (m ²) ou longueur (m)	Manipulateur	Coordonnée (début)	
				Latitude (DD)	Longitude (DD)
4-MI-18	1 novembre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,057297	-73,155766
4-MI-19	1 novembre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,058917	-73,156467
4-MI-20	1 novembre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,050508	-73,160022
4-MI-21	1 novembre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,059119	-73,155056
4-MI-22	1 novembre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,060539	-73,155800
4-MI-23	1 novembre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,061311	-73,157106
4-MI-24	1 novembre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,060642	-73,151697
5-MI-25	31 octobre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,054906	-73,164553
5-MI-26	31 octobre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,055169	-73,165225
5-MI-27	31 octobre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,055808	-73,166647
5-MI-28	31 octobre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,058667	-73,163558
5-MI-29	2 novembre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,059989	-73,161203
5-MI-30	2 novembre 2023	0,0225 m ²	Biologiste	46,060775	-73,163468
Macroinvertébrés benthiques (eaux calmes)					
1-MI-TR-1	30 octobre 2023	6 m ²	Biologiste	46,071375	-73,009435
1-MI-TR-2	3 novembre 2023	6 m ²	Biologiste	46,073330	-73,008872
1-MI-TR-3	3 novembre 2023	6 m ²	Biologiste	46,074131	-73,003174
1-MI-TR-4	3 novembre 2023	6 m ²	Biologiste	46,071486	-73,003174
2-MI-TR-1	6 novembre 2023	6 m ²	Biologiste	46,077049	-73,064393
2-MI-TR-2	6 novembre 2023	6 m ²	Biologiste	46,081278	-73,073962
2-MI-TR-3	6 novembre 2023	6 m ²	Biologiste	46,084925	-73,070637
2-MI-TR-4	6 novembre 2023	6 m ²	Biologiste	46,080977	-73,060536
3-MI-TR-1	2 novembre 2023	6 m ²	Biologiste	46,087287	-73,079409
3-MI-TR-2	2 novembre 2023	6 m ²	Biologiste	46,086448	-73,075538
3-MI-TR-3	2 novembre 2023	6 m ²	Biologiste	46,090132	-73,077726
3-MI-TR-4	2 novembre 2023	6 m ²	Biologiste	46,089252	-73,073275
4-MI-TR-1	1 novembre 2023	6 m ²	Biologiste	46,056795	-73,154096
4-MI-TR-2	1 novembre 2023	6 m ²	Biologiste	46,060668	-73,150523
4-MI-TR-3	1 novembre 2023	6 m ²	Biologiste	46,060427	-73,157470
4-MI-TR-4	3 novembre 2023	6 m ²	Biologiste	46,061320	-73,160143
5-MI-TR-1	31 octobre 2023	6 m ²	Biologiste	46,055127	-73,163996
5-MI-TR-2	31 octobre 2023	6 m ²	Biologiste	46,056532	-73,166338
5-MI-TR-3	31 octobre 2023	6 m ²	Biologiste	46,060358	-73,163835
5-MI-TR-4	3 novembre 2023	6 m ²	Biologiste	46,057851	-73,161339

N° identification mulette	Numéro station	Heure	Espèce	État du spécimen	Age	Sexe	État valves	Obs. initiales	LT (longueur totale) mm	H (hauteur max.) mm	LA (largeur max.) mm	Moule zébrée fixée (o/n)	Nb moules zébrées	Spécimen
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 1	1-MU-10	8/17/2023, 10:08 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	115	75	30	Oui	2	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 2	1-MU-10	8/17/2023, 10:11 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	90	50	25	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 3	1-MU-10	8/17/2023, 10:13 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	100	60	30	Oui	4	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 4	1-MU-10	8/17/2023, 10:16 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	90	50	25	Oui	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 5	1-MU-10	8/17/2023, 10:17 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	95	60	30	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 6	1-MU-10	8/17/2023, 10:20 AM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag	100	60	40	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 7	1-MU-9	8/17/2023, 10:51 AM	LACA - Lampsile cordiforme (Lampsilis cardium)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag	120	80	50	Oui	3	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 8	1-MU-9	8/17/2023, 10:53 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	110	60	30	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 9	1-MU-9	8/17/2023, 10:56 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	100	55	25	Oui	4	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 10	1-MU-9	8/17/2023, 10:58 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	105	50	25	Oui	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 11	1-MU-9	8/17/2023, 11:01 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	115	55	30	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 12	1-MU-9	8/17/2023, 11:03 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	85	50	25	Oui	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 13	1-MU-9	8/17/2023, 11:05 AM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	juvénile	F	2c	Ag	80	45	25	Oui	2	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 14	1-MU-9	8/17/2023, 11:07 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	100	60	30	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 15	1-MU-9	8/17/2023, 11:09 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	100	50	25	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 16	1-MU-9	8/17/2023, 11:11 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	95	50	20	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 17	1-MU-9	8/17/2023, 11:13 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	85	50	25	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 18	1-MU-9	8/17/2023, 11:14 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	100	50	18	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 19	1-MU-9	8/17/2023, 11:16 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	75	40	17	Oui	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 20	1-MU-9	8/17/2023, 11:18 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	85	46	20	Oui	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 21	1-MU-9	8/17/2023, 11:20 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	70	40	20	Oui	2	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 22	1-MU-9	8/17/2023, 11:22 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	90	55	22	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 23	1-MU-9	8/17/2023, 11:23 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	105	55	25	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 24	1-MU-9	8/17/2023, 11:26 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	105	58	25	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 25	1-MU-8	8/17/2023, 11:59 AM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	juvénile	F	2c	Ag	80	50	30	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 26	1-MU-8	8/17/2023, 12:01 PM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag	95	52	30	Oui	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 27	1-MU-8	8/17/2023, 12:03 PM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	jeune adulte	M	2c	Ag	62	40	23	Oui	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 28	1-MU-8	8/17/2023, 12:05 PM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	jeune adulte	F	2c	Ag	62	42	25	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 29	1-MU-8	8/17/2023, 12:07 PM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	juvénile	M	2c	Ag	80	48	25	Oui	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 30	1-MU-8	8/17/2023, 12:09 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	105	58	30	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 31	1-MU-8	8/17/2023, 12:11 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	75	40	15	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 32	1-MU-8	8/17/2023, 12:12 PM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	F	2c	Ag	77	45	25	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 33	1-MU-7	8/17/2023, 12:31 PM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag	100	55	33	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 34	1-MU-7	8/17/2023, 12:33 PM	LARA - Lampsile cordiforme (Lampsilis cardium)	Vivant	Adulte	F	2c	Ag	100	70	40	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 35	1-MU-7	8/17/2023, 12:36 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	91	47	21	Oui	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 36	1-MU-7	8/17/2023, 12:38 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	95	52	22	Oui	2	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 37	1-MU-7	8/17/2023, 12:40 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	105	51	20	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 38	1-MU-7	8/17/2023, 12:42 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	98	51	21	Oui	3	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 39	1-MU-7	8/17/2023, 12:45 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	100	51	22	Oui	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 40	1-MU-7	8/17/2023, 12:47 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	90	45	21	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 41	1-MU-7	8/17/2023, 12:49 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	80	47	20	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 42	1-MU-7	8/17/2023, 12:56 PM	ELCR - Elliptio à dents fortes (Elliptio crassidens)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	96	58	30	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 43	1-MU-7	8/17/2023, 12:59 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	82	42	20	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 44	1-MU-7	8/17/2023, 1:00 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	100	85	17	Oui	3	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 45	1-MU-7	8/17/2023, 1:02 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	70	41	18	Oui	3	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 46	1-MU-7	8/17/2023, 1:04 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	82	45	15	Oui	2	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 47	1-MU-7	8/17/2023, 1:06 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	101	55	25	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 48	1-MU-7	8/17/2023, 1:08 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	90	50	22	Oui	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 49	1-MU-7	8/17/2023, 1:10 PM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag	82	47	28	Oui	2	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 50	1-MU-7	8/17/2023, 1:12 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	70	44	20	Oui	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 51	1-MU-7	8/17/2023, 1:14 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	jeune adulte	I	2c	Ag	56	28	11	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 52	1-MU-7	8/17/2023, 1:16 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	84	50	21	Oui	3	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 53	1-MU-7	8/17/2023, 1:18 PM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	F	2c	Ag	90	53	26	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 54	1-MU-6	8/17/2023, 2:02 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	91	42	20	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 55	1-MU-6	8/17/2023, 2:12 PM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	juvénile	M	2c	Ag	84	47	26	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 56	1-MU-6	8/17/2023, 2:15 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	80	46	20	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 57	1-MU-6	8/17/2023, 2:17 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	90	55	28	Oui	8	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 58	1-MU-6	8/17/2023, 2:20 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	82	45	21	Oui	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 59	1-MU-6	8/17/2023, 2:27 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	91	50	21	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 60	1-MU-6	8/17/2023, 2:29 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	71	41	20	Oui	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 61	1-MU-6	8/17/2023, 2:30 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	90	50	20	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 62	1-MU-6	8/17/2023, 2:34 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	87	52	26	Oui	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 63	1-MU-6	8/17/2023, 2:35 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	100	52	28	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 64	1-MU-6	8/17/2023, 2:37 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	90	51	25	Oui	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 65	1-MU-6	8/17/2023, 2:39 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	105	54	25	Oui	2	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 66	1-MU-6	8/17/2023, 2:41 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	85	46	21	Oui	3	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 67	1-MU-6	8/17/2023, 2:42 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	92	50	25	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 68	1-MU-6	8/17/2023, 2:44 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	81	45	20	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 69	1-MU-6	8/17/2023, 2:47 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	79	43	20	Oui	4	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 70	1-MU-6	8/17/2023, 2:49 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	98	48	20	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 71	1-MU-6	8/17/2023, 2:50 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	90	45	22	Oui	6	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 72	1-MU-6	8/17/2023, 2:51 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	75	40	18	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 73	1-MU-6	8/17/2023, 2:53 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	87	48	22	Oui	4	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 74	1-MU-6	8/17/2023, 2:56 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	95	50	23	Non	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 75	1-MU-6	8/17/2023, 2:58 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	91	49	22</			

2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 93	1-MU-4	8/18/2023, 9:41 AM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	F	2c	Ag		85	49	26	0ui	1	Remis à l'eau
2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 94	1-MU-4	8/18/2023, 9:43 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	E	2c	Ag		86	47	19	0ui	1	Remis à l'eau
2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 95	1-MU-4	8/18/2023, 9:45 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		88	47	18	Non		Remis à l'eau
2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 96	1-MU-4	8/18/2023, 9:47 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		96	50	21	0ui	1	Remis à l'eau
2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 97	1-MU-4	8/18/2023, 9:51 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		90	47	19	Non		Remis à l'eau
2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 98	1-MU-4	8/18/2023, 9:52 AM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag		78	48	25	0ui	1	Remis à l'eau
2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 99	1-MU-4	8/18/2023, 9:54 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		97	54	25	0ui	2	Remis à l'eau
2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 100	1-MU-4	8/18/2023, 9:56 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	E	2c	Ag		89	53	25	Non		Remis à l'eau
2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 101	1-MU-4	8/18/2023, 9:58 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	E	2c	Ag		91	50	23	Non		Remis à l'eau
2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 102	1-MU-4	8/18/2023, 10:00 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	E	2c	Ag		94	49	23	Non		Remis à l'eau
2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 103	1-MU-4	8/18/2023, 10:02 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	E	2c	Ag		96	53	23	Non		Remis à l'eau
2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 104	1-MU-4	8/18/2023, 10:03 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		103	58	28	0ui	4	Remis à l'eau
2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 105	1-MU-4	8/18/2023, 10:06 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		92	49	24	Non		Remis à l'eau
2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 106	1-MU-4	8/18/2023, 10:08 AM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag		72	44	23	Non		Remis à l'eau
2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 107	1-MU-4	8/18/2023, 10:10 AM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	F	2c	Ag		93	53	33	Non		Remis à l'eau
2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 108	1-MU-4	8/18/2023, 10:11 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		89	49	21	0ui	1	Remis à l'eau
2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 109	1-MU-4	8/18/2023, 10:14 AM	ELCR - Elipito à dents fortes (Elipito crassidens)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		85	55	27	Non		Remis à l'eau
2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 110	1-MU-4	8/18/2023, 10:16 AM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		72	42	22	Non		Remis à l'eau
2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 111	1-MU-4	8/18/2023, 10:17 AM	ELCR - Elipito à dents fortes (Elipito crassidens)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag		71	47	28	0ui	1	Remis à l'eau
2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 112	1-MU-4	8/18/2023, 10:19 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	juvénile	E	2c	Ag		70	37	14	0ui	3	Remis à l'eau
2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 113	1-MU-4	8/18/2023, 10:21 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	E	2c	Ag		90	52	24	0ui	1	Remis à l'eau
2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 114	1-MU-4	8/18/2023, 10:23 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag		69	39	13	0ui	1	Remis à l'eau
2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 115	1-MU-4	8/18/2023, 10:24 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		97	52	23	Non		Remis à l'eau
2607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 116	1-MU-4	8/18/2023, 10:26 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag							

12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 186	2-MU-22	8/18/2023, 2:41 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	79	40	16	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 187	2-MU-22	8/18/2023, 2:42 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	80	43	18	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 188	2-MU-22	8/18/2023, 2:45 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	79	43	18	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 189	2-MU-22	8/18/2023, 2:47 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	80	45	20	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 190	2-MU-22	8/18/2023, 2:48 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	juvénile	M	2c	Aq	70	45	30	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 191	2-MU-22	8/18/2023, 2:50 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	72	40	18	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 192	2-MU-22	8/18/2023, 2:52 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	79	44	18	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 193	2-MU-22	8/18/2023, 2:53 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	88	44	18	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 194	2-MU-22	8/18/2023, 2:54 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	juvénile	M	2c	Aq	74	44	24	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 195	2-MU-22	8/18/2023, 2:56 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	69	41	21	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 196	2-MU-22	8/18/2023, 2:57 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Aq	70	41	20	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 197	2-MU-22	8/18/2023, 2:59 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Aq	60	35	17	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 198	2-MU-22	8/18/2023, 3:00 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	juvénile	M	2c	Aq	72	40	27	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 199	2-MU-22	8/18/2023, 3:01 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	88	48	20	oui	1	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 200	2-MU-22	8/18/2023, 3:03 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Aq	60	34	14	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 201	2-MU-22	8/18/2023, 3:04 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	75	43	15	oui	1	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 202	2-MU-22	8/18/2023, 3:10 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Aq	71	38	18	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 203	2-MU-22	8/18/2023, 3:11 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	86	48	22	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 204	2-MU-22	8/18/2023, 3:13 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	juvénile	F	2c	Aq	61	38	21	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 205	2-MU-22	8/18/2023, 3:14 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	juvénile	M	2c	Aq	67	38	22	oui	1	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 206	2-MU-22	8/18/2023, 3:16 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	juvénile	M	2c	Aq	75	44	23	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 207	2-MU-22	8/18/2023, 3:17 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	juvénile	F	2c	Aq	65	40	23	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 208	2-MU-22	8/18/2023, 3:19 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Aq	67	36	18	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 209	2-MU-22	8/18/2023, 3:20 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	86	46	19	Non		Remis à l'eau
12607754</																

[illegible]

12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 371	2-MU-13	8/19/2023, 2:22 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Aq	74	46	28	Non	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 372	2-MU-13	8/19/2023, 2:23 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	77	77	17	Non	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 373	2-MU-13	8/19/2023, 2:25 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	83	43	23	Non	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 374	2-MU-13	8/19/2023, 2:26 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	75	45	21	Non	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 375	2-MU-12	8/20/2023, 8:26 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	68	39	20	Non	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 376	2-MU-12	8/20/2023, 8:28 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	84	45	21	Non	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 377	2-MU-12	8/20/2023, 8:29 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	80	43	23	Non	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 378	2-MU-12	8/20/2023, 8:31 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	79	43	23	Non	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 379	2-MU-12	8/20/2023, 8:32 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Aq	67	38	19	Non	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 380	2-MU-12	8/20/2023, 8:34 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	75	40	20	Non	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 381	2-MU-12	8/20/2023, 8:35 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	76	42	19	Non	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 382	2-MU-12	8/20/2023, 8:39 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	82	49	22	Non	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 383	2-MU-12	8/20/2023, 8:41 AM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	F	2c	Aq	65	42	26	Non	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 384	2-MU-12	8/20/2023, 8:43 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	71	44	22	Non	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 385	2-MU-12	8/20/2023, 8:44 AM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Aq	72	44	21	Non	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 386	2-MU-12	8/20/2023, 8:46 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	73	40	18	Non	1 Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 387	2-MU-12	8/20/2023, 8:48 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	75	43	18	Non	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 388	2-MU-17	8/20/2023, 9:27 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	82	50	19	Non	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 389	2-MU-17	8/20/2023, 9:28 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	90	26	55	Non	1 Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 390	2-MU-17	8/20/2023, 9:31 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	87	47	23	Non	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 391	2-MU-17	8/20/2023, 9:32 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	90	50	21	Non	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 392	2-MU-17	8/20/2023, 9:35 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	75	43	20	Non	1 Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 393	2-MU-17	8/20/2023, 9:36 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	85	50	22	Non	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 394	2-MU-17	8/20/2023, 9:37 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	75	44	19	Non	2 Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 395	2-MU-17	8/20/2023, 9:39 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	73</				

12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 464	2-MU-20	8/20/2023, 11:58 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	70	40	19	Non	
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 465	2-MU-20	8/20/2023, 11:59 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	83	58	23	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 466	2-MU-20	8/20/2023, 12:00 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Aq	70	40	15	Oui	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 467	2-MU-20	8/20/2023, 12:02 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	84	47	20	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 468	2-MU-20	8/20/2023, 12:04 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	85	46	25	Oui	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 469	2-MU-20	8/20/2023, 12:05 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Aq	85	55	28	Oui	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 470	2-MU-20	8/20/2023, 12:06 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	F	2c	Aq	75	46	25	Oui	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 471	2-MU-20	8/20/2023, 12:08 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	97	28	28	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 472	2-MU-20	8/20/2023, 12:11 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	91	25	25	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 473	2-MU-20	8/20/2023, 12:12 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	75	43	23	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 474	2-MU-20	8/20/2023, 12:14 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	78	46	21	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 475	2-MU-20	8/20/2023, 12:15 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	83	44	23	Oui	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 476	2-MU-20	8/20/2023, 12:16 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Aq	73	45	23	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 477	2-MU-20	8/20/2023, 12:17 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	77	45	23	Oui	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 478	2-MU-20	8/20/2023, 12:19 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	88	50	25	Oui	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 479	2-MU-20	8/20/2023, 12:20 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	50	40	22	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 480	2-MU-20	8/20/2023, 12:21 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	86	59	23	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 481	2-MU-20	8/20/2023, 12:23 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	75	43	20	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 482	2-MU-20	8/20/2023, 12:24 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	84	48	21	Oui	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 483	2-MU-20	8/20/2023, 12:25 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	91	51	24	Oui	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 484	2-MU-20	8/20/2023, 12:26 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	84	47	24	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 485	2-MU-20	8/20/2023, 12:27 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	78	45	23	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 486	2-MU-20	8/20/2023, 12:28 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	82	49	24	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 487	2-MU-20	8/20/2023, 12:29 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	98	58	25	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 488	2-MU-20	8/20/2023, 12:31 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Aq	80	47	25	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 489	2-MU-20	8/20/2023, 12:33 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	80	45	18	Non	Remis à l

12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 557	2-MU-19	8/20/2023, 2:43 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	65	39	21	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 558	2-MU-19	8/20/2023, 2:44 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	66	40	20	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 559	2-MU-19	8/20/2023, 2:44 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	74	42	18	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 560	2-MU-19	8/20/2023, 2:45 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	75	40	17	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 561	2-MU-19	8/20/2023, 2:46 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	70	42	18	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 562	2-MU-19	8/20/2023, 2:48 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	juvénile	F	2c	Ag	58	40	22	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 563	2-MU-19	8/20/2023, 2:49 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	juvénile	M	2c	Ag	71	44	23	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 564	2-MU-19	8/20/2023, 2:50 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	76	43	17	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 565	2-MU-19	8/20/2023, 2:51 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	45	20	20	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 566	2-MU-19	8/20/2023, 2:52 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	78	42	18	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 567	2-MU-19	8/20/2023, 2:53 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	75	45	23	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 568	2-MU-19	8/20/2023, 2:54 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	68	44	23	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 569	2-MU-19	8/20/2023, 2:55 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	F	2c	Ag	82	50	28	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 570	2-MU-19	8/20/2023, 2:56 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	86	45	20	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 571	2-MU-19	8/20/2023, 2:58 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	juvénile	M	2c	Ag	59	39	21	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 572	2-MU-19	8/20/2023, 2:59 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	69	41	18	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 573	2-MU-19	8/20/2023, 3:00 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	76	42	17	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 574	2-MU-19	8/20/2023, 3:01 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	58	43	15	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 575	2-MU-19	8/20/2023, 3:03 PM	LACA - Lampisile cordiforme (Lampisilis cordium)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	29	28	Oui	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 576	2-MU-19	8/20/2023, 3:04 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	80	45	20	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 577	2-MU-19	8/20/2023, 3:05 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	juvénile	F	2c	Ag	58	38	21	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 578	2-MU-19	8/20/2023, 3:07 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	68	42	20	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 579	2-MU-19	8/20/2023, 3:08 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	76	40	18	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 580	2-MU-19	8/20/2023, 3:08 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	82	46	20	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 581	2-MU-19	8/20/2023, 3:09 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	67	35	17	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 582	2-MU-19	8/20/2023, 3:11 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag	69	40	27	Oui	1 Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 583	2-MU-19	8/20/2023, 3:12 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	75	43	17	Non	3 Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 584	2-MU-19	8/20/2023, 3:13 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	85	45	23	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 585	2-MU-19	8/20/2023, 3:14 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	juvénile	M	2c	Ag	85	45	22	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 586	2-MU-19	8/20/2023, 3:16 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	85	45	20	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 587	2-MU-19	8/20/2023, 3:17 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	66	42	24	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 588	2-MU-19	8/20/2023, 3:18 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	71	40	20	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 589	2-MU-19	8/20/2023, 3:19 PM	LARA ou LASI	Vivant	Adulte	M	2c	Ag	76	43	27	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 591	2-MU-19	8/20/2023, 3:21 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	juvénile	M	2c	Ag	60	38	22	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 591	2-MU-19	8/20/2023, 3:22 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag	74	55	28	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 592	2-MU-19	8/20/2023, 3:23 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	65	40	22	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 593	2-MU-19	8/20/2023, 3:24 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	75	45	24	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 594	2-MU-19	8/20/2023, 3:24 PM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	73	46	20	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 595	4-MU-47	8/21/2023, 8:30 AM	LACA - Lampisile cordiforme (Lampisilis cordium)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	92	72	42	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 596	4-MU-47	8/21/2023, 8:34 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	104	58	28	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 597	4-MU-47	8/21/2023, 8:37 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	85	49	24	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 598	4-MU-47	8/21/2023, 8:38 AM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag	80	50	31	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 599	4-MU-47	8/21/2023, 8:39 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	89	50	24	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 600	4-MU-47	8/21/2023, 8:44 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	110	65	30	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 601	4-MU-47	8/21/2023, 8:45 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	93	62	26	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 602	4-MU-47	8/21/2023, 8:47 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	92	53	29	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 603	4-MU-47	8/21/2023, 8:48 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	105	64	27	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 604	4-MU-47	8/21/2023, 8:50 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	94	52	28	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 605	4-MU-47	8/21/2023, 8:51 AM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	F	2c	Ag	80	51	28	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 606	4-MU-47	8/21/2023, 8:53 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	95	ND	30	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 607	4-MU-47	8/21/2023, 8:54 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	78	40	19	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 608	4-MU-46	8/21/2023, 9:18 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag	68	51	30	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 609	4-MU-46	8/21/2023, 9:19 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	49	38	24	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 610	4-MU-46	8/21/2023, 9:21 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	49	36	24	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 611	4-MU-46	8/21/2023, 9:22 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	70	40	21	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 612	4-MU-46	8/21/2023, 9:24 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	95	52	24	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 613	4-MU-46	8/21/2023, 9:25 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	61	45	25	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 614	4-MU-46	8/21/2023, 9:26 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	105	59	28	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 615	4-MU-46	8/21/2023, 9:27 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	74	40	19	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 616	4-MU-46	8/21/2023, 9:29 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	102	54	25	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 617	4-MU-46	8/21/2023, 9:30 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	102	56	30	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 618	4-MU-40	8/21/2023, 9:55 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	61	45	29	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 619	4-MU-40	8/21/2023, 9:56 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	57	43	30	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 620	4-MU-40	8/21/2023, 9:57 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	50	38	27	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 621	4-MU-40	8/21/2023, 9:58 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	52	39	27	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 622	4-MU-40	8/21/2023, 10:02 AM	POAL - Potamille alie (Potamilus alatus)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	90	57	33	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 623	4-MU-40	8/21/2023, 10:04 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	104	61	33	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 624	4-MU-40	8/21/2023, 10:05 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	81	52	26	Oui	1 Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 625	4-MU-40	8/21/2023, 10:06 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	88	50	25	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 626	4-MU-40	8/21/2023, 10:08 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	72	46	28	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 627	4-MU-40	8/21/2023, 10:09 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	75	42	18	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 628	4-MU-40	8/21/2023, 10:10 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	79	43	18	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 629	4-MU-40	8/21/2023, 10:12 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	85	50	27	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 630	4-MU-40	8/21/2023, 10:13 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	78	44	21	Oui	1 Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 631	4-MU-40	8/21/2023, 10:14 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	98	55	28	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 632	4-MU-40	8/21/2023, 10:16 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	78	46	24	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 633	4-MU-40	8/21/2023, 10:17 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	90	52	25	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 634	4-MU-40	8/21/2023, 10:18 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	82	48	23	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 635	4-MU-40	8/21/2023, 10:20 AM	ELCO - Ellipto de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	93	49	19	Non	Remis à

12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 649	4-MU-40	8/21/2023, 10:41 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	95		57		28	Non		Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 650	4-MU-40	8/21/2023, 10:43 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	79		55		24	Non		Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 651	4-MU-40	8/21/2023, 10:44 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	80		56		24	Non		Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 652	4-MU-42	8/21/2023, 11:35 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivarvia)	Vivant	juvénile	I	2c	Aq	49		35		23	Non		Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 653	4-MU-43	8/21/2023, 11:54 AM	LACA - Lampsiie cordiforme (Lampsisil cardium)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	102		71		45	Non		Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 654	4-MU-43	8/21/2023, 11:56 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	106		55		24	Oui	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 655	4-MU-43	8/21/2023, 11:57 AM	LARA - Lampsiie rayée (Lampsisil radiata radiata)	Vivant	Adulte	F	2c	Aq	69		47		26	Oui	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 656	4-MU-43	8/21/2023, 11:58 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	94		52		23	Oui	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 657	4-MU-43	8/21/2023, 12:02 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	97		57		27	Non		Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 658	4-MU-44	8/21/2023, 12:44 PM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivarvia)	Vivant	juvénile	I	2c	Aq	50		33		23	Non		Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 659	4-MU-44	8/21/2023, 12:46 PM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivarvia)	Vivant	juvénile	I	2c	Aq	30		20		20	Non		Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 660	4-MU-44	8/21/2023, 12:47 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	90		65		26	Non		Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 661	4-MU-44	8/21/2023, 12:48 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	100		56		26	Non		Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 662	4-MU-44	8/21/2023, 12:50 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	94		56		26	Oui	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 663	4-MU-44	8/21/2023, 12:51 PM	LACA - Lampsiie cordiforme (Lampsisil cardium)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	106		67		47	Non		Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 664	4-MU-44	8/21/2023, 12:57 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	106		49		29	Oui	1	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 665	4-MU-44	8/21/2023, 12:58 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	87		48		20	Non		Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 666	4-MU-44	8/21/2023, 1:00 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	107		53		28	Non		Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 667	4-MU-44	8/21/2023, 1:01 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	101		58		29	Non		Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 668	4-MU-44	8/21/2023, 1:02 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Aq	78		57		27	Non		Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 669	4-MU-44	8/21/2023, 1:04 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	106		57		27	Non		Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 670	4-MU-44	8/21/2023, 1:05 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	111		60		30	Non		Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 671	4-MU-44	8/21/2023, 1:07 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	108		60		28	Non		Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 672	4-MU-44	8/21/2023, 1:08 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Aq	98		62		33	Oui	1	Remis à

[illegible]

12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 835	3-MU-32	8/22/2023, 1:04 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	84	48	23	Oui		1	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 836	3-MU-32	8/22/2023, 1:05 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	72	38	20	Oui		1	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 837	3-MU-32	8/22/2023, 1:06 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	86	45	21	Oui		1	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 838	3-MU-32	8/22/2023, 1:07 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	83	48	21	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 839	3-MU-32	8/22/2023, 1:09 PM	LARA - Lampisla rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag	79	48	28	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 840	3-MU-32	8/22/2023, 1:10 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	93	50	24	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 841	3-MU-32	8/22/2023, 1:12 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	82	44	21	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 842	3-MU-32	8/22/2023, 1:13 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	72	35	17	Oui		2	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 843	3-MU-32	8/22/2023, 1:16 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	80	45	23	Oui		1	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 844	3-MU-32	8/22/2023, 1:18 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	84	48	23	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 845	3-MU-32	8/22/2023, 1:19 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	80	49	23	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 846	3-MU-32	8/22/2023, 1:20 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	76	42	19	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 847	3-MU-32	8/22/2023, 1:21 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	76	40	18	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 848	3-MU-32	8/22/2023, 1:22 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	77	43	21	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 849	3-MU-32	8/22/2023, 1:23 PM	LARA - Lampisla rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag	70	41	23	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 850	3-MU-32	8/22/2023, 1:25 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	83	44	19	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 851	3-MU-32	8/22/2023, 1:26 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	71	37	17	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 852	3-MU-32	8/22/2023, 1:27 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	74	40	17	Oui		2	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 853	3-MU-32	8/22/2023, 1:29 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	83	45	21	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 854	3-MU-32	8/22/2023, 1:30 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	80	43	20	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 855	3-MU-32	8/22/2023, 1:31 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	74	40	17	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 856	3-MU-32	8/22/2023, 1:33 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	95	53	25	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 857	3-MU-32	8/22/2023, 1:34 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	71	41	16	Oui		1	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 858	3-MU-32	8/22/2023, 1:37 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	84	47	24	Oui		1	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 859	3-MU-32	8/22/2023, 1:38 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	79	42	19	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 860	3-MU-32	8/22/2023, 1:39 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	76	42	19	Oui			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 861	3-MU-32	8/22/2023, 1:40 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	75	42	19	Oui		1	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 861	3-MU-32	8/22/2023, 1:42 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	80	45	22	Oui		2	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 862	3-MU-32	8/22/2023, 1:43 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	83	43	20	Oui		1	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 863	3-MU-32	8/22/2023, 1:45 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	70	37	17	Non		1	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 864	3-MU-32	8/22/2023, 1:46 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	92	49	21	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 865	3-MU-32	8/22/2023, 1:47 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	91	48	22	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 866	3-MU-32	8/22/2023, 1:48 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	80	43	21	Oui		1	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 867	3-MU-32	8/22/2023, 1:49 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	84	40	19	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 868	3-MU-32	8/22/2023, 1:51 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	75	42	19	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 869	3-MU-32	8/22/2023, 1:53 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	69	28	11	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 870	3-MU-32	8/22/2023, 1:54 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	52	31	16	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 871	3-MU-32	8/22/2023, 1:55 PM	LARA - Lampisla rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag	72	47	26	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 872	3-MU-32	8/22/2023, 1:56 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	74	42	19	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 873	3-MU-32	8/22/2023, 1:57 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	86	40	19	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 874	3-MU-32	8/22/2023, 1:58 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	89	43	21	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 875	3-MU-32	8/22/2023, 1:59 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	82	50	18	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 876	3-MU-32	8/22/2023, 2:00 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	75	45	23	Oui		1	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 877	3-MU-32	8/22/2023, 2:02 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	79	43	20	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 878	3-MU-32	8/22/2023, 2:02 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	78	40	18	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 879	3-MU-32	8/22/2023, 2:03 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	78	40	17	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 880	3-MU-32	8/22/2023, 2:04 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	80	43	18	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 881	3-MU-33	8/22/2023, 2:32 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	87	54	28	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 882	3-MU-33	8/22/2023, 2:34 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	85	48	24	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 883	3-MU-33	8/22/2023, 2:35 PM	LARA - Lampisla rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag	78	48	28	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 884	3-MU-33	8/22/2023, 2:36 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	75	42	18	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 885	3-MU-33	8/22/2023, 2:37 PM	LARA - Lampisla rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	F	2c	Ag	75	48	24	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 886	3-MU-33	8/22/2023, 2:38 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	70	42	22	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 887	3-MU-33	8/22/2023, 2:40 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	80	45	23	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 888	3-MU-33	8/22/2023, 2:41 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	79	45	19	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 889	3-MU-29	8/22/2023, 3:01 PM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	75	42	22	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 890	3-MU-28	8/23/2023, 8:33 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	75	43	19	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 891	3-MU-25	8/23/2023, 9:00 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	24	16	20	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 892	3-MU-25	8/23/2023, 9:01 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	68	35	16	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 893	3-MU-25	8/23/2023, 9:03 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	28	24	16	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 894	3-MU-25	8/23/2023, 9:04 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	94	55	23	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 895	3-MU-38	8/23/2023, 10:42 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	89	49	21	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 896	4-MU-38	8/23/2023, 10:46 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	94	54	26	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 897	4-MU-38	8/23/2023, 10:47 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	105	62	28	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 898	4-MU-38	8/23/2023, 10:48 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	91	53	25	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 899	4-MU-38	8/23/2023, 10:49 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	90	51	28	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 900	4-MU-38	8/23/2023, 10:51 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	98	58	28	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 901	4-MU-38	8/23/2023, 10:52 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	80	54	27	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 902	4-MU-38	8/23/2023, 10:53 AM	LARA - Lampisla rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag	70	48	24	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 903	4-MU-38	8/23/2023, 10:54 AM	LARA - Lampisla rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	F	2c	Ag	85	50	30	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 905	4-MU-38	8/23/2023, 10:58 AM	LARA - Lampisla rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag	80	47	31	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 906															

12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 928	4-MU-38	8/23/2023, 11:28 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	79	43	18	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 929	4-MU-38	8/23/2023, 11:30 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	85	45	19	Oui	1 Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 930	4-MU-38	8/23/2023, 11:31 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	90	49	23	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 931	4-MU-38	8/23/2023, 11:32 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	96	50	24	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 932	4-MU-38	8/23/2023, 11:33 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	46	25	10	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 933	4-MU-38	8/23/2023, 11:37 AM	ELCR ou ELCO	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	95	48	31	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 934	4-MU-38	8/23/2023, 11:38 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	76	51	23	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 935	4-MU-38	8/23/2023, 11:39 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	93	49	27	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 937	4-MU-38	8/23/2023, 11:40 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag	86	48	27	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 938	4-MU-38	8/23/2023, 11:42 AM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	92	54	23	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 939	4-MU-36	8/23/2023, 12:50 PM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	47	35	22	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 940	4-MU-36	8/23/2023, 12:51 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	65	40	19	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 941	4-MU-36	8/23/2023, 12:52 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	90	53	25	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 942	4-MU-36	8/23/2023, 12:53 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	85	51	25	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 943	4-MU-36	8/23/2023, 12:54 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	84	46	18	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 944	4-MU-36	8/23/2023, 12:56 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	85	47	25	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 945	4-MU-36	8/23/2023, 12:57 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	74	42	21	Oui	1 Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 946	4-MU-38	8/23/2023, 1:28 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	83	48	24	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 947	4-MU-36	8/23/2023, 1:00 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	87	48	22	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 948	4-MU-36	8/23/2023, 1:01 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	96	54	21	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 949	4-MU-35	8/23/2023, 1:25 PM	POAL - Potamille ailé (Potamilus alatus)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	121	89	30	Oui	1 Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 950	4-MU-35	8/23/2023, 1:27 PM	LACA - Lampsile cordiforme (Lampsilis cardium)	Vivant	Adulte	F	2c	Ag	91	67	42	Oui	3 Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 951	4-MU-35	8/23/2023, 1:28 PM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	F	2c	Ag	80	50	33	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 952	4-MU-35	8/23/2023, 1:30 PM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	F	2c	Ag	74	52	29	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 953	4-MU-35	8/23/2023, 1:32 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	91	55	26	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 954	4-MU-35	8/23/2023, 1:34 PM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag	50	38	20	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 955	4-MU-35	8/23/2023, 1:35 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	103	60	32	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 956	4-MU-35	8/23/2023, 1:37 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	89	50	28	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 957	4-MU-35	8/23/2023, 1:38 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	92	54	27	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 958	4-MU-35	8/23/2023, 1:39 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	63	35	16	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 959	4-MU-35	8/23/2023, 1:40 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	75	37	18	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 960	4-MU-35	8/23/2023, 1:41 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	75	42	17	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 961	5-MU-48	8/23/2023, 2:12 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	78	53	26	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 962	5-MU-49	8/23/2023, 2:39 PM	LIRE - Ligumie noire (Ligumia recta)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	120	56	31	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 963	5-MU-49	8/23/2023, 2:41 PM	LACA - Lampsile cordiforme (Lampsilis cardium)	Vivant	juvénile	M	2c	Ag	48	45	28	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 964	5-MU-49	8/23/2023, 2:43 PM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	58	44	25	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 965	5-MU-49	8/23/2023, 2:44 PM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	58	44	26	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 966	5-MU-49	8/23/2023, 2:45 PM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	57	42	24	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 967	5-MU-49	8/23/2023, 2:46 PM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	58	42	24	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 968	5-MU-49	8/23/2023, 2:48 PM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	54	38	24	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 969	5-MU-49	8/23/2023, 2:49 PM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	60	46	27	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 970	5-MU-49	8/23/2023, 2:50 PM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	36	25	16	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 971	5-MU-49	8/23/2023, 2:51 PM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	48	37	22	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 972	5-MU-49	8/23/2023, 2:52 PM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	52	39	25	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 973	5-MU-49	8/23/2023, 2:53 PM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	51	39	23	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 974	5-MU-49	8/23/2023, 2:54 PM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	49	38	23	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 975	5-MU-49	8/23/2023, 2:56 PM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	53	39	24	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 976	5-MU-48	8/23/2023, 3:10 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	52	40	25	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 977	5-MU-49	8/23/2023, 3:11 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	95	52	24	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 978	5-MU-49	8/23/2023, 3:12 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	99	55	26	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 979	5-MU-49	8/23/2023, 3:13 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	108	54	27	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 980	5-MU-49	8/23/2023, 3:14 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	97	54	23	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 981	5-MU-49	8/23/2023, 3:15 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	89	49	25	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 982	5-MU-49	8/23/2023, 3:19 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	86	53	30	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 983	5-MU-49	8/23/2023, 3:21 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	89	49	21	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 984	5-MU-49	8/23/2023, 3:22 PM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag	82	48	25	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 985	5-MU-49	8/23/2023, 3:24 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	93	53	22	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 986	5-MU-49	8/23/2023, 3:25 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	102	58	24	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 987	5-MU-49	8/23/2023, 3:26 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	93	49	25	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 988	5-MU-49	8/23/2023, 3:27 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	102	53	27	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 989	5-MU-49	8/23/2023, 3:29 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	80	47	27	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 990	5-MU-49	8/23/2023, 3:34 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	78	44	27	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 991	5-MU-49	8/23/2023, 3:36 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	88	48	29	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 992	5-MU-49	8/23/2023, 3:37 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	105	56	27	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 993	5-MU-49	8/23/2023, 3:38 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	95	51	27	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 994	5-MU-49	8/23/2023, 3:39 PM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	F	2c	Ag	87	55	31	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 995	5-MU-49	8/23/2023, 3:40 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	81	49	26	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 996	5-MU-49	8/23/2023, 3:41 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	81	49	29	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 997	5-MU-49	8/23/2023, 3:42 PM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag	83	48	28	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 998	5-MU-49	8/23/2023, 3:43 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	77	43	24	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 999	5-MU-49	8/23/2023, 3:45 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	100	58	30	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 1000	5-MU-49	8/23/2023, 3:46 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag	67	38	18	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 1001	5-MU-49	8/23/2023, 3:47 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	94	54	28	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 1002	5-MU-49	8/23/2023, 3:48 PM	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	Vivant	juvénile	M	2c	Ag	69	39	21	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 1003	5-MU-49	8/23/2023, 3:49 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	77	46	23	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 1004	5-MU-49	8/23/2023, 3:50 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	107	58	28	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 1005	5-MU-48	8/23/2023, 3:51 PM	ELCO - Elipito de l'Est (Elipito complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag	81	51	26	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 1006	5-MU-50	8/24/2023, 8:53 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	juvénile	M	2c	Ag	58	41	24	Non	Remis à l'eau
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 1007	5-MU-50	8/24/2023, 8:54 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I							

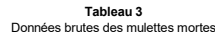
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1021	5-MU-50	8/24/2023, 9:15 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag			35	26	17	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1022	5-MU-50	8/24/2023, 9:16 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			59	40	25	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1023	5-MU-50	8/24/2023, 9:17 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			54	43	25	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1024	5-MU-50	8/24/2023, 9:18 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			50	38	24	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1025	5-MU-50	8/24/2023, 9:19 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			43	30	19	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1026	5-MU-50	8/24/2023, 9:21 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			99	60	29	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1027	5-MU-50	8/24/2023, 9:23 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			86	47	19	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1028	5-MU-50	8/24/2023, 9:24 AM	LARA - Lampsile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag			99	58	34	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1029	5-MU-50	8/24/2023, 9:25 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			84	46	19	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1029	5-MU-50	8/24/2023, 9:26 AM	LARA - Lampsile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag			84	50	33	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1030	5-MU-50	8/24/2023, 9:32 AM	ANIM - Anodonte du gaspareau (Anodonta implicata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			104	51	37	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1031	5-MU-50	8/24/2023, 9:34 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			105	57	25	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1032	5-MU-50	8/24/2023, 9:35 AM	LARA - Lampsile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	F	2c	Ag			85	51	28	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1033	5-MU-50	8/24/2023, 9:36 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			87	48	24	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1034	5-MU-50	8/24/2023, 9:37 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			83	53	28	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1035	5-MU-50	8/24/2023, 9:38 AM	LARA - Lampsile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag			89	60	33	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1036	5-MU-50	8/24/2023, 9:40 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			76	45	22	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1037	5-MU-50	8/24/2023, 9:41 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			97	52	23	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1038	5-MU-50	8/24/2023, 9:42 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			87	48	25	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1039	5-MU-50	8/24/2023, 9:43 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			77	44	27	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1040	5-MU-50	8/24/2023, 9:44 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			99	57	25	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1041	5-MU-50	8/24/2023, 9:45 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			97	54	24	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1042	5-MU-50	8/24/2023, 9:46 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag			71	36	14	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1043	5-MU-50	8/24/2023, 9:47 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag			67	41	20	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1044	5-MU-51	8/24/2023, 10:11 AM	LARA - Lampsile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag			81	47	28	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1045	5-MU-52	8/24/2023, 10:47 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			45	37	25	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1046	5-MU-52	8/24/2023, 10:49 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			50	35	24	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1047	5-MU-52	8/24/2023, 10:50 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			58	42	26	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1048	5-MU-52	8/24/2023, 10:52 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag			40	31	21	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1049	5-MU-52	8/24/2023, 10:53 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			48	35	23	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1050	5-MU-52	8/24/2023, 10:55 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			51	38	25	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1051	5-MU-52	8/24/2023, 10:56 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag			40	29	18	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1052	5-MU-52	8/24/2023, 10:57 AM	LEFR - Leptodée fragile (Leptodea fragilis)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag			118	76	31	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1053	5-MU-52	8/24/2023, 11:00 AM	LACA - Lampsile cordiforme (Lampisilis cardium)	Vivant	Adulte	F	2c	Ag			82	59	34	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1054	5-MU-52	8/24/2023, 11:01 AM	LARA - Lampsile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag			95	60	32	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1055	5-MU-52	8/24/2023, 11:02 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			84	55	21	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1056	5-MU-52	8/24/2023, 11:03 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			92	49	23	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1057	5-MU-52	8/24/2023, 11:04 AM	LARA - Lampsile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag			71	41	24	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1058	5-MU-52	8/24/2023, 11:06 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			83	44	22	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1059	5-MU-52	8/24/2023, 11:07 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag			68	41	18	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1060	5-MU-52	8/24/2023, 11:09 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			105	60	27	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1061	5-MU-52	8/24/2023, 11:09 AM	LARA - Lampsile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	F	2c	Ag			85	49	26	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1062	5-MU-52	8/24/2023, 11:11 AM	LARA - Lampsile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag			70	42	23	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1063	5-MU-52	8/24/2023, 11:12 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag			74	38	18	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1064	5-MU-52	8/24/2023, 11:13 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			95	45	22	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1065	5-MU-52	8/24/2023, 11:14 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			85	51	23	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1066	5-MU-52	8/24/2023, 11:15 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			78	40	19	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1067	5-MU-52	8/24/2023, 11:16 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			92	48	22	Oui	1	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1068	5-MU-52	8/24/2023, 11:18 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	bébé	I	2c	Ag			43	25	13	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1069	5-MU-52	8/24/2023, 11:19 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	bébé	I	2c	Ag			32	20	10	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1070	5-MU-52	8/24/2023, 11:20 AM	LARA - Lampsile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag			83	45	27	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1071	5-MU-52	8/24/2023, 11:21 AM	LARA - Lampsile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	F	2c	Ag			79	47	28	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1072	5-MU-52	8/24/2023, 11:23 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			94	57	28	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1073	5-MU-52	8/24/2023, 11:24 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			83	49	24	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1074	5-MU-52	8/24/2023, 11:25 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			95	52	29	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1075	5-MU-52	8/24/2023, 11:26 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			89	49	23	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1076	5-MU-52	8/24/2023, 11:27 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			87	50	25	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1077	5-MU-52	8/24/2023, 11:28 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			85	45	19	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1078	5-MU-52	8/24/2023, 11:29 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			90	54	22	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1079	5-MU-52	8/24/2023, 11:30 AM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			96	48	22	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1080	5-MU-53	8/24/2023, 12:04 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			112	63	32	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1081	5-MU-53	8/24/2023, 12:06 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			98	55	24	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1082	5-MU-54	8/24/2023, 12:40 PM	POAL - Potamille aile (Potamilus alatus)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			110	84	28	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1083	5-MU-54	8/24/2023, 12:42 PM	POAL - Potamille aile (Potamilus alatus)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			127	97	31	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1084	5-MU-54	8/24/2023, 12:43 PM	LIRE - Ligumie noire (Ligumia recta)	Vivant	Adulte	F	2c	Ag			123	52	29	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1085	5-MU-54	8/24/2023, 12:44 PM	LACA - Lampsile cordiforme (Lampisilis cardium)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			113	76	30	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1086	5-MU-54	8/24/2023, 12:46 PM	LACA - Lampsile cordiforme (Lampisilis cardium)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			116	76	45	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1087	5-MU-54	8/24/2023, 12:47 PM	LACA - Lampsile cordiforme (Lampisilis cardium)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag			96	65	46	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1088	5-MU-54	8/24/2023, 12:50 PM	LACA - Lampsile cordiforme (Lampisilis cardium)													

12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1113	5-MU-54	8/24/2023, 1:20 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		106	63	28	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1114	5-MU-54	8/24/2023, 1:22 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		103	56	30				Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1115	5-MU-54	8/24/2023, 1:28 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag		78	48	30	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1116	5-MU-54	8/24/2023, 1:29 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		98	55	27	Oui		1	Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1117	5-MU-54	8/24/2023, 1:30 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	juvénile	M	2c	Ag		70	42	27	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1118	5-MU-54	8/24/2023, 1:31 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag		86	52	37	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1119	5-MU-54	8/24/2023, 1:33 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		101	60	30	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1120	5-MU-54	8/24/2023, 1:34 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		104	59	29	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1121	5-MU-54	8/24/2023, 1:36 PM	ELCO - Elipio à dents fortes (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		96	55	30				Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1122	5-MU-54	8/24/2023, 1:51 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		103	56	29	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1123	5-MU-54	8/24/2023, 1:39 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		102	59	31	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1124	5-MU-54	8/24/2023, 1:40 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		107	58	27	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1125	5-MU-54	8/24/2023, 1:41 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	F	2c	Ag		82	47	27	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1126	5-MU-54	8/24/2023, 1:42 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		82	49	21	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1127	5-MU-54	8/24/2023, 1:45 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		100	61	32	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1128	5-MU-54	8/24/2023, 1:46 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		106	58	27	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1129	5-MU-54	8/24/2023, 1:48 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		108	61	34	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1130	5-MU-54	8/24/2023, 1:49 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		124	64	29	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1131	5-MU-54	8/24/2023, 1:50 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		104	60	31	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1132	5-MU-54	8/24/2023, 1:51 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag		91	63	33	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1133	5-MU-54	8/24/2023, 1:52 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		113	62	33	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1134	5-MU-54	8/24/2023, 1:56 PM	ANIM - Anodonte du gaspareau (Anodonta implicata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		117	63	40	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1135	5-MU-54	8/24/2023, 1:59 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		92	52	30				Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1136	5-MU-54	8/24/2023, 2:01 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		102	60	30	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1137	5-MU-54	8/24/2023, 2:02 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		116	62	32	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1138	5-MU-54	8/24/2023, 2:04 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		87	52	32	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1139	5-MU-54	8/24/2023, 2:05 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		100	55	27	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1140	5-MU-54	8/24/2023, 2:06 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		93	54	32	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1141	5-MU-54	8/24/2023, 2:08 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		95	56	28	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1142	5-MU-54	8/24/2023, 2:09 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		97	50	27	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1143	5-MU-54	8/24/2023, 2:11 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag		95	54	34	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1144	5-MU-54	8/24/2023, 2:12 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		97	56	30	Oui		1	Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1145	5-MU-54	8/24/2023, 2:13 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		86	51	32	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1146	5-MU-54	8/24/2023, 2:14 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		101	53	30	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1147	5-MU-54	8/24/2023, 2:15 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		95	54	23	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1148	5-MU-54	8/24/2023, 2:16 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		110	57	22	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1149	5-MU-54	8/24/2023, 2:18 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		115	62	28	Oui		1	Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1150	5-MU-54	8/24/2023, 2:19 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		90	51	27	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1151	5-MU-54	8/24/2023, 2:21 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		102	58	29	Oui		1	Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1152	5-MU-56	8/24/2023, 3:06 PM	OBOL - Obovarie ovifère (Obovaria ovifera)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		57	43	27	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1153	5-MU-56	8/24/2023, 3:07 PM	OBOL - Obovarie ovifère (Obovaria ovifera)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		57	42	25	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1154	5-MU-56	8/24/2023, 3:09 PM	OBOL - Obovarie ovifère (Obovaria ovifera)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		52	40	27	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1155	5-MU-56	8/24/2023, 3:10 PM	OBOL - Obovarie ovifère (Obovaria ovifera)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		49	36	24	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1156	5-MU-56	8/24/2023, 3:10 PM	OBOL - Obovarie ovifère (Obovaria ovifera)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		57	44	27	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1157	5-MU-56	8/24/2023, 3:11 PM	OBOL - Obovarie ovifère (Obovaria ovifera)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		55	42	27	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1158	5-MU-56	8/24/2023, 3:13 PM	OBOL - Obovarie ovifère (Obovaria ovifera)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		49	35	21	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1159	5-MU-56	8/24/2023, 3:14 PM	OBOL - Obovarie ovifère (Obovaria ovifera)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		44	33	22	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1160	5-MU-56	8/24/2023, 3:15 PM	OBOL - Obovarie ovifère (Obovaria ovifera)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		44	35	21	Oui		1	Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1161	5-MU-56	8/24/2023, 3:16 PM	OBOL - Obovarie ovifère (Obovaria ovifera)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag		28	25	19	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1162	5-MU-56	8/24/2023, 3:17 PM	OBOL - Obovarie ovifère (Obovaria ovifera)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag		34	25	17	Oui		1	Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1163	5-MU-56	8/24/2023, 3:18 PM	OBOL - Obovarie ovifère (Obovaria ovifera)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag		39	29	18	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1164	5-MU-56	8/24/2023, 3:19 PM	LACA - Lampisile cordiforme (Lampisilis cardium)	Vivant	juvénile	F	2c	Ag		70	49	32	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1165	5-MU-56	8/24/2023, 3:21 PM	LACA - Lampisile cordiforme (Lampisilis cardium)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag		119	80	50	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1166	5-MU-56	8/24/2023, 3:22 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		98	54	27	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1167	5-MU-56	8/24/2023, 3:23 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		103	58	30	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1168	5-MU-56	8/24/2023, 3:24 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		95	53	29	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1169	5-MU-56	8/24/2023, 3:25 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	F	2c	Ag		71	46	28	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1170	5-MU-56	8/24/2023, 3:27 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		105	62	31	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1171	5-MU-54	8/24/2023, 3:28 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		95	51	24	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1172	5-MU-56	8/24/2023, 3:29 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		94	50	23	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1173	5-MU-56	8/24/2023, 3:30 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		99	61	36	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1174	5-MU-56	8/24/2023, 3:31 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		94	54	31	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1175	5-MU-56	8/24/2023, 3:32 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag		86	50	26	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1176	5-MU-56	8/24/2023, 3:34 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		90	52	27	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1177	5-MU-56	8/24/2023, 3:35 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		108	59	28	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1178	5-MU-56	8/24/2023, 3:36 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		105	59	28	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1179	5-MU-56	8/24/2023, 3:37 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		101	61	33	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1180	5-MU-56	8/24/2023, 3:38 PM	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag		95	55	28	Non			Remis à l'heu
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1181	5-MU-56	8/24/2023, 3:40 PM	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag		92	52	23	Non			Remis

12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1208	M-U-M-57	8/25/2023, 9:43 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			40	30	20	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1209	M-U-M-57	8/25/2023, 9:44 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag			39	30	20	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1210	M-U-M-57	8/25/2023, 9:45 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			41	32	20	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1211	M-U-M-57	8/25/2023, 9:46 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			48	39	25	Oui	1	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1212	M-U-M-57	8/25/2023, 9:47 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			59	45	26	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1213	M-U-M-57	8/25/2023, 9:48 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			48	36	21	Oui	1	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1214	M-U-M-57	8/25/2023, 9:50 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag			27	20	13	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1215	M-U-M-57	8/25/2023, 9:51 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag			22	24	16	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1216	M-U-M-57	8/25/2023, 9:52 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			42	32	19	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1217	M-U-M-57	8/25/2023, 9:53 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			47	37	22	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1218	M-U-M-57	8/25/2023, 9:54 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			53	41	26	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1219	M-U-M-57	8/25/2023, 9:55 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			42	32	21	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1220	M-U-M-57	8/25/2023, 9:56 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			106	60	29	Oui	1	Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1221	M-U-M-57	8/25/2023, 9:57 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			106	60	30	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1222	M-U-M-57	8/25/2023, 9:59 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			104	58	33	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1223	M-U-M-57	8/25/2023, 10:00 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			103	57	27	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1224	M-U-M-57	8/25/2023, 10:01 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			107	63	33	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1225	M-U-M-57	8/25/2023, 10:02 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			85	52	24	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1226	M-U-M-57	8/25/2023, 10:05 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			97	56	28	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1227	M-U-M-57	8/25/2023, 10:06 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			95	52	27	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1228	M-U-M-57	8/25/2023, 10:07 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			102	57	27	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1229	M-U-M-57	8/25/2023, 10:08 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			106	58	28	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1230	M-U-M-57	8/25/2023, 10:09 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			98	53	25	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1231	M-U-M-57	8/25/2023, 10:10 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			97	52	29	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1232	M-U-M-57	8/25/2023, 10:13 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			106	54	27	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1233	M-U-M-57	8/25/2023, 10:14 AM	LARA - Lampispe rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag			90	51	30	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1234	M-U-M-57	8/25/2023, 10:15 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			102	56	27	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1235	M-U-M-57	8/25/2023, 10:16 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			108	56	30	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1236	M-U-M-57	8/25/2023, 10:17 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			100	52	27	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1237	M-U-M-57	8/25/2023, 10:19 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	juvénile	I	2c	Ag			80	40	16	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1238	M-U-M-57	8/25/2023, 10:20 AM	LACA - Lampispe cordiforme (Lampisilis cardium)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag			110	73	42	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1239	M-U-M-57	8/25/2023, 10:22 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			98	54	27	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1240	M-U-M-57	8/25/2023, 10:24 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			88	52	24	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1241	M-U-M-57	8/25/2023, 10:25 AM	LARA - Lampispe rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	M	2c	Ag			90	50	29	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1242	M-U-M-57	8/25/2023, 10:26 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			83	43	19	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1243	M-U-M-57	8/25/2023, 10:27 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			109	60	29	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1244	M-U-M-57	8/25/2023, 10:29 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			109	60	29	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1245	M-U-M-57	8/25/2023, 10:30 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			100	52	28	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1246	M-U-M-57	8/25/2023, 10:31 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			91	53	28	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1247	M-U-M-57	8/25/2023, 10:32 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			90	46	21	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1248	M-U-M-57	8/25/2023, 10:33 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			109	61	27	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1249	M-U-M-57	8/25/2023, 10:34 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			91	49	24	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1250	M-U-M-57	8/25/2023, 10:36 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			78	43	22	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1251	M-U-M-57	8/25/2023, 10:37 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			80	42	18	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1252	M-U-M-57	8/25/2023, 10:38 AM	LARA - Lampispe rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	Adulte	F	2c	Ag			95	53	29	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1253	M-U-M-57	8/25/2023, 10:40 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			98	59	28	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1254	M-U-M-57	8/25/2023, 10:41 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			95	54	31	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1255	M-U-M-57	8/25/2023, 10:42 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			100	52	29	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1256	M-U-M-57	8/25/2023, 10:43 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			105	64	29	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1257	M-U-M-57	8/25/2023, 10:44 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			88	51	22	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1258	M-U-M-57	8/25/2023, 10:46 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			98	55	25	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1259	M-U-M-57	8/25/2023, 10:47 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			91	51	24	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1260	M-U-M-57	8/25/2023, 10:49 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			95	53	25	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1261	M-U-M-58	8/25/2023, 11:15 AM	LARA - Lampispe rayée (Lampisilis radiata radiata)	Vivant	juvénile	M	2c	Ag			39	22	Non			Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1262	M-U-M-60	8/25/2023, 11:36 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			62	38	21	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1263	M-U-M-60	8/25/2023, 11:38 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			44	35	21	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1264	M-U-M-60	8/25/2023, 11:39 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			45	35	21	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1265	M-U-M-60	8/25/2023, 11:40 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			45	35	19	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1266	M-U-M-60	8/25/2023, 11:41 AM	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			45	36	21	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1267	M-U-M-60	8/25/2023, 11:42 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			109	61	28	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1268	M-U-M-60	8/25/2023, 11:43 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			98	50	21	Non		Remis à l'eau
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1269	M-U-M-60	8/25/2023, 11:44 AM	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	Vivant	Adulte	I	2c	Ag			86	51	26	Non		Remis à l'eau

N° identification	Transect	Espèce	Longueur totale (mm)	Largeur totale (mm)	Épaisseur d'une valve (mm)	État (V, Mr, Mv)	Présence du liqament (oui/non)	Sexe (M, F, I)	État valves (2c, 2l, 1c, 1l, 1c+1l, fid, fr-i)	Nom de l'identificateur	Numéro des photos	Présence de moules zébrées ou quagga (EEE)
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1301	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	93	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1302	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	104	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1303	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	102	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1304	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	103	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1305	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	95	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1306	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	97	-	-	Mv	oui	I	2l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1307	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	88	-	-	Mv	oui	I	2l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1308	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	107	-	-	Mv	oui	I	2l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1309	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	86	-	-	Mv	oui	I	2l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1310	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	99	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1311	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	106	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1312	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	99	-	-	Mv	oui	I	2l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1313	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	109	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1314	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	105	-	-	Mv	oui	I	2l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1315	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	101	-	-	Mv	oui	I	2l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1316	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	96	-	-	Mv	oui	I	2l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1317	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	101	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1318	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	90	-	-	Mv	oui	I	1c+1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1319	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	77	-	-	Mv	oui	I	2l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1320	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	101	-	-	Mv	oui	I	2l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1321	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	89	-	-	Mv	oui	I	1c+1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1322	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	100	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1323	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	100	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1324	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	86	-	-	Mv	oui	I	2l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1325	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	95	-	-	Mv	oui	I	2l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1326	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	92	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1327	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	78	-	-	Mv	oui	I	2l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1328	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	73	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1329	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	74	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1330	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	100	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1331	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	96	-	-	Mv	oui	I	1c+1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1332	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	110	-	-	Mv	oui	I	1c+1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1333	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	84	-	-	Mv	oui	I	1c+1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1334	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	107	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1335	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	101	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1336	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	89	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1337	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	101	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1338	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	110	-	-	Mv	non	I	1c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1339	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	87	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1340	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	98	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1341	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	92	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1342	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	90	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1343	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	107	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1344	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	106	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1345	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	99	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1346	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	96	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1347	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	84	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1348	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	98	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1349	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	88	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1350	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	102	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1351	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	119	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1352	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	96	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1353	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	98	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1354	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	102	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1355	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	85	-	-	Mv	non	I	1c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1356	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	113	-	-	Mv	non	I	1c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1357	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	100	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1358	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	91	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1359	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	78	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1360	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	86	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1361	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	83	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1362	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	96	-	-	Mv	oui	I	2l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1363	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	77	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1364	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	102	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1365	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	75	-	-	Mv	non	I	fid	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1366	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	70	-	-	Mv	non	I	fid	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1367	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	75	-	-	Mv	non	I	fid	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1368	5-MB-21 LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	87	-	-	Mv	oui	F	2c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1369	5-MB-21 ELCO - Elioippo de l'Est (Elioippo complanata)	84	-	-	Mv	non	I	1c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1370	5-MB-21 LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	68	-	-	Mv	oui	F	2c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1371	5-MB-21 LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	84	-	-	Mv	non	F	1c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1372	5-MB-21 LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	85	-	-	Mv	non	F	1c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1373	5-MB-21 LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	68	-	-	Mv	non	F	1c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1374	5-MB-21 LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	104	-	-	Mv	non	M	1c	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1375	5-MB-21 LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	92	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1376	5-MB-21 LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	80	-	-	Mv	non	F	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1377	5-MB-21 LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	86	-	-	Mv	non	M	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1378	5-MB-21 LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	82	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1379	5-MB-21 LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	84	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1380	5-MB-21 LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	80	-	-	Mv	non	I	1l	Marine Maubois		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1381	5-MB-21 ELCR - Elioippo à dents fortes (Elioippo crassidens)	98	62	20	Mv	oui	I	2l	Marine Maubois	20231013 171325 à 20231128 115400	0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1382	5-MB-21 OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	39	29	10	Mr	oui	I	2c	Marine Maubois	20231128 115524 à 20231128 115653	0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1383	5-MB-21 OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)	38	29	10	Mr	oui	I	2c	Marine Maubois	20231128 115738 à 20231128 115850	0

12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1384	5-MB-21	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)		47	37	13	Mr	non	I	1c	Marine Maubois	20231128	115951 à 20231128	120023		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1385	5-MB-21	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)		46	34	12	Mr	non	I	1c	Marine Maubois	20231128	120058 à 20231128	120116		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1386	5-MB-21	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)		42	33	11	Mr	non	I	1c	Marine Maubois	20231128	120156 à 20231128	120219		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1387	5-MB-21	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria)		39	31	10	Mv	non	I	1c	Marine Maubois	20231128	120307 à 20231128	120329		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1388	5-MB-21	NI - Non identifiée	ND	-	-	-	Mv	non	I	fn-i (5 fragments)	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1389	4-MB-19	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		107	-	-	Mv	oui	M	2c	Marine Maubois					4
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1390	4-MB-19	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		76	-	-	Mv	oui	M	2i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1391	4-MB-19	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		81	-	-	Mv	oui	M	2i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1392	4-MB-19	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		80	-	-	Mv	oui	F	2i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1393	4-MB-19	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		76	-	-	Mv	non	F	1c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1394	4-MB-19	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		70	-	-	Mv	non	F	1i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1395	4-MB-19	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		73	-	-	Mv	non	F	1i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1396	4-MB-19	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		96	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1397	4-MB-19	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		90	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1398	4-MB-19	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		101	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1399	4-MB-19	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		107	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1400	4-MB-19	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		101	-	-	Mv	oui	I	1c+1i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1401	4-MB-19	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		95	-	-	Mv	oui	I	1c+1i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1402	4-MB-19	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		99	-	-	Mv	oui	I	1c+1i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1403	4-MB-19	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		70	-	-	Mv	oui	I	2i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1404	4-MB-19	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		109	-	-	Mv	non	I	1c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1405	4-MB-19	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		98	-	-	Mv	non	I	1c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1406	4-MB-19	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		110	-	-	Mv	non	I	1c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1407	4-MB-19	LEFR - Leptodée fragile (Leptodea fragilis)		111	73	13	Mv	oui	I	2i	Marine Maubois	20231129	165819 à 20231129	17202		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1408	4-MB-19	NI - Non identifiée	ND	-	-	-	Mv	non	I	fn-i (5 fragments)	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1409	3-MB-11	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		65	-	-	Mv	non	F	1i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1410	3-MB-11	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		65	-	-	Mv	non	F	1c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1411	3-MB-11	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		74	-	-	Mv	non	M	1c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1412	3-MB-11	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		48	-	-	Mv	non	M	1c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1413	3-MB-11	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		51	-	-	Mv	non	M	1c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1414	3-MB-11	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		60	-	-	Mv	oui	F	2c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1415	3-MB-11	NI - Non identifiée	ND	-	-	-	Mv	non	I	fn-i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1416	2-MB-8	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		90	-	-	Mv	non	I	1i	Marine Maubois					1
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1417	2-MB-8	NI - Non identifiée	ND	-	-	-	Mv	non	I	fn-i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1418	5-MB-23	ELCR ou ELCO		82	-	-	Mr	non	I	2c	Marine Maubois	20240213	110607 et 20240213	110616		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1419	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		94	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1420	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		97	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1421	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		103	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1422	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		104	-	-	Mv	oui	I	1c+1i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1423	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		104	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1424	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		99	-	-	Mv	oui	I	1c+1i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1425	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		97	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1426	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		106	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1427	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		97	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1428	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		103	-	-	Mv	oui	I	1c+1i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1429	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		96	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1430	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		105	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1431	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		96	-	-	Mv	oui	I	1c+1i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1432	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		94	-	-	Mv	oui	I	2i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1433	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		106	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1434	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		80	-	-	Mv	oui	I	2i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1435	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		73	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1436	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		114	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1437	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		101	-	-	Mv	oui	I	2c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1438	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		114	-	-	Mv	non	I	1c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1439	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		103	-	-	Mv	non	I	1c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1440	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		109	-	-	Mv	non	I	1c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1441	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		93	-	-	Mv	non	I	1c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1442	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		102	-	-	Mv	non	I	1c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1443	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		103	-	-	Mv	non	I	1c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1444	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		105	-	-	Mv	non	I	1i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1445	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		95	-	-	Mv	non	I	1i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1446	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		98	-	-	Mv	non	I	1c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1447	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		104	-	-	Mv	non	I	1i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1448	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		114	-	-	Mv	non	I	1c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1449	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		108	-	-	Mv	non	I	1c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1450	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		108	-	-	Mv	non	I	1i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1451	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		99	-	-	Mv	non	I	1c	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1452	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		98	-	-	Mv	non	I	1i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1453	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		106	-	-	Mv	non	I	1i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1454	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		97	-	-	Mv	non	I	1i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1455	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		90	-	-	Mv	non	I	1i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1456	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		102	-	-	Mv	non	I	1i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1457	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		108	-	-	Mv	non	I	1i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1458	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		100	-	-	Mv	non	I	1i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1459	5-MB-23	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)		100	-	-	Mv	non	I	1i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1460	5-MB-23	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		90	-	-	Mv	non	I	1i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1461	5-MB-23	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		89	-	-	Mv	oui	M	2i	Marine Maubois					0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 1462	5-MB-23	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		95	-	-	Mv	oui	M	2c	Marine Maubois					0
12607754	M																	



12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2059	5-MU-48	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	ND	-	-	Mv	non	I	fr-i	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2060	5-MU-48	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		81	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2061	5-MU-48	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	ND		-	Mv	non	I	fid	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2062	5-MU-48	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		87	-	Mv	oui	M	1c+1i	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2063	5-MU-48	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		77	-	Mv	oui	M	2i	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2064	5-MU-48	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	ND		-	Mv	non	I	fid	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2065	4-MU-46	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		106	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2066	4-MU-46	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		87	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2067	4-MU-46	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		65	-	Mr	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2068	4-MU-46	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		78	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2069	4-MU-46	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)	ND		-	Mv	non	I	fid	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2070	4-MU-46	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		68	-	Mv	oui	I	1c+1i	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2071	4-MU-46	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)	ND		-	Mv	oui	I	2i	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2072	4-MU-46	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		94	-	Mv	oui	F	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2073	4-MU-46	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		86	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2074	4-MU-46	ELCR ou ELCO		87	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2075	2-MU-12	ELCR ou ELCO		83	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2076	2-MU-12	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		56	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2077	2-MU-12	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		63	-	Mr	oui	F	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2078	2-MU-12	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		67	-	Mv	non	M	1c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2079	2-MU-12	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		61	-	Mv	oui	F	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2080	2-MU-12	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		60	-	Mv	non	I	1i	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2081	2-MU-12	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		60	-	Mv	non	I	1i	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2082	2-MU-12	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)	ND		-	Mv	non	I	fid	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2083	4-MU-42	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		77	-	Mr	oui	M	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2084	4-MU-44	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		104	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2085	2-MU-21	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		65	-	Mv	oui	F	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2086	2-MU-21	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		69	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2087	2-MU-21	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		80	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2088	2-MU-21	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		67	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2089	2-MU-21	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		71	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2090	2-MU-21	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		80	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2091	5-MU-50	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	ND		-	Mv	non	I	1i	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2092	5-MU-50	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		79	-	Mv	non	M	1c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2093	5-MU-50	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		71	-	Mv	non	I	1i	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2094	5-MU-50	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		103	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2095	5-MU-50	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		93	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2096	5-MU-50	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		81	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2097	5-MU-50	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		76	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2098	5-MU-50	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovarία olivaria)	ND		33	11	Mv	non	I	1i	Antony Gosselin	20231129 122957 / 20231129 123104	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2099	5-MU-50	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		108	-	Mr	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2100	5-MU-50	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovarία olivaria)		46	34	11	Mv	non	I	1c	Antony Gosselin	20231129 123322 / 20231129 123335	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2101	5-MU-50	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		77	-	Mv	non	M	1c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2102	5-MU-50	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		109	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2103	5-MU-50	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		87	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2104	5-MU-50	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		100	-	Mr	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2105	5-MU-50	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		64	-	Mv	oui	F	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2106	5-MU-50	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		98	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2107	5-MU-50	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		82	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2108	5-MU-50	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovarία olivaria)	ND		32	10	Mv	non	I	1i	Antony Gosselin	20231129 124031 / 20231129 124044	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2109	5-MU-50	OBOL - Obovarie olivâtre (Obovarία olivaria)	ND		34	10	Mv	non	I	1i	Antony Gosselin	20231129 124253 / 20231129 124305	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2110	5-MU-50	ANIM - Anodonte du gaspareau (Anodonta implicata)		117	55	18	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin	20231129 131038 / 20231129 131106	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2111	5-MU-50	ANIM - Anodonte du gaspareau (Anodonta implicata)		99	50	14	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin	20231129 131353 / 20231129 131407	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2112	5-MU-50	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)	ND				Mv	non	I	1i	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2113	5-MU-50	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)			49	15	Mv	non	I	1c	Antony Gosselin	20231129 131619 / 20231129 131628	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2114	5-MU-50	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		97	-	Mv	oui	I	1c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2115	5-MU-50	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		88	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2116	5-MU-50	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		90	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2117	5-MU-50	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		82	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2118	5-MU-50	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		77	-	Mv	non	M	1c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2119	5-MU-50	LASI - Lampisile silicoïde (Lampisilis silicoïde)		83	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2120	5-MU-50	LARA ou LASI		89	-	Mv	oui	F	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2121	5-MU-50	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		97	-	Mr	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2122	5-MU-50	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		87	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2123	5-MU-54	LACA - Lampisile cordiforme (Lampisilis cardium)		100	-	Mv	oui	F	2c	Antony Gosselin	20231129 132805 / 20231129 132830	0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2124	5-MU-54	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		77	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2125	5-MU-54	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		93	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2126	5-MU-54	LARA ou LASI		91	-	Mr	oui	F	2c	Antony Gosselin	20231129 133406 / 20231129 133411	0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2127	5-MU-54	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		102	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gosselin		1	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2128	5-MU-54	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		88	-	Mr	oui	M	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2129	5-MU-54	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		77	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2130	5-MU-54	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		84	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2131	5-MU-54	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		97	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2132	5-MU-54	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		89	-	Mv	oui	I	1c+1i	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2133	5-MU-54	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		109	-	Mv	oui	F	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2134	5-MU-54	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		100	-	Mv	non	I	1c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2135	5-MU-54	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		102	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gosselin		1	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2136	5-MU-54	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		100	-	Mv	non	I	1c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2137	5-MU-54	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		96	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2138	5-MU-56	LACA - Lampisile cordiforme (Lampisilis cardium)		82	-	Mr	oui	M	2c	Antony Gosselin	20231129 140015 / 20231129 140027	0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2139	5-MU-56	LACA - Lampisile cordiforme (Lampisilis cardium)		100	-	Mv	oui	F	2c	Antony Gosselin		1	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2140	5-MU-56	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		106	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2141	5-MU-56	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		93	-	Mr	oui	M	2c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2142	5-MU-56	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		60	-	Mv	non	I	1c	Antony Gosselin		0	
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2143	5-MU-56	ELCO - Eliptio de l'Est (Eliptio complanata)		97	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0	

12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2144	5-MU-56	ANIM - Anodonte du gaspareau (Anodonta implicata)		100	-	48	13	Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin	20231129	140910 / 20231129	140930 et	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2145	5-MU-56	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		106	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2146	5-MU-56	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	ND	-	-			Mv	non	I	1i		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2147	5-MU-56	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		102	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2148	5-MU-56	LARA ou LASI		78	-			Mv	non	F	1i		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2149	5-MU-56	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		80	-			Mv	non	I	1i		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2150	5-MU-56	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	ND	-	-			Mv	non	I	1i		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2151	4-MU-47	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		86	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2152	4-MU-47	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	ND	-	-			Mv	non	I	1i		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2153	4-MU-47	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	ND	-	-			Mv	non	I	1i		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2154	4-MU-47	ANIM - Anodonte du gaspareau (Anodonta implicata)		73	-	37	9	Mv	non	I	1c		Antony Gosselin	20231129	153003 / 20231129	153015	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2155	4-MU-47	Ni - Non identifiée	ND	-	-			Mv	non	I	fn-i		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2156	4-MU-47	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		74	-			Mv	non	I	1c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2157	4-MU-47	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		71	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2158	4-MU-47	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		74	-			Mv	oui	I	1c+1i		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2159	4-MU-47	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		92	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				1
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2160	4-MU-47	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		105	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2161	4-MU-47	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		82	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2162	4-MU-47	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		90	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				1
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2163	4-MU-47	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		81	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2164	4-MU-47	OBOL - Obovarile olivâtre (Obovaria olivaria)		45	-	36	10	Mr	oui	I	2c		Antony Gosselin	20231129	153741 / 20231129	153811	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2165	4-MU-47	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		76	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2166	4-MU-47	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		83	-			Mv	oui	M	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2167	4-MU-47	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		85	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2168	4-MU-47	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		78	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2169	4-MU-47	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		83	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2170	4-MU-47	OBOL - Obovarile olivâtre (Obovaria olivaria)		60	-	48	13	Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin	20231129	154301 / 20231129	154316	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2171	4-MU-47	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		91	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2172	4-MU-47	OBOL - Obovarile olivâtre (Obovaria olivaria)		47	-	38	10	Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin	20231129	160310 / 20231129	160322	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2173	4-MU-47	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		88	-			Mv	oui	I	2i		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2174	4-MU-47	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		86	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2175	4-MU-47	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		92	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2176	4-MU-47	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		98	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2177	2-MU-20	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		85	-			Mv	non	M	1c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2178	2-MU-20	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		64	-			Mv	oui	M	2c		Antony Gosselin				1
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2179	2-MU-20	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		84	-			Mv	oui	M	2c		Antony Gosselin				6
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2180	2-MU-20	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		65	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2181	2-MU-20	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		73	-			Mr	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2182	2-MU-20	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		72	-			Mv	oui	M	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2183	2-MU-20	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	ND	-	-			Mv	non	I	1i		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2184	2-MU-20	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		76	-			Mv	non	M	1c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2185	2-MU-20	LARA ou LASI		55	-			Mv	non	F	1i		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2186	2-MU-20	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		63	-			Mv	non	I	1c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2187	2-MU-20	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		85	-			Mr	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2188	2-MU-20	LARA ou LASI	ND	-	-			Mv	non	M	1i		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2189	2-MU-20	Ni - Non identifiée	ND	-	-			Mv	non	I	fn-i		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2190	2-MU-20	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		68	-			Mv	non	I	1c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2191	2-MU-20	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		73	-			Mv	non	I	1c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2192	2-MU-20	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		64	-			Mv	oui	M	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2193	2-MU-20	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		77	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2194	2-MU-20	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		86	-			Mv	non	M	1c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2195	2-MU-20	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		63	-			Mv	oui	M	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2196	2-MU-20	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		86	-			Mv	non	I	1c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2197	2-MU-20	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		83	-			Mv	oui	I	1c+1i		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2198	2-MU-20	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		76	-			Mv	non	I	1c		Antony Gosselin	20231129	162844 / 20231129	162858	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2199	2-MU-20	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		77	-			Mv	non	M	1c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2200	2-MU-20	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		67	-			Mv	oui	M	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2201	2-MU-20	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		58	-			Mr	oui	M	2c		Antony Gosselin	20231129	163523 / 20231129	163529	1
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2202	2-MU-20	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		59	-			Mv	non	M	1c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2203	2-MU-20	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		60	-			Mv	non	M	1i		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2204	2-MU-20	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		63	-			Mv	oui	F	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2205	2-MU-20	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		76	-			Mr	oui	F	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2206	2-MU-20	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		82	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2207	2-MU-20	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	ND	-	-			Mv	non	I	1i		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2208	1-MU-6	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		86	-			Mv	oui	M	2c		Antony Gosselin				1
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2209	1-MU-6	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		77	-			Mv	non	I	1c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2210	1-MU-6	ELCR ou ELCO		78	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2211	1-MU-6	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		80	-			Mv	oui	F	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2212	1-MU-6	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		73	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2213	1-MU-6	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		102	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				6
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2214	1-MU-6	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		62	-			Mv	oui	M	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2215	1-MU-6	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		69	-			Mv	non	M	1i		Antony Gosselin				1
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2216	1-MU-6	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		73	-			Mv	non	M	1c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2217	1-MU-6	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		76	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2218	1-MU-6	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		84	-			Mv	non	I	1i		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2219	1-MU-6	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	ND	-	-			Mv	non	I	1i		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2220	1-MU-6	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		86	-			Mv	oui	I	2c		Antony Gosselin				0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2221	1-MU-6	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		79	-			Mv	oui	F	2c		Antony Gosselin				

GHD | 12607754

12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2314	5-MU-59	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	ND	-	-	Mv	non	I	1i	Antony Gosselin			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2315	5-MU-59	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		87	-	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2316	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		98	-	-	Mv	non	I	1c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2317	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		88	-	-	Mv	non	I	1c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2318	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		78	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2319	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		89	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2320	5-MU-59	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	ND	-	-	Mv	non	I	1i	Antony Gosselin			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2321	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		101	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2322	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		90	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2323	5-MU-59	ELCR - Elipio à dents fortes (Elipio crassidens)		58	40	10	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin	20231130 144808 / 20231130 144823	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2324	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		102	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2325	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		85	-	-	Mv	oui	I	1c+1i	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2326	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		100	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2327	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		93	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2328	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		91	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2329	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		77	-	-	Mv	oui	I	1c+1i	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2330	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		98	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2331	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		91	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2332	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		80	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2333	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		95	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2334	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		98	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2335	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		83	-	-	Mv	non	I	1i	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2336	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		104	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2337	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		106	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2338	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		81	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2339	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		93	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2340	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		97	-	-	Mv	non	I	1c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2341	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		89	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2342	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		100	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2343	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		104	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2344	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		96	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2345	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	ND	-	-	Mv	non	I	fid	Antony Gosselin			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2346	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		100	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2347	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		82	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2348	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		85	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2349	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		92	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2350	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		82	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2351	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		96	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2352	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		100	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2353	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		100	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2354	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		97	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2355	5-MU-59	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		97	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2356	4-MU-40	LEFR - Leptodée fragile (Leptodea fragilis)		87	56	16	Mv	oui	M	1c+1i	Antony Gosselin	20231130 165204 / 20231130 165217	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2357	4-MU-40	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		78	47	12	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin	20231130 165255 / 20231130 165311	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2358	4-MU-40	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		96	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2359	4-MU-40	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		78	-	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2360	4-MU-40	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		88	-	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2361	4-MU-38	LACA - Lampisile cordiforme (Lampisilis cardium)		53	-	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2362	4-MU-38	LEFR - Leptodée fragile (Leptodea fragilis)		113	75	12	Mv	oui	M	1c+1i	Antony Gosselin	20231130 165404 / 20231130 165421	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2363	4-MU-38	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		84	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2364	4-MU-38	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		96	-	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2365	4-MU-38	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		97	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2366	4-MU-38	LASI - Lampisile silicoïde (Lampisilis silicoïde)		87	-	-	Mv	oui	I	1c+1i	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2367	4-MU-38	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		99	-	-	Mv	oui	I	1c+1i	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2368	4-MU-38	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		87	-	-	Mv	oui	M	2i	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2369	4-MU-38	LASI - Lampisile silicoïde (Lampisilis silicoïde)		77	-	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2370	4-MU-38	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		75	-	-	Mv	oui	F	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2371	4-MU-38	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	ND	-	-	-	Mv	non	I	fid	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2372	4-MU-38	LARA ou LASI		72	-	-	Mr	oui	F	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2373	4-MU-38	LASI - Lampisile silicoïde (Lampisilis silicoïde)		91	-	-	Mv	oui	F	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2374	4-MU-38	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		95	-	-	Mv	oui	F	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2375	4-MU-38	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		84	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2376	4-MU-38	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	ND	-	-	-	Mv	non	I	fid	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2377	4-MU-38	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		80	-	-	Mv	oui	F	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2378	4-MU-38	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		73	-	-	Mr	oui	M	2c	Antony Gosselin		1
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2379	4-MU-38	ANIM - Anodonte du gaspareau (Anodonta implicata)		100	49	12	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin	20231130 165507 / 20231130 165534	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2380	4-MU-38	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		75	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2381	4-MU-38	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		73	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2382	4-MU-38	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		73	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		1
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2383	4-MU-38	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		84	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2384	4-MU-38	ELCR ou ELCO		83	49	11	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin	20231130 165630 / 20231130 165641 et	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2385	4-MU-38	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		85	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2386	4-MU-38	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		91	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2387	4-MU-38	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		76	-	-	Mv	oui	I	2i	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2388	4-MU-38	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	ND	-	-	-	Mv	non	I	fid	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2389	5-MU-52	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	ND	-	-	-	Mv	non	I	fid	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2390	5-MU-52	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)	ND	-	-	-	Mv	oui	I	2i	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2391	5-MU-52	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		100	-	-	Mv	oui	M	2i	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2392	5-MU-52	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		95	-	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2393	5-MU-52	ELCR - Elipio à dents fortes (Elipio crassidens)		70	44	12	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2394	5-MU-52	LEFR - Leptodée fragile (Leptodea fragilis)		111	74	14	Mv	oui	M	2c	Antony Gosselin	20231130 165737 / 20231130 165750	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2395	5-MU-52	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		85	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin	20231130 165826 / 20231130 165843	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2396	5-MU-52	LARA - Lampisile rayée (Lampisilis radiata radiata)		76	-	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2397	5-MU-52	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)	ND	-	-	-	Mv	non	I	fid	Antony Gosselin		0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2398	5-MU-52	ELCO - Elipio de l'Est (Elipio complanata)		87	-	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gosselin		0

12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2399	5-MU-52	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	100	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2400	5-MU-52	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	88	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2401	5-MU-52	OBOL - Obovarie olivatre (Obovaria olivaria)	57	43	12	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein	20231130 165918 / 20231130 165930	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2402	5-MU-52	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	60	-	Mr	oui	I	1c+1i	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2403	5-MU-52	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	-	-	Mv	non	I	fid	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2404	5-MU-52	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	82	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2405	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	93	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2406	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	93	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2407	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	100	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2408	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	96	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2409	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	100	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2410	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	90	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2411	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	94	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2412	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	84	-	Mv	oui	I	1c+1i	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2413	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	87	-	Mv	oui	I	1c+1i	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2414	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	83	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2415	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	76	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2416	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	95	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2417	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	104	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2418	5-MU-57	Ni - Non identifi�e	ND	-	Mv	non	I	fid	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2419	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	100	45	10	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein	20231130 172552 / 20231130 172604	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2420	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	99	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2421	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	95	-	Mv	oui	I	1c+1i	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2422	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	90	-	Mv	oui	I	1c+1i	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2423	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	84	-	Mv	oui	I	2i	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2424	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	89	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2425	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	94	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2426	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	102	45	10	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein	20231130 172637 / 20231130 172644	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2427	5-MU-57	Ni - Non identifi�e	ND	-	Mv	non	I	fid	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2428	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	92	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2429	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	75	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2430	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	106	-	Mv	oui	I	2i	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2431	5-MU-57	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	ND	-	Mv	non	I	1i	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2432	5-MU-57	Ni - Non identifi�e	ND	-	Mv	non	I	fid	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2433	5-MU-57	Ni - Non identifi�e	ND	-	Mv	non	I	fid	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2434	3-MU-32	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	92	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2435	3-MU-32	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	85	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2436	3-MU-32	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	98	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2437	3-MU-32	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	87	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2438	3-MU-32	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	57	-	Mr	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2439	3-MU-32	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	77	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2440	3-MU-32	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	58	-	Mv	oui	I	2i	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2441	3-MU-32	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	66	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2442	3-MU-32	LIRE - Ligumie noire (Ligumia recta)	90	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2443	3-MU-32	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	68	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2444	3-MU-32	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	68	-	Mv	non	I	1c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2445	3-MU-32	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	80	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2446	3-MU-32	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	90	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2447	3-MU-32	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	ND	-	Mv	non	I	fid	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2448	3-MU-32	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	84	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2449	ND	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	82	-	Mv	oui	F	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2450	ND	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	78	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2451	ND	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	81	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2452	ND	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	85	-	Mr	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2453	ND	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	70	-	Mv	non	F	1i	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2454	ND	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	69	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2455	ND	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	76	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2456	ND	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	80	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2457	ND	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	71	-	Mv	oui	I	2i	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2458	ND	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	74	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2459	ND	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	66	-	Mv	non	I	1c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2460	ND	LASI - Lampsile silicoide (Lampsilis silicoidea)	58	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2461	ND	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	74	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2462	ND	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	92	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2463	ND	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	ND	-	Mv	oui	M	2i	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2464	ND	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	ND	-	Mv	oui	I	2i	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2465	ND	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	74	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2466	ND	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	97	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2467	ND	ELCR ou ELCO	101	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2468	ND	ANIM - Anodonte du gaspareau (Anodonta implicata)	90	49	14	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein	20231130 184042 / 20231130 184054	0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2469	ND	Ni - Non identifi�e	ND	-	Mv	non	I	fr-i	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2470	ND	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	83	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2471	ND	LASI - Lampsile silicoide (Lampsilis silicoidea)	ND	-	Mv	oui	F	2i	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2472	ND	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	74	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2473	ND	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	62	-	Mv	oui	M	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2474	ND	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	83	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2475	ND	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	ND	-	Mv	oui	I	2i	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2476	ND	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	ND	-	Mv	non	I	fid	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2477	ND	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	68	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2478	ND	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	74	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2479	ND	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	82	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2480	ND	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	64	-	Mv	non	I	1c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2481	ND	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	86	-	Mv	oui	I	2c	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2482	ND	LARA - Lampsile rayée (Lampsilis radiata radiata)	77	-	Mv	oui	I	2i	Antony Gossein			0
12607754	MULETTE - LAC ST-PIERRE	GHD 2483	ND	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	62	-	Mv	non	I	1i	Antony Gossein			0



12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 2484	ND	NI - Non identifiée	ND	-	-	Mv	non	I	fn-i	Antony Gosselin		0
12607754 MULETTE - LAC ST-PIERRE GHD 2485	ND	ELCO - Elliptio de l'Est (Elliptio complanata)	ND	-	-	Mv	non	I	fid	Antony Gosselin		0

Abréviations :

- V Vivant
- Mr Mort récente
- Mv Mort non récente
- M Mâle
- F Femelle
- I Inconnu
- 2c 2 valves complètes
- 2i 2 valves incomplètes
- 1c 1 valve complète
- 1i 1 valve incomplète
- 1c+1i 1 valve complète et 1 valve incomplète
- fid fragment identifiable
- fn-i fragment non identifiable



Tableau 5
Identification des macroinvertébrés benthiques

	Reversoir 1											Total	Grand total
	Zone peu profonde en rive					Eau ouverte							
Espèce	1-MI-TR-1	1-MI-TR-2	1-MI-TR-3	1-MI-TR-4	Sous-total	1-MI-1	1-MI-2	1-MI-3	1-MI-4	Sous-total			
Insectes													
Coleoptera													
Acilius sp.												1	
Donacia sp.												1	
Dubiraphia sp.												1	
Diptera													
Bezzia sp.		1			1						1	2	
Chaoborus sp.												6	
Chelifera sp.		4			4						4	4	
Cricotopus sp.			2		2						2	2	
Dixella sp.												1	
Hexatoma sp.	1				1						1	1	
Notiphila sp.	1				1						1	5	
Rhaphium sp.												3	
Tabanus sp.												1	
Tipula sp.												2	
Chironomidae													
Chironomus sp.						147			3	150	150	316	
Cladotanytarsus sp.												1	
Clinotanypus sp.							1			1	1	8	
Cricotopus sp.						1			1	2	2	7	
Cryptochironomus sp.									3	3	3	21	
Dicrotendipes sp.						1				1	1	30	
Diplocladius sp.												6	
Endochironomus sp.	1				1	2				2	3	8	
Glyptotendipes sp.												1	
Larsia sp.												1	
Microtendipes sp.												1	
Natarsia sp.	2				2				1	1	3	12	
Parachironomus sp.												1	
Paralauterborniella sp.												6	
Parametriochnemus sp.		1			1						1	2	
Paratanytarsus sp.	1				1						1	1	
Pentaneura sp.									1	1	1	4	
Tanypus sp.									2	2	2	95	
Tanytarsus sp.	2				2						2	2	
Ephemeroptera													
Caenis sp.												1	
Hexagenia sp.						1	8	8	7	24	24	50	
Parameletus sp.												44	
Stenonema sp.												2	
Hemiptera													
Corixidae													
Callicorixa sp.	1	16	2	1	20						20	261	
Trichocorixa sp.												95	
Lepidoptera													
Acentria sp.	1		3		4						4	7	
Petrophila sp.												4	
Odonata													
Ischnura sp.			2	1	3						3	23	
Stylurus sp.												2	
Trichoptera													
Lepitostoma sp.												4	
Hydroptila sp.												2	
Neureclipsis sp.				2	2						2	4	
Phylocentropus sp.												7	
Animaux													
Amphipodes													
Gammarus pseudolimnaeus	4	17	8	2	31				9	9	40	600	
Hyalella azteca				1	1						1	7	
Bivalves													
Dreissena polymorpha							1			1	1	2	
Pisidium sp.				7	7		1	1	2	4	11	137	
Sphaerium sp.				7	7			1		1	8	51	
Gastéropodes													
Amnicola sp.									1	1	1	9	
Lymnaea sp.		6	17	1	24						24	54	
Ferrissia sp.		1	1		2						2	28	
Physa sp.			8		8						8	32	
Planorbula sp.			14	2	16						16	27	
Viviparus sp.		1			1						1	1	
Hirudinées													
Helobdella stagnalis			2		2						2	5	
Helobdella sp.												2	
Glossiphonia sp.			1		1						1	4	
Placobdella sp.								1		1	1	9	
Isopodes													
Asellus communis		8	10	15	33						33	55	
Oligochètes													
Branchiura sp.								1		1	1	1	
Haplotaxis sp.	2				2						2	35	
Lumbriculus sp.	10		2	3	15	12	7	9	21	49	64	330	
Peloscolex multisetosus		4	2	2	8	1				1	9	21	
Peloscolex sp.												18	
Rhynchelmis sp.												1	
Tubifex tubifex	1				1						1	18	
Ostracodes			4		4						4	5	
Plathelminthes													
Dugesia sp.												1	
Total	27	59	78	44	208	165	18	21	51	255	463	2514	
Diversité	12	10	15	12	31	7	5	6	11	19	43	72	

COMMENTS

Abundance and diversity in samples were low except where there was a large amount of plant material.

Most MI samples were dominated by chironomids and oligochaetes except some like 5-MI-25 which contained copious plant material. The diversity and abundance of organisms in MI-TR samples was again related to the amount of plant material. The abundance of Gammarus pseudolimnaeus and Asellus communis was directly related to the amount of plants. Corixids were common but super abundant in some samples. These were probably surface aggregations that were incouncted by the samplers.

Identification of Hirudinea was to genus except for Helobdella stagnalis that is easy to ID because of a scale on its dorsum just behind the eyes. There were two species of Peloscolex, one that could not be easily lded to species that was mostly found in the 5-MI sites and Peloscolex multispinosus that was largely in the MI-TR sites.

The Ephemeroptera Hexagenia was only found at grab sites as it burrows in the mud.

The presence of Lepidoptera larva in the samples was because their larvae are burrowers in plant stems.

See Pennak, p. 281 for description of mixed colonies of Tubifex and Lumbriculus.

REFERENCES

Bousfield, E.L. 1958. Freshwater Amphipods Crustaceans of Glaciated North America. Can. Field-Nat. 72: 55-113.

Edmondson, W.T. 1959. Freshwater Biology. Wiley and Sons. NY, NY.

Hilsenhoff, W.L. 1975. Aquatic Insects of Wisconsin. Tech. Bull. 89.m Dept. Nat. Res. Wisconsin

Merritt, R.W. & Cummin,. K.W. 1984. An Introduction to the Aquatic Insects of North America. Kendall/Hunt. Dubuque, Iowa.

Pennak, R. W. 1978. Fresh-water Invertebrates of the United States. Wiley and Sons. NY, NY.

Wiggins, G. B. 1977. Larvae of the North American Caddisfly Gernera (Trichoptera). U. Toronto Press, Toronto.

Web sources to update taxonomy.

	Reversoir 2															
	Zone peu profonde en rive					Eau ouverte									Total	Grand total
Espèce	2-MI-TR-1	2-MI-TR-2	2-MI-TR-3	2-MI-TR-4	Sous-total	2-MI-5	2-MI-6	2-MI-7	2-MI-8	2-MI-9	2-MI-10	2-MI-11	Sous-total			
Insectes																
Coleoptera																
Acilius sp.															1	
Donacia sp.				1	1									1	1	
Dubiraphia sp.															1	
Diptera																
Bezzia sp.				1	1									1	2	
Chaoborus sp.															6	
Chelifera sp.															4	
Cricotopus sp.															2	
Dixella sp.															1	
Hexatoma sp.															1	
Notiphila sp.															5	
Rhaphium sp.															3	
Tabanus sp.															1	
Tipula sp.															2	
Chironomidae																
Chironomus sp.	1				1	5		9	61		10		85	86	316	
Cladotanytarsus sp.															1	
Clinotanypus sp.									5		1		6	6	8	
Cricotopus sp.															7	
Cryptochironomus sp.	6			2	8	1		2				1	4	12	21	
Dicrotendipes sp.	2			6	8				8				8	16	30	
Diplocladius sp.															6	
Endochironomus sp.									1				1	1	8	
Glyptotendipes sp.						1							1	1	1	
Larsia sp.															1	
Microtendipes sp.															1	
Natarsia sp.															12	
Parachironomus sp.									1				1	1	1	
Paralauterborniella sp.				3	3	1							1	4	6	
Parametrioecnemus sp.															2	
Paratanytarsus sp.															1	
Pentaneura sp.									1				1	1	4	
Tanypus sp.				28	28	1		2	6		6	1	16	44	95	
Tanytarsus sp.															2	
Ephemeroptera																
Caenis sp.								1					1	1	1	
Hexagenia sp.									1				1	1	50	
Parametletus sp.															44	
Stenonema sp.															2	
Hemiptera																
Corixidae																
Callicorixa sp.															261	
Trichocorixa sp.															95	
Lepidoptera																
Acentria sp.			1	2	3									3	7	
Petrophila sp.			1		1	1							1	2	4	
Odonata																
Ischnura sp.		1			1									1	23	
Stylurus sp.															2	
Trichoptera																
Lepitostoma sp.															4	
Hydroptila sp.															2	
Neureclipsis sp.			2		2									2	4	
Phylocentropus sp.															7	
Animaux																
Amphipodes																
Gammarus pseudolimnaeu	15	38	111	18	182									182	600	
Hyalella azteca															7	
Bivalves																
Dreissena polymorpha															2	
Pisidium sp.	2		3	17	22					2		1	3	25	137	
Sphaerium sp.									1				1	1	51	
Gastéropodes																
Amnicola sp.			3		3									4	9	
Lymnaea sp.	1				1							1	1	1	54	
Ferrissia sp.		1	2		3	3			1				4	7	28	
Physa sp.		16	1		17									17	32	
Planorbula sp.			1		1	1							1	2	27	
Viviparus sp.															1	
Hirudinéés																
Helobdella stagnalis	1				1									1	5	
Helobdella sp.															2	
Glossiphonia sp.		1			1									1	4	
Placobdella sp.															9	
Isopodes																
Asellus communis															55	
Oligochètes																
Branchiura sp.															1	
Haplotaxis sp.						5	3		3	3	9	6	29	29	35	
Lumbriculus sp.	2		5	12	19	17	17		12	8	75	18	147	166	330	
Peloscolex multisetosus			2	1	3				3				3	6	21	
Peloscolex sp.												1	1	1	18	
Rhynchelmis sp.										1			1	1	1	
Tubifex tubifex	2				2	1			1		6		8	10	18	
Ostracodes																
Plathelminthes																
Dugesia sp.															5	
Total	32	57	132	91	312	37	20	14	105	14	107	29	326	638	2514	
Diversité	9	5	11	11	23	11	2	4	14	4	6	7	24	34	72	

COMMENTS

Abundance and diversity in samples were low except where there was a large amount of plant material.

Most MI samples were dominated by chironomids and oligochaetes except some like 5-MI-25 which contained copious plant material. The diversity and abundance of organisms in MI-TR samples was again related to the amount of plant material. The abundance of Gammarus pseudolimnaeus and Asellus communis was directly related to the amount of plants. Corixids were common but super abundant in some samples. These were probably surface aggregations that were incouncted by the samplers.

Identification of Hirudinea was to genus except for Helobdella stagnalis that is easy to ID because of a scale on its dorsum just behind the eyes. There were two species of Peloscolex, one that could not be easily lided to species that was mostly found in the 5-MI sites and Peloscolex multispinosus that was largely in the MI-TR sites.

The Ephemeroptera Hexagenia was only found at grab sites as it burrows in the mud.

The presence of Lepidoptera larva in the samples was because their larvae are burrowers in plant stems.

See Pennak, p. 281 for description of mixed colonies of Tubifex and Lumbriculus.

REFERENCES

Bousfield, E.L. 1958. Freshwater Amphipods Crustaceans of Glaciated North America. Can. Field-Nat. 72: 55-113.

Edmondson, W.T. 1959. Freshwater Biology. Wiley and Sons. NY, NY.

Hilsenhoff, W.L. 1975. Aquatic Insects of Wisconsin. Tech. Bull. 89.m Dept. Nat. Res. Wisconsin

Merritt, R.W. & Cummin,. K.W. 1984. An Introduction to the Aquatic Insects of North America. Kendall/Hunt. Dubuque, Iowa.

Pennak, R. W. 1978. Fresh-water Invertebrates of the United States. Wiley and Sons. NY, NY.

Wiggins, G. B. 1977. Larvae of the North American Caddisfly Genera (Trichoptera). U. Toronto Press, Toronto.

Web sources to update taxonomy.

Tableau 5
Identification des macroinvertébrés benthiques

	Zone peu profonde en rive					Reversoir 3								Total	Grand total
Espèce	3-MI-TR-1	3-MI-TR-2	3-MI-TR-3	3-MI-TR-4	Sous-total	3-MI-12	3-MI-13	3-MI-14	Eau ouverte		3-MI-15	3-MI-16	3-MI-17		
Insectes															
Coleoptera															
Acilius sp.			1		1									1	1
Donacia sp.														1	1
Dubiraphia sp.															1
Diptera															
Bezzia sp.															2
Chaoborus sp.															6
Chelifera sp.															4
Cricotopus sp.															2
Dixella sp.															1
Hexatoma sp.															1
Notiphila sp.															5
Rhaphium sp.															3
Tabanus sp.	1				1									1	1
Tipula sp.		1			1									1	2
Chironomidae															
Chironomus sp.						26	7							2	2
Cladotanytarsus sp.										1				1	1
Clinotanytus sp.															8
Cricotopus sp.						1	1	3						5	7
Cryptochironomus sp.						3		2						5	21
Dicrotendipes sp.						7	2	1	1					11	30
Diplocladius sp.															6
Endochironomus sp.															8
Glyptotendipes sp.															1
Larsia sp.							1						1	1	1
Microtendipes sp.															1
Natarsia sp.						2		1					3	3	12
Parachironomus sp.															1
Paralauterborniella sp.															6
Parametriochnemus sp.										1			1	1	2
Paratanytarsus sp.															1
Pentaneura sp.															4
Tanypus sp.						8	10	5					23	23	95
Tanytarsus sp.															2
Ephemeroptera															
Caenis sp.															1
Hexagenia sp.						4							4	4	50
Parameletus sp.															44
Stenonema sp.															2
Hemiptera															
Corixidae															
Callicorixa sp.	5	2			7									7	261
Trichocorixa sp.	3		1		4									4	95
Lepidoptera															
Acentria sp.															7
Petrophila sp.				1	1									1	4
Odonata															
Ischnura sp.		3			3									3	23
Stylurus sp.								1					1	1	2
Trichoptera															
Lepitostoma sp.															4
Hydroptila sp.								1					1	1	2
Neureclipsis sp.															4
Phylocentropus sp.															7
Animaux															
Amphipodes															
Gammarus pseudolimnaeu	69	19	2	8	98	5							5	103	600
Hyalella azteca															7
Bivalves															
Dreissena polymorpha									1				1	1	2
Pisidium sp.	10	5		20	35									35	137
Sphaerium sp.	13			17	30			2					2	32	51
Gastéropodes															
Amnicola sp.				2	2									2	9
Lymnaea sp.		1		4	5									5	54
Ferrissia sp.	5			5	10									10	28
Physa sp.	2			4	6									6	32
Planorbula sp.	4			5	9									9	27
Viviparus sp.															1
Hirudinées															
Helobdella stagnalis															5
Helobdella sp.															2
Glossiphonia sp.															4
Placobdella sp.															9
Isopodes															
Asellus communis		2			2									2	55
Oligochètes															
Branchiura sp.															1
Haplotaxis sp.							4							4	35
Lumbriculus sp.	3			6	9	9	11	33		2		3	58	67	330
Peloscolex multisetosus	4				4									4	21
Peloscolex sp.															18
Rhynchelmis sp.															1
Tubifex tubifex							1	6					7	7	18
Ostracodes															
Plathelminthes															
Dugesia sp.															1
Total	119	33	4	72	228	67	37	55	4	2	3		168	396	2514
Diversité	11	7	3	10	18	10	8	10	4	1	1		19	34	72

COMMENTS
Abundance and diversity in samples were low except where there was a large amount of plant material.
Most MI samples were dominated by chironomids and oligochaetes except some like 5-MI-25 which contained copious plant material. The diversity and abundance of organisms in MI-TR samples was again related to the amount of plant material. The abundance of Gammarus pseudolimnaeus and Asellus communis was directly related to the amount of plants. Corixids were common but super abundant in some samples. These were probably surface aggregations that were incounted by the samplers.
Identification of Hirudinea was to genus except for Helobdella stagnalis that is easy to ID because of a scale on its dorsum just behind the eyes. There were two species of Peloscolex, one that could not be easily lded to species that was mostly found in the 5-MI sites and Peloscolex multispinosus that was largely in the MI-TR sites.
The Ephemeroptera Hexagenia was only found at grab sites as it burrows in the mud.
The presence of Lepidoptera larva in the samples was because their larvae are burrowers in plant stems.
See Pennak, p. 281 for description of mixed colonies of Tubifex and Lumbriculus.

REFERENCES
Bousfield, E.L. 1958. Freshwater Amphipods Crustaceans of Glaciated North America. Can. Field-Nat. 72: 55-113.
Edmondson, W.T. 1959. Freshwater Biology. Wiley and Sons. NY, NY.
Hilsenhoff, W.L. 1975. Aquatic Insects of Wisconsin. Tech. Bull. 89.m Dept. Nat. Res. Wisconsin
Merritt, R.W. & Cummin,. K.W. 1984. An Introduction to the Aquatic Insects of North America. Kendall/Hunt. Dubuque, Iowa.
Pennak, R. W. 1978. Fresh-water Invertebrates of the United States. Wiley and Sons. NY, NY.
Wiggins, G. B. 1977. Larvae of the North American Caddisfly Gemera (Trichoptera). U. Toronto Press, Toronto.
Web sources to update taxonomy.

	Reversoir 4														
	Zone peu profonde en rive					Eau ouverte									
Espèce	4-MI-TR-1	4-MI-TR-2	4-MI-TR-3	4-MI-TR-4	Sous-total	4-MI-18	4-MI-19	4-MI-20	4-MI-21	4-MI-22	4-MI-23	4-MI-24	Sous-total	Total	Grand total
Insectes															
Coleoptera															
Acilius sp.															1
Donacia sp.															1
Dubiraphia sp.												1	1	1	1
Diptera															
Bezzia sp.															2
Chaoborus sp.							6						6	6	6
Chelifera sp.															4
Cricotopus sp.															2
Dixella sp.	1				1									1	1
Hexatoma sp.															1
Notiphila sp.															5
Rhaphium sp.			1	1	2									2	3
Tabanus sp.															1
Tipula sp.				1	1									1	2
Chironomidae															
Chironomus sp.						2	27			6	9		44	44	316
Cladotanytarsus sp.															1
Clinotanypus sp.															8
Cricotopus sp.															7
Cryptochironomus sp.						1							1	1	21
Dicrotendipes sp.						1							1	1	30
Diplocladius sp.	6				6									6	6
Endochironomus sp.			4		4									4	8
Glyptotendipes sp.															1
Larsia sp.															1
Microtendipes sp.						1							1	1	1
Natarsia sp.															12
Parachironomus sp.															1
Paralauterborniella sp.						1					1		2	2	6
Parametrioctenemus sp.															2
Paratanytarsus sp.															1
Pentaneura sp.															4
Tanypus sp.						5	2				4		11	11	95
Tanytarsus sp.															2
Ephemeroptera															
Caenis sp.															1
Hexagenia sp.						4			1	1			6	6	50
Parameletus sp.			44		44									44	44
Stenonema sp.												2	2	2	2
Hemiptera															
Corixidae															
Callicorixa sp.		1	217	2	220		1						1	221	261
Trichocorixa sp.			69	7	76									76	95
Lepidoptera															
Acentria sp.															7
Petrophila sp.															4
Odonata															
Ischnura sp.			9		9									9	23
Stylurus sp.						1							1	1	2
Trichoptera															
Lepitostoma sp.	4				4									4	4
Hydroptila sp.			1		1									1	2
Neureclipsis sp.															4
Phylocentropus sp.											1		1	1	7
Animaux															
Amphipodes															
Gammarus pseudolimnaeu	17	1	95	29	142			1				2	3	145	600
Hyalella azteca			6		6									6	7
Bivalves															
Dreissena polymorpha															2
Pisidium sp.			3		3		2					4	6	9	137
Sphaerium sp.	5			1	6		1						1	7	51
Gastéropodes															
Amnicola sp.	2				2									2	9
Lymnaea sp.		1	9	13	23									23	54
Ferrissia sp.			2	4	6							2	2	8	28
Physa sp.															32
Planorbula sp.															27
Viviparus sp.															1
Hirudinéés															
Helobdella stagnalis															5
Helobdella sp.															2
Glossiphonia sp.															4
Placobdella sp.				1	1									1	9
Isopodes															
Asellus communis	12		3		15									15	55
Oligochètes															
Branchiura sp.															1
Haplotaxis sp.															35
Lumbriculus sp.	3			2	5	4	16	4					24	29	330
Peloscolex multisetosus	1				1									1	21
Peloscolex sp.						5						1	6	6	18
Rhynchelmis sp.															1
Tubifex tubifex															18
Ostracodes															
Plathelminthes															
Dugesia sp.														1	1
Total															
Diversité															
	51	3	464	61	579	25	55	5	1	7	15	13	121	700	2514
	9	3	14	10	23	10	7	2	1	2	4	7	20	37	72

COMMENTS

Abundance and diversity in samples were low except where there was a large amount of plant material.

Most MI samples were dominated by chironomids and oligochaetes except some like 5-MI-25 which contained copious plant material. The diversity and abundance of organisms in MI-TR samples was again related to the amount of plant material.

The abundance of Gammarus pseudolimnaeus and Asellus communis was directly related to the amount of plants. Corixids were common but super abundant in some samples. These were probably surface aggregations that were incouncted by the samplers.

Identification of Hirudinea was to genus except for Helobdella stagnalis that is easy to ID because of a scale on its dorsum just behind the eyes. There were two species of Peloscolex, one that could not be easily lided to species that was mostly found in the 5-MI sites and Peloscolex multispinosus that was largely in the MI-TR sites.

The Ephemeroptera Hexagenia was only found at grab sites as it burrows in the mud.

The presence of Lepidoptera larva in the samples was because their larvae are burrowers in plant stems.

See Pennak, p. 281 for description of mixed colonies of Tubifex and Lumbriculus.

REFERENCES

Bousfield, E.L. 1958. Freshwater Amphipods Crustaceans of Glaciated North America. Can. Field-Nat. 72: 55-113.

Edmondson, W.T. 1959. Freshwater Biology. Wiley and Sons. NY, NY.

Hilsenhoff, W.L. 1975. Aquatic Insects of Wisconsin. Tech. Bull. 89.m Dept. Nat. Res. Wisconsin

Merritt, R.W. & Cummin,. K.W. 1984. An Introduction to the Aquatic Insects of North America. Kendall/Hunt. Dubuque, Iowa.

Pennak, R. W. 1978. Fresh-water Invertebrates of the United States. Wiley and Sons. NY, NY.

Wiggins, G. B. 1977. Larvae of the North American Caddisfly Genera (Trichoptera). U. Toronto Press, Toronto.

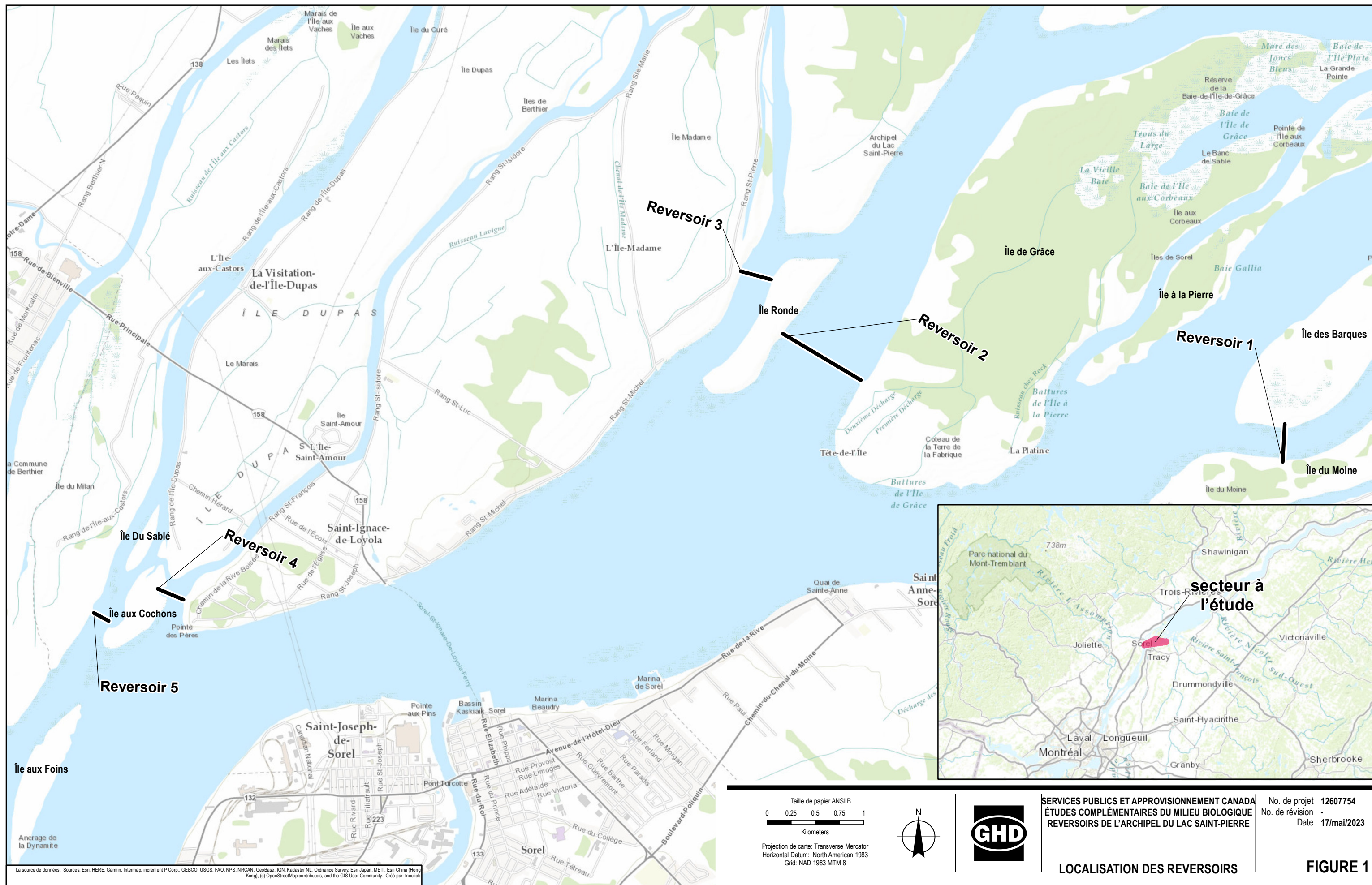
Web sources to update taxonomy.

	Zone peu profonde en rive					Reversoir 5								Total	Grand total
Espèce	5-MI-TR-1	5-MI-TR-2	5-MI-TR-3	5-MI-TR-4	Sous-total	5-MI-25	5-MI-26	5-MI-27	Eau ouverte		5-MI-29	5-MI-30	Sous-total		
Insectes															
Coleoptera															
Acilius sp.														1	
Donacia sp.														1	
Dubiraphia sp.														1	
Diptera															
Bezzia sp.														2	
Chaoborus sp.														6	
Chelifera sp.														4	
Cricotopus sp.														2	
Dixella sp.														1	
Hexatoma sp.														1	
Notiphila sp.						4						4	4	5	
Rhaphium sp.	1				1								1	3	
Tabanus sp.														1	
Tipula sp.														2	
Chironomidae															
Chironomus sp.								3				3	3	316	
Cladotanytarsus sp.														1	
Clinotanypus sp.	1				1								1	8	
Cricotopus sp.														7	
Cryptochironomus sp.														21	
Dicrotendipes sp.						1						1	1	30	
Diplocladius sp.														6	
Endochironomus sp.														8	
Glyptotendipes sp.														1	
Larsia sp.														1	
Microtendipes sp.														1	
Natarsia sp.	4				4			2				2	6	12	
Parachironomus sp.														1	
Paralauterborniella sp.														6	
Parametriochnemus sp.														2	
Paratanytarsus sp.														1	
Pentaneura sp.								2				2	2	4	
Tanypus sp.							1	8	5	1		15	15	95	
Tanytarsus sp.														2	
Ephemeroptera															
Caenis sp.														1	
Hexagenia sp.								15				15	15	50	
Pameletus sp.														44	
Stenonema sp.														2	
Hemiptera															
Corixidae															
Callicorixa sp.			2	11	13								13	261	
Trichocorixa sp.	3	9		3	15								15	95	
Lepidoptera															
Acentria sp.														7	
Petrophila sp.		1			1								1	4	
Odonata															
Ischnura sp.	3				3	4						4	7	23	
Stylurus sp.														2	
Trichoptera															
Lepitostoma sp.														4	
Hydroptila sp.														2	
Neureclipsis sp.														4	
Phylocentropus sp.		2			2			4				4	6	7	
Animaux															
Amphipodes															
Gammarus pseudolimnaeu	41	8	12	20	81	40			2		7	49	130	600	
Hyalella azteca														7	
Bivalves															
Dreissena polymorpha														2	
Pisidium sp.	46	6			52			5				5	57	137	
Sphaerium sp.								3				3	3	51	
Gastéropodes															
Amnicola sp.														9	
Lymnaea sp.		1			1								1	54	
Ferrissia sp.		1			1								1	28	
Physa sp.						1						1	1	32	
Planorbula sp.														27	
Viviparus sp.														1	
Hirudinées															
Helobdella stagnalis						2						2	2	5	
Helobdella sp.						2						2	2	2	
Glossiphonia sp.	2				2								2	4	
Placobdella sp.	4	2			6	1						1	7	9	
Isopodes															
Asellus communis	4				4	1						1	5	55	
Oligochètes															
Branchiura sp.														1	
Haplotaxis sp.														35	
Lumbriculus sp.	2	2			4								4	330	
Peloscolex multisetosus		1			1								1	21	
Peloscolex sp.						1		4	2	3	1	11	11	18	
Rhynchelmis sp.														1	
Tubifex tubifex														18	
Ostracodes															
Plathelminthes															
Dugesia sp.														1	
Total	111	33	14	34	192	57	1	46	9	4	8	125	317	2514	
Diversité	11	10	2	3	17	10	1	9	3	2	2	18	28	72	

COMMENTS
Abundance and diversity in samples were low except where there was a large amount of plant material.
Most MI samples were dominated by chironomids and oligochaetes except some like 5-MI-25 which contained copious plant material. The diversity and abundance of organisms in MI-TR samples was again related to the amount of plant material. The abundance of Gammarus pseudolimnaeus and Asellus communis was directly related to the amount of plants. Corixids were common but super abundant in some samples. These were probably surface aggregations that were incounted by the samplers.
Identification of Hirudinea was to genus except for Helobdella stagnalis that is easy to ID because of a scale on its dorsum just behind the eyes. There were two species of Peloscolex, one that could not be easily lded to species that was mostly found in the 5-MI sites and Peloscolex multispinosus that was largely in the MI-TR sites.
The Ephemeroptera Hexagenia was only found at grab sites as it burrows in the mud.
The presence of Lepidoptera larva in the samples was because their larvae are burrowers in plant stems.
See Pennak, p. 281 for description of mixed colonies of Tubifex and Lumbriculus.

REFERENCES
Bousfield, E.L. 1958. Freshwater Amphipods Crustaceans of Glaciated North America. Can. Field-Nat. 72: 55-113.
Edmondson, W.T. 1959. Freshwater Biology. Wiley and Sons. NY, NY.
Hilsenhoff, W.L. 1975. Aquatic Insects of Wisconsin. Tech. Bull. 89.m Dept. Nat. Res. Wisconsin
Merritt, R.W. & Cummin,. K.W. 1984. An Introduction to the Aquatic Insects of North America. Kendall/Hunt. Dubuque, Iowa.
Pennak, R. W. 1978. Fresh-water Invertebrates of the United States. Wiley and Sons. NY, NY.
Wiggins, G. B. 1977. Larvae of the North American Caddisfly Genera (Trichoptera). U. Toronto Press, Toronto.
Web sources to update taxonomy.

Figures





Légende

Inventaire de mulette

en plongée

à pied

Espèces à statut précaire

+ ELCR - Elliptio à dents fortes (*Elliptio crassidens*)

+ Autres espèces (pas à statut)

Abondance

1 à 10

11 à 25

26 à 50

51 à 100

>100

Reversoir 1

Habitat sensible

Nombre de mulettes vivantes

Nombre de mulettes mortes

Annexe 1

Types d'habitats aquatiques et types de frayères associées

	Profondeur	Type de substrat	Végétation	Type de frayère
Type d'habitat aquatique	0-2 m 2-5 m 5-15 m >15 m	Fin (sable) Grosier (s. gravier) Gravier-Caillou Galets-Blocs Blocs - Roche-mère	Présente (recouvrement > 25%) Détruite (recouvrement < 25%) Littorale en eaux vives Littorale en eaux calmes Phytotrophie en eaux calmes Phytotrophie	
Plaine d'inondation				
1a*				
Écoulement lentique				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
Écoulement lotique laminaire				
12				
13				
13a*				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
Écoulement lotique d'eaux vives				
21				
22				
23				
24				

La source de données :

World Imagery: Maxar, Microsoft
Topographic: Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), Swisstopo, Swisstopo contributors, and the GIS User Community. Créé par: Insee/ESRI Topographic Basemap, Accessed 2025;GHD, 2023. Rapport de caractérisation des habitats du poisson, reversoires de l'archipel du Lac Saint-Pierre, Québec; Annexe 1: Pêches et Océans Canada (MPO), 2021. Méthode de classification des habitats de type fluviaux. Document de travail non-publié.

Taille de papier ANSI B

0 28 56 84

Mètres

Projection de carte: Transverse Mercator
Horizontal Datum: North American 1983
Grid: NAD 1983 MTM 8

N

GHD

SERVICES PUBLICS ET APPROVISIONNEMENT CANADA

ÉTUDES COMPLÉMENTAIRES DU MILIEU BIOLOGIQUE

REVERSOIRS DE L'ARCHIPEL DU LAC SAINT-PIERRE

INVENTAIRE DE LA FAUNE BENTHIQUE,

MOULES D'EAU DOUCE, 2023,

REVERSOIR 1

No. de projet 12607754

No. de révision -

Date 27 Fevr 2025

FIGURE 2

Q:\GIS\PROJECTS\12607000\12607754\GIS\Maps\Deliverables\RPT-3\12607754_RPT-3\12607754_RPT-3.aprx
Date d'impression: 27 Feb 2025 - 23:02

Annexes

Annexe A

Dossier photographique

Dossier photographique

Inventaire des mulettes en plongée



Photo 1 Mulettes, transect 1-MU-1, 18 août 2023
(ID : 1-MU-1_photo_du_site-20230818-165535)



Photo 2 Mulettes, transect 1-MU-2, 18 août 2023
(ID : 1-MU-2_photo_du_site-20230818-162906)



Photo 3 Mulettes, transect 1-MU-3, 18 août 2023
(ID : 1-MU-3_photo_du_site-20230818-145426)



Photo 4 Mulettes, transect 1-MU-4, 18 août 2023
(ID : 1-MU-4_photo_du_site-20230818-133114)



Photo 5 **Mulettes, transect 1-MU-5, 18 août 2023**
(ID : 1-MU-5_photo_du_site-20230818-123844)



Photo 6 **Mulettes, transect 1-MU-6, 17 août 2023**
(ID : 1-MU-6_photo_du_site-20230817-174952)



Photo 7 **Mulettes, transect 1-MU-7, 17 août 2023**
(ID : 1-MU-7_photo_du_site-20230817-162553)



Photo 8 **Mulettes, transect 1-MU-8, 17 août 2023**
(ID : 1-MU-8_photo_du_site-20230817-155121)



Photo 9 **Mulettes, transect 1-MU-9, 17 août 2023**
 (ID : 1-MU-9_photo_du_site-20230817-143927)



Photo 10 **Mulettes, transect 1-MU-10, 17 août 2023**
 (ID : 1-MU-10_photo_du_site-20230817-135324)



Photo 11 **Mulettes, transect 2-MU-11, 20 août 2023**
 (ID : 2-MU-11_photo_du_site-20230820-120044)



Photo 12 **Mulettes, transect 2-MU-12, 20 août 2023**
 (ID : 2-MU-12_photo_du_site-20230820-121618)



Photo 13 **Mulettes, transect 2-MU-13, 19 août 2023**
(ID : 2-MU-13_photo_du_site-20230819-174259)



Photo 14 **Mulettes, transect 2-MU-14, 19 août 2023**
(ID : 2-MU-14_photo_du_site-20230819-170356)



Photo 15 **Mulettes, transect 2-MU-15, 20 août 2023**
(ID : 2-MU-15_photo_du_site-20230820-130447)



Photo 16 **Mulettes, transect 2-MU-16, 19 août 2023**
(ID : 2-MU-16_photo_du_site-20230819-163814)



Photo 17 **Mulettes, transect 2-MU-17, 20 août 2023**
 (ID : 2-MU-17_photo_du_site-20230820-132005)



Photo 18 **Mulettes, transect 2-MU-18, 19 août 2023**
 (ID : 2-MU-18_photo_du_site-20230819-141130)



Photo 19 **Mulettes, transect 2-MU-19, 20 août 2023**
 (ID : 2-MU-19_photo_du_site-20230820-182642)



Photo 20 **Mulettes, transect 2-MU-20, 20 août 2023**
 (ID : 2-MU-20_photo_du_site-20230820-140836)



Photo 21 **Mulettes, transect 2-MU-21, 19 août 2023**
 (ID : 2-MU-21_photo_du_site-20230819-120208)



Photo 22 **Mulettes, transect 2-MU-22, 18 août 2023**
 (ID : 2-MU-22_photo_du_site-20230818-180249)



Photo 23 **Mulettes, transect 3-MU-23, 23 août 2023**
 (ID : 3-MU-23_photo_du_site-20230823-134203)



Photo 24 **Mulettes, transect 3-MU-24, 23 août 2023**
 (ID : 3-MU-24_photo_du_site-20230823-133206)



Photo 25 **Mulettes, transect 3-MU-25, 23 août 2023**
 (ID : 3-MU-25_photo_du_site-20230823-125334)



Photo 26 **Mulettes, transect 3-MU-26, 23 août 2023**
 (ID : 3-MU-26_photo_du_site-20230823-131526)



Photo 27 **Mulettes, transect 3-MU-27, 23 août 2023**
 (ID : 3-MU-27_photo_du_site-20230823-124211)



Photo 28 **Mulettes, transect 3-MU-28, 23 août 2023**
 (ID : 3-MU-28_photo_du_site-20230823-121844)



Photo 29 **Mulettes, transect 3-MU-29, 22 août 2023**
 (ID : 3-MU-29_photo_du_site-20230822-185325)

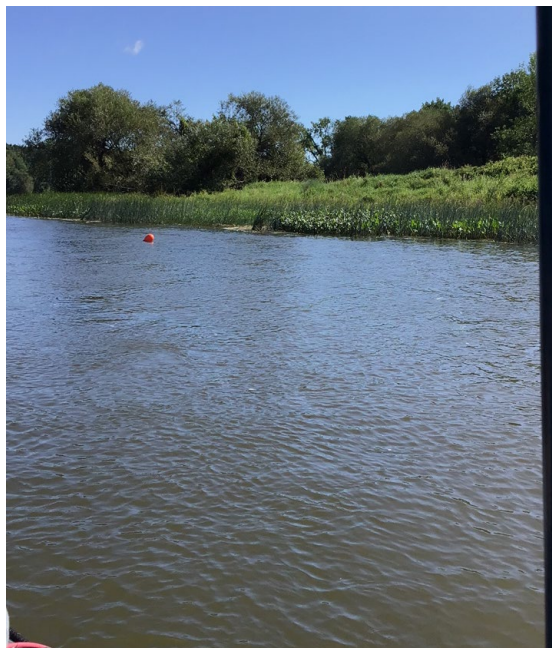


Photo 30 **Mulettes, transect 3-MU-30, 22 août 2023**
 (ID : 3-MU-30_photo_du_site-20230822-140949)



Photo 31 **Mulettes, transect 3-MU-31, 22 août 2023**
 (ID : 3-MU-31_photo_du_site-20230822-135511)



Photo 32 **Mulettes, transect 3-MU-32, 22 août 2023**
 (ID : 3-MU-32_photo_du_site-20230822-144332)



Photo 33 **Mulettes, transect 3-MU-33, 22 août 2023**
 (ID : 3-MU-33_photo_du_site-20230822-182154)



Photo 34 **Mulettes, transect 3-MU-34, 22 août 2023**
 (ID : 3-MU-34_photo_du_site-20230822-120722)



Photo 35 **Mulettes, transect 4-MU-35, 23 août 2023**
 (ID : 4-MU-35_photo_du_site-20230823-171527)



Photo 36 **Mulettes, transect 4-MU-36, 23 août 2023**
 (ID : 4-MU-36_photo_du_site-20230823-162215)



Photo 37 **Mulettes, transect 4-MU-37, 23 août 2023**
(ID : 4-MU-37_photo_du_site-20230823-161119)



Photo 38 **Mulettes, transect 4-MU-38, 23 août 2023**
(ID : 4-MU-38_photo_du_site-20230823-141728)



Photo 39 **Mulettes, transect 4-MU-39, 21 août 2023**
(ID : 4-MU-39_photo_du_site-20230821-151022)



Photo 40 **Mulettes, transect 4-MU-40, 21 août 2023**
(ID : 4-MU-40_photo_du_site-20230821-134201)



Photo 41 **Mulettes, transect 4-MU-41, 21 août 2023**
 (ID : 4-MU-41_photo_du_site-20230821-150148)



Photo 42 **Mulettes, transect 4-MU-42, 21 août 2023**
 (ID : 4-MU-42_photo_du_site-20230821-153418)



Photo 43 **Mulettes, transect 4-MU-43, 21 août 2023**
 (ID : 4-MU-43_photo_du_site-20230821-154511)



Photo 44 **Mulettes, transect 4-MU-44, 21 août 2023**
 (ID : 4-MU-44_photo_du_site-20230821-163323)



Photo 45 **Mulettes, transect 4-MU-45, 21 août 2023**
 (ID : 4-MU-45_photo_du_site-20230821-161859)



Photo 46 **Mulettes, transect 4-MU-46, 21 août 2023**
 (ID : 4-MU-46_photo_du_site-20230821-130830)



Photo 47 **Mulettes, transect 4-MU-47, 21 août 2023**
 (ID : 4-MU-47_photo_du_site-20230821-120926)



Photo 48 **Mulettes, transect 5-MU-48, 23 août 2023**
 (ID : 5-MU-48_photo_du_site-20230823-180417)



Photo 49 **Mulettes, transect 5-MU-49, 23 août 2023**
 (ID : 5-MU-49_photo_du_site-20230823-182437)



Photo 50 **Mulettes, transect 5-MU-50, 24 août 2023**
 (ID : 5-MU-50_photo_du_site-20230824-121716)



Photo 51 **Mulettes, transect 5-MU-51, 24 août 2023**
 (ID : 5-MU-51_photo_du_site-20230824-140631)



Photo 52 **Mulettes, transect 5-MU-52, 24 août 2023**
 (ID : 5-MU-52_photo_du_site-20230824-142047)



Photo 53 **Mulettes, transect 5-MU-53, 24 août 2023**
 (ID : 5-MU-53_photo_du_site-20230824-155603)



Photo 54 **Mulettes, transect 5-MU-53, 24 août 2023**
 (ID : 5-MU-54_photo_du_site-20230824-161735)



Photo 55 **Mulettes, transect 5-MU-55, 25 août 2023**
 (ID : 5-MU-55_photo_du_site-20230825-121130)



Photo 56 **Mulettes, transect 5-MU-56, 24 août 2023 (ID : 5-MU-56_photo_du_site-20230824-184707)**



Photo 57 **Mulettes, transect 5-MU-57, 25 août 2023 (ID : 5-MU-57_photo_du_site-20230825-130152)**



Photo 58 **Mulettes, transect 5-MU-58, 25 août 2023 (ID : 5-MU-58_photo_du_site-20230825-151141)**



Photo 59 **Mulettes, transect 5-MU-59, 21 août 2023 (ID : 5-MU-59_photo_du_site-20230821-173359)**



Photo 60 **Mulettes, transect 5-MU-60, 25 août 2023 (ID : 5-MU-60_photo_du_site-20230825-152353)**

Inventaire des mulettes en berge



Photo 61 **Mulettes, transect 1-MB-1, 27 septembre 2023**
(ID: IMG_5136)



Photo 62 **Mulettes, transect 1-MB-2, 27 septembre 2023**
(ID: IMG_5137)



Photo 63 **Mulettes, transect 1-MB-3, 27 septembre 2023**
(ID: IMG_5138)



Photo 64 **Mulettes, transect 1-MB-4, 27 septembre 2023**
(ID: IMG_5139)



Photo 65 Mulettes, transect 2-MB-5, 21 septembre 2023
(ID: IMG_5060)



Photo 66 Mulettes, transect 2-MB-6, 21 septembre 2023
(ID: IMG_5063)



Photo 67 Mulettes, transect 2-MB-7, 21 septembre 2023
(ID: IMG_5065)



Photo 68 Mulettes, transect 2-MB-8, 22 septembre 2023
(ID: IMG_5082)



Photo 69 *Mulettes, transect 3-MB-9, 22 septembre 2023
(ID: IMG_5084)*



Photo 70 *Mulettes, transect 3-MB-10, 22 septembre 2023
(ID: IMG_5085)*



Photo 71 *Mulettes, transect 3-MB-11, 22 septembre 2023
(ID: IMG_5086)*



Photo 72 *Mulettes, transect 3-MB-12, 22 septembre 2023
(ID: IMG_5087)*



Photo 73 *Mulettes, transect 4-MB-13, 26 septembre 2023
(ID: IMG_5121)*



Photo 74 *Mulettes, transect 4-MB-14, 26 septembre 2023
(ID: IMG_5122)*



Photo 75 *Mulettes, transect 4-MB-15, 26 septembre 2023
(ID: IMG_5123)*



Photo 76 *Mulettes, transect 4-MB-16 à 19, 26 septembre 2023
(ID: IMG_5125)*



Photo 77 **Mulettes, transect 5-MB-20, 25 septembre 2023**
(ID: IMG_5101)



Photo 78 **Mulettes, transect 5-MB-21, 25 septembre 2023**
(ID: IMG_5102)



Photo 79 **Mulettes, transect 5-MB-22, 25 septembre 2023**
(ID: IMG_5105)



Photo 80 **Mulettes, transect 5-MB-23, 25 septembre 2023**
(ID: IMG_5104)

Inventaire des gastéropodes



Photo 81 **Gastéropodes, station 2-GA-7, 26 août 2023**
(ID : 20230826_102129)



Photo 82 **Gastéropodes, station 2-GA-8, 26 août 2023**
(ID : 20230826_103151)



Photo 83 **Gastéropodes, station 2-GA-9, 26 août 2023**
(ID : 20230826_101555)



Photo 84 **Gastéropodes, station 2-GA-10, 26 août 2023**
(ID : 20230826_094917)



Photo 85 **Gastéropodes, station 2-GA-11, 26 août 2023**
(ID : 20230826_100610)



Photo 86 **Gastéropodes, station 2-GA-12, 26 août 2023**
(ID : 20230826_094228)



Photo 87 **Gastéropodes, échantillon station 2-GA-13 (ID : 20230829_113840)**



Photo 88 **Gastéropodes, station 3-GA-14, 26 août 2023**
(ID : 20230826_091125)



Photo 89 **Gastéropodes, station 3-GA-15, 26 août 2023**
(ID : 20230826_090507)



Photo 90 **Gastéropodes, station 3-GA-16, 26 août 2023**
(ID : 20230826_091643)



Photo 91 **Gastéropodes, station 3-GA-17, 26 août 2023**
(ID : 20230826_093548)



Photo 92 **Gastéropodes, station 3-GA-18, 26 août 2023**
(ID : 20230826_092446)



Photo 93 **Gastéropodes, station 3-GA-19, 26 août 2023**
(ID : 20230826_092851)



Photo 94 **Gastéropodes, station 4-GA-20, 26 août 2023**
(ID : 20230826_084944)



Photo 95 **Gastéropodes, station 4-GA-21, 26 août 2023**
(ID : 20230826_084516)



Photo 96 **Gastéropodes, station 4-GA-22, 26 août 2023**
(ID : 20230826_082656)



Photo 97 **Gastéropodes, échantillon station 4-GA-23**
(ID : 20230828_170213)



Photo 98 **Gastéropodes, station 4-GA-24, 26 août 2023**
(ID : 20230826_083151)



Photo 99 **Gastéropodes, station 4-GA-25, 26 août 2023**
(ID : 20230826_082047)



Photo 100 **Gastéropodes, station 4-GA-26, 26 août 2023**
(ID : 20230826_083726)



Photo 101 Gastéropodes, échantillon transect 5-GA-27
(ID : 20230828_121807)



Photo 102 Gastéropodes, échantillon transect 5-GA-28
(ID : 20230828_105106)



Photo 103 Gastéropodes, échantillon transect 5-GA-29
(ID : 20230828_120431)



Photo 104 Gastéropodes, échantillon transect 5-GA-30
(ID : 20230828_105148)



Photo 105 Gastéropodes, échantillon transect 5-GA-31
(ID : 20230828_115415)



Photo 106 Gastéropodes, échantillon transect 5-GA-32
(ID : 20230828_114735)



Photo 107 Gastéropodes, échantillon transect 5-GA-33
(ID : 20230828_134522)



Photo 108 Gastéropodes, échantillon transect 5-GA-34
(ID : 20230828_132537)



Photo 109 **Gastéropodes, échantillon transect 5-GA-35**
(ID : 20230828_114033)



Photo 110 **Gastéropodes, échantillon transect 5-GA-36**
(ID : 20230828_123927)

Spécimens d'espèces à statut précaire

Anodonte du gaspareau (*Anodonta implicata*)



Photo 111 Transect 2-MU-14, spécimen n° 2030
(ID : 20240213_094234)



Photo 112 Transect 4-MU-38, spécimen n° 2379
(ID : 20231130_165507)



Photo 113 Transect 4-MU-47, spécimen n° 2154
(ID : 20231129_153003)



Photo 114 Transect 5-MU-48, spécimen n° 2055
(ID : 20240213_092117)



Photo 115 **Transect 5-MU-50, spécimen n° 1030**
 (ID : 5-MU-50_1030_photos-20230824-133230)



Photo 116 **Transect 5-MU-50, spécimen n° 2110**
 (ID : 20231129_131038)



Photo 117 **Transect 5-MU-50, spécimen n° 2111**
 (ID : 20231129_131353)



Photo 118 **Transect 5-MU-54, spécimen n° 1134**
 (ID : 5-MU-54_1134_photos-20230824-175626)



Photo 119 **Transect 5-MU-56, spécimen n° 2144**
(ID : 20231129_140910)

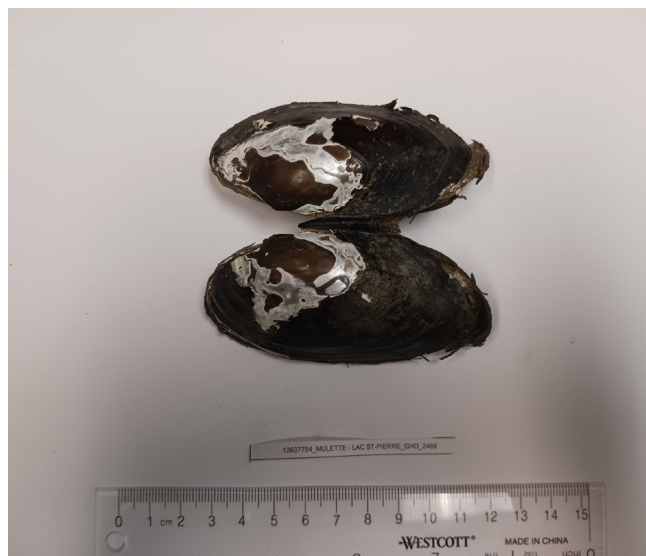


Photo 120 **Transect ND, spécimen n° 2468**
(ID : 20231130_184042)

Elliptio à dents fortes (*Elliptio crassidens*)



Photo 121 **Transect 1-MU-3, spécimen n° 154**
(ID : 1-MU-3_154_photos-20230818-160121)

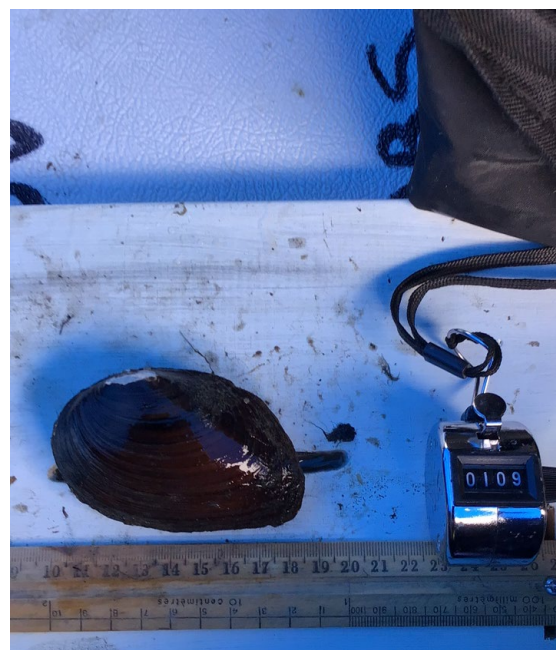


Photo 122 **Transect 1-MU-4, spécimen n° 109**
(ID : 1-MU-4_109_photos-20230818-141444)



Photo 123 **Transect 1-MU-4, spécimen n° 111**
(ID : 1-MU-4_111_photos-20230818-141747)



Photo 124 **Transect 1-MU-6, spécimen n° 2238**
(ID : 20231129_172323)



Photo 125 **Transect 1-MU-7, spécimen n° 42**
(ID : 1-MU-7_42_photos-20230817-165654)



Photo 126 **Transect 2-MU-20, spécimen n° 425**
(ID : 2-MU-20_425_photos-20230820-145707)



Photo 127 **Transect 2-MU-20, spécimen n° 445**
(ID : 2-MU-20_445_photos-20230820-152552)



Photo 128 **Transect 2-MU-20, spécimen n° 500**
(ID : 2-MU-20_500_photos-20230820-164723)



Photo 129 **Transect 3-MU-34, spécimen n° 738**
(ID : 3-MU-34_738_photos-20230822-130826)



Photo 130 **Transect 4-MU-38, spécimen n° 909**
(ID : 4-MU-38_909_photos-20230823-150346)



Photo 131 ***Transect 4-MU-38, spécimen n° 913***
(ID : 4-MU-38_913_photos-20230823-151031)



Photo 132 ***Transect 5-MB-21, spécimen n° 1381***
(ID : 20231128_115336)



Photo 133 ***Transect 5-MU-52, spécimen n° 2393***
(ID : 20231130_165737)



Photo 134 ***Transect 5-MU-54, spécimen n° 1121***
(ID : 5-MU-54_1121_photos-20230824-173651)



Photo 135 **Transect 5-MU-59, spécimen n° 2269**
(ID : 20231130_130822)



Photo 136 **Transect 5-MU-59, spécimen n° 2323**
(ID : 20231130_144808)

Leptodée fragile (*Leptodea fragilis*)

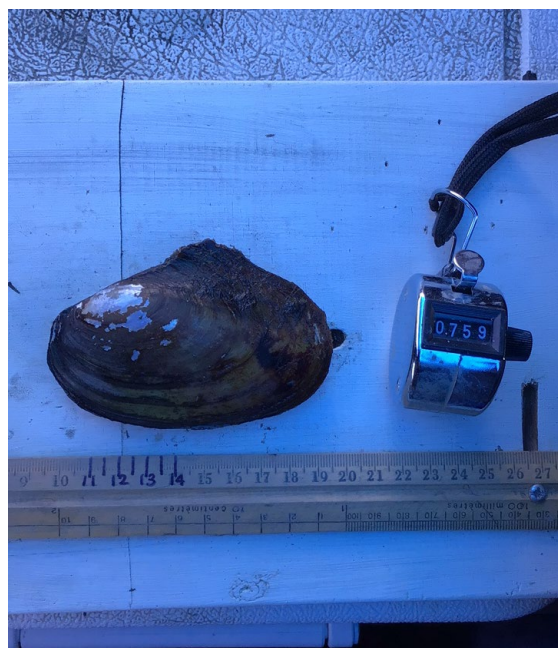


Photo 137 **Transect 3-MU-32, spécimen n° 759**
(ID : 3-MU-32_759_photos-20230822-151128)



Photo 138 **Transect 3-MU-34, spécimen n° 713**
(ID : 3-MU-34_713_photos-20230822-123249)



Photo 139 *Transect 3-MU-34, spécimen n° 714*
(ID : 3-MU-34_714_photos-20230822-123450)



Photo 140 *Transect 4-MB-19, spécimen n° 1407*
(ID : 20231129_165819)



Photo 141 *Transect 4-MU-38, spécimen n° 2362*
(ID : 20231130_165404)



Photo 142 *Transect 4-MU-40, spécimen n° 2356*
(ID : 20231130_165204)



Photo 143 **Transect 5-MU-52, spécimen n° 1052**
(ID : 5-MU-52_1052_photos-20230824-145753)



Photo 144 **Transect 5-MU-52, spécimen n° 2394**
(ID : 20231130_165826)

Obovarie olivâtre (*Obovaria olivaria*)



Photo 145 **Transect 2-MU-13, spécimen n° 366**
(ID : 2-MU-13_366_photos-20230819-181315)



Photo 146 **Transect 2-MU-18, spécimen n° 279**
(ID : 2-MU-18_279_photos-20230819-142042)



Photo 147 **Transect 2-MU-20, spécimen n° 492**
(ID : 2-MU-20_492_photos-20230820-163727)



Photo 148 **Transect 2-MU-21, spécimen n° 242**
(ID : 2-MU-21_242_photos-20230819-124825)



Photo 149 **Transect 3-MU-25, spécimen n° 891**
(ID : 3-MU-25_891_photos-20230823-130041)



Photo 150 **Transect 3-MU-34, spécimen n° 711**
(ID : 3-MU-34_711_photos-20230822-122950)



Photo 151 **Transect 4-MU-36, spécimen n° 939**
(ID : 4-MU-36_939_photos-20230823-165011)



Photo 152 **Transect 4-MU-38, spécimen n° 912**
(ID : 4-MU-38_912_photos-20230823-150859)



Photo 153 **Transect 4-MU-40, spécimen n° 618**
(ID : 4-MU-40_618_photos-20230821-135524)



Photo 154 **Transect 4-MU-40, spécimen n° 619**
(ID : 4-MU-40_619_photos-20230821-135639)



Photo 155 **Transect 4-MU-40, spécimen n° 620**
(ID : 4-MU-40_620_photos-20230821-135751)



Photo 156 **Transect 4-MU-40, spécimen n° 621**
(ID : 4-MU-40_621_photos-20230821-135902)



Photo 157 **Transect 4-MU-42, spécimen n° 652**
(ID : 4-MU-42_652_photos-20230821-153603)



Photo 158 **Transect 4-MU-44, spécimen n° 658**
(ID : 4-MU-44_658_photos-20230821-164506)



Photo 159 **Transect 4-MU-44, spécimen n° 659**
(ID : 4-MU-44_659_photos-20230821-164617)



Photo 160 **Transect 4-MU-46, spécimen n° 608**
(ID : 4-MU-46_608_photos-20230821-131830)



Photo 161 **Transect 4-MU-46, spécimen n° 609**
(ID : 4-MU-46_609_photos-20230821-132003)



Photo 162 **Transect 4-MU-46, spécimen n° 610**
(ID : 4-MU-46_610_photos-20230821-132136)



Photo 163 **Transect 4-MU-47, spécimen n° 2164**
(ID : 20231129_153741)



Photo 164 **Transect 4-MU-47, spécimen n° 2170**
(ID : 20231129_154301)



Photo 165 **Transect 4-MU-47, spécimen n° 2172**
(ID : 20231129_160310)



Photo 166 **Transect 5-MB-21, spécimen n° 1382**
(ID : 20231128_115524)



Photo 167 *Transect 5-MB-21, spécimen n° 1383*
(ID : 20231128_115738)



Photo 168 *Transect 5-MB-21, spécimen n° 1384*
(ID : 20231128_115951)



Photo 169 *Transect 5-MB-21, spécimen n° 1385*
(ID : 20231128_120058)



Photo 170 *Transect 5-MB-21, spécimen n° 1386*
(ID : 20231128_120156)



Photo 171 **Transect 5-MB-21, spécimen n° 1387**
(ID : 20231128_120307)



Photo 172 **Transect 5-MU-49, spécimen n° 964**
(ID : 5-MU-49_964_photos-20230823-184346)



Photo 173 **Transect 5-MU-49, spécimen n° 965**
(ID : 5-MU-49_965_photos-20230823-184451)



Photo 174 **Transect 5-MU-49, spécimen n° 966**
(ID : 5-MU-49_966_photos-20230823-184553)



Photo 175 *Transect 5-MU-49, spécimen n° 967*
(ID : 5-MU-49_967_photos-20230823-184655)



Photo 176 *Transect 5-MU-49, spécimen n° 968*
(ID : 5-MU-49_968_photos-20230823-184816)



Photo 177 *Transect 5-MU-49, spécimen n° 969*
(ID : 5-MU-49_969_photos-20230823-184916)



Photo 178 *Transect 5-MU-49, spécimen n° 970*
(ID : 5-MU-49_970_photos-20230823-185022)



Photo 179 *Transect 5-MU-49, spécimen n° 971*
(ID : 5-MU-49_971_photos-20230823-185121)



Photo 180 *Transect 5-MU-49, spécimen n° 972*
(ID : 5-MU-49_972_photos-20230823-185231)



Photo 181 *Transect 5-MU-49, spécimen n° 973*
(ID : 5-MU-49_973_photos-20230823-185339)



Photo 182 *Transect 5-MU-49, spécimen n° 974*
(ID : 5-MU-49_973_photos-20230823-185339)



Photo 183 *Transect 5-MU-49, spécimen n° 975*
(ID : 5-MU-49_975_photos-20230823-185606)



Photo 184 *Transect 5-MU-50, spécimen n° 1006*
(ID : 5-MU-50_1006_photos-20230824-125337)



Photo 185 *Transect 5-MU-50, spécimen n° 1007*
(ID : 5-MU-50_1007_photos-20230824-125517)



Photo 186 *Transect 5-MU-50, spécimen n° 1008*
(ID : 5-MU-50_1008_photos-20230824-125658)



Photo 187 **Transect 5-MU-50, spécimen n° 1009**
(ID : 5-MU-50_1009_photos-20230824-125810)



Photo 188 **Transect 5-MU-50, spécimen n° 1010**
(ID : 5-MU-50_1010_photos-20230824-125931)



Photo 189 **Transect 5-MU-50, spécimen n° 1011**
(ID : 5-MU-50_1011_photos-20230824-130100)



Photo 190 **Transect 5-MU-50, spécimen n° 1012**
(ID : 5-MU-50_1012_photos-20230824-130555)



Photo 191 *Transect 5-MU-50, spécimen n° 1013*
(ID : 5-MU-50_1013_photos-20230824-130654)



Photo 192 *Transect 5-MU-50, spécimen n° 1014*
(ID : 5-MU-50_1014_photos-20230824-130751)



Photo 193 *Transect 5-MU-50, spécimen n° 1015*
(ID : 5-MU-50_1015_photos-20230824-130847)



Photo 194 *Transect 5-MU-50, spécimen n° 1016*
(ID : 5-MU-50_1016_photos-20230824-131006)



Photo 195 **Transect 5-MU-50, spécimen n° 1017**
(ID : 5-MU-50_1017_photos-20230824-131111)



Photo 196 **Transect 5-MU-50, spécimen n° 1018**
(ID : 5-MU-50_1018_photos-20230824-131217)



Photo 197 **Transect 5-MU-50, spécimen n° 1019**
(ID : 5-MU-50_1019_photos-20230824-131343)



Photo 198 **Transect 5-MU-50, spécimen n° 1020**
(ID : 5-MU-50_1020_photos-20230824-131437)



Photo 199 *Transect 5-MU-50, spécimen n° 1021*
(ID : 5-MU-50_1021_photos-20230824-131533)



Photo 200 *Transect 5-MU-50, spécimen n° 1022*
(ID : 5-MU-50_1022_photos-20230824-131627)



Photo 201 *Transect 5-MU-50, spécimen n° 1023*
(ID : 5-MU-50_1023_photos-20230824-131726)



Photo 202 *Transect 5-MU-50, spécimen n° 1024*
(ID : 5-MU-50_1024_photos-20230824-131900)



Photo 203 *Transect 5-MU-50, spécimen n° 1025*
(ID : 5-MU-50_1025_photos-20230824-132005)



Photo 204 *Transect 5-MU-50, spécimen n° 2098*
(ID : 20231129_122957)



Photo 205 *Transect 5-MU-50, spécimen n° 2100*
(ID : 20231129_123322)



Photo 206 *Transect 5-MU-50, spécimen n° 2108*
(ID : 20231129_124031)



Photo 207 **Transect 5-MU-50, spécimen n° 2109**
(ID : 20231129_124253)



Photo 208 **Transect 5-MU-52, spécimen n° 1045**
(ID : 5-MU-52_1045_photos-20230824-144806)



Photo 209 **Transect 5-MU-52, spécimen n° 1046**
(ID : 5-MU-52_1046_photos-20230824-144935)



Photo 210 **Transect 5-MU-52, spécimen n° 1047**
(ID : 5-MU-52_1047_photos-20230824-145041)



Photo 211 *Transect 5-MU-52, spécimen n° 1048*
(ID : 5-MU-52_1048_photos-20230824-145247)



Photo 212 *Transect 5-MU-52, spécimen n° 1049*
(ID : 5-MU-52_1049_photos-20230824-145356)



Photo 213 *Transect 5-MU-52, spécimen n° 1050*
(ID : 5-MU-52_1050_photos-20230824-145508)



Photo 214 *Transect 5-MU-52, spécimen n° 1051*
(ID : 5-MU-52_1051_photos-20230824-145631)



Photo 215 **Transect 5-MU-52, spécimen n° 2401**
(ID : 20231130_165918)



Photo 216 **Transect 5-MU-54, spécimen n° 1091**
(ID : 5-MU-54_1091_photos-20230824-165529)



Photo 217 **Transect 5-MU-54, spécimen n° 1092**
(ID : 5-MU-54_1092_photos-20230824-165638)



Photo 218 **Transect 5-MU-54, spécimen n° 1093**
(ID : 5-MU-54_1093_photos-20230824-165741)



Photo 219 **Transect 5-MU-54, spécimen n° 1094**
(ID : 5-MU-54_1094_photos-20230824-165847)



Photo 220 **Transect 5-MU-55, spécimen n° 1186**
(ID : 5-MU-55_1186_photos-20230825-123550)



Photo 221 **Transect 5-MU-55, spécimen n° 1187**
(ID : 5-MU-55_1187_photos-20230825-123648)



Photo 222 **Transect 5-MU-55, spécimen n° 1188**
(ID : 5-MU-55_1188_photos-20230825-123743)



Photo 223 **Transect 5-MU-55, spécimen n° 1189**
(ID : 5-MU-55_1189_photos-20230825-123839)



Photo 224 **Transect 5-MU-55, spécimen n° 1190**
(ID : 5-MU-55_1190_photos-20230825-124109)



Photo 225 **Transect 5-MU-55, spécimen n° 1191**
(ID : 5-MU-55_1191_photos-20230825-124221)



Photo 226 **Transect 5-MU-55, spécimen n° 1192**
(ID : 5-MU-55_1192_photos-20230825-124314)



Photo 227 **Transect 5-MU-55, spécimen n° 1193**
(ID : 5-MU-55_1193_photos-20230825-124411)



Photo 228 **Transect 5-MU-55, spécimen n° 1194**
(ID : 5-MU-55_1194_photos-20230825-124510)



Photo 229 **Transect 5-MU-55, spécimen n° 1195**
(ID : 5-MU-55_1195_photos-20230825-124637)



Photo 230 **Transect 5-MU-55, spécimen n° 1196**
(ID : 5-MU-55_1196_photos-20230825-124733)



Photo 231 **Transect 5-MU-55, spécimen n° 2024**
(ID : 20231101_115552)



Photo 232 **Transect 5-MU-56, spécimen n° 1152**
(ID : 5-MU-56_1152_photos-20230824-190649)



Photo 233 **Transect 5-MU-56, spécimen n° 1153**
(ID : 5-MU-56_1153_photos-20230824-190757)



Photo 234 **Transect 5-MU-56, spécimen n° 1154**
(ID : 5-MU-56_1154_photos-20230824-190909)



Photo 235 **Transect 5-MU-56, spécimen n° 1155**
(ID : 5-MU-56_1155_photos-20230824-191009)



Photo 236 **Transect 5-MU-56, spécimen n° 1156**
(ID : 5-MU-56_1156_photos-20230824-191103)



Photo 237 **Transect 5-MU-56, spécimen n° 1157**
(ID : 5-MU-56_1157_photos-20230824-191156)



Photo 238 **Transect 5-MU-56, spécimen n° 1158**
(ID : 5-MU-56_1158_photos-20230824-191308)



Photo 239 **Transect 5-MU-56, spécimen n° 1159**
(ID : 5-MU-56_1159_photos-20230824-191421)



Photo 240 **Transect 5-MU-56, spécimen n° 1160**
(ID : 5-MU-56_1160_photos-20230824-191515)



Photo 241 **Transect 5-MU-56, spécimen n° 1161**
(ID : 5-MU-56_1161_photos-20230824-191616)



Photo 242 **Transect 5-MU-56, spécimen n° 1162**
(ID : 5-MU-56_1162_photos-20230824-191714)



Photo 243 **Transect 5-MU-56, spécimen n° 1163**
(ID : 5-MU-56_1163_photos-20230824-191814)



Photo 244 **Transect 5-MU-57, spécimen n° 1199**
(ID : 5-MU-57_1199_photos-20230825-133244)



Photo 245 **Transect 5-MU-57, spécimen n° 1200**
(ID : 5-MU-57_1200_photos-20230825-133348)



Photo 246 **Transect 5-MU-57, spécimen n° 1201**
(ID : 5-MU-57_1201_photos-20230825-133450)



Photo 247 **Transect 5-MU-57, spécimen n° 1202**
(ID : 5-MU-57_1202_photos-20230825-133548)



Photo 248 **Transect 5-MU-57, spécimen n° 1203**
(ID : 5-MU-57_1203_photos-20230825-133713)



Photo 249 **Transect 5-MU-57, spécimen n° 1204**
(ID : 5-MU-57_1204_photos-20230825-133810)



Photo 250 **Transect 5-MU-57, spécimen n° 1205**
(ID : 5-MU-57_1205_photos-20230825-133956)



Photo 251 *Transect 5-MU-57, spécimen n° 1206*
(ID : 5-MU-57_1206_photos-20230825-134057)



Photo 252 *Transect 5-MU-57, spécimen n° 1207*
(ID : 5-MU-57_1207_photos-20230825-134200)



Photo 253 *Transect 5-MU-57, spécimen n° 1208*
(ID : 5-MU-57_1208_photos-20230825-134316)



Photo 254 *Transect 5-MU-57, spécimen n° 1209*
(ID : 5-MU-57_1209_photos-20230825-134413)



Photo 255 **Transect 5-MU-57, spécimen n° 1210**
(ID : 5-MU-57_1210_photos-20230825-134514)



Photo 256 **Transect 5-MU-57, spécimen n° 1211**
(ID : 5-MU-57_1211_photos-20230825-134615)



Photo 257 **Transect 5-MU-57, spécimen n° 1212**
(ID : 5-MU-57_1212_photos-20230825-134733)



Photo 258 **Transect 5-MU-57, spécimen n° 1213**
(ID : 5-MU-57_1213_photos-20230825-134833)



Photo 259 **Transect 5-MU-57, spécimen n° 1214**
(ID : 5-MU-57_1214_photos-20230825-135011)



Photo 260 **Transect 5-MU-57, spécimen n° 1215**
(ID : 5-MU-57_1215_photos-20230825-135113)



Photo 261 **Transect 5-MU-57, spécimen n° 1216**
(ID : 5-MU-57_1216_photos-20230825-135216)



Photo 262 **Transect 5-MU-57, spécimen n° 1217**
(ID : 5-MU-57_1217_photos-20230825-135319)



Photo 263 **Transect 5-MU-57, spécimen n° 1218**
(ID : 5-MU-57_1218_photos-20230825-135418)



Photo 264 **Transect 5-MU-57, spécimen n° 1219**
(ID : 5-MU-57_1219_photos-20230825-135521)



Photo 265 **Transect 5-MU-59, spécimen n° 676**
(ID : 5-MU-59_676_photos-20230821-182611)



Photo 266 **Transect 5-MU-59, spécimen n° 677**
(ID : 5-MU-59_677_photos-20230821-182722)



Photo 267 **Transect 5-MU-59, spécimen n° 678**
(ID : 5-MU-59_678_photos-20230821-182822)



Photo 268 **Transect 5-MU-59, spécimen n° 679**
(ID : 5-MU-59_679_photos-20230821-182925)



Photo 269 **Transect 5-MU-59, spécimen n° 680**
(ID : 5-MU-59_680_photos-20230821-183012)



Photo 270 **Transect 5-MU-59, spécimen n° 681**
(ID : 5-MU-59_681_photos-20230821-183129)



Photo 271 *Transect 5-MU-59, spécimen n° 682*
(ID : 5-MU-59_682_photos-20230821-183240)



Photo 272 *Transect 5-MU-59, spécimen n° 683*
(ID : 5-MU-59_683_photos-20230821-183355)



Photo 273 *Transect 5-MU-59, spécimen n° 2258*
(ID : 20231130_130649)



Photo 274 *Transect 5-MU-59, spécimen n° 2263*
(ID : 20231130_130728)



Photo 275 **Transect 5-MU-59, spécimen n° 2274**
(ID : 20231130_130912)



Photo 276 **Transect 5-MU-59, spécimen n° 2275**
(ID : 20231130_130954)



Photo 277 **Transect 5-MU-60, spécimen n° 1262**
(ID : 5-MU-60_1262_photos-20230825-153646)



Photo 278 **Transect 5-MU-60, spécimen n° 1263**
(ID : 5-MU-60_1263_photos-20230825-153811)



Photo 279 ***Transect 5-MU-60, spécimen n° 1264***
 (ID : 5-MU-60_1264_photos-20230825-153933)



Photo 280 ***Transect 5-MU-60, spécimen n° 1265***
 (ID : 5-MU-60_1265_photos-20230825-154034)



Photo 281 ***Transect 5-MU-60, spécimen n° 1266***
 (ID : 5-MU-60_1266_photos-20230825-154132)

Potamile ailé (*Potamilus alatus*)



Photo 282 Transect 4-MU-35, spécimen n° 949
(ID : 4-MU-35_949_photos-20230823-172528)



Photo 283 Transect 4-MU-40, spécimen n° 622
(ID : 4-MU-40_622_photos-20230821-140248)



Photo 284 Transect 5-MU-54, spécimen n° 1082
(ID : 5-MU-54_1082_photos-20230824-164104)



Photo 285 Transect 5-MU-54, spécimen n° 1083
(ID : 5-MU-54_1083_photos-20230824-164224)

Spécimens vivants d'espèces communes

Elliptio de l'Est (*Elliptio complanata*)



Photo 286 Transect 1-MU-10, spécimen n° 3
(ID : 1-MU-10_3_photos-20230817-141411)



Photo 287 Transect 4-MU-35, spécimen n° 956
(ID : 4-MU-35_956_photos-20230823-173714)

Lampsile cordiforme (*Lampsilis cardium*)

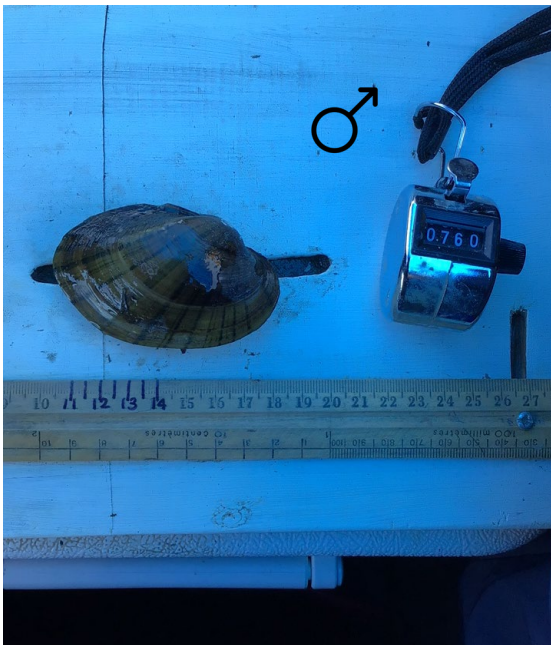


Photo 288 Transect 3-MU-32, spécimen n° 760
(ID : 3-MU-32_760_photos-20230822-151250)



Photo 289 Transect 4-MU-35, spécimen n° 950
(ID : 4-MU-35_950_photos-20230823-172729)

Lampsile rayée (*Lampsilis radiata radiata*)



Photo 290 Transect 4-MU-35, spécimen n° 951
(ID : 4-MU-35_951_photos-20230823-172859)



Photo 291 Transect 5-MU-49, spécimen n° 984
(ID : 5-MU-49_984_photos-20230823-192242)

Lampsile siliquoïde (*Lampsilis siliquoidea*)



Photo 292 Transect 3-MU-34, spécimen n° 718
(ID : 3-MU-34_718_photos-20230822-124217)

Ligumie noire (*Ligumia recta*)



Photo 293 Transect 1-MU-5, spécimen n° 78
(ID : 1-MU-5_78_photos-20230818-124854)

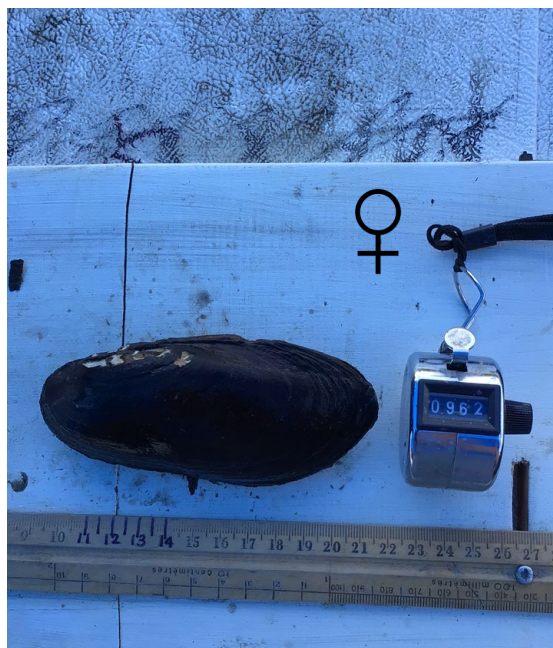


Photo 294 Transect 5-MU-49, spécimen n° 962
(ID : 5-MU-49_962_photos-20230823-184002)

Annexe B

Fiches de terrain

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 1



N° station : 1-MU-10
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Date : 08/17/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel Tracy
 Description localisation station : Aval du reversoir 1

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Caméra

Instrument capture

À la main
 Autre: Sac

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.07237974
 (Long) -73.00087044
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 08:52 Heure fin 09:22 Nb observateur 1 Effort total 0.5
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés: Berge Non Eau Oui
 Profondeur eau moyenne (m) 2.4 T° eau (°C) 23 T° air (°C) 21
 Clarté eau échantillonnage (cm) 100 Clarté eau quantitatif
 Vitesse du courant (m/s) 0.1 Quantitatif (courant) Moyenne
 Météo Nuageux Pluie Nul
 Vent (km/h) 12 Direction du vent Sud

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 1



Type de substrat :

% débris organique	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	30
% limon (0,004 à 0,062 mm)	60
% sable (0,062 à 2 mm)	10
% gravier (2 à 40 mm)	_____

% caillou (40 à 80 mm)	_____
% galet (80 à 250 mm)	_____
% bloc (250 à 500 mm)	_____
% gros bloc (> 500 mm)	_____
% roc	_____

% de végétation aquatique/superficie totale station

% émergée _____ 0

% submergée _____ 20

Espèces de végétaux aquatiques

Émergée _____

Submergée _____ Valisnerie

Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)

Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25
Rive 2	<input type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25

<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input checked="" type="checkbox"/> > 100
<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input checked="" type="checkbox"/> > 100

Commentaires habitat/substrat

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 2



N° station : 1-MU-9
 Noms observateurs : Antony gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Date : 08/17/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel
 Description localisation station : Aval reversoir 1

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.07283077 # GPS
 (Long) -73.00223033 (NAD)
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 09:39 Heure fin 10:38 Nb observateur 1 Effort total 0.98
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	3.4	T° eau (°C)	23	T° air (°C)
Clarté eau échantillonnage (cm)	100	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	0.1	Quantitatif (courant)	Lent à nul	
Météo	Nuageux	Pluie	Nul	
Vent (km/h)	11	Direction du vent	Sud	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 2



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	30	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	60	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	10	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station		% submergée	20
% émergée	0	Submergée	Valisnerie
Espèces de végétaux aquatiques			
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25 <input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input checked="" type="checkbox"/> > 100	
Rive 2	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25 <input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input checked="" type="checkbox"/> > 100	
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 3



N° station : 1-MU-8
 Noms observateurs : Antony gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval reversoir 1

Date : 08/17/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint (Lat) 46.07180456 # GPS (NAD)
 (Long) -73.00336399
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 10:50 Heure fin 11:19 Nb observateur 1 Effort total 0.48
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	2.3	T° eau (°C)	23	T° air (°C)
Clarté eau échantillonnage (cm)	100	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	0.1	Quantitatif (courant)	Lent à nul	
Météo	Partiellement ensoleillé	Pluie	Nul	
Vent (km/h)	12	Direction du vent	Sud	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 3



Type de substrat :

% débris organique	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	30
% limon (0,004 à 0,062 mm)	60
% sable (0,062 à 2 mm)	10
% gravier (2 à 40 mm)	_____

% caillou (40 à 80 mm)	_____
% galet (80 à 250 mm)	_____
% bloc (250 à 500 mm)	_____
% gros bloc (> 500 mm)	_____
% roc	_____

% de végétation aquatique/superficie totale station

% émergée _____ 0

% submergée _____ 20

Espèces de végétaux aquatiques

Émergée _____

Submergée _____ Vallisnerie

Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)

Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25
Rive 2	<input type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25

<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input checked="" type="checkbox"/> > 100
<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input checked="" type="checkbox"/> > 100

Commentaires habitat/substrat

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 4



N° station : 1-MU-7
 Noms observateurs : Antony gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval reversoir 1

Date : 08/17/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.07280092 # GPS
 (Long) -73.00429332 (NAD)
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 11:25 Heure fin 12:20 Nb observateur 1 Effort total 0.92
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>6.1</u>	T° eau (°C)	<u>23</u>	T° air (°C) <u>25</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>100</u>	Clarté eau quantitatif	<u>Faible</u>	
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.2</u>	Quantitatif (courant)	<u>Lent à nul</u>	
Météo	<u>Partiellement ensoleillé</u>	Pluie	<u>Nul</u>	
Vent (km/h)	<u>12</u>	Direction du vent	<u>Sud</u>	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 4



Type de substrat :

% débris organique	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	30
% limon (0,004 à 0,062 mm)	60
% sable (0,062 à 2 mm)	10
% gravier (2 à 40 mm)	_____

% caillou (40 à 80 mm)	_____
% galet (80 à 250 mm)	_____
% bloc (250 à 500 mm)	_____
% gros bloc (> 500 mm)	_____
% roc	_____

% de végétation aquatique/superficie totale station

% émergée _____ 0

% submergée _____ 0

Espèces de végétaux aquatiques

Émergée _____

Submergée _____

Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)

Rive 1 ☐ 0 - 10 ☐ 11 - 25

☐ > 25

☐ > 50

☐ > 75

☒ > 100

Rive 2 ☐ 0 - 10 ☐ 11 - 25

☐ > 25

☐ > 50

☐ > 75

☒ > 100

Commentaires habitat/substrat

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 5



N° station : 1-MU-6
 Noms observateurs : Antony gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval reversoir 1

Date : 08/17/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.07209848
 (Long) -73.00570012
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 12:49 Heure fin 14:15 Nb observateur 1 Effort total 1.44
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	12	T° eau (°C)	23	T° air (°C)
Clarté eau échantillonnage (cm)	0.75	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	0.3	Quantitatif (courant)	Lent à moyen	
Météo	Nuageux	Pluie	Nul	
Vent (km/h)	16	Direction du vent	Sud	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 5



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____ 90
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	_____ 10	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	_____	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	_____	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station		% submergée _____ 0	
% émergée _____ 0		Submergée _____	
Espèces de végétaux aquatiques			
Émergée _____			
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input checked="" type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input checked="" type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 6



N° station : 1-MU-5
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Date : 08/18/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel
 Description localisation station : Amont du reversoir 1

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.07148733 # GPS
 (Long) -73.00701608 (NAD)
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 07:38 Heure fin 08:16 Nb observateur 1 Effort total 0.63
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	2.7	T° eau (°C)	23	T° air (°C)
Clarté eau échantillonnage (cm)	0.75	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	0.2	Quantitatif (courant)	Lent à nul	
Météo	Nuageux	Pluie	Intermittante	
Vent (km/h)	11	Direction du vent	SE	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 6



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	30	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	60	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	10	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station		% submergée	5
% émergée	0	Submergée	Vallisnerie
Espèces de végétaux aquatiques			
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input checked="" type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input checked="" type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 7



N° station : 1-MU-4
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Date : 08/18/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel
 Description localisation station : Amont du reversoir 1

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.07217109 # GPS (NAD)
 (Long) -73.00776748
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 08:25 Heure fin 09:39 Nb observateur 1 Effort total 1.23
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	3.7	T° eau (°C)	23	T° air (°C)
Clarté eau échantillonnage (cm)	0.75	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	0.3	Quantitatif (courant)	Lent à nul	
Météo	Nuageux	Pluie	Intermittante	
Vent (km/h)	21	Direction du vent	SE	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 7



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	30	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	60	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	10	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station		% submergée 0	
% émergée 0		Submergée _____	
Espèces de végétaux aquatiques			
Émergée _____			
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input checked="" type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input checked="" type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 8



N° station : 1-MU-3
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Date : 08/18/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel
 Description localisation station : Amont du reversoir 1

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.07216459 # GPS
 (Long) -73.0080832 (NAD)
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 09:45 Heure fin 11:20 Nb observateur 1 Effort total 1.58
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	3.4	T° eau (°C)	23	T° air (°C)
Clarté eau échantillonnage (cm)	0.75	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	0.2	Quantitatif (courant)	Lent à nul	
Météo Nuageux		Pluie	Nul	
Vent (km/h)	21	Direction du vent	SE	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 8



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	30	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	60	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	10	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station		% submergée	0
% émergée	0	Submergée	_____
Espèces de végétaux aquatiques			
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input checked="" type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input checked="" type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 9



N° station : 1-MU-2
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Amont Reversoir 1

Date : 08/18/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.07275788
 (Long) -73.00901243
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 11:28 Heure fin 11:48 Nb observateur 1 Effort total 0.33
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés: Berge Non Eau Oui
 Profondeur eau moyenne (m) 4.3 T° eau (°C) 23 T° air (°C) 20
 Clarté eau échantillonnage (cm) 0.75 Clarté eau quantitatif Faible
 Vitesse du courant (m/s) 0.4 Quantitatif (courant) Lent à moyen
 Météo Partiellement ensoleillé Pluie Nul
 Vent (km/h) 13 Direction du vent S

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 9



Type de substrat :

% débris organique	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	5
% limon (0,004 à 0,062 mm)	5
% sable (0,062 à 2 mm)	90
% gravier (2 à 40 mm)	_____

% caillou (40 à 80 mm)	_____
% galet (80 à 250 mm)	_____
% bloc (250 à 500 mm)	_____
% gros bloc (> 500 mm)	_____
% roc	_____

% de végétation aquatique/superficie totale station

% émergée _____ 0

% submergée _____ 0

Espèces de végétaux aquatiques

Émergée _____

Submergée _____

Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)

Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input checked="" type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input checked="" type="checkbox"/> > 100

Commentaires habitat/substrat

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 10



N° station : 1-MU-1
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Amont Reversoir 1

Date : 08/18/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.07186458 # GPS
 (Long) -73.00955167 (NAD)
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 11:53 Heure fin 12:25 Nb observateur 1 Effort total 0.53
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	1.5	T° eau (°C)	23	T° air (°C)
Clarté eau échantillonnage (cm)	0.75	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	0.1	Quantitatif (courant)	Lent à nul	
Météo	Partiellement ensoleillé	Pluie	Nul	
Vent (km/h)	14	Direction du vent	S	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 10



Type de substrat :

% débris organique	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	50
% limon (0,004 à 0,062 mm)	45
% sable (0,062 à 2 mm)	5
% gravier (2 à 40 mm)	_____

% caillou (40 à 80 mm)	_____
% galet (80 à 250 mm)	_____
% bloc (250 à 500 mm)	_____
% gros bloc (> 500 mm)	_____
% roc	_____

% de végétation aquatique/superficie totale station

% émergée _____ 0

% submergée _____ 70

Espèces de végétaux aquatiques

Émergée _____

Submergée _____ Vallisnerie

Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)

Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25
Rive 2	<input type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25

<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input checked="" type="checkbox"/> > 100
<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input checked="" type="checkbox"/> > 100

Commentaires habitat/substrat

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 11



N° station : 2-MU-22 Date : 08/18/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval reversoir 2

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint # GPS
 (Lat) 46.08412982 (NAD)
 (Long) -73.06502299
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 13:00 Heure fin 15:00 Nb observateur 1 Effort total 2
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>9.1</u>	T° eau (°C)	<u>23</u>	T° air (°C) <u>22</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>1.25</u>	Clarté eau quantitatif		
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.4</u>	Quantitatif (courant)		
Météo	Partiellement ensoleillé	Pluie		
Vent (km/h)	<u>13</u>	Direction du vent		
		Nul		
		S		

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 11



Type de substrat :

% débris organique	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	45
% limon (0,004 à 0,062 mm)	50
% sable (0,062 à 2 mm)	5
% gravier (2 à 40 mm)	_____

% caillou (40 à 80 mm)	_____
% galet (80 à 250 mm)	_____
% bloc (250 à 500 mm)	_____
% gros bloc (> 500 mm)	_____
% roc	_____

% de végétation aquatique/superficie totale station

% émergée _____ 0

% submergée _____ 0

Espèces de végétaux aquatiques

Émergée _____

Submergée _____

Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)

Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input checked="" type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input checked="" type="checkbox"/> > 100

Commentaires habitat/substrat

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 12



N° station : 2-MU-21 Date : 08/19/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval reversoir 2

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint (Lat) 46.08513476 # GPS (NAD) _____
 (Long) -73.06810544
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 07:01 Heure fin 08:57 Nb observateur 1 Effort total 1.93
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>4.3</u>	T° eau (°C)	<u>23</u>	T° air (°C) <u>16</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>100</u>	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.4</u>	Quantitatif (courant)	Lent à moyen	
Météo	<u>Nuageux</u>	Pluie	Nul	
Vent (km/h)	<u>10</u>	Direction du vent	SE	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 12



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	45	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	50	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	5	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station		% submergée 0	
% émergée 0		Submergée _____	
Espèces de végétaux aquatiques			
Émergée _____			
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input checked="" type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input checked="" type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 13



N° station : 2-MU-18 Date : 08/19/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval du reversoir 2

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint (Lat) 46.08358554 # GPS (NAD) _____
 (Long) -73.06864805
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 09:11 Heure fin 11:30 Nb observateur 1 Effort total 2.32
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>6.7</u>	T° eau (°C)	<u>23</u>	T° air (°C) <u>18</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>100</u>	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.5</u>	Quantitatif (courant)	Lent à moyen	
Météo	<u>Nuageux</u>	Pluie	Nul	
Vent (km/h)	<u>12</u>	Direction du vent	SO	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 13



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	20	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	30	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	10	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	40	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station		% submergée 0	
% émergée 0		Submergée _____	
Espèces de végétaux aquatiques			
Émergée _____			
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input checked="" type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input checked="" type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 14



N° station : 2-MU-16 Date : 08/19/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval du reversoir

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint (Lat) 46.08312236 # GPS (NAD) _____
 (Long) -73.07228687
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 11:35 Heure fin 11:53 Nb observateur 1 Effort total 0.3
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>1.2</u>	T° eau (°C)	<u>23</u>	T° air (°C)
			<u>19</u>	
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>100</u>		Clarté eau quantitatif	<u>Faible</u>
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.2</u>		Quantitatif (courant)	<u>Lent</u>
Météo	<u>Nuageux</u>		Pluie	<u>Nul</u>
Vent (km/h)	<u>21</u>		Direction du vent	<u>SO</u>

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 14



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	45	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	50	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	5	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station	_____	% submergée	100
% émergée	0	Submergée	Vallisnerie
Espèces de végétaux aquatiques	_____		
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input checked="" type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input checked="" type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 15



N° station : 2-MU-14 Date : 08/19/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Amont du reversoir 2, très proche du reversoir

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint (Lat) 46.08151574 # GPS (NAD) _____
 (Long) -73.07200661
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 12:03 Heure fin 12:32 Nb observateur 1 Effort total 0.48
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>4.6</u>	T° eau (°C)	<u>23</u>	T° air (°C) <u>19</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>1.25</u>	Clarté eau quantitatif		
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.4</u>	Quantitatif (courant)		
Météo	<u>Nuageux</u>	Pluie		
Vent (km/h)	<u>21</u>	Direction du vent		
		<u>SO</u>		

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 15



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	45	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	50	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	5	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station		% submergée	0
% émergée	0	Submergée	_____
Espèces de végétaux aquatiques			
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input checked="" type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input checked="" type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 16



N° station : 2-MU-13 Date : 08/19/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Amont reversoir 2

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint (Lat) 46.07939679 # GPS (NAD) _____
 (Long) -73.06954889
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 12:42 Heure fin 13:36 Nb observateur 1 Effort total 0.9
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>6.7</u>	T° eau (°C)	<u>23</u>	T° air (°C)
				<u>18</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>100</u>		Clarté eau quantitatif	<u>Faible</u>
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.6</u>		Quantitatif (courant)	<u>Moyen</u>
Météo	<u>Nuageux</u>		Pluie	<u>Nul</u>
Vent (km/h)	<u>21</u>		Direction du vent	<u>SO</u>

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☐ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 16



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	30	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	60	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	10	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station	_____	% submergée	0
% émergée	0	Submergée	_____
Espèces de végétaux aquatiques	_____		
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input checked="" type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input checked="" type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 17



N° station : 2-MU-11
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Date : 08/20/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel
 Description localisation station : Amont de reversoir 2

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.07676562 # GPS
 (Long) -73.06544998 (NAD)
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 06:56 Heure fin 07:12 Nb observateur 1 Effort total 0.25
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>1.5</u>	T° eau (°C)	<u>22</u>	T° air (°C)
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>100</u>	Clarté eau quantitatif	<u>Faible</u>	
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.2</u>	Quantitatif (courant)	<u>Lent</u>	
Météo	<u>Partiellement ensoleillé</u>	Pluie	<u>Nul</u>	
Vent (km/h)	<u>11</u>	Direction du vent	<u>SO</u>	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 17



Type de substrat :

% débris organique	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	10
% limon (0,004 à 0,062 mm)	10
% sable (0,062 à 2 mm)	80
% gravier (2 à 40 mm)	_____

% caillou (40 à 80 mm)	_____
% galet (80 à 250 mm)	_____
% bloc (250 à 500 mm)	_____
% gros bloc (> 500 mm)	_____
% roc	_____

% de végétation aquatique/superficie totale station

% émergée _____ 0

% submergée _____ 100

Espèces de végétaux aquatiques

Émergée _____

Submergée _____ Vallisnerie et potamot

Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)

Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25
Rive 2	<input type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25

<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input checked="" type="checkbox"/> > 100
<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input checked="" type="checkbox"/> > 100

Commentaires habitat/substrat

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 18



N° station : 2-MU-12
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Amont du reversoir 2

Date : 08/20/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.07770458 # GPS
 (Long) -73.06600912 (NAD)
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 07:14 Heure fin 07:59 Nb observateur 1 Effort total 0.75
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>6.1</u>	T° eau (°C)	<u>22</u>	T° air (°C) <u>16</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>100</u>	Clarté eau quantitatif	<u>Faible</u>	
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.3</u>	Quantitatif (courant)	<u>Lent à moyen</u>	
Météo	<u>Partiellement ensoleillé</u>	Pluie	<u>Nul</u>	
Vent (km/h)	<u>11</u>	Direction du vent	<u>SO</u>	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 18



Type de substrat :

% débris organique	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	30
% limon (0,004 à 0,062 mm)	30
% sable (0,062 à 2 mm)	40
% gravier (2 à 40 mm)	_____

% caillou (40 à 80 mm)	_____
% galet (80 à 250 mm)	_____
% bloc (250 à 500 mm)	_____
% gros bloc (> 500 mm)	_____
% roc	_____

% de végétation aquatique/superficie totale station

% émergée _____ 0

% submergée _____ 0

Espèces de végétaux aquatiques

Émergée _____

Submergée _____

Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)

Rive 1 ☐ 0 - 10 ☐ 11 - 25

☐ > 25

☐ > 50

☐ > 75

☒ > 100

Rive 2 ☐ 0 - 10 ☐ 11 - 25

☐ > 25

☐ > 50

☐ > 75

☒ > 100

Commentaires habitat/substrat

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 19



N° station : 2-MU-15 Date : 08/20/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Amont du reversoir 2

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint # GPS
 (Lat) 46.07826283 (NAD)
 (Long) -73.06386717
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 08:00 Heure fin 08:08 Nb observateur 1 Effort total 0.13
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>1.2</u>	T° eau (°C)	<u>22</u>	T° air (°C) <u>17</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>100</u>	Clarté eau quantitatif	<u>Faible</u>	
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.5</u>	Quantitatif (courant)	<u>Lent à moyen</u>	
Météo	<u>Partiellement ensoleillé</u>	Pluie	<u>Nul</u>	
Vent (km/h)	<u>15</u>	Direction du vent	<u>SO</u>	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 19



Type de substrat :

% débris organique	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	10
% limon (0,004 à 0,062 mm)	10
% sable (0,062 à 2 mm)	80
% gravier (2 à 40 mm)	_____

% caillou (40 à 80 mm)	_____
% galet (80 à 250 mm)	_____
% bloc (250 à 500 mm)	_____
% gros bloc (> 500 mm)	_____
% roc	_____

% de végétation aquatique/superficie totale station

% émergée _____ 0

% submergée _____ 50

Espèces de végétaux aquatiques

Émergée _____

Submergée _____ Vallisnerie et potamot

Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)

Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25
Rive 2	<input type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25

<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input checked="" type="checkbox"/> > 100
<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input checked="" type="checkbox"/> > 100

Commentaires habitat/substrat

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 20



N° station : 2-MU-17 Date : 08/20/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval du reversoir 2

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint (Lat) 46.08080129 # GPS (NAD) _____
 (Long) -73.06466916
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 08:14 Heure fin 08:58 Nb observateur 1 Effort total 0.73
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>8.8</u>	T° eau (°C)	<u>22</u>	T° air (°C) <u>18</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>100</u>	Clarté eau quantitatif	<u>Faible</u>	
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.3</u>	Quantitatif (courant)	<u>Lent à moyen</u>	
Météo	<u>Partiellement ensoleillé</u>	Pluie	<u>Nul</u>	
Vent (km/h)	<u>16</u>	Direction du vent	<u>SO</u>	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 20



Type de substrat :

% débris organique	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	5
% limon (0,004 à 0,062 mm)	5
% sable (0,062 à 2 mm)	10
% gravier (2 à 40 mm)	40

% caillou (40 à 80 mm)	40
% galet (80 à 250 mm)	_____
% bloc (250 à 500 mm)	_____
% gros bloc (> 500 mm)	_____
% roc	_____

% de végétation aquatique/superficie totale station

% émergée 0

% submergée 0

Espèces de végétaux aquatiques

Émergée

Submergée

Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)

Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input checked="" type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input checked="" type="checkbox"/> > 100

Commentaires habitat/substrat

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 21



N° station : 2-MU-20
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval du reversoir 2

Date : 08/20/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.08122778 # GPS
 (Long) -73.06116932 (NAD)
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 09:05 Heure fin 13:20 Nb observateur 1 Effort total 4.25
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>3</u>	T° eau (°C)	<u>22</u>	T° air (°C) <u>19</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>125</u>	Clarté eau quantitatif	<u>Faible</u>	
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.3</u>	Quantitatif (courant)	<u>Lent</u>	
Météo	<u>Partiellement ensoleillé</u>	Pluie	<u>Nul</u>	
Vent (km/h)	<u>16</u>	Direction du vent	<u>SO</u>	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 21



Type de substrat :

% débris organique	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	45
% limon (0,004 à 0,062 mm)	50
% sable (0,062 à 2 mm)	5
% gravier (2 à 40 mm)	_____

% caillou (40 à 80 mm)	_____
% galet (80 à 250 mm)	_____
% bloc (250 à 500 mm)	_____
% gros bloc (> 500 mm)	_____
% roc	_____

% de végétation aquatique/superficie totale station

% émergée _____ 0

% submergée _____ 0

Espèces de végétaux aquatiques

Émergée _____

Submergée _____

Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)

Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25
Rive 2	<input type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25

<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input checked="" type="checkbox"/> > 100
<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input checked="" type="checkbox"/> > 100

Commentaires habitat/substrat

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 22



N° station : 2-MU-19 Date : 08/20/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval du reversoir 2

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint (Lat) 46.08269582 # GPS (NAD) _____
 (Long) -73.06508917
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 13:23 Heure fin 14:30 Nb observateur 1 Effort total 1.12
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>7.3</u>	T° eau (°C)		T° air (°C) <u>19</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>100</u>	Clarté eau quantitatif		Faible
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.2</u>	Quantitatif (courant)		Lent
Météo	Partiellement ensoleillé	Pluie		Nul
Vent (km/h)	<u>17</u>	Direction du vent		SO

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 22



Type de substrat :

% débris organique	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	50
% limon (0,004 à 0,062 mm)	45
% sable (0,062 à 2 mm)	5
% gravier (2 à 40 mm)	_____

% caillou (40 à 80 mm)	_____
% galet (80 à 250 mm)	_____
% bloc (250 à 500 mm)	_____
% gros bloc (> 500 mm)	_____
% roc	_____

% de végétation aquatique/superficie totale station

% émergée _____ 0

% submergée _____ 0

Espèces de végétaux aquatiques

Émergée _____

Submergée _____

Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)

Rive 1 ☐ 0 - 10 ☐ 11 - 25

☐ > 25

☐ > 50

☐ > 75

☒ > 100

Rive 2 ☐ 0 - 10 ☐ 11 - 25

☐ > 25

☐ > 50

☐ > 75

☒ > 100

Commentaires habitat/substrat

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 23



N° station : 4-MU-47
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Date : 08/21/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel
 Description localisation station : Aval du reversoir 4

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.06066659 # GPS
 (Long) -73.15158977 (NAD)
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 07:09 Heure fin 08:02 Nb observateur 1 Effort total 0.88
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site

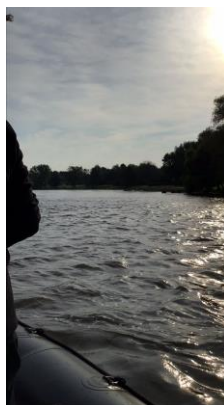


Photo récolte



Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>6.1</u>	T° eau (°C)	<u>21.6</u>	T° air (°C) <u>16</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>100</u>	Clarté eau quantitatif	<u>Faible</u>	
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.3</u>	Quantitatif (courant)	<u>Lent à moyen</u>	
Météo	<u>Partiellement ensoleillé</u>	Pluie	<u>Nul</u>	

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 23



Vent (km/h) 17

Direction du vent N

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100

Type de substrat :

% débris organique _____
 % argile (0,0024 à 0,004 mm) _____
 % limon (0,004 à 0,062 mm) 5
 % sable (0,062 à 2 mm) 50
 % gravier (2 à 40 mm) 45

% caillou (40 à 80 mm) _____
 % galet (80 à 250 mm) _____
 % bloc (250 à 500 mm) _____
 % gros bloc (> 500 mm) _____
 % roc _____

% de végétation aquatique/superficie totale station

% émergée 0

% submergée 0

Espèces de végétaux aquatiques

Émergée _____

Submergée _____

Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)

Rive 1	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input type="checkbox"/> > 100

Commentaires habitat/substrat

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 24



N° station : 4-MU-46
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval du reversoir 4

Date : 08/21/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.06001544 # GPS
 (Long) -73.15272966 (NAD)
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 08:07 Heure fin 08:35 Nb observateur 1 Effort total 0.47
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	6.4	T° eau (°C)	21	T° air (°C)
Clarté eau échantillonnage (cm)	100	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	0.3	Quantitatif (courant)	Lent à moyen	
Météo	Ensoleillé	Pluie	Nul	
Vent (km/h)	12	Direction du vent	N	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☐ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 24



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	70	% galet (80 à 250 mm)	20
% limon (0,004 à 0,062 mm)	_____	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	5	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station	_____	% submergée	0
% émergée	0	Submergée	_____
Espèces de végétaux aquatiques	_____		
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 25



N° station : 4-MU-40
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval du reversoir 4

Date : 08/21/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.05847531
 (Long) -73.15355528
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 08:41 Heure fin 09:54 Nb observateur 1 Effort total 1.22
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés: Berge Non Eau Oui
 Profondeur eau moyenne (m) 2.1 T° eau (°C) 21 T° air (°C) 16
 Clarté eau échantillonnage (cm) 100 Clarté eau quantitatif Faible
 Vitesse du courant (m/s) 0.35 Quantitatif (courant) Moyen
 Météo Ensoleillé Pluie Nul
 Vent (km/h) 12 Direction du vent N

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 25



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	50	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	45	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	5	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station		% submergée 0	
% émergée 0		Submergée _____	
Espèces de végétaux aquatiques			
Émergée _____			
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 26



N° station : 4-MU-41
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval du reversoir 4

Date : 08/21/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.05900168 # GPS
 (Long) -73.15518789 (NAD)
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 10:01 Heure fin 10:05 Nb observateur 1 Effort total 0.07
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	1.5	T° eau (°C)	21	T° air (°C)
Clarté eau échantillonnage (cm)	100	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	0.3	Quantitatif (courant)	Moyen	
Météo	Ensoleillé	Pluie	Nul	
Vent (km/h)	12	Direction du vent	N	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 26



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	35	% galet (80 à 250 mm)	50
% limon (0,004 à 0,062 mm)	10	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	5	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station	_____	% submergée	0
% émergée	0	Submergée	_____
Espèces de végétaux aquatiques	_____		
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 27



N° station : 4-MU-39
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval du reversoir 4, petite baie

Date : 08/21/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.0586686
 (Long) -73.15626598
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 10:10 Heure fin 10:17 Nb observateur 1 Effort total 0.12
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés: Berge Non Eau Oui
 Profondeur eau moyenne (m) 1.5 T° eau (°C) 22 T° air (°C) 18
 Clarté eau échantillonnage (cm) 75 Clarté eau quantitatif Faible
 Vitesse du courant (m/s) 0 Quantitatif (courant) Nul
 Météo Ensoleillé Pluie Nul
 Vent (km/h) 12 Direction du vent N

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 27



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	45	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	50	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	5	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station	_____	% submergée	0
% émergée	0	Submergée	_____
Espèces de végétaux aquatiques	_____		
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 28



N° station : 4-MU-42 Date : 08/21/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval du reversoir 4

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint # GPS
 (Lat) 46.0594819 (NAD)
 (Long) -73.1544188
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 10:28 Heure fin 10:40 Nb observateur 1 Effort total 0.2
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>3</u>	T° eau (°C)	<u>22</u>	T° air (°C) <u>18</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>75</u>	Clarté eau quantitatif	<u>Faible</u>	
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.36</u>	Quantitatif (courant)	<u>Lent à moyen</u>	
Météo	<u>Partiellement ensoleillé</u>	Pluie	<u>Nul</u>	
Vent (km/h)	<u>12</u>	Direction du vent	<u>N</u>	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 28



Type de substrat :

% débris organique	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	60
% limon (0,004 à 0,062 mm)	35
% sable (0,062 à 2 mm)	5
% gravier (2 à 40 mm)	_____

% caillou (40 à 80 mm)	_____
% galet (80 à 250 mm)	_____
% bloc (250 à 500 mm)	_____
% gros bloc (> 500 mm)	_____
% roc	_____

% de végétation aquatique/superficie totale station

% émergée _____ 0

% submergée _____ 0

Espèces de végétaux aquatiques

Émergée _____

Submergée _____

Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)

Rive 1	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25

<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input type="checkbox"/> > 100
<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input type="checkbox"/> > 100

Commentaires habitat/substrat

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 29



N° station : 4-MU-43 Date : 08/21/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval du reversoir 4 dans le chenal vers le reversoir 5

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint (Lat) 46.06002104 # GPS (NAD) _____
 (Long) -73.15554087
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 10:45 Heure fin 11:03 Nb observateur 1 Effort total 0.3
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>1.5</u>	T° eau (°C)	<u>22</u>	T° air (°C)
			Clarté eau quantitatif	<u>18</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>75</u>			Faible
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.2</u>		Quantitatif (courant)	<u>Lent</u>
Météo	<u>Ensoleillé</u>		Pluie	<u>Nul</u>
Vent (km/h)	<u>12</u>		Direction du vent	<u>N</u>

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 29



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	70	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	25	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	5	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station	_____		
% émergée	0	% submergée	0
Espèces de végétaux aquatiques	_____		
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 30



N° station : 4-MU-45
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Date : 08/21/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel
 Description localisation station : Aval du reversoir 4 et 5

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.06127437 # GPS
 (Long) -73.15737357 (NAD)
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 11:18 Heure fin 11:25 Nb observateur 1 Effort total 0.12
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	0.9	T° eau (°C)	22	T° air (°C)
Clarté eau échantillonnage (cm)	75	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	0	Quantitatif (courant)	Nul	
Météo	Ensoleillé	Pluie	Nul	
Vent (km/h)	12	Direction du vent	N	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 30



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	70	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	25	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	5	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station	_____	% submergée	50
% émergée	5	Submergée	Vallisnerie et potamot
Espèces de végétaux aquatiques	_____		
Émergée	Sagittaire		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 31



N° station : 4-MU-44
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Date : 08/21/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel
 Description localisation station : Aval du reversoir 4 et 5

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint (Lat) 46.06139022 # GPS (NAD)
 (Long) -73.15947629
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 11:32 Heure fin 12:27 Nb observateur 1 Effort total 0.92
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	4.6	T° eau (°C)	22	T° air (°C)
Clarté eau échantillonnage (cm)	75	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	0.5	Quantitatif (courant)	Moyen	
Météo	Partiellement ensoleillé	Pluie	Nul	
Vent (km/h)	11	Direction du vent	N	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 31



Type de substrat :

% débris organique	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	5
% limon (0,004 à 0,062 mm)	5
% sable (0,062 à 2 mm)	90
% gravier (2 à 40 mm)	_____

% caillou (40 à 80 mm)	_____
% galet (80 à 250 mm)	_____
% bloc (250 à 500 mm)	_____
% gros bloc (> 500 mm)	_____
% roc	_____

% de végétation aquatique/superficie totale station

% émergée _____ 0

% submergée _____ 0

Espèces de végétaux aquatiques

Émergée _____

Submergée _____

Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)

Rive 1	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25

<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input type="checkbox"/> > 100
<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input type="checkbox"/> > 100

Commentaires habitat/substrat

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 32



N° station : 5-MU-59 Date : 08/21/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval du reversoir 5

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint (Lat) 46.05978352 # GPS (NAD) _____
 (Long) -73.16114781
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 12:33 Heure fin 14:25 Nb observateur 1 Effort total 1.87
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Oui	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>4.6</u>	T° eau (°C)	<u>22</u>	T° air (°C)
				<u>20</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>75</u>		Clarté eau quantitatif	<u>Faible</u>
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.4</u>		Quantitatif (courant)	<u>Moyen</u>
	Partiellement ensoleillé			
Météo	<u>11</u>		Pluie	<u>Nul</u>
Vent (km/h)			Direction du vent	<u>N</u>

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 32



Type de substrat :

% débris organique	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	45
% limon (0,004 à 0,062 mm)	30
% sable (0,062 à 2 mm)	25
% gravier (2 à 40 mm)	_____

% caillou (40 à 80 mm)	_____
% galet (80 à 250 mm)	_____
% bloc (250 à 500 mm)	_____
% gros bloc (> 500 mm)	_____
% roc	_____

% de végétation aquatique/superficie totale station

% émergée _____ 0

% submergée _____ 0

Espèces de végétaux aquatiques

Émergée _____

Submergée _____

Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)

Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25
Rive 2	<input type="checkbox"/> 0 - 10	<input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25

<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input checked="" type="checkbox"/> > 100
<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75	<input checked="" type="checkbox"/> > 100

Commentaires habitat/substrat

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 33



N° station : 3-MU-34
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Date : 08/22/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel
 Description localisation station : Aval du reversoir 3

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.08954594 # GPS
 (Long) -73.07403297 (NAD)
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 07:07 Heure fin 08:50 Nb observateur 1 Effort total 1.72
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	10.7	T° eau (°C)	21.7	T° air (°C)
Clarté eau échantillonnage (cm)	100	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	0.2	Quantitatif (courant)	Lent à nul	
Météo	Ensoleillé	Pluie	Nul	
Vent (km/h)	8	Direction du vent	N	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 33



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	80	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	15	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	5	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station	_____	% submergée	0
% émergée	0	Submergée	_____
Espèces de végétaux aquatiques	_____		
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 34



N° station : 3-MU-31 Date : 08/22/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval du reversoir 3

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint (Lat) 46.08903775 # GPS (NAD) _____
 (Long) -73.0738416
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 08:55 Heure fin 09:07 Nb observateur 1 Effort total 0.2
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>1.5</u>	T° eau (°C)	<u>22</u>	T° air (°C)
			Clarté eau quantitatif	<u>17</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>100</u>			Faible
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.1</u>		Quantitatif (courant)	<u>Lent à nul</u>
Météo	<u>Ensoleillé</u>		Pluie	<u>Nul</u>
Vent (km/h)	<u>7</u>		Direction du vent	<u>N</u>

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 34



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	90	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	10	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	_____	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station		% submergée 90	
% émergée 0		Submergée Vallisnerie et potamot	
Espèces de végétaux aquatiques			
Émergée _____			
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 35



N° station : 3-MU-30 Date : 08/22/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval reversoir 3

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint # GPS
 (Lat) 46.08837662 (NAD)
 (Long) -73.07432104
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 09:09 Heure fin 09:27 Nb observateur 1 Effort total 0.3
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>1.5</u>	T° eau (°C)	<u>22</u>	T° air (°C)
				<u>18</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>100</u>		Clarté eau quantitatif	<u>Faible</u>
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.1</u>		Quantitatif (courant)	<u>Lent à nul</u>
Météo	<u>Ensoleillé</u>		Pluie	<u>Nul</u>
Vent (km/h)	<u>6</u>		Direction du vent	<u>N</u>

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 35



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	90	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	10	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	_____	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station	_____	% submergée	90
% émergée	0	Submergée	Vallisnerie et potamot
Espèces de végétaux aquatiques	_____		
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 36



N° station : 3-MU-32
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval du reversoir 3

Date : 08/22/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint (Lat) 46.0897737 # GPS (NAD)
 (Long) -73.07629068
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 09:43 Heure fin 13:19 Nb observateur 1 Effort total 3.6
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	12.5	T° eau (°C)	22	T° air (°C)
Clarté eau échantillonnage (cm)	110	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	0.4	Quantitatif (courant)	Lent à moyen	
Météo	Ensoleillé	Pluie	Nul	
Vent (km/h)	7	Direction du vent	N	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 36



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	10	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	_____	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	10	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	80	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station		% submergée 0	
% émergée 0		Submergée _____	
Espèces de végétaux aquatiques			
Émergée _____			
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 37



N° station : 3-MU-33
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval du reversoir 3

Date : 08/22/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.08998453
 (Long) -73.0775855
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 13:21 Heure fin 13:50 Nb observateur 1 Effort total 0.48
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés: Berge Non Eau Oui
 Profondeur eau moyenne (m) 2.4 T° eau (°C) 22 T° air (°C) 23
 Clarté eau échantillonnage (cm) 100
 Vitesse du courant (m/s) 0.3
 Météo Ensoleillé
 Vent (km/h) 14
 Clarté eau quantitatif
 Quantitatif (courant) Faible
 Pluie Nul
 Direction du vent N

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☐ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 37



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____ 80
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	_____	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	_____	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	_____	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____ 20	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station	_____		
% émergée	_____ 0	% submergée	_____ 0
Espèces de végétaux aquatiques	_____		
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 38



N° station : 3-MU-29
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Date : 08/22/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel
 Description localisation station : Aval du reversoir 3

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.08945288 # GPS (NAD)
 (Long) -73.07787702
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 13:53 Heure fin 14:04 Nb observateur 1 Effort total 0.18
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	7.9	T° eau (°C)	22	T° air (°C) 23
Clarté eau échantillonnage (cm)	100	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	0.1	Quantitatif (courant)	Lent à moyen	
Météo	Ensoleillé	Pluie	Nul	
Vent (km/h)	14	Direction du vent	N	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 38



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____	10
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	_____	% galet (80 à 250 mm)	_____	90
% limon (0,004 à 0,062 mm)	_____	% bloc (250 à 500 mm)	_____	
% sable (0,062 à 2 mm)	_____	% gros bloc (> 500 mm)	_____	
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____	
% de végétation aquatique/superficie totale station		% submergée	_____	0
% émergée	_____	0		
Espèces de végétaux aquatiques		Submergée	_____	
Émergée	_____			
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)				
Rive 1	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50	<input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat				

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 39



N° station : 3-MU-28
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Amont du reversoir 3

Date : 08/23/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.08791023
 (Long) -73.07718989
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 07:18 Heure fin 07:40 Nb observateur 1 Effort total 0.37
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	7.9	T° eau (°C)	22	T° air (°C)
Clarté eau échantillonnage (cm)	100	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	0.3	Quantitatif (courant)	Lent à moyen	
Météo	Ensoleillé	Pluie	Nul	
Vent (km/h)	7	Direction du vent	SO	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 39



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	15	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	15	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	70	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station		% submergée 0	
% émergée 0		Submergée _____	
Espèces de végétaux aquatiques			
Émergée _____			
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input checked="" type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 40



N° station : 3-MU-27 Date : 08/23/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Amont du reversoir 3

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint # GPS
 (Lat) 46.08752607 (NAD)
 (Long) -73.07704854
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 07:42 Heure fin 07:47 Nb observateur 1 Effort total 0.08
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>9.1</u>	T° eau (°C)	<u>22</u>	T° air (°C) <u>14</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>100</u>	Clarté eau quantitatif	<u>Faible</u>	
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.4</u>	Quantitatif (courant)	<u>Moyen</u>	
Météo	<u>Ensoleillé</u>	Pluie	<u>Nul</u>	
Vent (km/h)	<u>7</u>	Direction du vent	<u>SO</u>	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 40



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	15	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	15	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	70	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station	_____	% submergée	0
% émergée	0	Submergée	_____
Espèces de végétaux aquatiques	_____		
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input checked="" type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 41



N° station : 3-MU-25
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Amont du reversoir 3

Date : 08/23/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.08603602 # GPS
 (Long) -73.07634198 (NAD)
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 07:53 Heure fin 08:10 Nb observateur 1 Effort total 0.28
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	4.9	T° eau (°C)	22	T° air (°C)
Clarté eau échantillonnage (cm)	100	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	0.2	Quantitatif (courant)	Lent à moyen	
Météo	Ensoleillé	Pluie	Nul	
Vent (km/h)	7	Direction du vent	SO	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 41



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	40	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	20	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	40	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station	_____	% submergée	0
% émergée	0	Submergée	_____
Espèces de végétaux aquatiques	_____		
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input checked="" type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 42



N° station : 3-MU-26
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Amont du reversoir 3

Date : 08/23/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.08724004
 (Long) -73.078903
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 08:14 Heure fin 08:28 Nb observateur 1 Effort total 0.23
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés: Berge Non Eau Oui
 Profondeur eau moyenne (m) 2.4 T° eau (°C) 22 T° air (°C) 15
 Clarté eau échantillonnage (cm) 100
 Vitesse du courant (m/s) 0.3
 Météo Ensoleillé
 Vent (km/h) 7
 Clarté eau quantitatif
 Quantitatif (courant) Faible
 Pluie Nul
 Direction du vent SO

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 42



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	40	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	30	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	40	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station	_____	% submergée	0
% émergée	0	Submergée	_____
Espèces de végétaux aquatiques	_____		
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input checked="" type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 43



N° station : 3-MU-24 Date : 08/23/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Amont du reversoir 3

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint (Lat) 46.0867452 # GPS (NAD) _____
 (Long) -73.07896857
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 08:32 Heure fin 08:37 Nb observateur 1 Effort total 0.08
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>5.5</u>	T° eau (°C)	<u>22</u>	T° air (°C) <u>17</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>100</u>	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.4</u>	Quantitatif (courant)	Lent à moyen	
Météo	Ensoleillé	Pluie	Nul	
Vent (km/h)	<u>7</u>	Direction du vent	SO	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 43



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	50	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	35	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	15	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station	_____	% submergée	0
% émergée	0	Submergée	_____
Espèces de végétaux aquatiques	_____		
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input checked="" type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 44



N° station : 3-MU-23
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Amont reversoir 3

Date : 08/23/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.08650163 # GPS
 (Long) -73.07969978 (NAD)
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 08:41 Heure fin 08:45 Nb observateur 1 Effort total 0.07
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	1.5	T° eau (°C)	22	T° air (°C)
Clarté eau échantillonnage (cm)	100	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	0.3	Quantitatif (courant)	Lent à moyen	
Météo	Ensoleillé	Pluie	Nul	
Vent (km/h)	7	Direction du vent	SO	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 44



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	50	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	20	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	30	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station	_____	% submergée	0
% émergée	0	Submergée	_____
Espèces de végétaux aquatiques	_____		
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input checked="" type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 45



N° station : 4-MU-38
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Date : 08/23/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel
 Description localisation station : Amont du reversoir 4

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.05826937 # GPS
 (Long) -73.15492613 (NAD)
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 09:15 Heure fin 11:05 Nb observateur 1 Effort total 1.83
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>3</u>	T° eau (°C)	<u>22</u>	T° air (°C) <u>17</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>100</u>	Clarté eau quantitatif	<u>Faible</u>	
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.7</u>	Quantitatif (courant)	<u>Moyen à fort</u>	
Météo	<u>Ensoleillé</u>	Pluie	<u>Nul</u>	
Vent (km/h)	<u>10</u>	Direction du vent	<u>SO</u>	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 45



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____ 10
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	_____ 10	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	_____	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	_____ 80	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station		% submergée	_____ 0
% émergée	_____ 0	Submergée	_____
Espèces de végétaux aquatiques			
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 46



N° station : 4-MU-37 Date : 08/23/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Amont du reversoir 4

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint (Lat) 46.05761351 # GPS (NAD) _____
 (Long) -73.15421114
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 11:11 Heure fin 11:15 Nb observateur 1 Effort total 0.07
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>0.9</u>	T° eau (°C)	<u>22</u>	T° air (°C)
			Clarté eau quantitatif	<u>21</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>100</u>			Faible
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.3</u>		Quantitatif (courant)	<u>Lent à moyen</u>
Météo	<u>Ensoleillé</u>		Pluie	<u>Nul</u>
Vent (km/h)	<u>11</u>		Direction du vent	<u>O</u>

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 46



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	70	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	20	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	10	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station	_____	% submergée	50
% émergée	0	Submergée	Vallisnerie et potamot
Espèces de végétaux aquatiques	_____		
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input checked="" type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 47



N° station : 4-MU-36
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Amont du reversoir 4

Date : 08/23/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.05705778
 (Long) -73.15524661
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 11:22 Heure fin 12:10 Nb observateur 1 Effort total 0.8
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés: Berge Non Eau Oui
 Profondeur eau moyenne (m) 3.4 T° eau (°C) 22 T° air (°C) 23
 Clarté eau échantillonnage (cm) 100
 Vitesse du courant (m/s) 0.2
 Météo Ensoleillé
 Vent (km/h) 11
 Clarté eau quantitatif
 Quantitatif (courant) Faible
 Pluie Lent
 Direction du vent Nul
 O

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 47



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	70	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	20	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	10	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station	_____	% submergée	0
% émergée	0	Submergée	_____
Espèces de végétaux aquatiques	_____		
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input checked="" type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 48



N° station : 4-MU-35
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Date : 08/23/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel
 Description localisation station : Amont du reversoir 4

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint (Lat) 46.05654579 # GPS (NAD)
 (Long) -73.15632164
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 12:15 Heure fin 12:51 Nb observateur 1 Effort total 0.6
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	2.1	T° eau (°C)	22	T° air (°C)
Clarté eau échantillonnage (cm)	100	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	0.4	Quantitatif (courant)	Lent à moyen	
Météo	Ensoleillé	Pluie	Nul	
Vent (km/h)	11	Direction du vent	O	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 48



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	40	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	20	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	40	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station	_____	% submergée	0
% émergée	0	Submergée	_____
Espèces de végétaux aquatiques	_____		
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input checked="" type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 49



N° station : 5-MU-48
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Amont du reversoir 5

Date : 08/23/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.05553272 # GPS
 (Long) -73.16692793 (NAD)
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 13:04 Heure fin 13:18 Nb observateur 1 Effort total 0.23
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>1.8</u>	T° eau (°C)	<u>22</u>	T° air (°C) <u>25</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>75</u>	Clarté eau quantitatif	<u>Faible</u>	
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.2</u>	Quantitatif (courant)	<u>Lent</u>	
Météo	<u>Partiellement ensoleillé</u>	Pluie	<u>Nul</u>	
Vent (km/h)	<u>11</u>	Direction du vent	<u>O</u>	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 49



Type de substrat :

% débris organique _____
 % argile (0,0024 à 0,004 mm) 100
 % limon (0,004 à 0,062 mm) _____
 % sable (0,062 à 2 mm) _____
 % gravier (2 à 40 mm) _____

% caillou (40 à 80 mm) _____
 % galet (80 à 250 mm) _____
 % bloc (250 à 500 mm) _____
 % gros bloc (> 500 mm) _____
 % roc _____

% de végétation aquatique/superficie totale station

% émergée 0

% submergée 0

Espèces de végétaux aquatiques

Émergée _____

Submergée _____

Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)

Rive 1 ☐ 0 - 10 ☒ 11 - 25 ☐ > 25
 Rive 2 ☐ 0 - 10 ☒ 11 - 25 ☐ > 25

☐ > 50 ☐ > 75 ☐ > 100
☐ > 50 ☐ > 75 ☐ > 100

Commentaires habitat/substrat

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 50



N° station : 5-MU-49
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Amont reversoir 5

Date : 08/23/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.05528438 # GPS
 (Long) -73.16510943 (NAD)
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 13:23 Heure fin 14:59 Nb observateur 1 Effort total 1.6
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>3.4</u>	T° eau (°C)	<u>22</u>	T° air (°C) <u>25</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>75</u>	Clarté eau quantitatif	<u>Faible</u>	
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.3</u>	Quantitatif (courant)	<u>Lent</u>	
Météo	<u>Partiellement ensoleillé</u>	Pluie	<u>Nul</u>	
Vent (km/h)	<u>11</u>	Direction du vent	<u>O</u>	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☒ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 50



Type de substrat :

% débris organique _____
 % argile (0,0024 à 0,004 mm) 70
 % limon (0,004 à 0,062 mm) _____
 % sable (0,062 à 2 mm) 30
 % gravier (2 à 40 mm) _____

% caillou (40 à 80 mm) _____
 % galet (80 à 250 mm) _____
 % bloc (250 à 500 mm) _____
 % gros bloc (> 500 mm) _____
 % roc _____

% de végétation aquatique/superficie totale station

% émergée 0

% submergée 0

Espèces de végétaux aquatiques

Émergée

Submergée

Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)

Rive 1 ☐ 0 - 10 ☒ 11 - 25 ☐ > 25
 Rive 2 ☐ 0 - 10 ☒ 11 - 25 ☐ > 25

☐ > 50 ☐ > 75 ☐ > 100
☐ > 50 ☐ > 75 ☐ > 100

Commentaires habitat/substrat

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 51



N° station : 5-MU-50 Date : 08/24/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Amont du reversoir 5

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint # GPS
 (Lat) 46.05566321 (NAD)
 (Long) -73.16522682
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 07:16 Heure fin 09:02 Nb observateur 1 Effort total 1.77
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>4</u>	T° eau (°C)	<u>22</u>	T° air (°C)
				<u>15</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>100</u>	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.4</u>	Quantitatif (courant)	<u>Lent à moyen</u>	
Météo	<u>Ensoleillé</u>	Pluie	<u>Nul</u>	
Vent (km/h)	<u>6</u>	Direction du vent	<u>E</u>	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☐ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 51



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	30	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	_____	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	70	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station	_____	% submergée	25
% émergée	0	Submergée	Vallisnerie
Espèces de végétaux aquatiques	_____		
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input checked="" type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 52



N° station : 5-MU-51 Date : 08/24/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Amont du reversoir 5

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint # GPS
 (Lat) 46.05562683 (NAD)
 (Long) -73.16401734
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 09:06 Heure fin 09:14 Nb observateur 1 Effort total 0.13
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>2.1</u>	T° eau (°C)	<u>22</u>	T° air (°C) <u>15</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>100</u>	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.05</u>	Quantitatif (courant)	Lent à nul	
Météo	<u>Ensoleillé</u>	Pluie	Nul	
Vent (km/h)	<u>5</u>	Direction du vent	SE	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 52



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	70	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	30	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	_____	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station		% submergée 0	
% émergée 0		Submergée _____	
Espèces de végétaux aquatiques			
Émergée _____			
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input checked="" type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 53



N° station : 5-MU-52
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Date : 08/24/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel
 Description localisation station : Amont du reversoir 5

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.05674257
 (Long) -73.16532853
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 09:19 Heure fin 10:46 Nb observateur 1 Effort total 1.45
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés: Berge Non Eau Oui
 Profondeur eau moyenne (m) 3.4 T° eau (°C) 22 T° air (°C) 19
 Clarté eau échantillonnage (cm) 100
 Vitesse du courant (m/s) 0.3
 Météo Ensoleillé
 Vent (km/h) 5
 Clarté eau quantitatif
 Quantitatif (courant) Faible
 Pluie Nul
 Direction du vent SE

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 53



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	70	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	30	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	_____	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station		% submergée 0	
% émergée 0		Submergée _____	
Espèces de végétaux aquatiques			
Émergée _____			
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input checked="" type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 54



N° station : 5-MU-53 Date : 08/24/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval du reversoir 5

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint (Lat) 46.05593571 # GPS (NAD) _____
 (Long) -73.16270342
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 10:55 Heure fin 11:10 Nb observateur 1 Effort total 0.25
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>4.9</u>	T° eau (°C)	<u>22</u>	T° air (°C)
				<u>21</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>100</u>		Clarté eau quantitatif	<u>Faible</u>
Vitesse du courant (m/s)	<u>0</u>		Quantitatif (courant)	<u>Nul</u>
Météo	<u>Ensoleillé</u>		Pluie	<u>Nul</u>
Vent (km/h)	<u>5</u>		Direction du vent	<u>SE</u>

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal _____
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 54



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	50	% galet (80 à 250 mm)	30
% limon (0,004 à 0,062 mm)	20	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	_____	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station	_____	% submergée	0
% émergée	0	Submergée	_____
Espèces de végétaux aquatiques	_____		
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input checked="" type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 55



N° station : 5-MU-54
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval reversoir 5

Date : 08/24/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.05669506 # GPS
 (Long) -73.16297552 (NAD)
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 11:17 Heure fin 13:42 Nb observateur 1 Effort total 2.42
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés: Berge Non Eau Oui
 Profondeur eau moyenne (m) 1.5 T° eau (°C) 22 T° air (°C) 22
 Clarté eau échantillonnage (cm) 100 Clarté eau quantitatif
 Vitesse du courant (m/s) 0.1 Quantitatif (courant) Faible
 Météo Ensoleillé Pluie Lent à nul
 Vent (km/h) 5 Direction du vent Nul
 SE

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 55



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	60	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	_____	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	30	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	10	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station		% submergée 5	
% émergée 0		Submergée Vallisnerie	
Espèces de végétaux aquatiques			
Émergée			
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input checked="" type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 56



N° station : 5-MU-56 Date : 08/24/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval du reversoir 5

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint # GPS
 (Lat) 46.05770207 (NAD)
 (Long) -73.16290099
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 13:45 Heure fin 14:55 Nb observateur 1 Effort total 1.17
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>2.1</u>	T° eau (°C)	<u>22</u>	T° air (°C) <u>25</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>100</u>	Clarté eau quantitatif	<u>Faible</u>	
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.3</u>	Quantitatif (courant)	<u>Lent à moyen</u>	
Météo	<u>Partiellement ensoleillé</u>	Pluie	<u>Nul</u>	
Vent (km/h)	<u>8</u>	Direction du vent	<u>S</u>	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 56



Type de substrat :

% débris organique _____
 % argile (0,0024 à 0,004 mm) 20
 % limon (0,004 à 0,062 mm) _____
 % sable (0,062 à 2 mm) 75
 % gravier (2 à 40 mm) 5

% caillou (40 à 80 mm) _____
 % galet (80 à 250 mm) _____
 % bloc (250 à 500 mm) _____
 % gros bloc (> 500 mm) _____
 % roc _____

% de végétation aquatique/superficie totale station

% émergée 0

% submergée 0

Espèces de végétaux aquatiques

Émergée _____

Submergée _____

Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)

Rive 1 ☐ 0 - 10 ☒ 11 - 25 ☐ > 25
 Rive 2 ☒ 0 - 10 ☐ 11 - 25 ☐ > 25

☐ > 50 ☐ > 75 ☐ > 100
☐ > 50 ☐ > 75 ☐ > 100

Commentaires habitat/substrat

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 57



N° station : 5-MU-55
 Noms observateurs : Antony Gosselin
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval du reversoir 5

Date : 08/25/2023
 Région : Québec
 Municipalité : Sorel

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint
 (Lat) 46.05819008
 (Long) -73.16424463
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m):

Caractérisation de la station

Heure début 07:11 Heure fin 07:57 Nb observateur 1 Effort total 0.77
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	2	T° eau (°C)	22	T° air (°C)
Clarté eau échantillonnage (cm)	75	Clarté eau quantitatif	Faible	
Vitesse du courant (m/s)	0.2	Quantitatif (courant)	Lent	
Météo	Nuageux	Pluie	Fine	
Vent (km/h)	9	Direction du vent	E	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide % seuil % bassin % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 57



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	60	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	20	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	20	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station	_____	% submergée	0
% émergée	0	Submergée	_____
Espèces de végétaux aquatiques	_____		
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input checked="" type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 58



N° station : 5-MU-57 Date : 08/25/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval du reversoir 5

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint (Lat) 46.05902698 # GPS (NAD) _____
 (Long) -73.16174691
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 08:01 Heure fin 10:04 Nb observateur 1 Effort total 2.05
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>5.5</u>	T° eau (°C)	<u>22</u>	T° air (°C) <u>15</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>75</u>	Clarté eau quantitatif	<u>Faible</u>	
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.27</u>	Quantitatif (courant)	<u>Lent</u>	
Météo	<u>Nuageux</u>	Pluie	<u>Fine</u>	
Vent (km/h)	<u>5</u>	Direction du vent	<u>E</u>	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 58



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	5	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	5	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	90	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station	_____	% submergée	0
% émergée	0	Submergée	_____
Espèces de végétaux aquatiques	_____		
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input checked="" type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 59



N° station : 5-MU-58 Date : 08/25/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval du reversoir 5

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint # GPS
 (Lat) 46.05976962 (NAD)
 (Long) -73.16199751
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 10:08 Heure fin 10:17 Nb observateur 1 Effort total 0.15
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>1.1</u>	T° eau (°C)	<u>22</u>	T° air (°C) <u>15</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>75</u>	Clarté eau quantitatif	<u>Faible</u>	
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.2</u>	Quantitatif (courant)	<u>Lent</u>	
Météo	<u>Nuageux</u>	Pluie	<u>Fine</u>	
Vent (km/h)	<u>5</u>	Direction du vent	<u>E</u>	

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☐ moyenne ☒ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 59



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	90	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	10	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	_____	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station		% submergée 0	
% émergée 0		Submergée _____	
Espèces de végétaux aquatiques			
Émergée _____			
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input checked="" type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 60



N° station : 5-MU-60 Date : 08/25/2023
 Noms observateurs : Antony Gosselin Région : Québec
 Nom plan d'eau : Fleuve St Laurent Municipalité : Sorel
 Projet : 12607754
 Description localisation station : Aval du reversoir 5

Méthodes échantillonnage

Recherche active
 Capture accidentelle
 Tâton/tactile

Instrument capture

À la main

Coordonnées station (centroïde)

Waypoint (Lat) 46.0609676 # GPS (NAD) _____
 (Long) -73.16324304
 Coordonnées: ☒ GPS ☐ Google Earth ☐ Autre
 Distance (rayon) coordonnées station (m): _____

Caractérisation de la station

Heure début 10:23 Heure fin 11:01 Nb observateur 1 Effort total 0.63
 Longueur (m) 10 Largeur (m) 1 Superficie (m2) 10
 Photo du site



Photo récolte

Appareil photo _____

Secteur inventoriés:	Berge	Non	Eau	Oui
Profondeur eau moyenne (m)	<u>3</u>	T° eau (°C)	<u>22</u>	T° air (°C)
			Clarté eau quantitatif	<u>15</u>
Clarté eau échantillonnage (cm)	<u>75</u>			Faible
Vitesse du courant (m/s)	<u>0.3</u>		Quantitatif (courant)	<u>Lent à moyen</u>
Météo	<u>Nuageux</u>		Pluie	<u>Fine</u>
Vent (km/h)	<u>5</u>		Direction du vent	<u>E</u>

Caractérisation de l'habitat

Stabilité des berges: ☐ stabilisée artificiellement ☒ stable ☐ modérément stable ☐ très instable
 Ombrage du plan d'eau: ☐ ombragé ☒ partiellement ombragé ☐ ouvert
 Terrain adjacent: ☐ champ cultivé ☐ pâturage animaux ☒ friche ☐ forêt feuillus
☐ forêt conifères ☐ marécage ☐ développement urbain ☐ développement industriel
☐ autres
 Sédimentation: ☐ faible ☒ moyenne ☐ forte
 Densité des algues: ☒ faible ☐ moyenne ☐ forte
 Morphologie du plan d'eau:
 % rapide _____ % seuil _____ % bassin _____ % canal 100
 Type de substrat :

Inventaire de moules (feuille standard)

Description station, détails échantillonnage et habitat

N° fiche: 60



% débris organique	_____	% caillou (40 à 80 mm)	_____
% argile (0,0024 à 0,004 mm)	5	% galet (80 à 250 mm)	_____
% limon (0,004 à 0,062 mm)	_____	% bloc (250 à 500 mm)	_____
% sable (0,062 à 2 mm)	95	% gros bloc (> 500 mm)	_____
% gravier (2 à 40 mm)	_____	% roc	_____
% de végétation aquatique/superficie totale station	_____	% submergée	0
% émergée	0	Submergée	_____
Espèces de végétaux aquatiques	_____		
Émergée	_____		
Largeur (m) de la bande riveraine de forêt (si terrain adjacent)			
Rive 1	<input type="checkbox"/> 0 - 10 <input checked="" type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Rive 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 - 10 <input type="checkbox"/> 11 - 25	<input type="checkbox"/> > 25	<input type="checkbox"/> > 50 <input type="checkbox"/> > 75 <input type="checkbox"/> > 100
Commentaires habitat/substrat			

3.2.2 Fiche de terrain

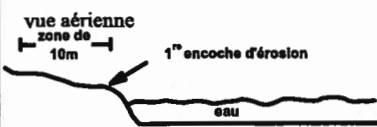
Description générale de la station Cours d'eau à substrat meuble

Cours d'eau : Lac St-Pierre
N° de station : 1-MF-TR-1
Observateurs : P. Tremblay / M. Mouton
Date : 30/10/2013 Heure : 15h30

Largeur moyen en eau (m) : _____
Largeur moyenne aux berges (m) : _____
Profondeur moyenne (cm) : _____
Coordonnées GPS latitude : _____
longitude : _____
Altitude (m) : _____

NOTES : Évaluation à la station de 100 m

Les berges gauche et droite sont déterminées en regardant vers l'aval.

TYPE D'ÉCOULEMENT (%) (Largeur de la rivière)	COMPOSITION DES BERGES (%) (1 ^{re} encoche d'érosion + 10 m)	MACROPHYTES (%) <u>70</u>																														
Fosse _____ Plats - <i>lenticule et courant</i> <input checked="" type="checkbox"/> Seuil _____		MACROPHYTES - DOMINANCE Émergents enracinés <input checked="" type="checkbox"/> Submergés enracinés <input type="checkbox"/> Flottants enracinés <input type="checkbox"/> Flottants libres <input type="checkbox"/>																														
PRÉSENCE D'EMBÂCLE Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>G</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Roches ou roc</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Sol nu</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Herbacées naturelles</td><td></td><td><u>70</u></td></tr> <tr><td>Arbustes</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Arbres</td><td></td><td><u>10</u></td></tr> <tr><td>Pâturage, fourrage et pelouse</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Culture</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Coupe forestière (récente)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Artificielle*</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		G	D	Roches ou roc			Sol nu			Herbacées naturelles		<u>70</u>	Arbustes			Arbres		<u>10</u>	Pâturage, fourrage et pelouse			Culture			Coupe forestière (récente)			Artificielle*			TYPE DE SUBSTRAT (%) Argile-limon <u>40</u> Sable (0,02-0,2 cm) <u>60</u> Gravier (0,2-2 cm) _____ Galets (2-20 cm) _____ Blocs (> 20 cm) _____ Roc _____
	G	D																														
Roches ou roc																																
Sol nu																																
Herbacées naturelles		<u>70</u>																														
Arbustes																																
Arbres		<u>10</u>																														
Pâturage, fourrage et pelouse																																
Culture																																
Coupe forestière (récente)																																
Artificielle*																																
COURANTOMÈTRE <u>0 m/s</u> (Courantomètre à 10 cm sous la surface dans les zones échantillonnées)	INFRASTRUCTURE DE SOUTIEN* (Longueur de rive occupée) G % _____ D % _____	ÉTAT DU SUBSTRAT <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Absent</th> <th>Présent</th> <th>Abondant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Algues</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Mousses (bryophytes)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Autre</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table>		Absent	Présent	Abondant	Algues	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mousses (bryophytes)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
	Absent	Présent	Abondant																													
Algues	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
Mousses (bryophytes)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
TRANSPARENCE Élevée <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Faible <input checked="" type="checkbox"/>	MATÉRIAUX UTILISÉS <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>G</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Roches</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Bois</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Béton</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Autres</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		G	D	Roches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bois	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Autres			MESURES PHYSICOCHIMIQUES Température : <u>12,6</u> °C (obligatoire) Oxygène dissous : _____ mg/l Conductivité : _____ µS/cm pH : _____															
	G	D																														
Roches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Bois	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Autres																																
COUVERT FORESTIER Fermé à <u>0</u> %																																
NIVEAU D'EAU (pour la saison) Très bas <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Très élevé <input type="checkbox"/>																																

Photographies :

Nom du photographe : _____

suite au verso

Cours d'eau : _____

N° d'échantillon : _____

N° de station : _____

Nombre de contenants : _____

TYPES D'HABITAT ÉCHANTILLONNÉS

APPROCHE MULTIHABITAT

Débris ligneux _____ % → _____ coups de filet*

Berges _____ % → _____ coups de filet*

Macrophytes submergés 100 % → 20 coups de filet*

(* 20 coups proportionnellement répartis selon l'occurrence des habitats ciblés)

REMARQUES

SCHÉMA (indiquer le sens du courant, les différents habitats, les sites d'échantillonnage...)

3.2.2 Fiche de terrain

Description générale de la station Cours d'eau à substrat meuble

Cours d'eau : Lac Saint-Pierre
N° de station : 1-MT-TR.2
Observateurs : Patrick Tremblay + Marina
Date : 3 novembre 2012 Heure : 13 H 15

Largeur moyenne en eau (m) : _____
Largeur moyenne aux berges (m) : _____
Profondeur moyenne (cm) : _____
Coordonnées GPS latitude : _____
longitude : _____
Altitude (m) : _____

NOTES : Évaluation à la station de 100 m

Les berges gauche et droite sont déterminées en regardant vers l'aval.

TYPE D'ÉCOULEMENT (%) (Largeur de la rivière)

Fosse _____
Plats - *lenticule et courant* 100
Seuil _____

PRÉSENCE D'EMBÂCLE

Oui ☐ Non ☒

VITESSE DU COURANT (Largeur de la rivière)

Lente ☒
Modérée ☐
Rapide ☐

COURANTOMÈTRE

(Courantomètre à 10 cm sous la surface dans les zones échantillonnées)

_____ 0 _____

Unité : _____

Appareil : m/d

TRANSPARENCE

Élevée ☐
Moyenne ☐
Faible ☒

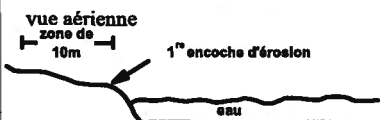
COUVERT FORESTIER

Fermé à 0 %

NIVEAU D'EAU (pour la saison)

Très bas ☐
Normal ☒
Très élevé ☐

COMPOSITION DES BERGES (%) (1^{re} encoche d'érosion + 10 m)



	G	D
Roches ou roc	_____	_____
Sol nu	_____	_____
Herbacées naturelles	<u>100</u>	_____
Arbustes	_____	_____
Arbres	_____	_____
Pâturage, fourrage et pelouse	_____	_____
Culture	_____	_____
Coupe forestière (récente)	_____	_____
Artificielle*	_____	_____

INFRASTRUCTURE DE SOUTIEN* (Longueur de rive occupée)

G _____ % D _____ %

MATÉRIAUX UTILISÉS

	G	D
Roches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bois	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres	_____	_____

MACROPHYTES (%) 100

MACROPHYTES - DOMINANCE

Émergents enracinés ☒
Submergés enracinés ☐
Flottants enracinés ☐
Flottants libres ☐

TYPE DE SUBSTRAT (%)

Argile-limon 100
Sable (0,02-0,2 cm) _____
Gravier (0,2-2 cm) _____
Galets (2-20 cm) _____
Blocs (> 20 cm) _____
Roc _____

ÉTAT DU SUBSTRAT

	Absent	Présent	Abondant
Algues	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mousses (bryophytes)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MESURES PHYSICOCHIMIQUES

Température : 9.7 °C (obligatoire)
Oxygène dissous : _____ mg/l
Conductivité : _____ µS/cm
pH : _____

Photographies :

Nom du photographe : _____ suite au verso

Cours d'eau : _____

N° d'échantillon : _____

N° de station : _____

Nombre de contenants : _____

TYPES D'HABITAT ÉCHANTILLONNÉS

APPROCHE MULTIHABITAT

Débris ligneux _____ % → _____ coups de filet*

Berges _____ % → _____ coups de filet*

Macrophytes submergés 100 % → 20 coups de filet*

(* 20 coups proportionnellement répartis selon l'occurrence des habitats ciblés)

REMARQUES

SCHEMA (indiquer le sens du courant, les différents habitats, les sites d'échantillonnage...)

3.2.2 Fiche de terrain

Description générale de la station

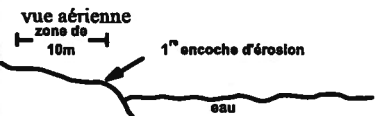
Cours d'eau à substrat meuble

Cours d'eau : Beverson 1 - Lac St-Pierre
 N° de station : 1-MT-TR-3
 Observateurs : M. Marbois et P. Tremblay
 Date : 03/11/2023 Heure : 14h15

Largeur moyenne en eau (m) : _____
 Largeur moyenne aux berges (m) : _____
 Profondeur moyenne (cm) : _____
 Coordonnées GPS latitude : _____
 longitude : _____
 Altitude (m) : _____

NOTES : Évaluation à la station de 100 m

Les berges gauche et droite sont déterminées en regardant vers l'aval.

TYPE D'ÉCOULEMENT (%) (Largeur de la rivière) Fosse _____ Plats – <i>lenticle et courant</i> <u>100</u> Seuil _____ PRÉSENCE D'EMBÂCLE Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/> VITESSE DU COURANT (Largeur de la rivière) Lente <input checked="" type="checkbox"/> Modérée <input type="checkbox"/> Rapide <input type="checkbox"/> COURANTOMÈTRE (Courantomètre à 10 cm sous la surface dans les zones échantillonnées) <u>0,00</u> Unité : <u>m/s</u> Appareil : _____ TRANSPARENCE Élevée <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Faible <input checked="" type="checkbox"/> COUVERT FORESTIER Fermé à <u>0</u> % NIVEAU D'EAU (pour la saison) Très bas <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Très élevé <input type="checkbox"/>	COMPOSITION DES BERGES (%) (1 ^{re} encoche d'érosion + 10 m)  <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>G</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Roches ou roc</td><td>_____</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Sol nu</td><td>_____</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Herbacées naturelles</td><td><u>100</u></td><td>_____</td></tr> <tr><td>Arbustes</td><td>_____</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Arbres</td><td>_____</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Pâturage, fourrage et pelouse</td><td>_____</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Culture</td><td>_____</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Coupe forestière (récente)</td><td>_____</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Artificielle*</td><td>_____</td><td>_____</td></tr> </tbody> </table> <p>↓</p> INFRASTRUCTURE DE SOUTIEN* (Longueur de rive occupée) <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>G</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>_____ %</td> <td>_____ %</td> <td>_____ %</td> </tr> </tbody> </table> MATÉRIAUX UTILISÉS <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>G</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Roches</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Bois</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Béton</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Autres</td><td>_____</td><td>_____</td></tr> </tbody> </table>		G	D	Roches ou roc	_____	_____	Sol nu	_____	_____	Herbacées naturelles	<u>100</u>	_____	Arbustes	_____	_____	Arbres	_____	_____	Pâturage, fourrage et pelouse	_____	_____	Culture	_____	_____	Coupe forestière (récente)	_____	_____	Artificielle*	_____	_____		G	D	_____ %	_____ %	_____ %		G	D	Roches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bois	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Autres	_____	_____	MACROPHYTES (%) <u>100</u> MACROPHYTES – DOMINANCE Émergents enracinés <input checked="" type="checkbox"/> Submergés enracinés <input type="checkbox"/> Flottants enracinés <input type="checkbox"/> Flottants libres <input type="checkbox"/> TYPE DE SUBSTRAT (%) Argile-limon <u>100</u> Sable (0,02-0,2 cm) _____ Gravier (0,2-2 cm) _____ Galets (2-20 cm) _____ Blocs (> 20 cm) _____ Roc _____ ÉTAT DU SUBSTRAT <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Absent</th> <th>Présent</th> <th>Abondant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Algues</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Mousses (bryophytes)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Autre</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table> MESURES PHYSICOCHIMIQUES Température : <u>9,7</u> °C (obligatoire) Oxygène dissous : _____ mg/l Conductivité : _____ µS/cm pH : _____		Absent	Présent	Abondant	Algues	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mousses (bryophytes)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G	D																																																																			
Roches ou roc	_____	_____																																																																			
Sol nu	_____	_____																																																																			
Herbacées naturelles	<u>100</u>	_____																																																																			
Arbustes	_____	_____																																																																			
Arbres	_____	_____																																																																			
Pâturage, fourrage et pelouse	_____	_____																																																																			
Culture	_____	_____																																																																			
Coupe forestière (récente)	_____	_____																																																																			
Artificielle*	_____	_____																																																																			
	G	D																																																																			
_____ %	_____ %	_____ %																																																																			
	G	D																																																																			
Roches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																			
Bois	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																			
Béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																			
Autres	_____	_____																																																																			
	Absent	Présent	Abondant																																																																		
Algues	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																		
Mousses (bryophytes)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																		
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																		

Photographies :

Nom du photographe : _____

suite au verso

Cours d'eau : _____

N° d'échantillon : _____

N° de station : _____

Nombre de contenants : _____

TYPES D'HABITAT ÉCHANTILLONNÉS

APPROCHE MULTIHABITAT

Débris ligneux _____ % → _____ coups de filet*

Berges _____ % → _____ coups de filet*

Macrophytes submergés 100 % → 20 coups de filet*

(* 20 coups proportionnellement répartis selon l'occurrence des habitats ciblés)

REMARQUES

SCHEMA (indiquer le sens du courant, les différents habitats, les sites d'échantillonnage...)

3.2.2 Fiche de terrain

Description générale de la station

Cours d'eau à substrat meuble

Cours d'eau : Reversoir 1-Lac St-Pierre Largeur moyenne en eau (m) : _____
 N° de station : 1-MF-TR-4 Largeur moyenne aux berges (m) : _____
 Observateurs : M. Marbois et P. Tremblay Profondeur moyenne (cm) : _____
 Date : 03/11/2023 Heure : _____ Coordonnées GPS latitude : _____
 Altitude (m) : _____ longitude : _____

NOTES : Évaluation à la station de 100 m

Les berges gauche et droite sont déterminées en regardant vers l'aval.

TYPE D'ÉCOULEMENT (%)

(Largeur de la rivière)

Fosse _____
 Plats – *lentique et courant* 100
 Seuil _____

PRÉSENCE D'EMBÂCLE

Oui ☐ Non ☒

VITESSE DU COURANT

(Largeur de la rivière)

Lente ☒
 Modérée ☐
 Rapide ☐

COURANTOMÈTRE

(Courantomètre à 10 cm sous la surface dans les zones échantillonnées)

0,00

Unité : m/s

Appareil : _____

TRANSPARENCE

Élevée ☐
 Moyenne ☒
 Faible ☐

COUVERT FORESTIER

Fermé à 0 %

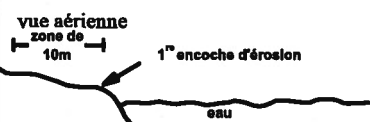
NIVEAU D'EAU

(pour la saison)

Très bas ☐
 Normal ☒
 Très élevé ☐

COMPOSITION DES BERGES (%)

(1^{re} encoche d'érosion + 10 m)



	G	D
Roches ou roc	_____	_____
Sol nu	_____	_____
Herbacées naturelles	_____	<u>100</u>
Arbustes	_____	_____
Arbres	_____	_____
Pâturage, fourrage et pelouse	_____	_____
Culture	_____	_____
Coupe forestière (récente)	_____	_____
Artificielle*	_____	_____

INFRASTRUCTURE DE SOUTIEN*

(Longueur de rive occupée)

	G	D
%	_____	_____

MATÉRIAUX UTILISÉS

	G	D
Roches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bois	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres	_____	_____

MACROPHYTES (%)

100

MACROPHYTES – DOMINANCE

Émergents enracinés ☒
 Submergés enracinés ☐
 Flottants enracinés ☐
 Flottants libres ☐

TYPE DE SUBSTRAT (%)

Argile-limon 100
 Sable (0,02-0,2 cm) _____
 Gravier (0,2-2 cm) _____
 Galets (2-20 cm) _____
 Blocs (> 20 cm) _____
 Roc _____

ÉTAT DU SUBSTRAT

	Absent	Présent	Abondant
Algues	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mousses (bryophytes)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MESURES PHYSICOCHIMIQUES

Température : 9,7 °C (obligatoire)
 Oxygène dissous : _____ mg/l
 Conductivité : _____ µS/cm
 pH : _____

Photographies :

Nom du photographe : _____

suite au verso

Cours d'eau : _____

N° d'échantillon : _____

N° de station : _____

Nombre de contenants : _____

TYPES D'HABITAT ÉCHANTILLONNÉS

APPROCHE MULTIHABITAT

Débris ligneux 0 % → 0 coups de filet*

Berges 0 % → 0 coups de filet*

Macrophytes submergés 100 % → 20 coups de filet*

(* 20 coups proportionnellement répartis selon l'occurrence des habitats ciblés)

REMARQUES

SCHEMA (indiquer le sens du courant, les différents habitats, les sites d'échantillonnage...)

3.2.2 Fiche de terrain

Description générale de la station Cours d'eau à substrat meuble

Cours d'eau : Rivière 2-Lac St-Pierre Largeur moyenne en eau (m) : _____
 N° de station : 2-ME-TR-1 Largeur moyenne aux berges (m) : _____
 Observateurs : M. Mawba et P. Tremblay Profondeur moyenne (cm) : _____
 Date : 06/11/2023 Heure : 8h50 Coordonnées GPS latitude : _____
 longitude : _____
 Altitude (m) : _____

NOTES : Évaluation à la station de 100 m
 Les berges gauche et droite sont déterminées en regardant vers l'aval.

TYPE D'ÉCOULEMENT (%) (Largeur de la rivière)

Fosse ☐
 Plats - *lenticule et courant* 100 ☒
 Seuil ☐

PRÉSENCE D'EMBÂCLE

Oui ☐ Non ☒

VITESSE DU COURANT (Largeur de la rivière)

Lente ☒
 Modérée ☐
 Rapide ☐

COURANTOMÈTRE

(Courantomètre à 10 cm sous la surface dans les zones échantillonnées)

0,00

Unité : m/s

Appareil : _____

TRANSPARENCE

Élevée ☐
 Moyenne ☒
 Faible ☐

COUVERT FORESTIER

Fermé à 70 %

NIVEAU D'EAU (pour la saison)

Très bas ☐
 Normal ☒
 Très élevé ☐

COMPOSITION DES BERGES (%) (1^{re} encoche d'érosion + 10 m)



	G	D
Roches ou roc		<u>2</u>
Sol nu		<u>10</u>
Herbacées naturelles		<u>18</u>
Arbustes		
Arbres		<u>70</u>
Pâturage, fourrage et pelouse		
Culture		
Coupe forestière (récente)		
Artificielle*		

INFRASTRUCTURE DE SOUTIEN* (Longueur de rive occupée)

G % D %

MATÉRIAUX UTILISÉS

	G	D
Roches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bois	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres		

MACROPHYTES (%) 40

MACROPHYTES - DOMINANCE

Émergents enracinés ☐
 Submergés enracinés ☒
 Flottants enracinés ☐
 Flottants libres ☐

TYPE DE SUBSTRAT (%)

Argile-limon _____
 Sable (0,02-0,2 cm) 100
 Gravier (0,2-2 cm) _____
 Galets (2-20 cm) _____
 Blocs (> 20 cm) _____
 Roc _____

ÉTAT DU SUBSTRAT

	Absent	Présent	Abondant
Algues	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mousses (bryophytes)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MESURES PHYSICOCHIMIQUES

Température : 7,2 °C (obligatoire)
 Oxygène dissous : _____ mg/l
 Conductivité : _____ µS/cm
 pH : _____

Photographies :

Nom du photographe : _____

suite au verso

Cours d'eau : _____

N° d'échantillon : _____

N° de station : _____

Nombre de contenants : _____

TYPES D'HABITAT ÉCHANTILLONNÉS

APPROCHE MULTIHABITAT

Débris ligneux 0 % → 0 coups de filet*

Berges 60 % → 12 coups de filet*

Macrophytes submergés 40 % → 8 coups de filet*

(* 20 coups proportionnellement répartis selon l'occurrence des habitats ciblés)

REMARQUES

SCHEMA (indiquer le sens du courant, les différents habitats, les sites d'échantillonnage...)

3.2.2 Fiche de terrain

Description générale de la station Cours d'eau à substrat meuble

Cours d'eau : Reversoin 2 - Lac St-Pierre Largeur moyenne en eau (m) : _____
 N° de station : 2-MI-TR-2 Largeur moyenne aux berges (m) : _____
 Observateurs : P. Tremblay et M. Marbois Profondeur moyenne (cm) : _____
 Date : 06/11/2023 Heure : 10h00 Coordonnées GPS latitude : _____
 longitude : _____
 Altitude (m) : _____

NOTES : Évaluation à la station de 100 m
 Les berges gauche et droite sont déterminées en regardant vers l'aval.

TYPE D'ÉCOULEMENT (%) (Largeur de la rivière)

Fosse _____
 Plats - *lenticule et courant* 100
 Seuil _____

PRÉSENCE D'EMBÂCLE

Oui ☐ Non ☒

VITESSE DU COURANT (Largeur de la rivière)

Lente ☒
 Modérée ☐
 Rapide ☐

COURANTOMÈTRE

(Courantomètre à 10 cm sous la surface dans les zones échantillonnées)

_____ 0,08 _____

Unité : m/s

Appareil : _____

TRANSPARENCE

Élevée ☐
 Moyenne ☐
 Faible ☒

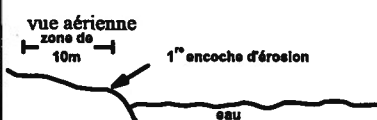
COUVERT FORESTIER

Fermé à 0 %

NIVEAU D'EAU (pour la saison)

Très bas ☐
 Normal ☒
 Très élevé ☐

COMPOSITION DES BERGES (%) (1^{re} encoche d'érosion + 10 m)



	G	D
Roches ou roc	_____	_____
Sol nu	_____	_____
Herbacées naturelles	<u>100</u>	_____
Arbustes	_____	_____
Arbres	_____	_____
Pâturage, fourrage et pelouse	_____	_____
Culture	_____	_____
Coupe forestière (récente)	_____	_____
Artificielle*	_____	_____

INFRASTRUCTURE DE SOUTIEN* (Longueur de rive occupée)

G % _____ D % _____

MATÉRIAUX UTILISÉS

	G	D
Roches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bois	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres	_____	_____

MACROPHYTES (%) 100

MACROPHYTES - DOMINANCE

Émergents enracinés ☒
 Submergés enracinés ☐
 Flottants enracinés ☐
 Flottants libres ☐

TYPE DE SUBSTRAT (%)

Argile-limon _____
 Sable (0,02-0,2 cm) 100
 Gravier (0,2-2 cm) _____
 Galets (2-20 cm) _____
 Blocs (> 20 cm) _____
 Roc _____

ÉTAT DU SUBSTRAT

	Absent	Présent	Abondant
Algues	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mousses (bryophytes)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MESURES PHYSICOCHIMIQUES

Température : 7,2 °C (obligatoire)
 Oxygène dissous : _____ mg/l
 Conductivité : _____ µS/cm
 pH : _____

Photographies :

Nom du photographe : _____

suite au verso

Cours d'eau : _____

N° d'échantillon : _____

N° de station : _____

Nombre de contenants : _____

TYPES D'HABITAT ÉCHANTILLONNÉS

APPROCHE MULTIHABITAT

Débris ligneux 0 % → 0 coups de filet*

Berges 0 % → 0 coups de filet*

Macrophytes submergés 100 % → 20 coups de filet*

(* 20 coups proportionnellement répartis selon l'occurrence des habitats ciblés)

REMARQUES

SCHEMA (indiquer le sens du courant, les différents habitats, les sites d'échantillonnage...)

3.2.2 Fiche de terrain

Description générale de la station Cours d'eau à substrat meuble

Cours d'eau : Revenson 2 - Lac St-Pierre Largeur moyenne en eau (m) : _____
 N° de station : 2-MI-TR-3 Largeur moyenne aux berges (m) : _____
 Observateurs : M. Manbois et P. Tremblay Profondeur moyenne (cm) : _____
 Date : 06/11/2023 Heure : 11h00 Coordonnées GPS latitude : _____
 longitude : _____
 Altitude (m) : _____

NOTES : Évaluation à la station de 100 m
 Les berges gauche et droite sont déterminées en regardant vers l'aval.

TYPE D'ÉCOULEMENT (%) (Largeur de la rivière)

Fosse _____
 Plats - *lenticule et courant* 100
 Seuil _____

PRÉSENCE D'EMBÂCLE

Oui ☐ Non ☒

VITESSE DU COURANT (Largeur de la rivière)

Lente ☒
 Modérée ☐
 Rapide ☐

COURANTOMÈTRE

(Courantomètre à 10 cm sous la surface dans les zones échantillonnées)

_____ 0.00

Unité : _____

Appareil : m/s

TRANSPARENCE

Élevée ☐
 Moyenne ☐
 Faible ☒

COUVERT FORESTIER

Fermé à 20 %

NIVEAU D'EAU (pour la saison)

Très bas ☐
 Normal ☐
 Très élevé ☐

COMPOSITION DES BERGES (%) (1^{re} encoche d'érosion + 10 m)



	G	D
Roches ou roc	_____	_____
Sol nu	_____	_____
Herbacées naturelles	<u>75</u>	_____
Arbustes	<u>5</u>	_____
Arbres	<u>20</u>	_____
Pâturage, fourrage et pelouse	_____	_____
Culture	_____	_____
Coupe forestière (récente)	_____	_____
Artificielle*	_____	_____

INFRASTRUCTURE DE SOUTIEN* (Longueur de rive occupée)

G % _____ D % _____

MATÉRIAUX UTILISÉS

	G	D
Roches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bois	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres	_____	_____

MACROPHYTES (%) 90

MACROPHYTES - DOMINANCE

Émergents enracinés ☒
 Submergés enracinés ☐
 Flottants enracinés ☐
 Flottants libres ☐

TYPE DE SUBSTRAT (%)

Argile-limon _____
 Sable (0,02-0,2 cm) 100
 Gravier (0,2-2 cm) _____
 Galets (2-20 cm) _____
 Blocs (> 20 cm) _____
 Roc _____

ÉTAT DU SUBSTRAT

	Absent	Présent	Abondant
Algues	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mousses (bryophytes)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MESURES PHYSICOCHIMIQUES

Température : 7,2 °C (obligatoire)
 Oxygène dissous : _____ mg/l
 Conductivité : _____ µS/cm
 pH : _____

Photographies :

Nom du photographe : _____

suite au verso

Cours d'eau : _____

N° d'échantillon : _____

N° de station : _____

Nombre de contenants : _____

TYPES D'HABITAT ÉCHANTILLONNÉS

APPROCHE MULTIHABITAT

Débris ligneux 0 % → 0 coups de filet*

Berges 10 % → 2 coups de filet*

Macrophytes submergés 90 % → 18 coups de filet*

(* 20 coups proportionnellement répartis selon l'occurrence des habitats ciblés)

REMARQUES

SCHEMA (indiquer le sens du courant, les différents habitats, les sites d'échantillonnage...)

3.2.2 Fiche de terrain

Description générale de la station

Cours d'eau à substrat meuble

Cours d'eau : Reversoin 2-lac St-Pierre

N° de station : 2-MT-TR-4

Observateurs : M. Mawbois et P. Tremblay

Date : 06/11/2023 Heure : 12h20

Largeur moyenne en eau (m) : _____

Largeur moyenne aux berges (m) : _____

Profondeur moyenne (cm) : _____

Coordonnées GPS latitude : _____

longitude : _____

Altitude (m) : _____

NOTES : Évaluation à la station de 100 m

Les berges gauche et droite sont déterminées en regardant vers l'aval.

TYPE D'ÉCOULEMENT (%)

(Largeur de la rivière)

Fosse _____

Plats – *lenticle et courant* 100

Seuil _____

PRÉSENCE D'EMBÂCLE

Oui ☐

Non ☒

VITESSE DU COURANT

(Largeur de la rivière)

Lente ☒

Modérée ☐

Rapide ☐

COURANTOMÈTRE

(Courantomètre à 10 cm sous la surface dans les zones échantillonnées)

0,00

Unité : _____

Appareil : m/s

TRANSPARENCE

Élevée ☐

Moyenne ☐

Faible ☒

COUVERT FORESTIER

Fermé à 75 %

NIVEAU D'EAU

(pour la saison)

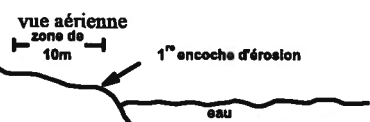
Très bas ☐

Normal ☒

Très élevé ☐

COMPOSITION DES BERGES (%)

(1^{re} encoche d'érosion + 10 m)



	G	D
Roches ou roc		
Sol nu		
Herbacées naturelles		<u>25</u>
Arbustes		
Arbres		<u>75</u>
Pâturage, fourrage et pelouse		
Culture		
Coupe forestière (récente)		
Artificielle*		

INFRASTRUCTURE DE SOUTIEN*

(Longueur de rive occupée)

G	D
_____ %	_____ %

MATÉRIAUX UTILISÉS

	G	D
Roches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bois	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres		

MACROPHYTES (%)

50

MACROPHYTES – DOMINANCE

Émergents enracinés ☒

Submergés enracinés ☐

Flottants enracinés ☐

Flottants libres ☐

TYPE DE SUBSTRAT (%)

Argile-limon 40

Sable (0,02-0,2 cm) 60

Gravier (0,2-2 cm) _____

Galets (2-20 cm) _____

Blocs (> 20 cm) _____

Roc _____

ÉTAT DU SUBSTRAT

	Absent	Présent	Abondant
Algues	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mousses (bryophytes)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MESURES PHYSICOCHIMIQUES

Température : 7,2 °C (obligatoire)

Oxygène dissous : _____ mg/l

Conductivité : _____ µS/cm

pH : _____

Photographies :

Nom du photographe : _____

suite au verso

Cours d'eau : _____

N° d'échantillon : _____

N° de station : _____

Nombre de contenants : _____

TYPES D'HABITAT ÉCHANTILLONNÉS

APPROCHE MULTIHABITAT

Débris ligneux 0 % → 0 coups de filet*

Berges 50 % → 10 coups de filet*

Macrophytes submergés 50 % → 10 coups de filet*

(* 20 coups proportionnellement répartis selon l'occurrence des habitats ciblés)

REMARQUES

SCHÉMA (indiquer le sens du courant, les différents habitats, les sites d'échantillonnage...)

3.2.2 Fiche de terrain

Description générale de la station Cours d'eau à substrat meuble

Cours d'eau : REVERSON 3 - Lac St-Pierre
N° de station : 3-MI-TR-1
Observateurs : M. Mawbois et P. Tremblay
Date : 02/11/2023 Heure : 9h30

Largeur moyenne en eau (m) : _____
Largeur moyenne aux berges (m) : _____
Profondeur moyenne (cm) : _____
Coordonnées GPS latitude : _____
longitude : _____
Altitude (m) : _____

NOTES : Évaluation à la station de 100 m

Les berges gauche et droite sont déterminées en regardant vers l'aval.

TYPE D'ÉCOULEMENT (%) (Largeur de la rivière)

Fosse _____
Plats - lenticle et courant ☒ _____
Seuil _____

PRÉSENCE D'EMBÂCLE

Oui ☐ Non ☒

VITESSE DU COURANT (Largeur de la rivière)

Lente ☒ _____
Modérée ☐ _____
Rapide ☐ _____

COURANTOMÈTRE

(Courantomètre à 10 cm sous la surface dans les zones échantillonnées)

0.00

Unité : m/s

Appareil : _____

TRANSPARENCE

Élevée ☐ _____
Moyenne ☒ _____
Faible ☐ _____

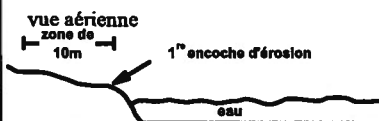
COUVERT FORESTIER

Fermé à 25 %

NIVEAU D'EAU (pour la saison)

Très bas ☐ _____
Normal ☒ _____
Très élevé ☐ _____

COMPOSITION DES BERGES (%) (1^{re} encoche d'érosion + 10 m)



	G	D
Roches ou roc	_____	_____
Sol nu	_____	_____
Herbacées naturelles	<u>15</u>	_____
Arbustes	<u>10</u>	_____
Arbres	<u>25</u>	_____
Pâturage, fourrage et pelouse	<u>50</u>	_____
Culture	_____	_____
Coupe forestière (récente)	_____	_____
Artificielle*	_____	_____

INFRASTRUCTURE DE SOUTIEN* (Longueur de rive occupée)

G % D %

MATÉRIAUX UTILISÉS

	G	D
Roches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bois	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres	_____	_____

MACROPHYTES (%) 180

MACROPHYTES - DOMINANCE

Émergents enracinés ☒ _____
Submergés enracinés ☐ _____
Flottants enracinés ☐ _____
Flottants libres ☐ _____

TYPE DE SUBSTRAT (%)

Argile-limon 40
Sable (0,02-0,2 cm) 60
Gravier (0,2-2 cm) _____
Galets (2-20 cm) _____
Blocs (> 20 cm) _____
Roc _____

ÉTAT DU SUBSTRAT

	Absent	Présent	Abondant
Algues	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mousses (bryophytes)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MESURES PHYSICOCHIMIQUES

Température : 8.0 °C (obligatoire)
Oxygène dissous : _____ mg/l
Conductivité : _____ µS/cm
pH : _____

Photographies :

Nom du photographe : _____

suite au verso

Cours d'eau : _____

N° d'échantillon : _____

N° de station : _____

Nombre de contenants : _____

TYPES D'HABITAT ÉCHANTILLONNÉS

APPROCHE MULTIHABITAT

Débris ligneux 20 % → 4 coups de filet*

Berges 5 % → 1 coups de filet*

Macrophytes submergés 75 % → 15 coups de filet*

(* 20 coups proportionnellement répartis selon l'occurrence des habitats ciblés)

REMARQUES

SCHEMA (indiquer le sens du courant, les différents habitats, les sites d'échantillonnage...)

3.2.2 Fiche de terrain

Description générale de la station

Cours d'eau à substrat meuble

Cours d'eau : Rivière 3 - Lac St-Pierre Largeur moyenne en eau (m) : _____
 N° de station : 3-MI-TR-2 Largeur moyenne aux berges (m) : _____
 Observateurs : M. Mawban et P. Tremblay Profondeur moyenne (cm) : _____
 Date : 02/11/2023 Heure : 11h30 Coordonnées GPS latitude : _____
 Altitude (m) : _____ longitude : _____

NOTES : Évaluation à la station de 100 m

Les berges gauche et droite sont déterminées en regardant vers l'aval.

TYPE D'ÉCOULEMENT (%) (Largeur de la rivière)

Fosse _____
 Plats - *lenticle et courant* ☒
 Seuil _____

PRÉSENCE D'EMBÂCLE

Oui ☐ Non ☒

VITESSE DU COURANT (Largeur de la rivière)

Lente ☒
 Modérée ☐
 Rapide ☐

COURANTOMÈTRE

(Courantomètre à 10 cm sous la surface dans les zones échantillonnées)

0,00

Unité : m/s

Appareil : _____

TRANSPARENCE

Élevée ☐
 Moyenne ☐
 Faible ☒

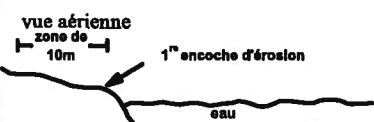
COUVERT FORESTIER

Fermé à 20 %

NIVEAU D'EAU (pour la saison)

Très bas ☐
 Normal ☒
 Très élevé ☐

COMPOSITION DES BERGES (%) (1^{re} encoche d'érosion + 10 m)



	G	D
Roches ou roc		<u>10</u>
Sol nu		
Herbacées naturelles		<u>35</u>
Arbustes		<u>35</u>
Arbres		<u>20</u>
Pâturage, fourrage et pelouse		
Culture		
Coupe forestière (récente)		
Artificielle*		

INFRASTRUCTURE DE SOUTIEN* (Longueur de rive occupée)

G % D %

MATÉRIAUX UTILISÉS

	G	D
Roches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bois	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres		

MACROPHYTES (%) 90

MACROPHYTES - DOMINANCE

Émergents enracinés ☒
 Submergés enracinés ☐
 Flottants enracinés ☐
 Flottants libres ☐

TYPE DE SUBSTRAT (%)

Argile-limon 40
 Sable (0,02-0,2 cm) 60
 Gravier (0,2-2 cm) _____
 Galets (2-20 cm) _____
 Blocs (> 20 cm) _____
 Roc _____

ÉTAT DU SUBSTRAT

	Absent	Présent	Abondant
Algues	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mousses (bryophytes)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MESURES PHYSICOCHIMIQUES

Température : 8,0 °C (obligatoire)
 Oxygène dissous : _____ mg/l
 Conductivité : _____ µS/cm
 pH : _____

Photographies :

Nom du photographe : _____

suite au verso

Cours d'eau : _____

N° d'échantillon : _____

N° de station : _____

Nombre de contenants : _____

TYPES D'HABITAT ÉCHANTILLONNÉS

APPROCHE MULTIHABITAT

Débris ligneux 5 % → 1 coups de filet*

Berges 5 % → 1 coups de filet*

Macrophytes submergés 90 % → 18 coups de filet*

(* 20 coups proportionnellement répartis selon l'occurrence des habitats ciblés)

REMARQUES

SCHÉMA (indiquer le sens du courant, les différents habitats, les sites d'échantillonnage...)

3.2.2 Fiche de terrain

Description générale de la station Cours d'eau à substrat meuble

Cours d'eau : Revenson 3-lac St-Pierre
N° de station : 3-ME-TR-3
Observateurs : P. Tremblay et M. Manbois
Date : 02/11/2023 Heure : 14h15

Largeur moyennée en eau (m) : _____
Largeur moyenne aux berges (m) : _____
Profondeur moyenne (cm) : _____
Coordonnées GPS latitude : _____
longitude : _____
Altitude (m) : _____

NOTES : Évaluation à la station de 100 m

Les berges gauche et droite sont déterminées en regardant vers l'aval.

TYPE D'ÉCOULEMENT (%) (Largeur de la rivière)

Fosse _____
Plats – *lenticle et courant* ☒ _____
Seuil _____

PRÉSENCE D'EMBÂCLE

Oui ☐ Non ☒

VITESSE DU COURANT (Largeur de la rivière)

Lente ☒ _____
Modérée ☐ _____
Rapide ☐ _____

COURANTOMÈTRE

(Courantomètre à 10 cm sous la surface dans les zones échantillonnées)

0,00
Unité : m/s

Appareil : _____

TRANSPARENCE

Élevée ☐ _____
Moyenne ☐ _____
Faible ☒ _____

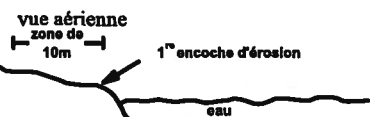
COUVERT FORESTIER

Fermé à 10 %

NIVEAU D'EAU (pour la saison)

Très bas ☐ _____
Normal ☒ _____
Très élevé ☐ _____

COMPOSITION DES BERGES (%) (1^{re} encoche d'érosion + 10 m)



	G	D
Roches ou roc		
Sol nu		
Herbacées naturelles		<u>70</u>
Arbustes		<u>5</u>
Arbres		<u>10</u>
Pâturage, fourrage et pelouse		<u>15</u>
Culture		
Coupe forestière (récente)		
Artificielle*		

INFRASTRUCTURE DE SOUTIEN* (Longueur de rive occupée)

G % D %

MATÉRIAUX UTILISÉS

	G	D
Roches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bois	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres		

MACROPHYTES (%) 75

MACROPHYTES – DOMINANCE

Émergents enracinés ☐ _____
Submergés enracinés ☒ _____
Flottants enracinés ☐ _____
Flottants libres ☐ _____

TYPE DE SUBSTRAT (%)

Argile-limon 40
Sable (0,02-0,2 cm) 60
Gravier (0,2-2 cm) _____
Galets (2-20 cm) _____
Blocs (> 20 cm) _____
Roc _____

ÉTAT DU SUBSTRAT

	Absent/	Présent	Abondant
Algues	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mousses (bryophytes)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MESURES PHYSICOCHIMIQUES

Température : 8,0 °C (obligatoire)
Oxygène dissous : _____ mg/l
Conductivité : _____ µS/cm
pH : _____

Photographies :

Nom du photographe : _____

suite au verso

Cours d'eau : _____

N° d'échantillon : _____

N° de station : _____

Nombre de contenants : _____

TYPES D'HABITAT ÉCHANTILLONNÉS

APPROCHE MULTIHABITAT

Débris ligneux _____ % → _____ coups de filet*

Berges 50 % → 10 coups de filet* (berge rocheuse)

Macrophytes submergés 50 % → 10 coups de filet*

(* 20 coups proportionnellement répartis selon l'occurrence des habitats ciblés)

REMARQUES

SCHÉMA (indiquer le sens du courant, les différents habitats, les sites d'échantillonnage...)

3.2.2 Fiche de terrain

Description générale de la station

Cours d'eau à substrat meuble

Cours d'eau : Reverson 3- Lac St-Pierre Largeur moyenne en eau (m) : _____
 N° de station : 3-MT-TR-4 Largeur moyenne aux berges (m) : _____
 Observateurs : M. Mawbois et P. Tremblay Profondeur moyenne (cm) : _____
 Date : 02/11/2023 Heure : 15h15 Coordonnées GPS latitude : _____
 longitude : _____
 Altitude (m) : _____

NOTES : Évaluation à la station de 100 m

Les berges gauche et droite sont déterminées en regardant vers l'aval.

TYPE D'ÉCOULEMENT (%)

(Largeur de la rivière)

Fosse _____
 Plats – *lenticule et courant* ☒ _____
 Seuil _____

PRÉSENCE D'EMBÂCLE

Oui ☐ Non ☒

VITESSE DU COURANT

(Largeur de la rivière)

Lente ☒ _____
 Modérée ☐ _____
 Rapide ☐ _____

COURANTOMÈTRE

(Courantomètre à 10 cm sous la surface dans les zones échantillonnées)

0,00

Unité : _____

Appareil : m/s

TRANSPARENCE

Élevée ☐ _____
 Moyenne ☐ _____
 Faible ☒ _____

COUVERT FORESTIER

Fermé à 30 %

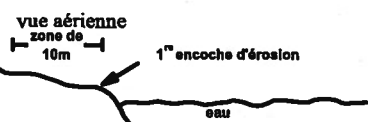
NIVEAU D'EAU

(pour la saison)

Très bas ☐ _____
 Normal ☒ _____
 Très élevé ☐ _____

COMPOSITION DES BERGES (%)

(1^{re} encoche d'érosion + 10 m)



	G	D
Roches ou roc		
Sol nu		
Herbacées naturelles		<u>65</u>
Arbustes		<u>5</u>
Arbres		<u>30</u>
Pâturage, fourrage et pelouse		
Culture		
Coupe forestière (récente)		
Artificielle*		

INFRASTRUCTURE DE SOUTIEN*

(Longueur de rive occupée)

G % D %

MATÉRIAUX UTILISÉS

	G	D
Roches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bois	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres		

MACROPHYTES (%) 75

MACROPHYTES – DOMINANCE

Émergents enracinés ☒ _____
 Submergés enracinés ☐ _____
 Flottants enracinés ☐ _____
 Flottants libres ☐ _____

TYPE DE SUBSTRAT (%)

Argile-limon _____
 Sable (0,02-0,2 cm) 100 _____
 Gravier (0,2-2 cm) _____
 Galets (2-20 cm) _____
 Blocs (> 20 cm) _____
 Roc _____

ÉTAT DU SUBSTRAT

	Absent	Présent	Abondant
Algues	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mousses (bryophytes)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MESURES PHYSICOCHIMIQUES

Température : 8,0 °C (obligatoire)
 Oxygène dissous : _____ mg/l
 Conductivité : _____ µS/cm
 pH : _____

Photographies :

Nom du photographe : _____

suite au verso

Cours d'eau : _____

N° d'échantillon : _____

N° de station : _____

Nombre de contenants : _____

TYPES D'HABITAT ÉCHANTILLONNÉS

APPROCHE MULTIHABITAT

Débris ligneux 15 % → 3 coups de filet*

Berges 10 % → 2 coups de filet*

Macrophytes submergés 75 % → 15 coups de filet*

(* 20 coups proportionnellement répartis selon l'occurrence des habitats ciblés)

REMARQUES

SCHEMA (indiquer le sens du courant, les différents habitats, les sites d'échantillonnage...)

3.2.2 Fiche de terrain

Description générale de la station Cours d'eau à substrat meuble

Cours d'eau : Remousier 4 - Lac St-Pierre Largeur moyenne en eau (m) : _____
 N° de station : 4-MT-TR-1 Largeur moyenne aux berges (m) : _____
 Observateurs : P. Tremblay et M. Marbois Profondeur moyenne (cm) : _____
 Date : 01/11/2023 Heure : 9h45 Coordonnées GPS latitude : _____
 Altitude (m) : _____ longitude : _____

NOTES : Évaluation à la station de 100 m

Les berges gauche et droite sont déterminées en regardant vers l'aval.

TYPE D'ÉCOULEMENT (%) (Largeur de la rivière)

Fosse _____
 Plats lenticule et ☒
 courant ☒
 Seuil _____

PRÉSENCE D'EMBÂCLE

Oui ☐ Non ☒

VITESSE DU COURANT (Largeur de la rivière)

Lente ☒
 Modérée ☐
 Rapide ☐

COURANTOMÈTRE

(Courantomètre à 10 cm sous la surface dans les zones échantillonnées)

0

Unité : _____

Appareil : _____

TRANSPARENCE

Élevée ☐
 Moyenne ☐
 Faible ☒

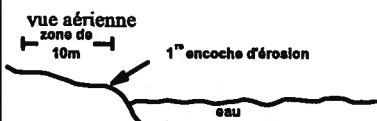
COUVERT FORESTIER

Fermé à 0 %

NIVEAU D'EAU (pour la saison)

Très bas ☐
 Normal ☒
 Très élevé ☐

COMPOSITION DES BERGES (%) (1^{re} encoche d'érosion + 10 m)



	G	D
Roches ou roc		
Sol nu		
Herbacées naturelles		10
Arbustes		5
Arbres		50
Pâturage, fourrage		
et pelouse		35
Culture		
Coupe forestière		
(récente)		
Artificielle*		

INFRASTRUCTURE DE SOUTIEN* (Longueur de rive occupée)

G % D %

MATÉRIAUX UTILISÉS

	G	D
Roches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bois	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres		

MACROPHYTES (%) 100

MACROPHYTES - DOMINANCE

Émergents enracinés ☒
 Submergés enracinés ☐
 Flottants enracinés ☐
 Flottants libres ☐

TYPE DE SUBSTRAT (%)

Argile-limon 40
 Sable (0,02-0,2 cm) 60
 Gravier (0,2-2 cm) _____
 Galets (2-20 cm) _____
 Blocs (> 20 cm) _____
 Roc _____

ÉTAT DU SUBSTRAT

	Absent	Présent	Abondant
Algues	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mousses (bryophytes)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MESURES PHYSICOCHIMIQUES

Température : 9,8 °C (obligatoire)
 Oxygène dissous : _____ mg/l
 Conductivité : _____ µS/cm
 pH : _____

Photographies :

Nom du photographe : _____

suite au verso

Cours d'eau : _____

N° d'échantillon : _____

N° de station : _____

Nombre de contenants : _____

TYPES D'HABITAT ÉCHANTILLONNÉS

APPROCHE MULTIHABITAT

Débris ligneux _____ % → _____ coups de filet*

Berges _____ % → _____ coups de filet*

Macrophytes submergés 100 % → 20 coups de filet*

(* 20 coups proportionnellement répartis selon l'occurrence des habitats ciblés)

REMARQUES

SCHÉMA (indiquer le sens du courant, les différents habitats, les sites d'échantillonnage...)

3.2.2 Fiche de terrain

Description générale de la station Cours d'eau à substrat meuble

Cours d'eau : Ruisseau 4-Lac St-Pierre
N° de station : 4-MI-TR-2
Observateurs : M. Marbois et P. Tremblay
Date : 01/11/2023 Heure : 11h10

Largeur moyenne en eau (m) : _____
Largeur moyenne aux berges (m) : _____
Profondeur moyenne (cm) : _____
Coordonnées GPS latitude : _____
longitude : _____
Altitude (m) : _____

NOTES : Évaluation à la station de 100 m

Les berges gauche et droite sont déterminées en regardant vers l'aval.

TYPE D'ÉCOULEMENT (%) (Largeur de la rivière)

Fosse _____
Plats lenticule et ☒ courant ☒
Seuil _____

PRÉSENCE D'EMBÂCLE

Oui ☐ Non ☒

VITESSE DU COURANT (Largeur de la rivière)

Lente ☒
Modérée ☐
Rapide ☐

COURANTOMÈTRE

(Courantomètre à 10 cm sous la surface dans les zones échantillonnées)

0.10

Unité : _____

Appareil : _____

TRANSPARENCE

Élevée ☐
Moyenne ☐
Faible ☒

COUVERT FORESTIER

Fermé à 40 %

NIVEAU D'EAU (pour la saison)

Très bas ☐
Normal ☒
Très élevé ☐

COMPOSITION DES BERGES (%) (1^{re} encoche d'érosion + 10 m)



	G	D
Roches ou roc	<u>20</u>	
Sol nu		
Herbacées naturelles	<u>5</u>	
Arbustes	<u>5</u>	
Arbres	<u>40</u>	
Pâturage, fourrage et pelouse	<u>30</u>	
Culture		
Coupe forestière (récente)		
Artificielle*		

INFRASTRUCTURE DE SOUTIEN* (Longueur de rive occupée)

G % _____ D % _____

MATÉRIAUX UTILISÉS

	G	D
Roches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bois	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres		

MACROPHYTES (%) 0

MACROPHYTES - DOMINANCE

Émergents enracinés ☐
Submergés enracinés ☐
Flottants enracinés ☐
Flottants libres ☐

TYPE DE SUBSTRAT (%)

Argile-limon _____
Sable (0,02-0,2 cm) _____
Gravier (0,2-2 cm) _____
Galets (2-20 cm) _____
Blocs (> 20 cm) 100
Roc _____

(berges enrochées)

ÉTAT DU SUBSTRAT

	Absent	Présent	Abondant
Algues	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mousses (bryophytes)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MESURES PHYSICOCHIMIQUES

Température : 9,8 °C (obligatoire)
Oxygène dissous : _____ mg/l
Conductivité : _____ µS/cm
pH : _____

Photographies :

Nom du photographe : _____

suite au verso

Cours d'eau : _____

N° d'échantillon : _____

N° de station : _____

Nombre de contenants : _____

TYPES D'HABITAT ÉCHANTILLONNÉS

APPROCHE MULTIHABITAT

Débris ligneux 5 % → 1 coups de filet*

Berges 95 % → 19 coups de filet*

Macrophytes submergés _____ % → _____ coups de filet*

(berges enrochées...)

(* 20 coups proportionnellement répartis selon l'occurrence des habitats ciblés)

REMARQUES

SCHEMA (indiquer le sens du courant, les différents habitats, les sites d'échantillonnage...)

3.2.2 Fiche de terrain

Description générale de la station

Cours d'eau à substrat meuble

Cours d'eau : Remous 4-Lac St-Pierre Largeur moyenne en eau (m) : _____
 N° de station : 4-MT-TR-3 Largeur moyenne aux berges (m) : _____
 Observateurs : M. Monbois et P. Tremblay Profondeur moyenne (cm) : _____
 Date : 01/11/2025 Heure : _____ Coordonnées GPS latitude : _____
 longitude : _____
 Altitude (m) : _____

NOTES : Évaluation à la station de 100 m

Les berges gauche et droite sont déterminées en regardant vers l'aval.

TYPE D'ÉCOULEMENT (%)

(Largeur de la rivière)

Fosse _____
 Plats – *lenticule et courant* ☒ _____
 Seuil _____

PRÉSENCE D'EMBÂCLE

Oui ☐ Non ☒

VITESSE DU COURANT

(Largeur de la rivière)

Lente ☒ _____
 Modérée ☐ _____
 Rapide ☐ _____

COURANTOMÈTRE

(Courantomètre à 10 cm sous la surface dans les zones échantillonnées)

0 _____

Unité : m/s

Appareil : _____

TRANSPARENCE

Élevée ☐ _____
 Moyenne ☐ _____
 Faible ☒ _____

COUVERT FORESTIER

Fermé à 0 %

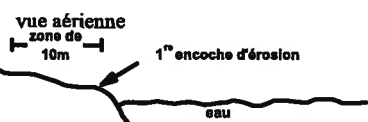
NIVEAU D'EAU

(pour la saison)

Très bas ☐ _____
 Normal ☒ _____
 Très élevé ☐ _____

COMPOSITION DES BERGES (%)

(1^{re} encoche d'érosion + 10 m)



	G	D
Roches ou roc	_____	_____
Sol nu	_____	_____
Herbacées naturelles	<u>85</u>	_____
Arbustes	<u>15</u>	_____
Arbres	_____	_____
Pâturage, fourrage et pelouse	_____	_____
Culture	_____	_____
Coupe forestière (récente)	_____	_____
Artificielle*	_____	_____

INFRASTRUCTURE DE SOUTIEN*

(Longueur de rive occupée)

G % _____ D % _____

MATÉRIAUX UTILISÉS

	G	D
Roches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bois	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres	_____	_____

MACROPHYTES (%) 25

MACROPHYTES – DOMINANCE

Émergents enracinés ☐ _____
 Submergés enracinés ☒ _____
 Flottants enracinés ☐ _____
 Flottants libres ☐ _____

TYPE DE SUBSTRAT (%)

Argile-limon 40 _____
 Sable (0,02-0,2 cm) 60 _____
 Gravier (0,2-2 cm) _____
 Galets (2-20 cm) _____
 Blocs (> 20 cm) _____
 Roc _____

ÉTAT DU SUBSTRAT

	Absent	Présent	Abondant
Algues	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mousses (bryophytes)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MESURES PHYSICOCHIMIQUES

Température : 9.8 °C (obligatoire)
 Oxygène dissous : _____ mg/l
 Conductivité : _____ µS/cm
 pH : _____

Photographies :

Nom du photographe : _____

suite au verso

Cours d'eau : _____

N° d'échantillon : _____

N° de station : _____

Nombre de contenants : _____

TYPES D'HABITAT ÉCHANTILLONNÉS

APPROCHE MULTIHABITAT

Débris ligneux 5 % → 1 coups de filet*

Berges 70 % → 14 coups de filet*

Macrophytes submergés 25 % → 5 coups de filet*

(* 20 coups proportionnellement répartis selon l'occurrence des habitats ciblés)

REMARQUES

SCHÉMA (indiquer le sens du courant, les différents habitats, les sites d'échantillonnage...)

3.2.2 Fiche de terrain

Description générale de la station Cours d'eau à substrat meuble

Cours d'eau : Lac St-Pierre - Révisions Largeur moyenne en eau (m) : _____
 N° de station : 4-MI-TR-4 Largeur moyenne aux berges (m) : _____
 Observateurs : M. Mawbois et P. Tremblay Profondeur moyenne (cm) : _____
 Date : 03/11/2023 Heure : 10h30 Coordonnées GPS latitude : _____
 longitude : _____
 Altitude (m) : _____

NOTES : Évaluation à la station de 100 m
 Les berges gauche et droite sont déterminées en regardant vers l'aval.

TYPE D'ÉCOULEMENT (%) (Largeur de la rivière)

Fosse _____
 Plats - *lenticule et courant* ☒
 Seuil _____

PRÉSENCE D'EMBÂCLE

Oui ☐ Non ☒

VITESSE DU COURANT (Largeur de la rivière)

Lente ☒
 Modérée ☐
 Rapide ☐

COURANTOMÈTRE

(Courantomètre à 10 cm sous la surface dans les zones échantillonnées)

0.13

Unité : m/s

Appareil : _____

TRANSPARENCE

Élevée ☐
 Moyenne ☒
 Faible ☐

COUVERT FORESTIER

Fermé à 5 %

NIVEAU D'EAU (pour la saison)

Très bas ☐
 Normal ☒
 Très élevé ☐

COMPOSITION DES BERGES (%) (1^{re} encoche d'érosion + 10 m)



	G	D
Roches ou roc	_____	_____
Sol nu	_____	_____
Herbacées naturelles	<u>85</u>	_____
Arbustes	<u>10</u>	_____
Arbres	<u>5</u>	_____
Pâturage, fourrage et pelouse	_____	_____
Culture	_____	_____
Coupe forestière (récente)	_____	_____
Artificielle*	_____	_____

INFRASTRUCTURE DE SOUTIEN* (Longueur de rive occupée)

G % _____ D % _____

MATÉRIAUX UTILISÉS

	G	D
Roches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bois	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres	_____	_____

MACROPHYTES (%) 50

MACROPHYTES - DOMINANCE

Émergents enracinés ☒
 Submergés enracinés ☐
 Flottants enracinés ☐
 Flottants libres ☐

TYPE DE SUBSTRAT (%)

Argile-limon 40
 Sable (0,02-0,2 cm) 60
 Gravier (0,2-2 cm) _____
 Galets (2-20 cm) _____
 Blocs (> 20 cm) _____
 Roc _____

ÉTAT DU SUBSTRAT

	Absent	Présent	Abondant
Algues	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mousses (bryophytes)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MESURES PHYSICOCHIMIQUES

Température : 83 °C (obligatoire)
 Oxygène dissous : _____ mg/l
 Conductivité : _____ µS/cm
 pH : _____

Photographies :

Nom du photographe : _____

suite au verso

Cours d'eau : _____

N° d'échantillon : _____

N° de station : _____

Nombre de contenants : _____

TYPES D'HABITAT ÉCHANTILLONNÉS

APPROCHE MULTIHABITAT

Débris ligneux _____ % → _____ coups de filet*

Berges 50 % → 10 coups de filet*

Macrophytes submergés 50 % → 10 coups de filet*

(* 20 coups proportionnellement répartis selon l'occurrence des habitats ciblés)

REMARQUES

SCHÉMA (indiquer le sens du courant, les différents habitats, les sites d'échantillonnage...)

3.2.2 Fiche de terrain

Description générale de la station Cours d'eau à substrat meuble

Cours d'eau : Lac St-Pierre
N° de station : 5-MT-TR-2
Observateurs : P. Tremblay et M. Mawbois
Date : 31/10/2013 Heure : 11h10

Largeur moyenne en eau (m) : _____
Largeur moyenne aux berges (m) : _____
Profondeur moyenne (cm) : _____
Coordonnées GPS latitude : _____
longitude : _____
Altitude (m) : _____

NOTES : Évaluation à la station de 100 m

Les berges gauche et droite sont déterminées en regardant vers l'aval.

TYPE D'ÉCOULEMENT (%) (Largeur de la rivière)

Fosse _____
Plats - lenticule et courant ☒ ✓
Seuil _____

PRÉSENCE D'EMBÂCLE

Oui ☐ Non ☒ ✓

VITESSE DU COURANT (Largeur de la rivière)

Lente ☒ ✓
Modérée ☐
Rapide ☐

COURANTOMÈTRE

(Courantomètre à 10 cm sous la surface dans les zones échantillonnées)

0.01

Unité : _____

Appareil : _____

TRANSPARENCE

Élevée ☐
Moyenne ☒ ✓
Faible ☐

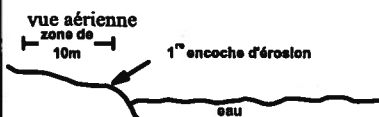
COUVERT FORESTIER

Fermé à 0 %

NIVEAU D'EAU (pour la saison)

Très bas ☐
Normal ☒ ✓
Très élevé ☐

COMPOSITION DES BERGES (%) (1^{re} encoche d'érosion + 10 m)



	G	D
Roches ou roc		
Sol nu		
Herbacées naturelles		85
Arbustes		10
Arbres		5
Pâturage, fourrage et pelouse		
Culture		
Coupe forestière (récente)		
Artificielle*		

INFRASTRUCTURE DE SOUTIEN* (Longueur de rive occupée)

G % D %

MATÉRIAUX UTILISÉS

	G	D
Roches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bois	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres		

MACROPHYTES (%) 100

MACROPHYTES - DOMINANCE

Émergents enracinés ☐
Submergés enracinés ☒ ✓
Flottants enracinés ☐
Flottants libres ☐

TYPE DE SUBSTRAT (%)

Argile-limon 40
Sable (0,02-0,2 cm) 60
Gravier (0,2-2 cm) _____
Galets (2-20 cm) _____
Blocs (> 20 cm) _____
Roc _____

ÉTAT DU SUBSTRAT

	Absent	Présent	Abondant
Algues	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <u>✓</u>	<input type="checkbox"/>
Mousses (bryophytes)	<input checked="" type="checkbox"/> <u>✓</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MESURES PHYSICOCHIMIQUES

Température : 11,1 °C (obligatoire)
Oxygène dissous : _____ mg/l
Conductivité : _____ µS/cm
pH : _____

Photographies :

Nom du photographe : _____

suite au verso

Cours d'eau : _____

N° d'échantillon : _____

N° de station : _____

Nombre de contenants : _____

TYPES D'HABITAT ÉCHANTILLONNÉS

APPROCHE MULTIHABITAT

Débris ligneux _____ % → _____ coups de filet*

Berges _____ % → _____ coups de filet*

Macrophytes submergés 100 % → 20 coups de filet*

(* 20 coups proportionnellement répartis selon l'occurrence des habitats ciblés)

REMARQUES

SCHEMA (indiquer le sens du courant, les différents habitats, les sites d'échantillonnage...)

3.2.2 Fiche de terrain

Description générale de la station Cours d'eau à substrat meuble

Cours d'eau : Reversoin 5-lac St-Pierre Largeur moyenne en eau (m) : _____
 N° de station : 5-MI-TR-2 Largeur moyenne aux berges (m) : _____
 Observateurs : P. Tremblay et M. Marbois Profondeur moyenne (cm) : _____
 Date : 31/10/2013 Heure : (14h15) Coordonnées GPS latitude : _____
 Altitude (m) : _____

NOTES : Évaluation à la station de 100 m
 Les berges gauche et droite sont déterminées en regardant vers l'aval.

TYPE D'ÉCOULEMENT (%) (Largeur de la rivière)

Fosse _____
 Plats – *lenticle et courant* ☒ _____
 Seuil _____

PRÉSENCE D'EMBÂCLE

Oui ☐ Non ☒

VITESSE DU COURANT (Largeur de la rivière)

Lente ☒ _____
 Modérée ☐ _____
 Rapide ☐ _____

COURANTOMÈTRE

(Courantomètre à 10 cm sous la surface dans les zones échantillonnées)

0.09

Unité : _____

Appareil : _____

TRANSPARENCE

Élevée ☐ _____
 Moyenne ☐ _____
 Faible ☒ _____

COUVERT FORESTIER

Fermé à 30 %

NIVEAU D'EAU (pour la saison)

Très bas ☐ _____
 Normal ☒ _____
 Très élevé ☐ _____

COMPOSITION DES BERGES (%) (1^{re} encoche d'érosion + 10 m)



	G	D
Roches ou roc		
Sol nu		
Herbacées naturelles	<u>25</u>	
Arbustes	<u>15</u>	
Arbres	<u>50</u>	
Pâturage, fourrage et pelouse	<u>10</u>	
Culture		
Coupe forestière (récente)		
Artificielle*		

INFRASTRUCTURE DE SOUTIEN* (Longueur de rive occupée)

G % D %

MATÉRIAUX UTILISÉS

	G	D
Roches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bois	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres		

MACROPHYTES (%) 60

MACROPHYTES – DOMINANCE

Émergents enracinés ☐ _____
 Submergés enracinés ☒ _____
 Flottants enracinés ☐ _____
 Flottants libres ☐ _____

TYPE DE SUBSTRAT (%)

Argile-limon _____
 Sable (0,02-0,2 cm) 100 _____
 Gravier (0,2-2 cm) _____
 Galets (2-20 cm) _____
 Blocs (> 20 cm) _____
 Roc _____

ÉTAT DU SUBSTRAT

	Absent	Présent	Abondant
Algues	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mousses (bryophytes)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MESURES PHYSICOCHIMIQUES

Température : 11.1 °C (obligatoire)
 Oxygène dissous : _____ mg/l
 Conductivité : _____ µS/cm
 pH : _____

Photographies :

Nom du photographe : _____

suite au verso

Cours d'eau : _____

N° d'échantillon : _____

N° de station : _____

Nombre de contenants : _____

TYPES D'HABITAT ÉCHANTILLONNÉS

APPROCHE MULTIHABITAT

Débris ligneux 5 % → 1 coups de filet*

Berges _____ % → _____ coups de filet*

Macrophytes submergés 95 % → 19 coups de filet*

(* 20 coups proportionnellement répartis selon l'occurrence des habitats ciblés)

REMARQUES

SCHÉMA (indiquer le sens du courant, les différents habitats, les sites d'échantillonnage...)

3.2.2 Fiche de terrain

Description générale de la station

Cours d'eau à substrat meuble

Cours d'eau : Reverson 5 / Lac St-Pierre Largeur moyenne en eau (m) : _____
 N° de station : 5-MI-TR-3 Largeur moyenne aux berges (m) : _____
 Observateurs : P. Tremblay / M. Marboir Profondeur moyenne (cm) : _____
 Date : 31/10/2023 Heure : 16h00 Coordonnées GPS latitude : _____
 longitude : _____
 Altitude (m) : _____

NOTES : Évaluation à la station de 100 m

Les berges gauche et droite sont déterminées en regardant vers l'aval.

TYPE D'ÉCOULEMENT (%) (Largeur de la rivière)

Fosse _____
 Plats - *lenticule et courant* ☒ _____
 Seuil _____

PRÉSENCE D'EMBÂCLE

Oui ☐ Non ☒

VITESSE DU COURANT (Largeur de la rivière)

Lente ☒ _____
 Modérée ☐ _____
 Rapide ☐ _____

COURANTOMÈTRE

(Courantomètre à 10 cm sous la surface dans les zones échantillonnées)

0.19

Unité : m/s

Appareil : _____

TRANSPARENCE

Élevée ☐ _____
 Moyenne ☐ _____
 Faible ☒ _____

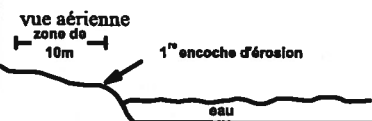
COUVERT FORESTIER

Fermé à 20 %

NIVEAU D'EAU (pour la saison)

Très bas ☐ _____
 Normal ☒ _____
 Très élevé ☐ _____

COMPOSITION DES BERGES (%) (1^{re} encoche d'érosion + 10 m)



	G	D
Roches ou roc	_____	_____
Sol nu	_____	_____
Herbacées naturelles	<u>40</u>	_____
Arbustes	<u>10</u>	_____
Arbres	<u>40</u>	_____
Pâturage, fourrage et pelouse	<u>10</u>	_____
Culture	_____	_____
Coupe forestière (récente)	_____	_____
Artificielle*	_____	_____

INFRASTRUCTURE DE SOUTIEN* (Longueur de rive occupée)

G % _____ D % _____

MATÉRIAUX UTILISÉS

	G	D
Roches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bois	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres	_____	_____

MACROPHYTES (%) 50

MACROPHYTES - DOMINANCE

Émergents enracinés ☐ _____
 Submergés enracinés ☒ _____
 Flottants enracinés ☐ _____
 Flottants libres ☐ _____

TYPE DE SUBSTRAT (%)

Argile-limon 40
 Sable (0,02-0,2 cm) 60
 Gravier (0,2-2 cm) _____
 Galets (2-20 cm) _____
 Blocs (> 20 cm) _____
 Roc _____

ÉTAT DU SUBSTRAT

	Absent	Présent	Abondant
Algues	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mousses (bryophytes)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MESURES PHYSICOCHIMIQUES

Température : 11,1 °C (obligatoire)
 Oxygène dissous : _____ mg/l
 Conductivité : _____ µS/cm
 pH : _____

Photographies :

Nom du photographe : _____

suite au verso

Cours d'eau : _____

N° d'échantillon : _____

N° de station : _____

Nombre de contenants : _____

TYPES D'HABITAT ÉCHANTILLONNÉS

APPROCHE MULTIHABITAT

Débris ligneux $\frac{10}{45}$ % → $\frac{2}{9}$ coups de filet*

Berges $\frac{45}{45}$ % → $\frac{9}{9}$ coups de filet*

Macrophytes submergés $\frac{45}{45}$ % → $\frac{9}{9}$ coups de filet*

(* 20 coups proportionnellement répartis selon l'occurrence des habitats ciblés)

REMARQUES

SCHÉMA (indiquer le sens du courant, les différents habitats, les sites d'échantillonnage...)

3.2.2 Fiche de terrain

Description générale de la station Cours d'eau à substrat meuble

Cours d'eau : Reversoin S - Lac St-Pierre
N° de station : S-MI-TR-4
Observateurs : M. Mawbois et P. Tremblay
Date : 03/11/2023 Heure : 9h15

Largeur moyenne en eau (m) : _____
Largeur moyenne aux berges (m) : _____
Profondeur moyenne (cm) : _____
Coordonnées GPS latitude : _____
longitude : _____
Altitude (m) : _____

NOTES : Évaluation à la station de 100 m

Les berges gauche et droite sont déterminées en regardant vers l'aval.

TYPE D'ÉCOULEMENT (%) (Largeur de la rivière)

Fosse _____
Plats - *lenticule et courant* ☒ _____
Seuil _____

PRÉSENCE D'EMBÂCLE

Oui ☐ Non ☒

VITESSE DU COURANT (Largeur de la rivière)

Lente ☒ _____
Modérée ☐ _____
Rapide ☐ _____

COURANTOMÈTRE

(Courantomètre à 10 cm sous la surface dans les zones échantillonnées)

_____ 0.00 _____

Unité : m/s

Appareil : _____

TRANSPARENCE

Élevée ☐ _____
Moyenne ☐ _____
Faible ☒ _____

COUVERT FORESTIER

Fermé à 5 %

NIVEAU D'EAU (pour la saison)

Très bas ☐ _____
Normal ☒ _____
Très élevé ☐ _____

COMPOSITION DES BERGES (%) (1^{re} encoche d'érosion + 10 m)



	G	D
Roches ou roc	_____	_____
Sol nu	_____	_____
Herbacées naturelles	_____	<u>95</u>
Arbustes	_____	_____
Arbres	_____	<u>5</u>
Pâturage, fourrage et pelouse	_____	_____
Culture	_____	_____
Coupe forestière (récente)	_____	_____
Artificielle*	_____	_____

INFRASTRUCTURE DE SOUTIEN* (Longueur de rive occupée)

G % _____ D % _____

MATÉRIAUX UTILISÉS

	G	D
Roches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bois	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres	_____	_____

MACROPHYTES (%) 100

MACROPHYTES - DOMINANCE

Émergents enracinés ☒ _____
Submergés enracinés ☐ _____
Flottants enracinés ☐ _____
Flottants libres ☐ _____

TYPE DE SUBSTRAT (%)

Argile-limon 40
Sable (0,02-0,2 cm) 60
Gravier (0,2-2 cm) _____
Galets (2-20 cm) _____
Blocs (> 20 cm) _____
Roc _____

ÉTAT DU SUBSTRAT

	Absent	Présent	Abondant
Algues	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mousses (bryophytes)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MESURES PHYSICOCHIMIQUES

Température : 8,3 °C (obligatoire)
Oxygène dissous : _____ mg/l
Conductivité : _____ µS/cm
pH : _____

Photographies :

Nom du photographe : _____

suite au verso

Cours d'eau : _____

N° d'échantillon : _____

N° de station : _____

Nombre de contenants : _____

TYPES D'HABITAT ÉCHANTILLONNÉS

APPROCHE MULTIHABITAT

Débris ligneux $\frac{0}{0} \% \rightarrow \frac{0}{0}$ coups de filet*

Berges $\frac{0}{0} \% \rightarrow \frac{0}{0}$ coups de filet*

Macrophytes submergés $\frac{100}{0} \% \rightarrow \frac{20}{0}$ coups de filet*

(* 20 coups proportionnellement répartis selon l'occurrence des habitats ciblés)

REMARQUES

SCHEMA (indiquer le sens du courant, les différents habitats, les sites d'échantillonnage...)

Heure de début : 13h30 (mise à l'eau)

Météo: ensoleillement 0% (nuageux)
T°: 3°C vent: 8 km/h NO

Inventaire macroinvertébrés

Reverso 1

1-MI-1 (benne) (14h10)

→ Courant: 0.9 m/s
(courantomètre Hoskin)

→ T° eau: 12,6°C

→ type substrat: sable silteux (fin)

→ transparence eau: 79 cm
(Disque Secchi)

→ Profondeur eau: 1.2 m
(profondimètre et courantomètre)

12 60 7754

NO.

Date 20-10-23

Page

2 / 2

• 1-MI-2 (bème) 14h50

Transp. eau (secchi) = 63 cm

courantomètre = 0.44 m/s

T° eau = 12,6°C

type substrat = sable silteux

• 1-MI-TR-1 (15h30)

secchi = 42 cm

profondeur: 0,74 m

T° eau: 12,6°C

courant =

0 m/s

substrat = sable silteux

• 1-MI-4 (16h20)

courant → 0.17 m/s

profondeur → 2,8 m

substrat →

T° eau → 12,6°C

Secchi → 56 cm

Reverson 5

● 5-MI-26 (10h00)

courantomètre: 0.31 m/s

profondimètre: 5.3 m

disque Secchi: 70 cm

T° eau: 11.1 °C

substrat: sable silteux

Météo:

T° air: 1 °C

Vent: 9 km/h SE

soleil - nuages

- neige (~1h)

● 5-MI 25 (10h30)

courant → 0,01 m/s

profondeur → 1.1 m

Secchi → 39 cm

T° eau → 11,1 °C

substrat → sable silteux

● 5-MI-TR-1 (11h10)

courant → 0,01 m/s

profondeur → 1.1 m

Secchi → 39 cm

T° eau → 11,1 °C

substrat → sable silteux

• 5-MI-27 (13h30)

courant = 0,09 m/s

Secchi = 64 cm

profondeur = 2,9 m

substrat = sable siltueux

T° eau = 11,1°C

• 5-MI-TR-2 (14 h15)

courant = 0,01 m/s

Secchi = 49 cm

profondeur = 1,00 m

substrat = sable

T° eau = 11,1°C

• 5-MI-28 (15h15)

courant → 0,16 m/s

Secchi → 54 cm

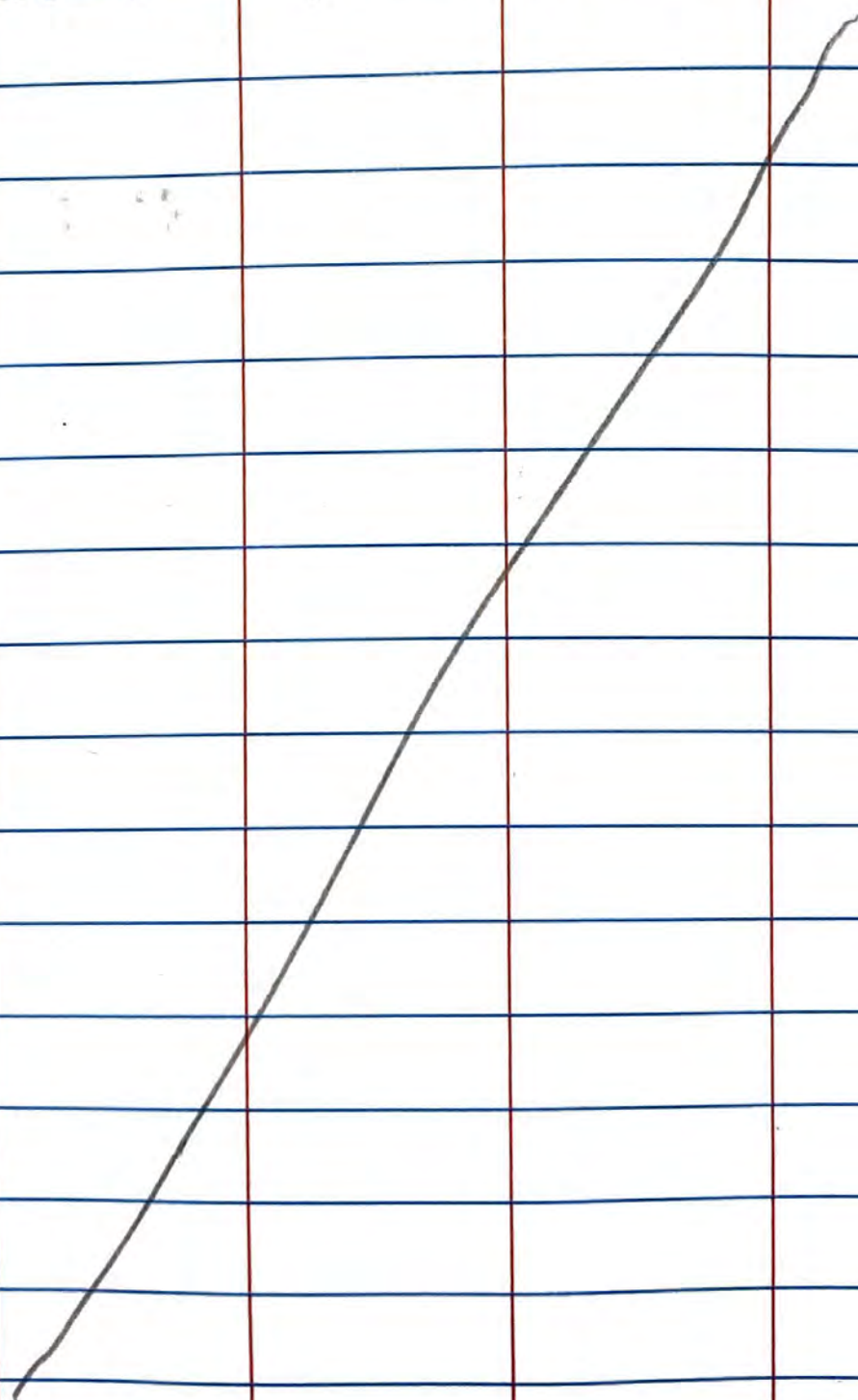
profondeur → 2,6 m

substrat → sable siltueux

T° eau → 11,1°C

NO. 12607754
Date 31/10/2023 Page 3 de 3

- 5-MI-TR-3 (16h00)
courant \rightarrow 0,19 m/s
Secchi \rightarrow 54 cm
profondeur \rightarrow 0,9 m
substrat \rightarrow sable silteux
T° eau \rightarrow 11,1°C



01/11/2023

12607754

P. Tremblay et M. Mawbois

Inventaire des macroinvertébrés

1 de 3

Revenson 4

Météo : 95%
vagues

vent 8 km/h
NNE

T° air = -1°C

• 4-MI-18 (9h00)

Secchi = 55 cm

courantomètre = 0.46 m/s

profondeur = 4.1 m

substrat = sable

T° eau = 9.8°C

• 4-MI-TR-1 (9h45)

Secchi = 19 cm

profondeur = 85 cm

courantomètre = 0 m/s

substrat = sable silteux

T° eau = 9.8°C

• 4-MI-24 (10h30)

Secchi = 58 cm

profondeur = 7.2 m

courantomètre = 0.77 m/s

substrat = sable

T° eau = 9.8°C

→ présence de
coquilles d'*elliptica
complanata*
(mort non -

● 4-MI-TR-2 (11h10)

Secchi = 58cm

courant = 0,10 m/s

profondeur = 0,4m

substrat : enrochement

T° eau : 9,8°C

● 4-MI-21 (11h45)

Secchi → 59cm

courant → 0,17 m/s

profondeur → 3,3m

substrat → limon - argile

T° eau → 9,8°C

● 4-MI-19 (13h00)

Secchi → 65cm

courant → 0,15 m/s

profondeur → 4,2m

substrat → limon - argile

T° eau → 9,8°C

● 4-MI-22 (14h10)
courant → 0,02 m/s
secchi → 45 cm
profondeur → 2,8 m
substrat → sable silteux
T° eau → 9,8°C

● 4-MI-23 (15h10)
courant → 0,02 m/s
secchi → 52 cm
profondeur → 1,8 m
substrat → sable silteux
T° eau → 9,8°C

● 4-MI-TR-3 (15h50)
courant → 0 m/s
secchi → 50 cm
profondeur → 0,8 m
substrat → sable silteux
T° eau → 9,8°C

● 4-MI-20 (16h15)
courant → 0,32 m/s substrat → s
secchi → 54 cm
profondeur → 3,2 m T° eau → 9,8

02 / 11 / 2023

12607754

M. Marbois et P. Tremblay

Inventaire des macroinvertébrés

Météo: 75% nuageux avec soleil
vent 25 km/h
T° air: 1°C

Revenon 3

• 3-MI-12 (9 h 00)

courant → 0,3 m/s

profondeur → 2,1 m

Secchi → 57 cm

substrat → sable silteux

T° eau → 8,0°C

• 3-MI-TR-1 (9 h 30)

courant → 0 m/s

profondeur → 0,55 m

Secchi → 37 cm

substrat → sable silteux

T° eau → 8,0°C

• 3-MI-13 (10L45)

courant \rightarrow 0,37 m/s

profondeur \rightarrow 6,7 m

Secchi \rightarrow 62 cm

substrat \rightarrow sable silteux

T° eau \rightarrow 8,0°C

• 3-MI-TR-2 (11L30)

courant \rightarrow 0 m/s

profondeur \rightarrow 0,8 m

Secchi \rightarrow 25 cm

substrat \rightarrow sable silteux

T° eau \rightarrow 8,0°C

• 3-MI-14 (12L45)

courant \rightarrow 0,24 m/s

profondeur \rightarrow 10,1 m

Secchi \rightarrow 60 cm

substrat \rightarrow sable silteux

T° eau \rightarrow 8,0°C

• 3-MI-15 (13L45)

courant \rightarrow 0,07 m/s

profondeur \rightarrow 1,2 m

Secchi \rightarrow 48 cm

substrat \rightarrow sable

T° eau \rightarrow 8,0°C

\rightarrow présence
de roches
sur le fond

③ 3-MI-TR-3 (14 h 15)

courant \rightarrow 0,00 m/s

profondeur \rightarrow 90 cm

Secchi \rightarrow 42 cm

substrat \rightarrow sable silteux

T° eau \rightarrow 8,0°C

③ 3-MI-17 (14 h 45)

courant \rightarrow 0,14 m/s

profondeur \rightarrow 12,7 m

Secchi \rightarrow 48 cm

substrat \rightarrow sable

T° eau \rightarrow 8,0°C

③ 3-MI-TR-4 (15 h 15)

courant \rightarrow 0,00 m/s

profondeur \rightarrow 80 cm

Secchi \rightarrow 42 cm

substrat \rightarrow sable

T° eau \rightarrow 8,0°C

③ 3-MI-16 (15h45)

courant \rightarrow 0,10 m/s

profondeur \rightarrow 4,8 m

Secchi \rightarrow 56 cm

substrat \rightarrow sable silteux

T° eau \rightarrow 8,0°C

② 2-MI-11 (16h30)

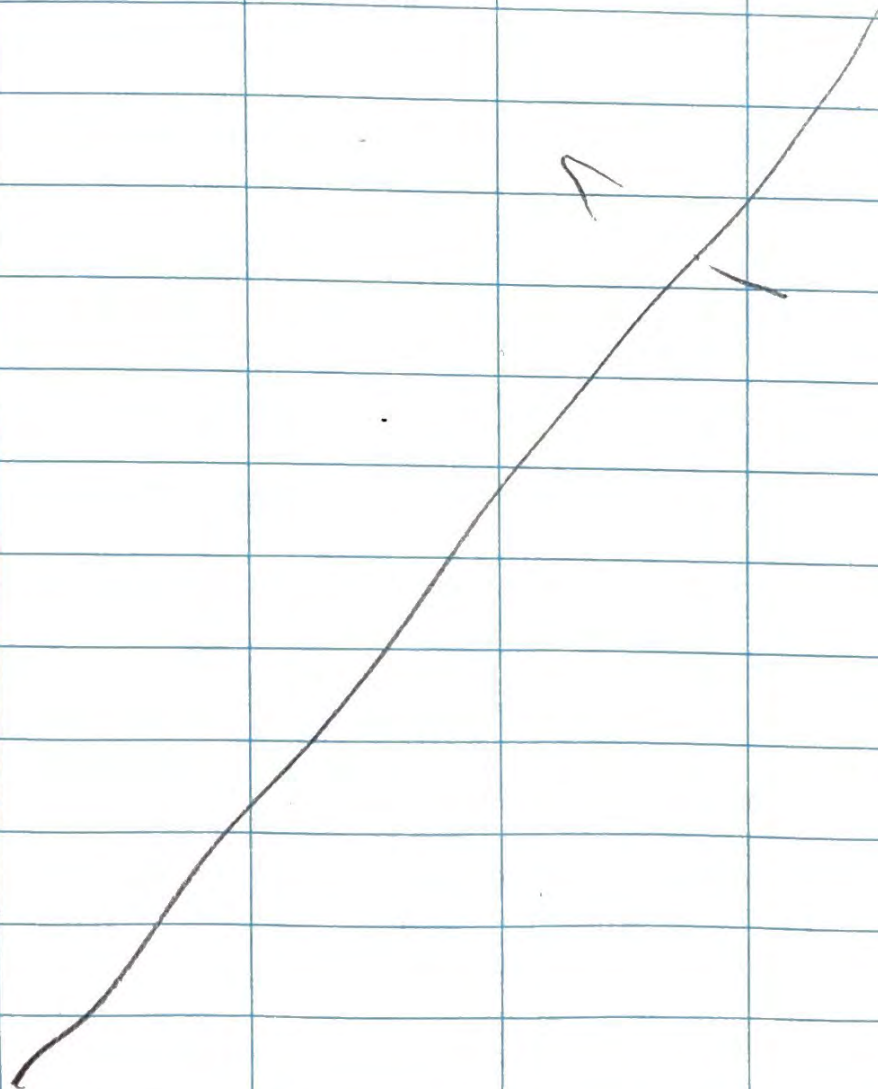
courant \rightarrow 0,52 m/s

profondeur \rightarrow 5,1 m

Secchi \rightarrow 67 cm

substrat \rightarrow sable silteux

T° eau \rightarrow 8,0°C



12607754

03/11/2023

Inventaire des macroinvertébrés

Lac St-Pierre

M. Maubois et P. Tremblay

Météo: 95% nuageux

vents: 30 km/h 5 rafales 45 km/h

T° air: 10°C

● 5-MI-29 (8h45)

courant → 0,59 m/s

profondeur → 5,2 m

Secchi → 46 cm

substrat → sable silteux

T° eau → 8,3°C

→ présence
de coquilles
d'*Elliptio*,
complanés

● 5-MI-TR-4 (9h15)

courant → 0,00 m/s

profondeur → 0,6 m

Secchi → 34 cm

substrat → sable silteux

T° eau → 8,3°C

● 5-MI-30 (10h00)

courant → 0,73 m/s T° eau → 8,3°C

profondeur → 3,9 m

Secchi → 40 cm

substrat → sable silteux

Note in the Rain

● 4-MI-TR-4 (10h30) 2 de 3

courant \rightarrow 0,13 m/s

profondeur \rightarrow 0,55 m

Secchi \rightarrow 42 cm

substrat \rightarrow sable silteux

T° eau \rightarrow 8,3°C

● 1-MI-TR-2 (13 h 15)

courant \rightarrow 0,00 m/s

profondeur \rightarrow 0,90 m

Secchi \rightarrow 72 cm

substrat \rightarrow limon

T° eau \rightarrow 9,7°C

● 1-MI-TR-3 (14h15)

courant \rightarrow 0,00 m/s

profondeur \rightarrow 0,80 m

Secchi \rightarrow 64 cm

substrat \rightarrow limon

T° eau \rightarrow 9,7°C

● 1-MI-TR-4 (14 h 45)

courant \rightarrow 0,00 m/s

profondeur \rightarrow 0,85 m

Secchi \rightarrow 46 cm

substrat \rightarrow limon

T° eau \rightarrow 9,7°C

● 1-MI-3 (15h30)

courant \rightarrow 0,25 m/s

profondeur \rightarrow 12,7 m

Secchi \rightarrow 88 cm

Substrat \rightarrow sable silteux

T° eau \rightarrow 9,7°C

6 novembre 2023

Inventaire macroinvertébrés

Reversoir 2 (12607754)

P. Tremblay et M. Mawbourn

Météo: 90% soleil

T° air: 5°C

Vent: 15 km/h NE

● 2-MI-5 (8h30)

courant \rightarrow 0,00 m/s

profondeur \rightarrow 1,5

Secchi \rightarrow 115 cm

Substrat \rightarrow sable

T° eau \rightarrow 7,2°C

● 2-MI-TR-1 (8h50)

courant \rightarrow 0,00 m/s

profondeur \rightarrow 0,6 m

T° eau \rightarrow 7,2°C

Secchi \rightarrow 60 cm (fond visible)

Substrat \rightarrow sable

● 2-MI-6 (9h15)

2 de 3

courant \longrightarrow 0,20 m/s

profondeur \longrightarrow 7,7 m

Secchi \longrightarrow 86 cm

substrat \longrightarrow sable

T° eau \longrightarrow 7,2°C

● 2-MI-7 (9h40)

courant \longrightarrow 0,08 m/s

profondeur \longrightarrow 3,1 m

Secchi \longrightarrow 72 cm

substrat \longrightarrow sable

T° eau \longrightarrow 7,2°C

● 2-MI-TR-2 (10h00)

courant \longrightarrow 0,00 m/s

profondeur \longrightarrow 0,55 m

Secchi \longrightarrow 44 cm

substrat \longrightarrow sable

T° eau \longrightarrow 7,2°C

● 2-MI-9 (10h40)

courant \longrightarrow 0,41 m/s

profondeur \longrightarrow 7,3 m

Secchi \longrightarrow 65 cm

substrat \longrightarrow

T° eau \longrightarrow 7,2°C

● 2-MI-TR-3 (11h00) 3 de 3

Courant \rightarrow 0,00 m/s

profondeur \rightarrow 0,75 m

Secchi \rightarrow 65 cm

Substrat \rightarrow sable

T° eau \rightarrow 7,2 °C

● 2-MI-10 (11h50)

Courant \rightarrow 0,09 m/s

profondeur \rightarrow 8,2 m

Secchi \rightarrow 80 cm

substrat \rightarrow sable silteux

T° eau \rightarrow 7,2 °C

* présence
d'*Elliptio*
complanata

● 2-MI-TR-4 (12h20)

Courant \rightarrow 0,00 m/s

profondeur \rightarrow 0,8 m

Secchi \rightarrow 80 cm (fond visible)

substrat \rightarrow sable silteux

T° eau \rightarrow 7,2 °C

● 2-MI-8 (12h45)

Courant \rightarrow 0,04 m/s T° eau \rightarrow 7,2 °C

profondeur \rightarrow 1,3 m

Secchi \rightarrow 81 cm

substrat \rightarrow sable silteux

Rite in the Rain.



ghd.com

→ **La force de l'engagement**