

Inventaire d'œufs et de larves de poissons, rivière des Mille Îles, Lanaudière, 2021

Juin 2022

MINISTÈRE DES FORÊTS, DE LA FAUNE ET DES PARCS



Photographie de la page couverture

Virginie Boivin

Photographies des autres pages

Chantal Côté, Virginie Boivin

Référence à citer

Côté, C. et V. Boivin (2022). *Inventaire d'œufs et de larves de poissons, rivière des Mille Îles, Lanaudière, 2021*, ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, gouvernement du Québec, Québec, 9 p. et annexes.

La version intégrale de ce document est accessible sur le site Web suivant : mffp.gouv.qc.ca.

© Gouvernement du Québec

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

Dépôt légal – Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2022

ISBN (PDF) : 978-2-550-93086-0

Équipe de réalisation

Rédaction

Chantal Côté
Virginie Boivin

Inventaire

Virginie Boivin
Chantal Côté
Catherine Greaves
Gabrielle Bouchard

Analyses génétiques

Nathalie Tessier
Lucie Veilleux

Révision

Marianne Théberge

Édition

Dominique St-Onge

Résumé

Les rapides du Moulin de la rivière des Mille Îles à Terrebonne sont des habitats de reproduction reconnus pour plusieurs espèces de poissons. Un inventaire réalisé en 2020 a permis de mettre à jour les informations disponibles pour ce secteur, lesquelles dataient des années 1980. L'échantillonnage de 2021 avait pour but de compléter les données récoltées en 2020 en élargissant la période d'inventaire. Des filets de dérive installés au pont Sophie-Masson, situé en aval des rapides du Moulin, ont permis de capturer des centaines d'œufs et de larves d'une dizaine d'espèces de poissons, entre autres le fouille-roche gris (*Percina copelandi*), dont la situation est précaire au Québec.

Table des matières

Résumé	II
1. Introduction.....	1
2. Méthodologie.....	1
3. Résultats.....	5
4. Discussion.....	9
5. Conclusion	9
6. Références.....	9

Liste des tableaux

Tableau 1. Nombre d'œufs et de larves de poissons récoltés et analysés	5
Tableau 2. Nombre d'œufs et de larves de poissons capturés par famille et par espèce durant l'inventaire de la rivière des Mille Îles en 2021	6
Tableau 3. Chronologie de capture des œufs et des larves pour chaque espèce	7

Liste des figures

Figure 1. Localisation du secteur d'inventaire dans la rivière des Mille Îles en 2020 et 2021	1
Figure 2. Filets de dérive attachés au pont Sophie-Masson de Terrebonne (à gauche : vue en amont; à droite : vue en aval)	2
Figure 3. Filet de dérive utilisé lors de l'inventaire de la rivière des Mille Îles	3
Figure 4. Tri du contenu d'un godet.....	3
Figure 5. Variation de la température de l'eau de la rivière des Mille Îles.....	8
Figure 6. Niveau d'eau de la station 043208 de la rivière des Mille Îles (<i>tiré de : https://www.cehq.gouv.qc.ca/depot/historique_donnees/fichier/043208_N.txt</i>)	8

Liste des annexes

Annexe 1. Diamètre des œufs de poissons capturés durant l'inventaire de la rivière des Mille Îles en 2021 et préservés dans l'alcool	10
Annexe 2. Taille des larves de poissons capturées durant l'inventaire de la rivière des Mille Îles en 2021 et préservées dans l'alcool	12
Annexe 3. Photographies d'œufs et de larves de poissons capturés durant l'inventaire de la rivière des Mille Îles en 2021 (conservation dans l'alcool éthylique à 95 %).....	13

1. Introduction

Les connaissances sur les frayères de la rivière des Mille Îles dans le secteur de Terrebonne datent de plusieurs décennies. En 2020, le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs a effectué un inventaire incomplet en raison des contraintes logistiques liées à la pandémie de COVID-19 (Boivin et Côté, 2021). L'étude réalisée en 2021 avait pour but de compléter les résultats obtenus en 2020, entre autres pour l'aloose savoureuse (*Alosa sapidissima*) en couvrant sa période de reproduction. Le deuxième objectif était de vérifier la présence d'œufs de bar rayé (*Morone saxatilis*) puisque cette espèce est observée l'été dans ce secteur de la rivière par les pêcheurs sportifs. Cette section de la rivière des Mille Îles, où sont situées les frayères, fait partie des « plans d'eau – exceptions réglementaires » de la zone 8 (Règlement de pêche du Québec), et la période de pêche sportive débute le 1^{er} juillet, soit trois mois après l'ouverture de la zone.

2. Méthodologie

Localisation

Les faibles débits de la rivière des Mille Îles en 2021 n'ont pas permis de rejoindre le secteur d'étude en embarcation. Les engins ont été installés à partir du pont Sophie-Masson à Terrebonne (-73,629 570/45,689 480), à environ 1,8 km en amont du transect d'échantillonnage réalisé en 2020 (figure 1). La zone de rapides s'étend en aval du transect de 2020.



Figure 1. Localisation du secteur d'inventaire dans la rivière des Mille Îles en 2020 et 2021

Période d'inventaire

L'inventaire a été réalisé entre le 29 avril et le 10 juin 2021, à raison de deux ou trois jours d'inventaire par semaine, pour un total de 17 jours de pêche. La période de pêche se déroulait de 9 h à 15 h. Les 4 et 10 juin, les pêches ont eu lieu en soirée, entre 20 h et 1 h. Chaque filet était utilisé durant 90 minutes, pour éviter le colmatage.

Filets de dérive

Quatre ou cinq stations de pêche ont été installées en attachant les filets de dérive sur la structure du pont (figure 2). Les filets étaient maintenus en place à l'aide d'un grappin. Les engins utilisés mesuraient 2 m de long, avaient une ouverture de 50 cm de diamètre, une largeur de maille de 500 µm et se terminaient par un godet rigide muni d'ouvertures de maille équivalant au filet (figure 3). Les godets étaient vidés toutes les 90 minutes. Le contenu, dilué avec de l'eau, était étalé sur un plateau blanc en vue de le trier (figure 4). Les œufs et les larves ont été retirés, puis conservés dans un contenant d'alcool éthylique à 95 %. Chaque journée d'échantillonnage, l'équipe mesurait la température, la conductivité spécifique (compensée à 25 °C) et le taux d'oxygène de l'eau à l'aide d'une sonde multiparamétrique YSI. Il n'a pas été possible d'obtenir la vitesse de courant ni la profondeur de chaque station.



Figure 2. Filets de dérive attachés au pont Sophie-Masson de Terrebonne (à gauche : vue en amont; à droite : vue en aval)



Figure 3. Filet de dérive utilisé lors de l'inventaire de la rivière des Mille Îles



Figure 4. Tri du contenu d'un godet

Traitement des échantillons au laboratoire

Chaque œuf a été observé à la loupe binoculaire, décrit, mesuré, photographié et conservé dans une fiole contenant de l'éthanol (95 %) en vue d'être soumis aux analyses génétiques. Le même traitement a été appliqué aux larves, en plus du décompte des myomères préanaux et postanaux.

Analyses génétiques

L'espèce des œufs et des larves a été identifiée à l'aide d'analyses génétiques réalisées à partir de l'ADN mitochondrial sur la région 16s (Nathalie Tessier, communication personnelle).

Étant donné la grande quantité d'œufs et de larves capturés, un sous-échantillonnage a dû être réalisé pour réduire les frais d'analyse génétique. Le sous-échantillonnage a été effectué en tenant compte de la taille et de l'apparence de l'œuf ou de la larve, de la station et de la journée.

Les résultats ont été versés dans la base de données régionale.

3. Résultats

L'effort de pêche en 2021 se chiffre à 388 heures. Cet effort a permis de récolter une grande quantité d'œufs et de larves. Le tableau 1 décrit le sous-échantillonnage des œufs et des larves, réalisé avant de faire parvenir les échantillons au laboratoire de génétique pour l'identification de l'espèce. Au total, 1 573 œufs et 518 larves ont été récoltés (tableau 1). Les captures par unité d'effort (CPUE) (une heure de pêche) s'élèvent à 4,0 pour les œufs et à 1,3 pour les larves.

Tableau 1. Nombre d'œufs et de larves de poissons récoltés et analysés

<i>Stade de vie du poisson</i>	<i>Nombre d'individus récoltés</i>	<i>Sous-échantillon pour l'analyse génétique</i>
Œuf	1 573	191
Larve	518	74

Le diamètre des œufs et la taille des larves sont fournis dans les annexes 1 et 2. Les 12 espèces identifiées proviennent de 5 familles. Cinq espèces de catostomidés ont été capturées ainsi que quatre espèces de percidés, dont le fouille-roche gris (*Percina copelandi*). Des photographies de chaque espèce sont présentées à l'annexe 3.

L'extrapolation des résultats provenant de la génétique à l'ensemble de l'échantillon révèle que l'espèce la plus fréquemment capturée est la couette (*Carpion cyprinus*) avec 902 œufs et 6 larves. Vient ensuite le chevalier blanc (*Moxostoma anisurum*) avec 154 œufs et 326 larves. L'espèce de plusieurs œufs de catostomidés n'a pas été identifiée, parce que seul le chorion a été récolté.

Bien que des œufs d'achigan à petite bouche (*Micropterus dolomieu*), de naseux des rapides (*Rhinichthys cataractae*) et de doré jaune (*Sander vitreus*) aient été échantillonnés, aucune larve de ces espèces n'a été capturée. À l'inverse, seules des larves de perchaude (*Perca flavescens*) et de fouille-roche gris ont été pêchées.

Tableau 2. Nombre d'œufs et de larves de poissons capturés par famille et par espèce durant l'inventaire de la rivière des Mille Îles en 2021

	<i>Famille</i>	<i>Espèce</i>	<i>N^{bre}</i> <i>d'œufs</i>	<i>N^{bre}</i> <i>de</i> <i>larves</i>	<i>Total</i>
Catostomidés		Meunier noir	15	27	42
		Meunier rouge	36	6	42
		Chevalier blanc	154	326	480
		Chevalier rouge	201	138	339
		Couette	902	6	908
		Sp.	167		167
Centrarchidés		Achigan à petite bouche	3		3
Cyprinidés		Naseux des rapides	7		7
Hiodontidés		Laquaiche argentée	32	2	33
Percidés		Dard barré	14	7	21
		Doré jaune	1		1
		Perchaude		2	2
		Fouille-roche gris		1	1
	Inconnue	41	3	45	
Totaux	5	12	1 573	518	2 091

Des œufs ont été récoltés tous les jours de l'inventaire, à l'exception du 10 juin (tableau 3). Les premiers sont ceux de doré jaune et de meunier rouge (*Catostomus catostomus*). Ensuite sont apparus les œufs d'autres catostomidés : meunier noir (*Catostomus commersonii*), chevalier blanc et couette. Les premières larves ont été capturées le 7 mai (meunier noir et perchaude). Les premiers œufs de laquaiche argentée (*Hiodon tergisus*), de dard barré (*Etheostoma flabellare*) et de naseux des rapides ont été pêchés le 13 mai et ceux de chevalier rouge (*Moxostoma macrolepidotum*) le 18 mai. L'achigan à petite bouche est le poisson dont l'œuf a été récolté le plus tardivement (27 mai). La larve de fouille-roche gris a été capturée le 4 juin.

Une barbotte des rapides (*Noturus flavus*) adulte a été capturée accidentellement le 4 juin dans un des filets de dérive.

Tableau 3. Chronologie de capture des œufs et des larves pour chaque espèce

date	avril		mai																					
	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
doré jaune	1																							
meunier rouge	2				6			6	21						1	3	2			1				
meunier noir					6			2	4	2		6			10	2			4	3	3			
chevalier blanc								1				3			16	16			23	80		15		
couette								2	6			185			130	127			249	73		25		
perchaude									1							1								
laquaiche argentée															5	2					3		1	
dard barré															10				1					
naseux des rapides															1						1		1	
chevalier rouge																					5		191	
achigan à petite bouche																							2	
fouille-roche gris																								

- suite

date	mai										juin										
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
doré jaune																					
meunier rouge																					
meunier noir																					
chevalier blanc				7		3	2							312							1
couette				# 4		12	4			7				2							
perchaude																					
laquaiche argentée				7		2				1	1			8	1				1		
dard barré				1		1	1												7		
naseux des rapides				1		1				1											
chevalier rouge				3		2	7	1						124							1
achigan à petite bouche						1															
fouille-roche gris														1							

Légende: œufs larve pas de capture jour sans pêche

La figure 5 présente les conditions de température de l'eau à chaque journée d'inventaire. La température a varié de 10,2 à 24,0 °C, le pH de 7,93 à 9,02, le contenu en oxygène de 6,49 à 10,93 mg/L et la conductivité de 181,1 à 205,7 uS/cm.

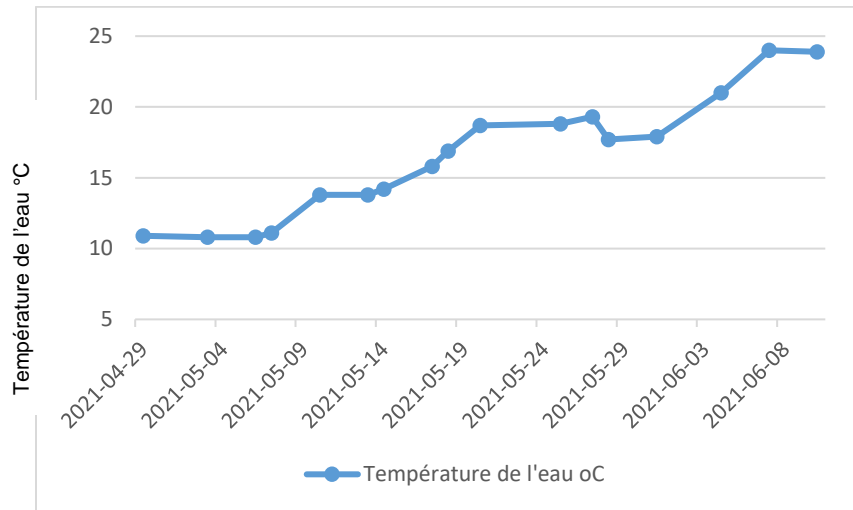


Figure 5. Variation de la température de l'eau de la rivière des Mille Îles

Niveau d'eau de la rivière des Mille Îles

Les données de débit de la station de Bois-des-Fillion (043201) ne sont pas disponibles. La figure 6 présente les niveaux d'eau durant la période d'inventaire à la station limnimétrique de Terrebonne. Entre le début et la fin de la période, le niveau de la rivière a diminué d'une dizaine de centimètres.



Figure 6. Niveau d'eau de la station 043208 de la rivière des Mille Îles (tiré de : https://www.cehq.gouv.qc.ca/depot/historique_donnees/fichier/043208_N.txt)

4. Discussion

L'effort de pêche de 2021 a été supérieur à celui de 2020 : 388 heures par rapport à 159 heures. Cet effort a permis de récolter 72 fois plus d'œufs et 8 fois plus de larves. Cette récolte se traduit respectivement par un CPUE de 4 individus par heure de pêche et de 1,3 en 2021, comparativement à 0,13 et 0,39 pour 2020 (œufs et larves). Une plus faible diversité a cependant été observée, soit une espèce et deux familles de moins en 2021. Par rapport à l'inventaire de 2020, l'exercice de 2021 a permis de confirmer la fraie de quatre espèces supplémentaires dans ce secteur de la rivière des Mille Îles : le meunier rouge, la couette, le doré jaune et le fouille-roche gris. La larve de ce dernier a été capturée en soirée lorsque l'eau atteignait 21 °C. À notre connaissance, cette observation serait la première mention de l'espèce dans la rivière des Mille Îles. Le fouille-roche gris est une espèce jugée vulnérable en vertu de la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables du Québec.

La différence de résultats entre les deux années d'inventaire peut s'expliquer de trois façons. D'abord, par l'effort supérieur déployé en 2021. Puis, par la position des engins de pêche, étant donné que les stations de 2021 étaient directement sur la frayère, en amont des stations de 2020. Enfin, par la période de pêche puisque les inventaires de 2020 ont été réalisés tardivement, entre le 5 et le 29 juin.

Bien que l'inventaire ait couvert un large éventail de températures d'eau en 2021 (de 10,2 à 24,0 °C), en ce qui concerne l'alose savoureuse et le bar rayé, aucun œuf ni larve n'ont été capturés. Des œufs et une larve d'alose savoureuse ont été échantillonnés en 2020 (Boivin et Côté, 2021).

5. Conclusion

L'inventaire de 2021 a permis de confirmer l'importance de la frayère de la rivière des Mille Îles, en ajoutant quatre nouvelles espèces aux observations de 2020, entre autres le fouille-roche gris, dont le statut est précaire, pour un total de 17 espèces.

6. Références

BOIVIN, V. et C. CÔTÉ (2021). *Inventaire d'œufs et de larves de poissons, rivière des Mille Îles, 2020*, ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction de la gestion de la faune de Lanaudière et des Laurentides, Québec, 7 p. et annexes.

Annexes

Annexe 1. Diamètre des œufs de poissons capturés durant l'inventaire de la rivière des Mille Îles en 2021 et préservés dans l'alcool

Jour	Mois	Station	Numéro du spécimen	Espèce	Diamètre (mm)
04	29	RMI2-3	001	Doré jaune	2,2
04	29	RMI4-1	002	Meunier rouge	2,8
04	29	RMI4-2	003	Meunier rouge	2,9
05	03	RMI2-1	004	Meunier rouge	ND
05	03	RMI2-2	005	Meunier rouge	2,8
05	03	RMI2-4	006	Meunier noir	2,7
05	03	RMI3-1	007	Meunier noir	2,7
05	03	RMI3-2	008	Meunier rouge	2,8
05	03	RMI3-2	009	Meunier noir	3,0
05	03	RMI3-3	010	Meunier noir	2,8
05	03	RMI4-1	011	Meunier rouge	2,6
05	03	RMI4-1	012	Meunier rouge	2,7
05	03	RMI4-1	013	Meunier rouge	2,8
05	03	RMI4-4	014	Meunier noir	ND
05	06	RMI2-4	015	Meunier noir	ND
05	06	RMI3-4	016	Meunier noir	3,0
05	06	RMI4-1	020	Chevalier blanc	1,2
05	06	RMI4-1	017	Meunier rouge	3,2
05	06	RMI4-1	018	Couette	2,1
05	06	RMI4-1	019	Couette	1,8
05	07	RMI2-2	021	Meunier noir	3,0
05	07	RMI3-4	023	Meunier noir	2,7
05	07	RMI4-1	025	Meunier rouge	3,2
05	07	RMI4-1	026	Meunier rouge	2,8
05	07	RMI4-2	027	Meunier rouge	2,9
05	07	RMI4-3	028	Meunier rouge	2,9
05	07	RMI4-3	029	Couette	ND
05	07	RMI4-4	030	Meunier rouge	3,3
05	07	RMI4-4	031	Meunier noir	2,5
05	07	RMI4-4	032	Couette	2,5
05	07	RMI6-1	034	Couette	2,5
05	07	RMI6-1	035	Couette	2,0
05	07	RMI6-2	036	Meunier rouge	2,7
05	07	RMI6-2	037	Couette	1,8
05	07	RMI6-3	038	Couette	2,1
05	07	RMI6-4	039	Meunier noir	3,1
05	10	RMI3-3	042	Chevalier blanc	2,8
05	10	RMI4	044	Couette	2,3
05	10	RMI6-1	045	Couette	2,1
05	10	RMI6-1	046	Couette	2,2
05	10	RMI6-1	047	Couette	ND
05	10	RMI6-2	048	Couette	2,0
05	10	RMI6-4	049	Couette	2,3
05	10	RMI6-5	050	Chevalier blanc	3,1
05	10	RMI6-5	051	Couette	2,3
05	10	RMI7-1	060	Couette	1,7
05	10	RMI7-2	061	Couette	1,7
05	10	RMI7-3	063	Couette	2,3
05	10	RMI7-4	064	Couette	2,0
05	13	RMI2-1	053	Inconnue	1,9
05	13	RMI2-3	054	Naseux des rapides	2,1
05	13	RMI4-1	058	Couette	2,0
05	13	RMI6-1	067	Couette	1,8
05	13	RMI6-1	068	Naseux des rapides	2,2
05	13	RMI6-1	066	Inconnue	1,9
05	13	RMI6-2	069	Chevalier blanc	2,3
05	13	RMI6-2	070	Couette	1,9
05	13	RMI6-3	071	Meunier rouge	2,8
05	13	RMI6-3	072	Couette	2,1
05	13	RMI6-4	073	Couette	2,1
05	13	RMI7-1	075	Chevalier blanc	2,8
05	13	RMI7-1	076	Couette	2,0
05	13	RMI7-2	079	Laquaiche argentée	2,4
05	13	RMI7-2	080	Dard barré	1,9
05	13	RMI7-3	083	Chevalier blanc	2,6
05	13	RMI7-3	082	Couette	2,2
05	13	RMI7-4	084	Laquaiche argentée	2,2

Jour	Mois	Station	Numéro du spécimen	Espèce	Diamètre (mm)
05	17	RMI7-4	122	Couette	2,0
05	17	RMI8-1	124	Couette	2,0
05	17	RMI8-2	125	Couette	2,1
05	17	RMI8-3	126	Couette	2,0
05	17	RMI8-4	127	Chevalier blanc	3,2
05	18	RMI4-2	129	Laquaiche argentée	3,0
05	18	RMI4-3	130	Couette	2,0
05	18	RMI6-1	132	Chevalier rouge	2,7
05	18	RMI6-1	133	Couette	2,0
05	18	RMI6-1	131	Naseux des rapides	2,2
05	18	RMI6-2	134	Meunier noir	2,0
05	18	RMI7-2	136	Couette	ND
05	18	RMI7-3	139	Chevalier blanc	3,1
05	18	RMI7-3	140	Couette	1,9
05	18	RMI7-3	137	Laquaiche argentée	3,2
05	18	RMI8-1	141	Chevalier blanc	2,9
05	18	RMI8-1	142	Couette	2,1
05	18	RMI8-3	144	Couette	1,9
05	18	RMI8-3	143	Laquaiche argentée	3,1
05	20	RMI3-1	145	Chevalier rouge	2,9
05	20	RMI4-1	149	Chevalier rouge	2,7
05	20	RMI4-1	147	Couette	2,0
05	20	RMI4-1	148	Couette	2,1
05	20	RMI4-1	146	Laquaiche argentée	3,1
05	20	RMI4-2	151	Chevalier rouge	2,6
05	20	RMI4-2	150	Achigan à petite bouche	2,5
05	20	RMI4-3	152	Chevalier rouge	3,0
05	20	RMI5A-1	153	Chevalier rouge	3,0
05	20	RMI5A-2	154	Chevalier rouge	2,9
05	20	RMI6-1	157	Chevalier blanc	2,7
05	20	RMI6-1	156	Couette	2,0
05	20	RMI6-1	158	Chevalier blanc	2,8
05	20	RMI6-1	155	Naseux des rapides	2,4
05	20	RMI6-2	159	Chevalier rouge	2,6
05	20	RMI6-2	160	Couette	2,0
05	20	RMI6-3	161	Couette	1,7
05	20	RMI7-1	162	Chevalier blanc	3,2
05	20	RMI7-1	163	Couette	1,9
05	20	RMI7-2	165	Chevalier rouge	2,2
05	20	RMI7-2	164	Couette	1,9
05	20	RMI7-3	167	Couette	3,1
05	20	RMI7-3	166	Couette	2,1
05	20	RMI8-1	169	Chevalier blanc	3,4
05	20	RMI8-1	168	Couette	1,5
05	25	RMI5-3	171	Inconnue	2,0
05	25	RMI4-2	172	Laquaiche argentée	2,7
05	25	RMI4-3	173	Couette	2,4
05	25	RMI5A-1	175	Chevalier rouge	2,3
05	25	RMI5A-1	176	Couette	2,0
05	25	RMI5A-1	174	Laquaiche argentée	2,9
05	25	RMI5A-2	178	Dard barré	2,5
05	25	RMI5A-2	179	Couette	2,0
05	25	RMI5A-3	180	Inconnue	2,1
05	25	RMI6-1	183	Couette	2,1
05	25	RMI6-2	184	Couette	2,1
05	25	RMI7-1	189	Couette	1,5
05	25	RMI7-1	186	Laquaiche argentée	2,2
05	25	RMI7-1	185	Naseux des rapides	1,9
05	27	RMI4-1	200	Laquaiche argentée	1,7
05	27	RMI4-1	201	Couette	1,4
05	27	RMI4-1	202	Chevalier rouge	2,5
05	27	RMI4-1	196	Dard barré	2,7
05	27	RMI4-2	203	Achigan à petite bouche	2,5
05	27	RMI5A-3	204	Chevalier rouge	3,3
05	27	RMI5A-3	205	Inconnue	2,2
05	27	RMI6-1	208	Inconnue	2,0
05	27	RMI6-1	209	Couette	2,2

Inventaire d'œufs et de larves de poissons, rivière des Mille Îles, Lanaudière, 2021

Jour	Mois	Station	Numéro du spécimen	Espèce	Diamètre (mm)
05	13	RMI7-4	085	Couette	ND
05	14	RMI2-1	086	Chevalier blanc	2,4
05	14	RMI4-2	087	Couette	1,7
05	14	RMI6-1	089	Chevalier blanc	2,3
05	14	RMI6-1	090	Couette	1,6
05	14	RMI6-3	091	Couette	2,2
05	14	RMI7-1	096	Laquaiche argentée	ND
05	14	RMI7-1	095	Chevalier blanc	3,0
05	14	RMI7-1	094	Couette	1,7
05	14	RMI7-2	097	Couette	2,0
05	14	RMI7-3	098	Chevalier blanc	2,6
05	14	RMI7-3	099	Couette	2,2
05	14	RMI8-1	101	Couette	2,1
05	14	RMI8-2	103	Couette	2,0
05	17	RMI4-2	106	Chevalier blanc	3,2
05	17	RMI4-3	107	Chevalier blanc	2,9
05	17	RMI4-3	108	Couette	2,2
05	17	RMI4-4	109	Couette	2,2
05	17	RMI6-2	110	Couette	2,1
05	17	RMI6-3	112	Chevalier blanc	3,0
05	17	RMI6-3	111	Couette	2,2
05	17	RMI6-4	114	Couette	2,0
05	17	RMI6-4	113	Dard barré	2,3
05	17	RMI7-1	116	Chevalier blanc	3,0
05	17	RMI7-1	117	Couette	2,1
05	17	RMI7-2	118	Couette	2,1
05	17	RMI7-3	119	Chevalier blanc	2,9
05	17	RMI7-3	120	Couette	2,1
05	17	RMI7-4	121	Inconnue	2,1



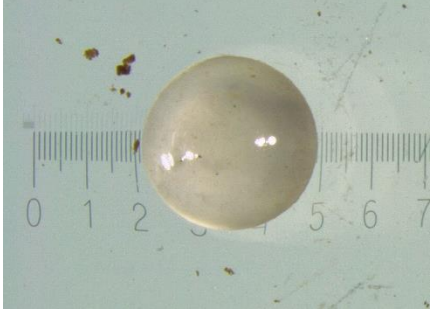



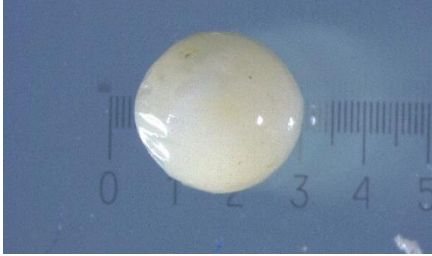



Jour	Mois	Station	Numéro du spécimen	Espèce	Diamètre (mm)
05	27	RMI6-1	206	Naseux des rapides	2,2
05	28	RMI3A-2	192	Laquaiche argentée	2,7
05	28	RMI3A-2	193	Dard barré	2,5
05	28	RMI3A-3	195	Couette	ND
05	28	RMI5A-1	211	Inconnue	2,8
05	28	RMI5A-1	212	Couette	2,1
05	28	RMI5A-3	213	Inconnue	3,1
05	28	RMI5A-3	214	Inconnue	2,0
05	28	RMI6A-3	216	Laquaiche argentée	2,4
05	31	RMI1A-2	218	Couette	2,2
05	31	RMI1A-2	217	Inconnue	2,9
05	31	RMI2-1	219	Couette	2,2
05	31	RMI3A-1	221	Inconnue	2,2
05	31	RMI3A-1	220	Laquaiche argentée	2,7
05	31	RMI3A-2	222	Couette	2,2
05	31	RMI3A-2	223	Inconnue	1,3
05	31	RMI4-1	224	Naseux des rapides	2,1
05	31	RMI4-2	225	Inconnue	1,8
05	31	RMI5A-1	227	Couette	2,1
05	31	RMI5A-1	226	Inconnue	2,9
06	04	RMI1A-1	229	Inconnue	2,8
06	04	RMI3A-1	246	Laquaiche argentée	2,4
06	04	RMI3A-2	249	Laquaiche argentée	2,3
06	04	RMI3A-2	250	Laquaiche argentée	2,5
06	04	RMI3A-3	252	Laquaiche argentée	2,3
06	04	RMI3A-3	253	Laquaiche argentée	2,1
06	04	RMI4-2	258	Laquaiche argentée	3,3
06	07	RMI3A-1	263	Laquaiche argentée	3,5

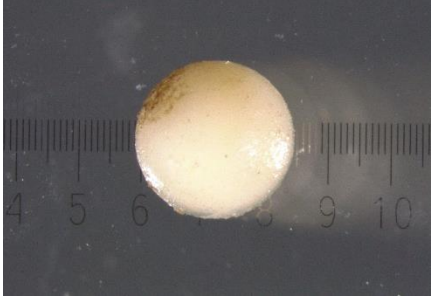

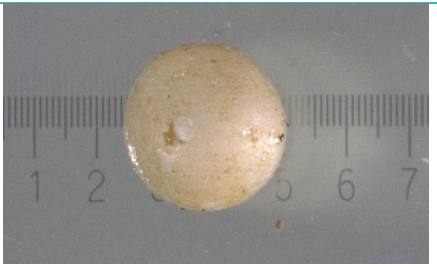

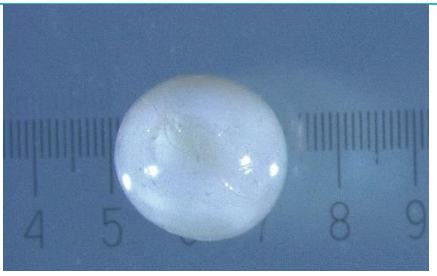


Annexe 2. Taille des larves de poissons capturées durant l'inventaire de la rivière des Mille Îles en 2021 et préservées dans l'alcool



Jour	Mois	Station	Numéro de spécimen	Espèce	Longueur totale (mm)
05	07	RMI2-4	022	Meunier noir	9,4
05	07	RMI3-4	024	Meunier noir	10,4
05	07	RMI4-4	033	Perchaude	6,8
05	10	RMI2-4	040	Meunier noir	9,1
05	10	RMI3-2	041	Meunier noir	12,6
05	10	RMI3-3	043	Meunier noir	10,6
05	10	RMI6-5	052	Meunier noir	10,8
05	10	RMI7-1	059	Meunier noir	9,7
05	10	RMI7-3	062	Meunier noir	ND
05	13	RMI3-2	055	Meunier noir	12,5
05	13	RMI4-1	056	Meunier noir	11,4
05	13	RMI4-1	057	Meunier noir	ND
05	13	RMI6-1	065	Meunier noir	12,0
05	13	RMI7-1	074	Meunier noir	12,2
05	13	RMI7-2	077	Meunier rouge	10,2
05	13	RMI7-2	078	Meunier rouge	12,2
05	13	RMI7-3	081	Meunier noir	11,3
05	14	RMI6-1	088	Meunier rouge	8,9
05	14	RMI7-1	093	Perchaude	9,2
05	14	RMI7-1	092	Meunier noir	12,8
05	14	RMI8-1	100	Meunier rouge	9,8
05	14	RMI8-2	102	Meunier noir	11,5
05	17	RMI2-2	104	Meunier noir	10,0
05	17	RMI2-2	105	Meunier noir	12,1
05	17	RMI7-1	115	Meunier noir	12,6
05	17	RMI8-1	123	Meunier rouge	10,6
05	18	RMI2-2	128	Meunier noir	12,0
05	18	RMI7-2	135	Meunier noir	12,8
05	18	RMI7-3	138	Meunier noir	12,9
05	25	RMI5-3	170	Chevalier blanc	10,4
05	25	RMI5A-2	177	Chevalier blanc	10,7
05	25	RMI6-1	181	Chevalier blanc	10,3
05	25	RMI6-1	182	Couette	8,0
05	25	RMI7-1	187	Chevalier blanc	ND
05	25	RMI7-1	188	Couette	7,2
05	27	RMI3A-1	190	Chevalier blanc	11,1
05	27	RMI4-1	199	Chevalier blanc	12,0

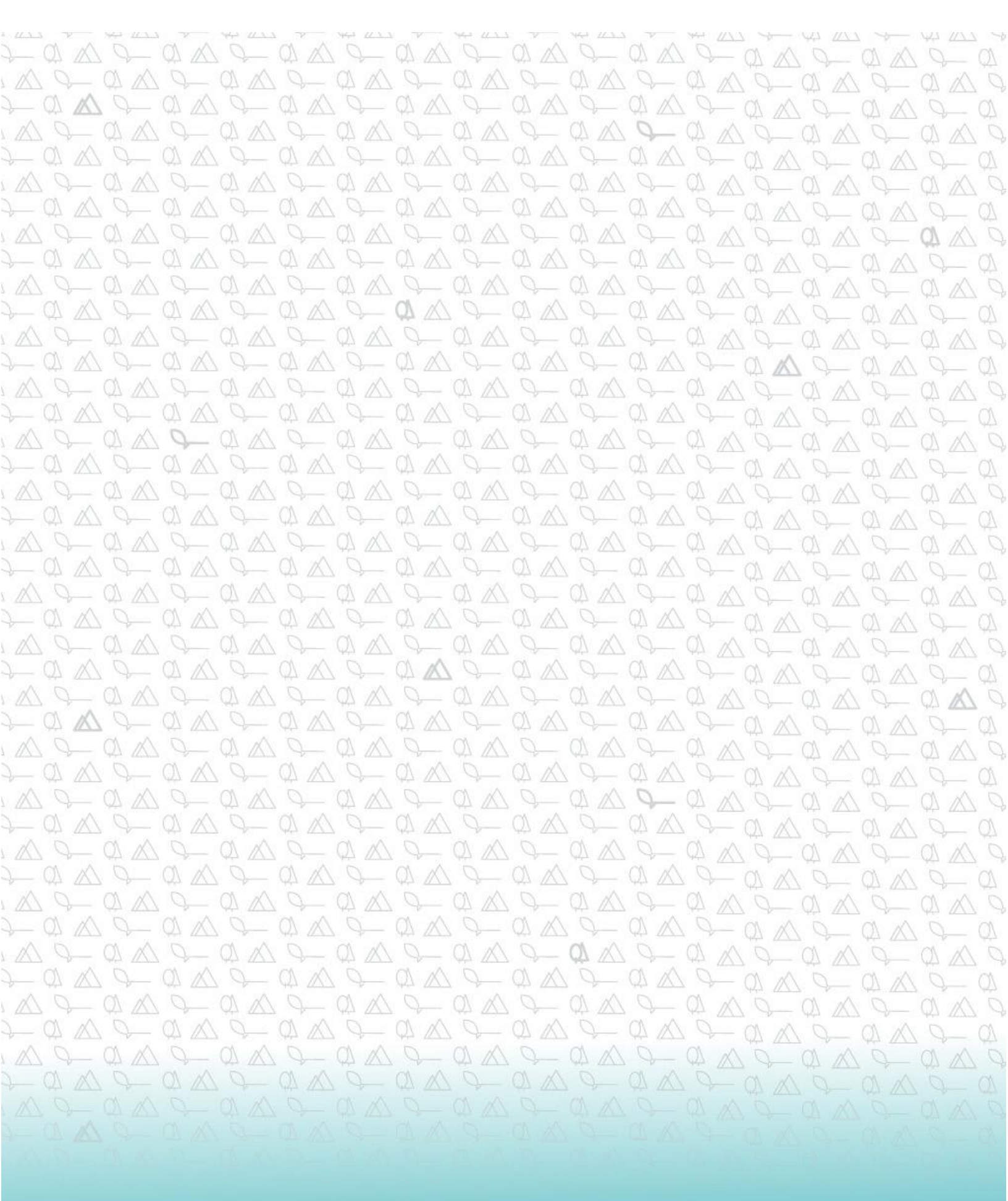
Jour	Mois	Station	Numéro de spécimen	Espèce	Longueur totale (mm)
05	27	RMI4-1	197	Chevalier rouge	8,8
05	27	RMI4-1	198	Chevalier blanc	13,3
05	27	RMI6-1	207	Chevalier rouge	8,9
05	27	RMI6-2	210	Chevalier rouge	9,7
05	28	RMI3A-2	191	Chevalier rouge	12,1
05	28	RMI3A-3	194	Chevalier blanc	14,5
05	28	RMI5A-3	215	Chevalier blanc	11,4
05	31	RMI5A-2	228	Laquaiche argentée	8,2
06	04	RMI1A-1	230	Chevalier rouge	13,6
06	04	RMI1A-2	231	Chevalier rouge	13,2
06	04	RMI1A-3	232	Chevalier rouge	14,1
06	04	RMI2-1	234	Chevalier rouge	13,7
06	04	RMI2-1	233	Dard barré	8,0
06	04	RMI2-2	235	Chevalier rouge	13,5
06	04	RMI2-2	236	Dard barré	7,3
06	04	RMI2-3	237	Chevalier rouge	13,5
06	04	RMI3-1	238	Chevalier rouge	13,4
06	04	RMI3-2	239	Chevalier rouge	12,5
06	04	RMI3-3	240	Chevalier rouge	ND
06	04	RMI3-3	241	Chevalier rouge	13,6
06	04	RMI3-3	242	Laquaiche argentée	8,8
06	04	RMI3A-1	245	Couette	8,0
06	04	RMI3A-1	247	Chevalier blanc	15,3
06	04	RMI3A-1	243	Dard barré	8,6
06	04	RMI3A-1	244	Inconnue	14,1
06	04	RMI3A-2	251	Chevalier blanc	14,5
06	04	RMI3A-2	248	Inconnue	7,0
06	04	RMI3A-3	255	Fouille-roche gris	11,6
06	04	RMI3A-3	256	Chevalier rouge	14,0
06	04	RMI3A-3	254	Dard barré	7,6
06	04	RMI4-1	257	Chevalier blanc	14,7
06	04	RMI4-2	259	Couette	7,5
06	04	RMI4-2	260	Chevalier blanc	15,6
06	04	RMI4-3	262	Chevalier rouge	14,9
06	04	RMI4-3	261	Dard barré	8,5
06	10	RMI3A-1	264	Chevalier rouge	16,5
06	10	RMI4-1	265	Chevalier blanc	17,3

Annexe 3. Photographies d'œufs et de larves de poissons capturés durant l'inventaire de la rivière des Mille Îles en 2021 (conservation dans l'alcool éthylique à 95 %)

Familie	Espèce	Œuf	Larve
	Meunier noir		
	Meunier rouge		
Catostomidés	Chevalier blanc		
	Chevalier rouge		
	Couette		

Familie	Espèce	Œuf	Larve
Centrarchidés	Achigan à petite bouche		
Cyprinidés	Naseux des rapides		
Hiodontidés	Laquaiche argentée		
Percidés	Dard barré		
	Fouille-roche gris		

<i>Famille</i>	<i>Espèce</i>	<i>Œuf</i>	<i>Larve</i>
Percidés	Doré jaune		
	Perchaude		



Forêts, Faune
et Parcs

Québec

