

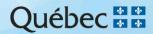
Suivi des communautés ichtyologiques d'intérêt pour la pêche sportive au lac des Piles

Rapport final

Décembre 2020







ÉQUIPE DE RÉALISATION

Rédaction

Laurianne Bonin, Coordonnatrice de projets, BVSM

Révision

Stéphanie Chabrun, *Directrice générale*, BVSM Patrick Plourde-Lavoie, *Biologiste*, Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) Marc Pépino, *Biologiste*, Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP)

Équipe terrain

Sarah-Maude Trudel, *Technicienne de l'environnement*, BVSM Odélie Cloutier, *Technicienne de l'environnement*, BVSM

Soutien technique

Patrick Plourde-Lavoie, *Biologiste*, Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) Marc Pépino, *Biologiste*, Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP)

Référence à citer

Bassin Versant Saint-Maurice (BVSM), 2020. Suivi des communautés ichtyologiques d'intérêt pour la pêche sportive au lac des Piles. 31 pages.

Coordonnées

1395, chemin Principal Shawinigan (QC) | G9R 1E5 www.bsvm.ca | info@bsvm.ca 819 731-0521

Bassin Versant Saint-Maurice (BVSM)

Bassin Versant Saint-Maurice (BVSM) est un organisme mandaté par le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) dont la mission est d'offrir son expertise à la communauté afin d'améliorer la qualité de l'eau et des écosystèmes sur tout le territoire de la rivière Saint-Maurice. Pour ce faire, l'organisme a pour mandat de réaliser un Plan directeur de l'eau et de coordonner la mise en œuvre des actions prioritaires qui sont déterminées dans cet outil d'aide à la décision.

À noter que le masculin est utilisé au sens neutre pour alléger le texte.



TABLE DES MATIÈRES

| LISTE DES TABLEAUX | III |
|---|------|
| LISTE DES FIGURES | IV |
| LISTE DES ACRONYMES | V |
| À PROPOS DE BASSIN VERSANT SAINT-MAURICE (BVSM) | VI |
| REMERCIEMENTS | VII |
| RÉSUMÉ | VIII |
| INTRODUCTION | 1 |
| MÉTHODOLOGIE | 2 |
| Réglementation de pêche | 2 |
| Enquête de pêche | |
| RÉSULTATS | 5 |
| Dénombrement des pêcheurs | |
| Poissons capturés | |
| Satisfaction des pêcheurs | |
| Durée et succès de pêche | 9 |
| Estimation de l'effort et de la récolte totale de pêche | 11 |
| Bilan | 13 |
| Limites et recommandations | 13 |
| SENSIBILISATION ET PROMOTION | 15 |
| CONCLUSION | 17 |
| RÉFÉRENCES | 18 |
| ANNEXE 1 | 19 |
| ANNEXE 2 | 20 |
| ANNEXE 3 | 21 |
| ANNEXE 4 | 23 |
| ANNEXE 5 | 25 |

| ANNEXE 6 | 27 |
|-----------|----|
| ANNEXE 7 | 28 |
| ANNEXE 8 | 29 |
| ANNEXE 9 | 30 |
| ANNEXE 10 | 31 |

LISTE DES TABLEAUX

| Tableau 1. | Réglementation spécifique liée à la pêche sportive au lac des Piles | . 2 |
|------------|---|-----|
| Tableau 2. | Poissons capturés au moment des entrevues | . 7 |
| Tableau 3. | Bilan de la satisfaction des pêcheurs sur la qualité de pêche et la réglementation au lac des Piles | . 8 |
| Tableau 4. | Nombre de touladis capturés et conservés au lac des Piles | 12 |

LISTE DES FIGURES

| Figure 1. | Embarcation nautique motorisée utilisée pour la réalisation du projet, 14 juillet 2020 | 3 |
|-----------|--|----|
| Figure 2. | Boîte conçue pour le dépôt des carnets du pêcheur, 14 juillet 2020 | 4 |
| Figure 3. | Nombre de pêcheurs dénombrés par jour lors de l'enquête de pêche réalisée au lac des Piles | 5 |
| Figure 4. | Nombre moyen de pêcheurs dénombrés selon les différentes strates et le moment de la semaine. | |
| | Les barres d'erreurs représentent l'erreur type. | 6 |
| Figure 5. | Succès de capture (A) et de récolte (B) de touladis au lac des Piles | 10 |
| Figure 6. | Taux de remise à l'eau (%) des touladis du lac des Piles | 10 |
| Figure 7. | Nombre de captures par groupe de pêcheurs au touladi | 11 |
| Figure 8. | Effort de pêche journalier (heures) en fonction des dates des dénombrements | 12 |

LISTE DES ACRONYMES

BVSM Bassin Versant Saint-Maurice

CGDBR Corporation de gestion du développement du bassin de la rivière Saint-Maurice Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les **MDDELCC**

changements climatiques

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques **MELCC**

MFFP Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs Ministère des Ressources naturelles et de la Faune MRNF

OBV Organisme de bassin versant

Plan directeur de l'eau PDE

Programme de soutien régional aux enjeux de l'eau **PSREE**

À PROPOS DE BASSIN VERSANT SAINT-MAURICE (BVSM)

Créé en 1991, et alors connu sous le nom de CGDBR (Corporation de gestion du développement du bassin de la rivière Saint-Maurice), l'organisme est associé, entre autres, à l'arrêt du flottage du bois sur la rivière Saint-Maurice et au nettoyage de celle-ci. Avec l'adoption de la Politique nationale de l'eau du Québec en 2002, la Corporation se transforme en organisme de bassin versant (OBV), sous le nom de Bassin Versant Saint-Maurice (BVSM) et étend son territoire d'implication et d'action à l'ensemble du bassin versant.

Le bassin versant de la rivière Saint-Maurice est la cinquième zone de gestion intégrée de l'eau en importance au Québec, avec une superficie de 42 929 km² (MELCC, 2018). Son territoire, composé à plus de 85 % de forêts, de rivières et de lacs, touche à sept (7) régions administratives, dont la Mauricie (70 %) (BVSM, 2020). L'urbanisation se concentre principalement au sud, le long de la rivière Saint-Maurice et à proximité du fleuve Saint-Laurent. Outre la rivière Saint-Maurice, le réseau hydrique du bassin versant comprend 15 principaux tributaires et plus de 36 000 lacs.

La mission de BVSM est d'offrir son expertise à la communauté afin d'améliorer la qualité de l'eau et des écosystèmes sur tout le territoire de la rivière Saint-Maurice. À cette fin, les mandats de BVSM sont de :

- Élaborer et mettre à jour le Plan directeur de l'eau (PDE) en informant et en faisant participer les acteurs et les utilisateurs de cette ressource ;
- Informer continuellement les acteurs de l'eau et la population du bassin versant ;
- Participer à la réalisation du plan de gestion intégrée du fleuve Saint-Laurent.

Ce projet se reporte à la problématique #9 du Plan directeur de l'eau* de la zone de gestion intégrée des ressources en eau du bassin versant de la rivière Saint-Maurice:

P.9. Manque de connaissances sur les populations de poissons dans les plans d'eau

Ob.27. Documenter les populations de poissons et leurs habitats

A.41. Documenter l'état des communautés ichtyologiques, des habitats et des frayères

* Plan d'action 2019-2020 | Document de travail

REMERCIEMENTS

Ce projet a été rendu possible grâce à la participation financière du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), via le Programme de soutien régional aux enjeux de l'eau (PRSEE). Cette initiative est prévue dans le Plan d'action 2018-2023 de la Stratégie québécoise de l'eau, qui déploie des mesures concrètes pour protéger, utiliser et gérer l'eau et les milieux aquatiques de façon responsable, intégrée et durable. BVSM souhaite également remercier le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), tout particulièrement, messieurs Patrick Plourde-Lavoie et Marc Pépino pour leur implication et leur soutien tout au long du projet. BVSM offre aussi ses remerciements à l'Association des résidents du lac des Piles (madame Joan Hamel, présidente) et à Vision Saint-Maurice (monsieur Robert de la Chevrotière, président) pour leur implication et pour la promotion effectuée tout au long du projet. Un merci tout spécial à monsieur Guy Pilon, vice-président de l'Association des résidents du lac des Piles, pour son aide et le prêt de sa chaloupe motorisée pour la réalisation des entrevues auprès des pêcheurs sportifs.

RÉSUMÉ

Du 1^{er} juillet 2020 au 13 septembre 2020, une enquête de pêche a été réalisée au lac des Piles afin, d'une part, d'en apprendre davantage sur les communautés de poissons présentes dans ce plan d'eau et, d'autre part, de mieux connaître la satisfaction des pêcheurs à l'égard de la pêche sportive pratiquée sur ce lac. Il s'agit d'une première étude de cette envergure sur le lac des Piles. Au total, 110 entrevues individualisées ont été réalisées auprès des pêcheurs sportifs, et ce, sur une période de 25 jours d'échantillonnage répartis uniformément sur l'ensemble de la saison de pêche au touladi. Au moment des entrevues, 173 poissons avaient été capturés par les pêcheurs, incluant 104 touladis.

Selon les données récoltées, les touladis capturés par les pêcheurs sont de petites tailles. Peu d'individus de taille réglementaire (45 cm et plus) ont été capturés au moment des entrevues. D'ailleurs, aucun d'entre eux n'a été remis à l'eau par les pêcheurs sportifs. Ces derniers ont également mentionné que le taux de mortalité des petits touladis semblait très élevé suite à leur remise à l'eau.

En général, les pêcheurs sportifs du lac des Piles semblent tout de même assez satisfaits de la qualité de la pêche au touladi et aux autres espèces d'intérêt pour la pêche sportive. Or, les avis sont partagés en ce qui concerne la réglementation en vigueur sur ce plan d'eau, soit au sujet de la date d'ouverture de la saison de pêche au touladi (1er juillet) ainsi qu'à propos de la taille minimale réglementaire en vigueur (45 cm et plus). Plusieurs pêcheurs interrogés sont en désaccord avec ces mesures réglementaires.

À la lumière des résultats obtenus dans le cadre de ce projet, la pression de pêche serait trop élevée au lac des Piles. En effet, l'effort annuel estimé (8,86 h/ha) du lac des Piles, correspond environ au double du seuil d'exploitation maximale théorique de ce plan d'eau (4,84 h/ha), ce qui est un signe de surexploitation. De plus, le rendement estimé de ce lac (1,24 kg/ha) dépasse, au regard des données récoltées par le biais des entrevues personnalisées auprès des pêcheurs sportifs, le rendement maximal soutenu théorique (1,11 kg/ha).

INTRODUCTION

Le lac des Piles se situe sur le territoire de la ville de Shawinigan, dans la région administrative de la Mauricie. Son bassin versant, d'une superficie de 16,8 km², s'imbrique dans celui du bassin versant de la rivière Saint-Maurice. Le lac des Piles couvre une superficie de 404,26 ha, ce qui représente près du quart (24 %) de la superficie totale de son bassin versant. Il s'agit d'un lac relativement profond et encaissé. La profondeur moyenne du lac est de 22 mètres et son point le plus profond se situe à 83 mètres sous la surface de l'eau (BVSM, 2016).

En 2008, le ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF), maintenant le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), a réalisé des pêches expérimentales au lac des Piles. Au total, six espèces d'intérêt pour la pêche sportive ont été recensées dans le lac, soit le touladi (Salvelinus namaycush), l'achigan à petite bouche (Micropterus dolomieu), la perchaude (Perca flavescens), la barbotte brune (Ameiurus nebulosus), la lotte (Lota lota) et le crapet de roche (Ambloplites rupestris) (Houde, 2009a). Des ensemencements de dorés jaunes adultes (Sander vitreus), provenant de la baie Missisquoi, ont également effectué dans ce plan d'eau entre 1954 et 1959 (Hazel et Fortin, 1986 dans BVSM, 2016). En 2010, neuf frayères potentielles pour le touladi ont été localisées en bordure des rives du lac des Piles et de ses îles. Cependant, ces sites de frai potentiels n'ont pas fait l'objet d'une validation (Leblond et Guillemette, 2010).

La présence de nombreuses espèces de poisson d'intérêt pour la pêche sportive fait du lac des Piles un endroit propice pour la pratique de ce sport. Or, depuis les dernières années, et ce, malgré la mise en œuvre de mesures réglementaires, l'abondance de touladis stagne dans certaines zones de pêche, notamment en Mauricie (Houde, 2009b). De fait, la pression de pêche élevée sur certains plans d'eau pourrait être un facteur limitant l'efficacité de ces mesures réglementaires (Houde, 2009b). Selon un sondage réalisé par BVSM en 2015 auprès de 150 résidents du bassin versant du lac des Piles, 40 % des répondants affirmaient pratiquer la pêche sportive au lac des Piles (BVSM, 2016). Cependant, aucune enquête de pêche sportive permettant d'estimer l'effort de pêche n'a été réalisée sur ce lac (Houde, 2009b).

Dans ce contexte, Bassin Versant Saint-Maurice, en collaboration avec le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), l'Association des résidents du lac des Piles et Vision Saint-Maurice, a réalisé une enquête auprès des pêcheurs sportifs du lac des Piles durant la période estivale 2020 afin, d'une part, d'approfondir nos connaissances sur la pêche sportive au lac des Piles, notamment la pêche au touladi et, d'autre part, connaître la satisfaction des pêcheurs à l'égard de la qualité de la pêche sur ce plan d'eau.

Ce présent rapport regroupe notamment la méthodologie employée pour la réalisation de l'enquête de pêche et le détail des résultats obtenus. De plus, un sommaire des différentes activités de sensibilisation et de promotion est également présenté.

MÉTHODOLOGIE

Le protocole d'échantillonnage utilisé dans le cadre de cette présente étude a été élaboré par le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP). La méthode est similaire à celle employée par le MFFP lors de l'enquête de pêche qui a précédemment été réalisée au lac aux Sables (municipalité de Lac-aux-Sables, région de la Mauricie) en 2015 (MFFP, 2018) et elle est basée sur la méthode de Malvestuto et collab., (1978).

RÉGLEMENTATION DE PÊCHE

Le territoire du Québec est divisé en 29 zones de pêche où des règles doivent être respectées, et ce, en fonction de la répartition des espèces de poissons. Le lac des Piles est situé à l'intérieur des limites de la zone 26, au sud de cette dernière. Le tableau 1 présente la liste des règlements spécifiques selon les différentes espèces d'intérêt pour la pêche sportive de ce plan d'eau.

Dans la plupart des zones de pêche du Québec, la période de pêche au touladi a été prolongée d'une semaine en 2020 afin d'uniformiser la date de fermeture avec celle de la pêche à l'omble de fontaine (Salvelinus fontinalis), et ce, dans le but de simplifier la réglementation.

Tableau 1. Réglementation spécifique liée à la pêche sportive au lac des Piles en 2020

| Espèce | Limite de possession | Période d'ouverture | Taille limite pour conserver le poisson |
|-------------------------|-------------------------|---|--|
| Touladi | 2 en tout* | 1 ^{er} juillet 2020 au 13 septembre 2020 | 45 cm et plus |
| Achigan à petite bouche | 6 en tout** | 19 juin 2020 au 30 novembre 2020 | Aucune |
| Perchaude | 50 | 24 avril 2020 au 30 novembre 2020 | Aucune |
| Doré jaune | 6 en tout*** | 15 mai 2020 au 30 novembre 2020 | De 32 cm à 47 cm inclusivement |
| Autres espèces | Aucune | 24 avril 2020 au 30 novembre 2020 | Aucune |

Incluant l'omble Moulac et l'omble Lacmou, absentes au lac des Piles

^{**} Incluant l'achigan à grande bouche, absent au lac des Piles

^{***} Incluant le doré noir, absent au lac des Piles

ENQUÊTE DE PÊCHE

L'enquête de pêche s'est déroulée du 1^{er} juillet au 13 septembre 2020 à partir d'une embarcation nautique motorisée (chaloupe équipée d'un moteur) (figure 1). L'effort d'échantillonnage a été fixé par le MFFP à 33 % de la durée totale de la saison de pêche au touladi, soit 25 jours (12 jours de semaine et 13 jours de fin de semaine) sur un total de 75 jours de pêche. Les journées fériées ont été comptabilisées comme étant des jours de fin de semaine. Chaque journée d'échantillonnage a été subdivisée en quatre blocs de 3,75 heures (entre 6 heures et 21 heures) (annexe 1). Pour chacun des blocs, l'équipe terrain de BVSM a procédé à un dénombrement des pêcheurs (à qué et en embarcation). Le recensement des pêcheurs devait s'effectuer à une heure préalablement déterminée de façon aléatoire, et ce, à quatre reprises (matin, midi, après-midi et soir) le plus rapidement possible dans un délai de 30 minutes (annexe 2).



Figure 1. Embarcation nautique motorisée utilisée pour la réalisation du projet, 14 juillet 2020

Entre les quatre dénombrements, l'équipe terrain a procédé à des entrevues individualisées auprès des pêcheurs sportifs. Les informations suivantes ont été notées :

- Date et heure;
- Type de pêche (embarcation ou à qué);
- Numéro du groupe (attribution d'un numéro unique par l'équipe terrain);
- Nombre de pêcheurs dans le groupe;
- Conditions météorologiques;
- Heure du début de la pêche;
- Espèces recherchées;
- Nombre de touladis capturés;
- Nombre de touladis remis à l'eau;
- Nombre de touladis conservés:

- Nombre des autres espèces conservées;
- Nombre des autres espèces remises à l'eau;
- Taille et masse des poissons;
- Satisfaction à l'égard de la qualité de la pêche au touladi;
- Satisfaction à l'égard de la réglementation sur le touladi;
- Satisfaction à l'égard de la qualité de la pêche à d'autres espèces.

La fiche d'entrevue utilisée par l'équipe terrain est présentée à l'annexe 3. À la fin de chacune des entrevues, un carnet du pêcheur a été remis à tous les groupes de pêcheurs. Dans ce carnet, les pêcheurs devaient compiler certaines données, telles que le nombre total de captures et la durée totale de leur partie de pêche. Ils devaient également noter les informations relatives aux poissons capturés (espèces, taille, poids, etc.). Un exemplaire du carnet du pêcheur est présenté à l'annexe 4. Des boîtes prévues pour recueillir les carnets du pêcheur ont été disposées à deux endroits stratégiques, soit l'une à la Marina du lac-des-Piles et une autre au Camping de la Baie-Martin (figure 2). Les pêcheurs avaient également la possibilité de faire parvenir leur carnet dûment complété par la poste (aux bureaux de BVSM) ou par courriel. Afin d'inciter les pêcheurs à participer au projet, une carte cadeau d'une valeur de 50 \$, valide à la boutique Villemure Chasse et Pêche de Shawinigan, a été tirée au hasard parmi tous les pêcheurs ayant complété et remis leur carnet du pêcheur à BVSM dans les délais (avant le 21 septembre 2020).



Figure 2. Boîte conçue pour le dépôt des carnets du pêcheur, 14 juillet 2020

RÉSULTATS

Cette section regroupe les résultats obtenus lors de l'enquête de pêche réalisée au lac des Piles à l'été 2020 par BVSM. À la lumière des données récoltées au cours de ce projet, des recommandations sont également formulées à la fin de cette présente section.

DÉNOMBREMENT DES PÊCHEURS

Le dénombrement des pêcheurs indique que la pression de pêche était plus élevée au début de la saison estivale, lors de l'ouverture de la pêche au touladi (figure 3). La pression de pêche semble stable le reste de la saison. Cependant, le faible nombre de pêcheurs recensé vers la fin de la saison peut être attribuable aux conditions météorologiques défavorables (vent, pluie, vagues) lors des journées d'enquête. De plus, au début du mois de septembre, les journées sont plus courtes qu'au début de la saison de pêche, ce qui peut également avoir un impact sur le nombre de pêcheurs recensés à la fin de la saison.

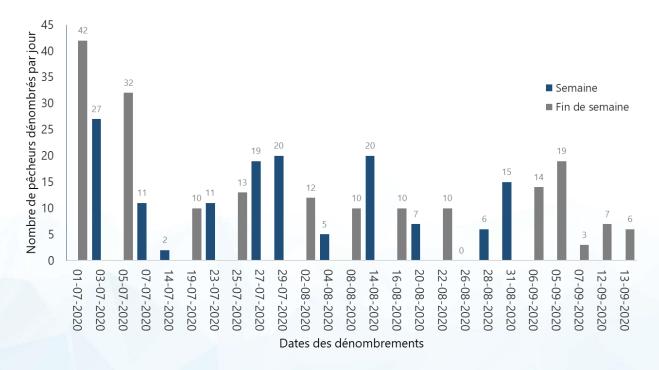


Figure 3. Nombre de pêcheurs dénombrés par jour lors de l'enquête de pêche réalisée au lac des **Piles**

En moyenne, 14,5 pêcheurs ont été dénombrés par jour la fin de semaine et 11,9 pêcheurs la semaine (figure 3). En comparant statistiquement le nombre moyen de pêcheurs dénombrés la semaine et la fin de semaine, et ce, pour chacun des strates, aucune différence statistique significative (p > 0.05) n'est observée (figure 4).

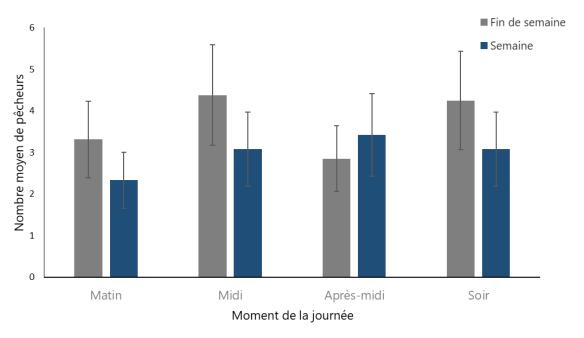


Figure 4. Nombre moyen de pêcheurs dénombrés selon les différentes strates et le moment de la semaine. Les barres d'erreurs représentent l'erreur type.

POISSONS CAPTURÉS

Du 1^{er} juillet au 13 septembre 2020, 110 entrevues de groupe ont été réalisées auprès des pêcheurs sportifs. Un total de 17 groupes visait une espèce autre que le touladi. La seconde espèce visée est l'achigan à petite bouche. Peu de pêcheurs recherchaient d'autres espèces, telles que la perchaude et le crapet de roche. Il est notamment important de souligner que des entrevues ont été réalisées plus d'une fois auprès de certains pêcheurs au cours de cette période. Lors d'une seconde entrevue auprès d'un même groupe de pêcheurs, à une date ultérieure, seules les questions relatives aux poissons capturés ont été posées. Les questions en lien avec la satisfaction de ceux-ci à l'égard de la qualité de la pêche et de la réglementation ont été posées une seule fois au cours de l'été à l'ensemble des groupes rencontrés. L'ensemble des résultats en lien avec les prises effectuées sont présentés dans le tableau 2.

Au moment des entrevues, 173 poissons ont été capturés par les pêcheurs sportifs du lac des Piles. Un total de 104 touladis ont été capturé par les pêcheurs rencontrés. Sur l'ensemble des touladis capturés, 45 spécimens (43,3 %) ont été mesurés (annexe 5). La taille moyenne (mm) de ces derniers était de 422 mm (tableau 2). Il est également important de souligner qu'aucun touladi de plus de 45 cm n'a été remis à l'eau au moment où les entrevues ont été réalisées. Seulement 27 spécimens ont été conservés (26,0 %) par les pêcheurs (tableau 2). La taille (mm) moyenne des touladis conservés était de 467 mm et la masse moyenne (g) était de 886 g¹. Au moment des

¹ Puisque seulement quelques touladis ont été pesés, la masse a été estimée à partir de la relation entre la masse et la longueur des touladis récoltés lors d'une pêche expérimentale effectuée par le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) en septembre 2020.

entrevues, certains touladis remis à l'eau (23) ont été mesurés par les pêcheurs sportifs. La taille moyenne (mm) de ceux-ci étaient de 378,61 mm.

Un total de 21 achigans à petite bouche a été capturé au moment des entrevues. De ceux-ci, 14 individus ont été conservés par les pêcheurs. Seuls neuf achigans à petite bouche ont été mesurés lors des entrevues. La longueur moyenne de ces neuf spécimens est de 228 mm.

Tableau 2. Poissons capturés au moment des entrevues

| Espèce | Nombre total capturé | Nombre conservé | Nombre remis à l'eau | Taille moyenne (mm) | Masse moyenne (g) |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Touladi | 104 | 27 | 77 | 422 | 886 |
| Achigan à petite bouche | 21 | 14 | 7 | 228 | _* |
| Crapet de roche | 36 | 1 | 35 | 250** | _* |
| Barbotte brune | 2 | 0 | 2 | 368*** | _* |
| Perchaude | 10 | 0 | 10 | _*** | _* |

^{*} Données insuffisantes pour estimer le poids moyen (kg) de ces espèces

SATISFACTION DES PÊCHEURS

Au total, 73 pêcheurs ont répondu aux questions concernant la satisfaction et la réglementation en vigueur au lac des Piles en lien avec la pêche au touladi. De plus, 71 pêcheurs ont également répondu à la question sur la satisfaction à l'égard de la pêche aux autres espèces. Les résultats sont présentés dans le tableau 3. Globalement, les pêcheurs semblent tout de même satisfaits de la qualité de la pêche au lac des Piles. En effet, la moitié des répondants (50,7 %) sont satisfaits ou très satisfaits de la qualité de la pêche au touladi et une grande proportion d'entre eux (69 %) sont satisfaits ou très satisfaits de la qualité de la pêche aux autres espèces, comme l'achigan à petite bouche, la perchaude et le crapet de roche. Par contre, au sujet de la réglementation en vigueur sur ce plan d'eau, les avis sont partagés. Un peu moins de la moitié des répondants (42,4 %) sont satisfaits ou très satisfaits de la date d'ouverture de la pêche au touladi (1er juillet) tandis que près de la moitié des répondants (46,5 %) affirment être en désaccord ou plutôt en désaccord avec la taille minimale imposée pour la pêche au touladi.

^{**} Un seul individu

^{***} Deux individus seulement

^{****} Aucune perchaude mesurée

Tableau 3. Bilan de la satisfaction des pêcheurs sur la qualité de pêche et la réglementation au lac des Piles

| Information sur la satisfaction des pêcheurs | Proportion de pêcheurs (%) | | | | | |
|---|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| Qualité de la pêche au touladi | | | | | | |
| Très insatisfait | 4,1 | | | | | |
| Insatisfait | 19,2 | | | | | |
| Neutre | 26,0 | | | | | |
| Satisfait | 27,4 | | | | | |
| Très satisfait | 23,3 | | | | | |
| Ouverture de la pêche au touladi le 1 ^{er} juillet | | | | | | |
| En désaccord | 12,3 | | | | | |
| Plutôt en désaccord | 24,7 | | | | | |
| Neutre | 20,5 | | | | | |
| Plutôt en accord | 12,3 | | | | | |
| En accord | 30,1 | | | | | |
| Taille minimale de 45 cm et plus | | | | | | |
| En désaccord | 16,4 | | | | | |
| Plutôt en désaccord | 30,1 | | | | | |
| Neutre | 5,5 | | | | | |
| Plutôt en accord | 11,0 | | | | | |
| En accord | 37,0 | | | | | |
| Qualité de la pêche à d'autres espèces | | | | | | |
| Très insatisfait | 4,2 | | | | | |
| Insatisfait | 9,9 | | | | | |
| Neutre | 16,9 | | | | | |
| Satisfait | 49,3 | | | | | |
| Très satisfait | 19,7 | | | | | |

Plusieurs répondants ont également émis des commentaires en lien avec la qualité de la pêche au lac des Piles. Voici la liste de ceux qui ont le plus fréquemment été émis de la part des pêcheurs sportifs:

- Plusieurs pêcheurs ont remarqué une mortalité élevée à la suite de la remise à l'eau des touladis dont la taille est inférieure à la limite de taille réglementaire;
- Certains pêcheurs suggèrent d'ouvrir la pêche au touladi plus tôt en saison;
- Certains pêcheurs suggèrent de garder la même limite de prise journalière pour la pêche au touladi, mais de supprimer ou modifier la limite de taille;

- Des pêcheurs ont indiqué qu'il y avait beaucoup d'achalandage sur le lac des Piles et qu'il y avait des conflits d'usages avec les autres plaisanciers;
- Quelques pêcheurs proposent de faire des ensemencements de touladis;
- Certains pêcheurs ont remarqué, au fil des ans, une baisse de la taille des perchaudes et des achigans à petite bouche.

DURÉE ET SUCCÈS DE PÊCHE

Un total de 25 carnets du pêcheur a été complété et transmis par les pêcheurs sportifs, soit seulement 22,7 % des carnets distribués au cours de la saison estivale 2020. De ce nombre, un seul carnet a été partiellement complété (certaines informations manquantes).

Selon les données recueillis par le biais des carnets du pêcheur, la durée de pêche moyenne est de 3,7 heures la semaine et de 3,5 heures la fin de semaine (figure 5). La moyenne globale de la durée de pêche est estimée à 3,6 heures (semaine et fin de semaine confondues).

Le succès de pêche a été estimé à partir de deux méthodes différentes. La première méthode utilise les données des carnets de pêche, soit les données remises par les pêcheurs. Cette méthode est normalement jugée plus fiable puisque les résultats sont considérés complets, c'est-à-dire qu'ils représentent le succès de pêche sur l'ensemble de l'excursion. Toutefois, en raison du faible nombre de carnets retourné, une deuxième méthode a aussi été utilisée. Celle-ci utilise plutôt les données obtenues lors des entrevues, qui représentent une excursion de pêche incomplète puisque les pêcheurs continueront à pêcher après l'entrevue. Les différences entre ces deux méthodes sont toutefois atténuées par le fait que le succès de pêche est mesuré par heure de pêche plutôt que par excursion de pêche. Selon les données issues des carnets du pêcheur, le succès de capture moyen, qui représente le nombre total de touladi capturé (conservés et remis à l'eau) par pêcheur est de 0,29 touladi par heure de pêche la semaine et de 0,28 touladi par heure de pêche la fin de semaine (figure 5A). Cela signifie qu'il faut environ 3 heures de pêche pour capturer un touladi au lac des Piles. Le succès de capture moyen par jour est de 0,99 touladi la fin de semaine et de 1,08 touladi la semaine. À la lumière des données obtenues par l'entremise des entrevues individualisées auprès des groupes de pêcheurs, le succès de capture serait un peu plus élevé, variant de 0,36 touladi par heure la fin de semaine à 0,5 touladi par heure la semaine (figure 5A). Pour résumer, environ 2 à 3 heures de pêche seraient nécessaires pour capturer un touladi au lac des Piles. Le succès de capture moyen par jour est de 1,02 touladi la fin de semaine et de 1,30 touladi la semaine.

Selon les données récoltées par le biais des carnets du pêcheur, le succès de récolte moyen, qui représente le nombre total de touladi récolté (touladis conservés seulement) par pêcheur varie entre 0,09 touladi par heure de pêche la semaine et 0,12 touladi par heure de pêche la fin de semaine (figure 5B). Le succès de récolte moyen par jour est de 0,41 touladi la fin de semaine et de 0,34 touladi la semaine. Cela signifie qu'en moyenne, de 8 à 11 heures sont nécessaires pour récolter un touladi de taille réglementaire (45 cm et plus) au lac des Piles. Au regard des données issues des entrevues, le succès de récolte serait un peu plus élevé la semaine (0,18 touladi à l'heure) (figure 5B) que la fin de semaine (0,12 touladi à l'heure. Le succès de récolte moyen par jour est de 0,47 touladi la fin de semaine et de 0,34 touladi la semaine.

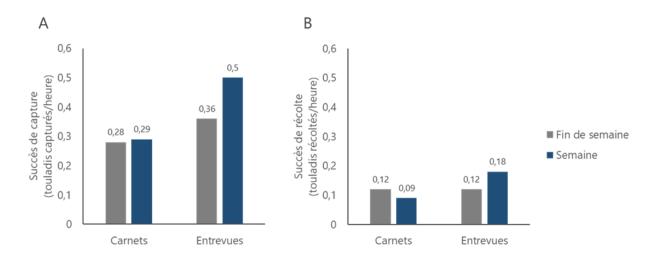


Figure 5. Succès de capture (A) et de récolte (B) de touladis au lac des Piles

Par le biais des résultats issus des carnets du pêcheur, le taux de remise à l'eau moyen est de 63 %, ce dernier étant un peu plus élevé la semaine (68 %) que la fin de semaine (59 %) (figure 6). Selon les données des entrevues, les taux de remise à l'eau varient de 67 % la fin de semaine à 82 % la semaine. Outre le taux de remise à l'eau élevé de 82 % observé la semaine via les données des entrevues, les pourcentages de touladis remis à l'eau sont similaires à ceux observés lors de précédentes études sur d'autres plans d'eau de la Mauricie, comme les lacs au Sable, du Missionnaire et Sacacomie (Legault et collab., 2001).

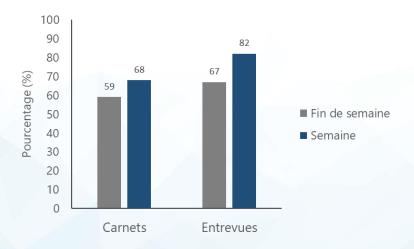


Figure 6. Taux de remise à l'eau (%) des touladis du lac des Piles

Le guart (25 %) des groupes de pêcheurs ayant complété un carnet n'ont capturé aucun touladi au cours de leur excursion de pêche au lac des Piles (figure 7). Près du tiers (29 %) des groupes ont capturé un seul touladi, 4 % deux touladis et 42 % plus de 2 touladis. Puisque peu de carnets ont été complétés par les pêcheurs rencontrés, il est important de considérer ces résultats avec prudence. Lorsque l'on compare ces résultats avec ceux obtenus par le biais des entrevues, plus de la moitié (54 %) n'avait pas capturé de touladi au moment de celles-ci. On peut ainsi supposer que les pêcheurs qui n'ont pas réalisé de capture ont eu tendance à ne pas remettre leur carnet de pêche.

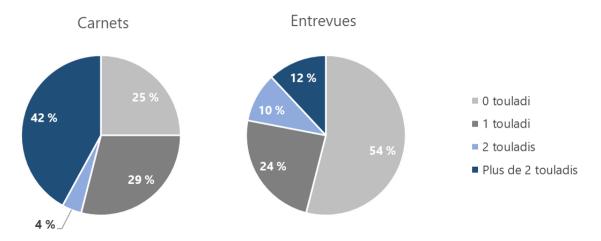


Figure 7. Nombre de captures par groupe de pêcheurs au touladi

ESTIMATION DE L'EFFORT ET DE LA RÉCOLTE TOTALE DE PÊCHE

Selon Malvestuto et collab. (1978), la méthode d'extrapolation considère que le nombre de pêcheurs observés lors de chaque dénombrement est représentatif de l'effort de pêche pour l'ensemble de la période d'échantillonnage (matin, midi, après-midi et soir) (MFFP, 2018). Tel que précédemment mentionné, les journées d'enquête ont été découpées en quatre périodes de 3,75 h (entre 6h et 21h). L'effort de pêche en dehors des périodes de dénombrement établi dans le cadre de ce présent projet est considéré comme étant négligeable. Tel que décrit dans le rapport du MFFP (2018) : « En ayant comme hypothèse que la fréquentation est différente selon le moment de la journée et le moment de la semaine, l'effort de pêche moyen (en heure) est calculé pour chacune des périodes [matin, midi, après-midi et soir] et des strates (semaine et fin de semaine) en fonction des dénombrements et de la durée de la période (3,75 h). Le nombre de touladis capturés et récoltés peut ensuite être estimé à partir du succès de pêche mesuré par les fiches d'enregistrement. Ces données sont jugées plus représentatives du succès réel des pêcheurs puisqu'elles représentent l'excursion de pêche complète, à l'inverse des données récoltées lors des interviews, lesquelles représentent une excursion de pêche incomplète. »

L'effort de pêche journalier (qui représente la somme des efforts de chaque pêcheur) moyen au lac des Piles est de 49,65 heures de pêche. L'effort exercé les fins de semaine (54,23 heures/jour) est un peu plus élevé de ce qui est observé les jours de semaine (44,69 heures/jour) (figure 8).

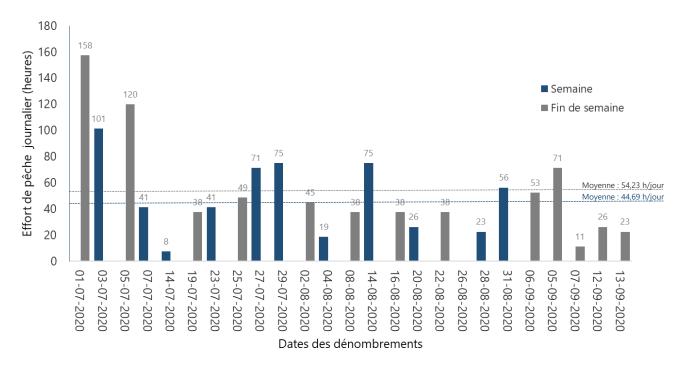


Figure 8. Effort de pêche journalier (heures) en fonction des dates des dénombrements

La fréquentation totale annuelle, sur un total de 75 jours de pêche pendant la saison, est estimée 3 580,71 heures de pêche (± 944,86 ; intervalle de confiance à 95 %).

En moyenne, selon les données de succès de pêche issus des carnets et l'effort de pêche, on estime que 14 touladis sont capturés par jour au lac des Piles alors que 5 d'entre eux sont conservés par les pêcheurs (tableau 4). Le nombre de touladis capturés annuellement est estimé à 1 025, parmi lesquels 361 spécimens sont conservés. Puisque peu de carnets ont été complétés par les pêcheurs, ces résultats ont été comparés à ceux obtenus lors des entrevues individualisées. À la lumière de ces données, 21 touladis sont capturés, en moyenne, par jour, au lac des Piles. De ce nombre, 8 d'entre eux sont conservés par les pêcheurs. Sur l'ensemble de la saison de pêche, à partir des données des entrevues, on estime donc que 1 608 touladis sont capturés au lac des Piles, parmi lesquels 566 spécimens sont conservés (tableau 4).

Tableau 4. Nombre de touladis capturés et conservés au lac des Piles

| Variables | Nombre | | |
|--|--------|----------|--|
| | Carnet | Entrevue | |
| Touladis capturés par jour en moyenne | 14 | 21 | |
| Touladis conservés par jour en moyenne | 5 | 8 | |
| Touladis capturés annuellement | 1 025 | 1 608 | |
| Touladis conservés annuellement | 361 | 566 | |

Si l'on considère que la masse moyenne des touladis récoltés au lac des Piles est de 0,886 kg, le rendement de pêche annuel estimé de ce plan d'eau serait de 0,79 kg/ha selon les données issues des carnets du pêcheur. Le rendement de pêche annuel estimé se définit comme étant la masse totale des touladis récoltés (kg) par unité de surface (ha) (Arvisais, 2004). Ce paramètre se calcule en divisant la biomasse de touladis estimée prélevée annuellement sur le plan d'eau (320,12 kg) par la superficie, en hectare, de ce dernier (404,26 ha). Au regard des données obtenues par le biais des entrevues, le rendement estimé grimperait à 1,24 kg/ha. Ce dernier est comparable à celui qui a été mesuré lors de l'enquête de pêche réalisée par le MFFP au lac aux Sables en 2015 et lors de précédentes études réalisées en 1993 et en 2000 dans certains lacs situés en Mauricie (MFFP, 2018).

BILAN

À partir de formules développées par Shuter et collab. 1998, il est possible d'estimer l'effort et la récolte théorique de touladis du lac des Piles si ce dernier était exploité au rendement maximal soutenu. Ce dernier est estimé à partir de la superficie du plan d'eau (ha) et de la concentration en solides totaux dissous (mg/L) de celui-ci. Il est considéré comme une valeur à ne pas atteindre. À partir de cette relation, l'effort total maximal théorique est estimé à 4,84 h/ha, une valeur bien inférieure à l'effort mesuré de 8,86 h/ha. Ce dernier a été estimé en divisant la fréquentation totale annuelle (3 580,71 heures) par la superficie du lac (404,26 ha). Ainsi, la pression de pêche au lac des Piles serait deux fois supérieure à la pression de pêche au rendement maximal soutenu. Ce constat a également été relevé lors de l'enquête de pêche réalisée au lac aux Sables en 2015 (MFFP, 2018). Pour le lac des Piles, ce constat signifie que la pression de pêche au touladi serait trop élevée sur ce plan d'eau.

Le rendement maximal soutenu théorique du lac des Piles, estimé à partir de sa superficie (404,26 ha) et de sa concentration en solides totaux dissous (25 mg/L), est de 1,11kg/ha. En comparant cette valeur aux rendements de pêche annuels estimés à partir des données obtenues lors de l'enquête de pêche (carnets et entrevues), on constate que le rendement de pêche annuel estimé à partir des données des entrevues (1,24 kg/ha) dépasse le rendement maximal soutenu théorique. Ce constat est un second signe indiquant que la pression de pêche au lac des Piles serait trop élevée.

LIMITES ET RECOMMANDATIONS

Dans le cadre de cette étude, quelques limites ont été identifiées. D'une part, la saison de pêche au touladi sur le lac des Piles a probablement été différente cette année en raison de la pandémie de COVID-19. En effet, au cours de la saison estivale 2020, les habitudes des pêcheurs ont probablement été chamboulées si l'on compare avec une année « normale ». Ainsi, la comparaison entre les données recueillies la semaine et la fin de semaine ne reflète peut-être pas nécessairement ce qui serait observé dans un contexte hors pandémie.

De plus, tel que précédemment mentionné, peu de carnets du pêcheur ont été complétés par les pêcheurs sportifs. De fait, les données récoltées à partir de cet outil sont essentielles pour évaluer adéquatement la récolte de touladis dans le plan d'eau. Les estimations de l'effort de pêche ne dépendent toutefois pas de ces carnets et sont donc considérés comme étant fiables et représentatives de la pression de pêche réelle en 2020. Il serait pertinent de faire plus de promotion en ce sens et d'envisager des incitatifs (exemple : prix de participation plus incitateurs) pour favoriser un plus grand taux de retour. Aussi, il serait également pertinent d'envisager un carnet en ligne (application mobile ou sur le site Internet de BVSM) afin que les pêcheurs puissent colliger rapidement et efficacement leurs données.

SENSIBILISATION ET PROMOTION

Lors des entrevues réalisées auprès des pêcheurs sportifs, des informations relatives aux plantes aquatiques exotiques envahissantes et à l'importance de bien nettoyer les embarcations nautiques afin d'éviter la prolifération de ces espèces floristiques dans le lac des Piles ont été transmises aux participants. De fait, depuis le 1^{er} mai 2019, le lavage des embarcations (motorisées et non motorisées) est obligatoire avant leur mise à l'eau sur ce plan d'eau. Les propriétaires d'embarcations nautiques doivent obtenir un certificat de lavage (pour les visiteurs) ou un certificat d'usager (pour les résidents et les locataires du lac des Piles). Les embarcations doivent être nettoyées auprès d'un poste de lavage certifié par la Ville de Shawinigan. De plus, des exemplaires du code d'éthique du lac des Piles, conçu par la Ville de Shawinigan, ont également été distribués aux pêcheurs. Ce code d'éthique a pour objectif de sensibiliser les usagers du lac aux saines pratiques à adopter sur le lac afin de favoriser l'harmonisation des usages (éviter les conflits entre les différents types d'usagers et les riverains).

Afin de promouvoir le projet, un encart promotionnel (annexe 6) a été conçu par BVSM. Des exemplaires plastifiés ont été affichés à la Marina du lac-des-Piles et au Camping de la Baie-Martin. La version électronique de cet encart publicitaire a été relayée sur les médias sociaux (Facebook) et dans les Infolettres de l'Association des résidents du lac des Piles (édition de juillet 2020) et de Bassin Versant Saint-Maurice (édition de septembre 2020).

De plus, un webinaire de présentation du projet a été réalisé par BVSM pour les membres de l'Association des résidents du lac des Piles. Ce webinaire avait pour principaux objectifs d'expliquer, dans un premier temps, le protocole d'échantillonnage utilisé pour la réalisation de l'enquête de pêche et, dans un second temps, de sensibiliser l'auditoire à l'importance d'avoir des données sur les captures effectuées par les pêcheurs afin d'assurer la gestion durable des communautés ichtyologiques et la qualité de la pêche sur ce plan d'eau. Lors de ce webinaire, d'autres thèmes ont également été abordés : réglementation en vigueur à propos de la pêche sportive, saines techniques de remise à l'eau pour favoriser la survie des poissons, espèces exotiques envahissantes et nettoyage des embarcations nautiques. Une invitation a aussi été conçue pour promouvoir la tenue de ce webinaire (annexe 7). L'enregistrement du webinaire est disponible sur plateforme YouTube (https://www.youtube.com/watch?v=la web BPzVxG95KO&t=513s).

À la fin du projet, un second webinaire a eu lieu le 26 novembre 2020 afin de présenter les résultats du projet. Ce webinaire a été ouvert au grand public. Afin d'inciter les gens à y assister, un encart publicitaire a été créé et diffusé sur les réseaux sociaux (annexe 8). Un communiqué de presse a également été envoyé aux médias pour promouvoir la tenue de ce webinaire (annexe 9). L'enregistrement de celui-ci est également disponible sur la plateforme web YouTube (https://www.youtube.com/watch?v=FkfuJIR8tkw)

Finalement, un encart résumant les principaux résultats obtenus dans le cadre de ce projet a été conçu (annexe 10) par BVSM. Celui-ci a été transmis aux pêcheurs ayant participé aux projets ainsi

SUIVI DES PÊCHES AU LAC DES PILES | BVSM 2020 | 16 |

qu'aux membres de l'Association des résidents du lac des Piles et de Vision Saint-Maurice. L'encart a également été affiché sur la page Facebook de BVSM et diffusé aux membres de l'organisme.

CONCLUSION

L'enquête de pêche réalisée au lac des Piles au cours de la saison estivale 2020 est une première sur ce plan d'eau et elle a permis d'acquérir des données sur l'effort et le succès de pêche au touladi, la récolte de poissons, et les habitudes des pêcheurs. Ce projet a également permis de mieux connaître la satisfaction des pêcheurs à l'égard de la qualité de la pêche et de la réglementation en vigueur au lac des Piles.

Selon les données recueillies lors des entrevues effectuées auprès des pêcheurs sportifs, ces derniers semblent tout de même assez satisfaits de la qualité de la pêche au touladi et aux autres espèces d'intérêt pour la pêche sportive au lac des Piles. Par contre, les avis sont mitigés à l'égard de la réglementation en vigueur sur ce plan d'eau en ce qui concerne la date d'ouverture de la saison de pêche au touladi (1er juillet) ainsi qu'à propos de la taille minimale réglementaire imposée (45 cm et plus). Plusieurs pêcheurs rencontrés sont en désaccord avec ces mesures réglementaires.

À la lumière des résultats obtenus dans le cadre de ce projet, la pression de pêche serait trop élevée au lac des Piles. En effet, l'effort annuel (8,86 h/ha) du lac des Piles correspond environ au double du seuil d'exploitation maximale théorique de ce plan d'eau (4,84 h/ha) ce qui est un signe de surexploitation. De plus, le rendement estimé de ce lac (1,24 kg/ha) dépasse, au regard des données récoltées par le biais des entrevues personnalisées auprès des pêcheurs sportifs, le rendement maximal soutenu théorique (1,11 kg/ha).

Les résultats de la pêche expérimentale normalisée réalisée par le MFFP en 2020 permettront, d'une part, de mieux comprendre les impacts de cette pression de pêche sur l'état de la population de touladis au lac des Piles et, d'autre part, de confirmer si les résultats obtenus dans le cadre de ce projet sont cohérents avec ceux obtenus par le biais de la pêche expérimentale.

RÉFÉRENCES

- ARVISAIS, M., 2004. L'importance des statistiques d'exploitation précises dans la saine gestion des populations de poissons. Société de la faune et des parcs du Québec. Direction de l'aménagement de faune Capitale-Nationale. la de la [En ligne]: https://mffp.gouv.gc.ca/documents/faune/pop poisson stat.pdf
- BASSIN VERSANT SAINT-MAURICE (BVSM), 2016. Portrait-diagnostic du bassin versant du lac des Piles. Shawinigan, 148 pages et annexes.
- BASSIN VERSANT SAINT-MAURICE (BVSM), 2020. Plan directeur de l'eau du bassin versant de la rivière Saint-Maurice. Section Portrait du territoire. Document de travail. Shawinigan. 193 pages et annexes.
- HOUDE, L., 2009a. Bilan de la pêche scientifique au lac des Piles en 2008. 4 pages.
- HOUDE, L., 2009b. Dynamique des populations de touladi de la Mauricie et effets des interventions de gestion. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune. Direction de l'expertise Énergie-Faune-Forêt-Mines-Territoire de la Mauricie et du Centre-du-Québec. Rapport technique. 55 pages + annexe.
- LEBLOND, V. ET L. GUILLEMETTE, 2010. Étude de l'effet du prélèvement d'eau dans le lac des Piles sur l'habitat du poisson. Rapport d'étape #2. Résultats et analyse sommaire. Groupe Synergis. 45 pages.
- LEGAULT, M., FOURNIER, H., NADEAU, D. ET J. BENOIT, 2001. Bilan de la gamme de taille protégée pour le touladi, 1993-1997; État de situation pour le Québec. Société de la faune et des parcs du Québec. Direction de la recherche sur la faune. Direction de l'aménagement de la faune. 76 pages.
- MALVESTUTO, S.P., W.D. DAVIES ET W.L. SHELTON, 1978. An evaluation of the roving creel survey with non uniform probability sampling. Trans. Am. Fish. Soc. 107:255-262
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIOUES. (MELCC), 2018. Bassins hydrographiques multiéchelles du Québec. [En ligne]: https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/bassins-hydrographiques-multiechelles-du-quebec
- MINISTÈRE DES FORÊTS, DE LA FAUNE ET DES PARCS (MFFP), 2018. État de la population et de l'exploitation du touladi au lac aux Sables. Direction de la gestion de la faune de la Mauricie et du Centre-du-Québec. Direction générale du secteur central. 23 pages + annexes.
- SHUTER, B.J., JONES M.L., KORVER R.M. ET N.P. LESTER, 1998. A general, life history based model for fish stocks: the inland lake trout (Salvelinus namaycush) fisheries of Ontario. Canadian journal of Fisheries and Aquatic Sciences. 55: 2161-2177.

Calendrier des recensements effectués au lac des Piles

| To a series | | Avant | -midi | М | idi | Après | -midi | Sc | oir |
|-------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Inventaire | Date | Début | Fin | Début | Fin | Début | Fin | Début | Fin |
| Jour 1 | 01/07/2020 | 7:11 | 7:39 | 11:04 | 11:24 | 15:39 | 16:01 | 19:05 | 19:32 |
| Jour 2 | 03/07/2020 | 8:49 | 9:13 | 9:45 | 10:12 | 16:31 | 17:00 | 18:24 | 18:51 |
| Jour 3 | 05/07/2020 | 7:50 | 8:20 | 11:24 | 11:53 | 16:22 | 16:49 | 20:00 | 20:21 |
| Jour 4 | 07/07/2020 | 6:57 | 7:22 | 10:31 | 10:58 | 14:52 | 15:20 | 18:05 | 18:31 |
| Jour 5 | 12/07/2020 | 8:15 | 8:40 | - | - | - | - | - | - |
| Jour 6 | 14/07/2020 | 8:05 | 8:28 | 9:55 | 10:20 | 13:55 | 14:19 | 17:29 | 17:59 |
| Jour 7 | 19/07/2020 | 6:56 | 7:20 | 12:34 | 13:02 | 16:00 | 16:27 | 20:18 | 20:41 |
| Jour 8 | 23/07/2020 | 6:39 | 7:04 | 10:09 | 10:40 | 14:31 | 14:58 | 19:06 | 19:29 |
| Jour 9 | 25/07/2020 | 8:00 | 8:27 | 12:50 | 13:18 | 15:30 | 15:57 | 18:42 | 19:10 |
| Jour 10 | 27/07/2020 | 7:40 | 8:09 | 9:51 | 10:19 | 16:46 | 17:13 | 18:53 | 19:26 |
| Jour 11 | 29/07/2020 | 7:05 | 7:36 | 11:32 | 12:00 | 15:10 | 15:45 | 19:39 | 20:05 |
| Jour 12 | 02/08/2020 | 6:45 | 7:15 | 12:48 | 13:20 | 14:25 | 14:54 | 19:02 | 19:30 |
| Jour 13 | 04/08/2020 | 7:37 | 8:00 | 12:59 | 13:32 | 14:14 | 14:46 | 19:11 | 19:40 |
| Jour 14 | 08/08/2020 | 6:05 | 6:32 | 10:20 | 10:56 | 16:08 | 16:40 | 19:44 | 20:10 |
| Jour 15 | 14/08/2020 | 7:37 | 8:15 | 10:06 | 10:30 | 14:59 | 15:25 | 20:12 | 20:30 |
| Jour 16 | 16/08/2020 | 8:11 | 8:35 | 10:12 | 10:40 | 14:54 | 15:26 | 17:50 | 18:18 |
| Jour 17 | 20/08/2020 | 7:13 | 7:40 | 12:00 | 12:20 | 13:58 | 14:30 | 19:20 | 19:47 |
| Jour 18 | 22/08/2020 | 8:11 | 8:40 | 11:29 | 11:55 | 13:37 | 14:05 | 17:30 | 17:50 |
| Jour 19 | 26/08/2020 | 9:00 | 9:15 | 11:11 | 11:28 | 14:43 | 15:03 | 17:35 | 18:01 |
| Jour 20 | 28/08/2020 | 7:58 | 8:25 | 10:00 | 10:25 | 14:56 | 15:15 | 19:23 | 19:48 |
| Jour 21 | 30/08/2020 | 6:38 | 7:07 | - | - | - | - | - | - |
| Jour 22 | 31/08/2020 | 6:02 | 6:25 | 10:27 | 11:20 | 14:30 | 15:00 | 18:48 | 19:16 |
| Jour 23 | 05/09/2020 | 7:40 | 8:05 | 10:42 | 11:02 | 14:26 | 14:51 | 17:44 | 18:09 |
| Jour 24* | 07/09/2020 | 8:00 | 8:26 | 12:22 | 12:46 | 14:53 | 15:09 | - | - |
| Jour 25 | 13/09/2020 | 8:31 | 8:58 | 12:15 | 12:42 | 16:26 | 16:53 | 18:45 | 19:12 |
| Jour 26** | 06/09/2020 | - | - | 11:38 | 12:05 | 14:48 | 15:14 | 19:45 | 20:12 |
| Jour 27*** | 12/09/2020 | - | - | 11:28 | 11:55 | 13:45 | 14:12 | 18:45 | 19:14 |

^{*} Le dernier bloc n'a pas été réalisé en raison du vent et des vagues sur le lac

^{**} Reprise des trois derniers blocs du 12/07/2020 (jour 5); déplacés en raison des forts vents et de la pluie *** Reprise des trois derniers blocs du 30/08/2020 (jour 21) ; déplacés en raison des forts vents et des vagues

Fiche de recensement des pêcheurs

| LOUID | D'INVENTAIRE | /1 2E1 | |
|-------|--------------|--------|--|
| JUUR | DINVENTAINE | (1-25) | |

RECENSEMENT DES PÊCHEURS 2020 LAC DES PILES

Date : _____2020

| AM | | MIDI | | PI | М | SOIR | | |
|---------------|-----|-----------------------------|-----|-------------|---------------|-------------|----|--|
| Heure début : | | Heure début : Heure début : | | | Heure début : | | | |
| # groupe | Nb | # groupe | Nb | # groupe | Nb | # groupe | Nb | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| TO | ΓAL | TO | TAL | TOTAL | | TOTAL | | |
| | | | | | | | | |
| Heure fin : | | Heure fin : | | Heure fin : | | Heure fin : | | |
| Notes : | | Notes : | | Notes : | | Notes : | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Fiche d'entrevue des pêcheurs

FICHE D'ENTREVUE DES PÊCHEURS

| LAC DES PILES | | | | |
|---|---|--|--|--|
| INFORMATION SUR LE GROUPE | | | | |
| Date : 2020 | Type de pêche : □ embarcation □ à gué | | | |
| Groupe # : Nb de pêcheurs : | Heure d'entrevue : | | | |
| Condition météo : | <u>Légende</u> : Solell - SO / Solell + nuage - SN / Nuageux - N Plule - PL / Vent - V | | | |
| ÎNFORMATION SUR LA PÊCHE AU TOULADI | | | | |
| Heure début de pêche : | Espèce recherchée : Touladi Autres | | | |
| Captures totales Touladi : | | | | |
| Nombre remis à l'eau : | Nombre de touladis conservés : | | | |
| Nbr. Conserv | és Nbr. Remis à l'eau és Nbr. Remis à l'eau és Nbr. Remis à l'eau | | | |
| i r | | | | |
| Heure début de pêche : | Espèce recherchée : | | | |
| Captures totales / espèce : Nombre remis à l'eau : | Nombre de conservés : | | | |
| Taille:mm Poids:g | Taille : mm | | | |
| Taille:g | Taille :g | | | |
| Taille:g | Taille:g | | | |
| Taille :g | Taille:g | | | |
| II | és Nbr. Remis à l'eau és Nbr. Remis à l'eau | | | |

INFORMATION SUR LA SATISFACTION

| Êtes-vous satisfait de la qualité de la pêche au touladi : | | | | | | | | | | | |
|--|------|----------------|---------|------|---------|-----|----------------------|------|---------|-----------|--------|
| 1. Très insatisfait | 1 | Insatisfait | 1 | Neu | itre / | 5 | atisfait | 1 | Très sa | tisfait | |
| 2. Très insatisfait | 1 | Insatisfait | 1 | Neu | itre / | 5 | atisfait | 1 | Très sa | itisfait | |
| 3. Très insatisfait | 1 | Insatisfait | 1 | Neu | itre / | 9 | atisfait | 1 | Très sa | itisfait | |
| 4. Très insatisfait | 1 | Insatisfait | 1 | Neu | ıtre / | 9 | atisfait | 1 | Très sa | tisfait | |
| Êtes-vous en accord avec la réglementation en place au lac des Piles : | | | | | | | П | | | | |
| Ouverture le 1er jui | ille | <u>t</u> | | | | | | | | | |
| 1. En désaccord / | | Plutôt en désa | ccord | 1 | Neutre | 1 | Plutôt e | n ac | cord / | En accord | |
| 2. En désaccord / | | Plutôt en désa | ccord | 1 | Neutre | 1 | Plutôt e | n ac | cord / | En accord | |
| 3. En désaccord / | | Plutôt en désa | ccord | 1 | Neutre | 1 | Plutôt e | n ac | cord / | En accord | |
| 4. En désaccord / | | Plutôt en désa | ccord | 1 | Neutre | 1 | Plutôt e | n ac | cord / | En accord | |
| Taille minimum de | 4 | 5 cm et plus | | | | | | | | | \neg |
| 1. En désaccord / | | Plutôt en désa | ccord | 1 | Neutre | 1 | Plutôt e | n ac | cord / | En accord | |
| 2. En désaccord / | | Plutôt en désa | ccord | 1 | Neutre | 1 | Plutôt e | n ac | cord / | En accord | |
| 3. En désaccord / | | Plutôt en désa | ccord | 1 | Neutre | 1 | Plutôt e | n ac | cord / | En accord | |
| 4. En désaccord / | | Plutôt en désa | ccord | 1 | Neutre | 1 | Plutôt e | n ac | cord / | En accord | |
| 3. Êtes-vous sati | sfa | ait de la qual | lité de | e pé | che à d | 'au | tres es _l | oèc | es: | | П |
| 1. Très insatisfait | 1 | Insatisfait | 1 | Neu | itre / | 5 | atisfait | 1 | Très sa | tisfait | |
| 2. Très insatisfait | 1 | Insatisfait | 1 | Neu | itre / | 5 | atisfait | 1 | Très sa | tisfait | |
| 3. Très insatisfait | 1 | Insatisfait | 1 | Neu | itre / | 9 | atisfait | 1 | Très sa | tisfait | |
| 4. Très insatisfait | 1 | Insatisfait | 1 | Neu | itre / | 9 | atisfait | 1 | Très sa | tisfait | |
| Commentaires | | | | | | | | | | | ヿ |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Carnet du pêcheur (page couverture)



Carnet du pêcheur (intérieur)

| Information sur la pêche | Combien de pècheurs éfez-vous ? 1 2 3 4 5 J'ai terminé ma journée de pèche à : heure. J'ai pèché un total de heures aujourd'hui. Combien de touladis avez-vous pris en tout? | Poids | Combien d'achigans à petite bouche avez-vous pris en tout? Nombre remis à l'eau : Longeur (cm) : Facultatif Facultatif | Avez-vous capturé d'autres espèces ? OUI : O NON : O Si oui, lesquelles : Nombre remis à l'eau . Nombre conservés : Espèce : Nombre remis à l'eau . Nombre conservés : Espèce : Nombre remis à l'eau . Nombre conservés : Espèce : Nombre remis à l'eau . Nombre conservés : Espèce : Nombre remis à l'eau . Nombre conservés : Espèce : Nombre conservés : . | 1111日本の |
|---------------------------------------|--|---|--|---|---|
| Renseignements personnels (Facutatin) | Nom: Prénom: Adresse: Code postal: | Courriel: Southaitez-vous recevoir des nouvelles de BVSM? OUI: O NON: | Saviez-vous que toutes ses espèces d'intérêt sportive pour la pêche sont présentes dans le lac des Piles ? • Touladi / truite grise (Salvelinus namaycush) • Achigan à petite bouche (Micropterus dolomieu) | Perchaude (Perca flavescens) Crapet de roche (Ambioplites rupestris) Barbotte brune (Ameiurus nebulosus) Lotte (Lota lota) | Crédit photo (page couverture) : Joan Hamel |

Touladis mesurés au moment des entrevues

| Spécimen | Longueur (mm) | Masse mesurée (g) | Masse prédite (g) |
|----------|------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 453 | 454 | 781,23 |
| 2 | 350 | - | 340,69 |
| 3 | 450 | 170 | 764,70 |
| 4 | 452 | 369 | 775,69 |
| 5 | 465 | - | 849,78 |
| 6 | 305 | - | 218,82 |
| 7 | 385 | - | 462,94 |
| 8 | 400 | - | 523,52 |
| 9 | 420 | - | 612,49 |
| 10 | 430 | - | 660,65 |
| 11 | 390 | - | 482,57 |
| 12 | 450 | 312 | 764,70 |
| 13 | 451 | 397 | 770,18 |
| 14 | 457 | 454 | 803,64 |
| 15 | 254 | - | 121,46 |
| 16 | 450 | - | 764,70 |
| 17 | 400 | - | 523,52 |
| 18 | 380 | - | 443,88 |
| 19 | 450 | 850 | 764,70 |
| 20 | 310 | - | 230,57 |
| 21 | 370 | - | 407,38 |
| 22 | 381 | - | 447,65 |
| 23 | 470 | - | 879,53 |
| 24 | 450 | - | 764,70 |
| 25 | 400 | - | 523,52 |
| 26 | 420 | - | 612,49 |
| 27 | 350 | - | 340,69 |
| 28 | 400 | - | 523,52 |
| 29 | 420 | - | 612,49 |
| 30 | 457 | - | 803,64 |

| 31 | 457 | 1 | 803,64 |
|----|-----|------|---------|
| 32 | 490 | 1 | 1005,71 |
| 33 | 356 | - | 359,84 |
| 34 | 305 | - | 218,82 |
| 35 | 432 | 1 | 670,59 |
| 36 | 470 | 680 | 879,53 |
| 37 | 457 | - | 803,64 |
| 38 | 450 | - | 764,70 |
| 39 | 460 | - | 820,73 |
| 40 | 457 | - | 803,64 |
| 41 | 430 | - | 660,65 |
| 42 | 420 | - | 612,49 |
| 43 | 508 | - | 1129,48 |
| 44 | 620 | 1814 | 2144,11 |
| 45 | 465 | - | 849,78 |

Encart promotionnel pour inaugurer le projet



Invitation au webinaire de présentation du projet



INVITATION

Suivi des communautés ichtyologiques d'intérêts pour la pêche sportive au lac des Piles

DATE: 30 juillet 2020

HEURE: 18h

Lien zoom pour accéder au webinaire:





PARTENAIRE FINANCIER:

Cette initiative est prévue dans la Plan d'action 2018-2023 de la Stratégie québécoise de l'eau, qui déploie des mesures concrètes pour protéger, utiliser et gérer l'eau et les milieux aquatiques de façon responsable, intégrée et durable.







EN COLLABORATION AVEC:







INVITATION

WEBINAIRE

Présentation des résultats du suivi des communautés ichtyologiques d'intérêt pour la pêche sportive au lac des Piles

GRATUIT ET OUVERT À TOUS!

DATE : Jeudi 26 novembre 2020

HEURE: 18h

Lien zoom pour accéder au webinaire: https://tinyurl.com/y3wt6r34

Mot de passe : 1395

Pour plus d'information : laurianne@bvsm.ca

EN COLLABORATION AVEC:





PARTENAIRE FINANCIER:

Cette initiative est prévue dans la Plan d'action 2018-2023 de la Stratégie québécoise de l'eau, qui déploie des mesures concrètes pour protéger, utiliser et gérer l'eau et les milieux aquatiques de façon responsable, intégrée et durable.









Communiqué Pour diffusion immédiate

Enquête de pêche au lac des Piles : plus d'une centaine d'entrevues réalisées !

Shawinigan, jeudi 19 novembre 2020 - Bassin Versant Saint-Maurice (BVSM), en collaboration avec le Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), l'Association des résidents du Lac des Piles et l'organisme Vision Saint-Maurice, a effectué un suivi des communautés ichtvologiques d'intérêt pour la pêche sportive au lac des Piles au cours de la saison estivale 2020.

Grâce à l'appui financier du Programme de soutien régional aux enjeux de l'eau (PRSEE), plus d'une centaine d'entrevues ont été réalisées auprès des pêcheurs sportifs du lac des Piles entre le 1er juillet et le 13 septembre 2020. Le but de ce projet était d'acquérir davantage de connaissances sur les espèces d'intérêt pour la pêche sportive présentes dans ce plan d'eau et de connaître la satisfaction des pêcheurs à l'égard de la qualité de ce sport. « Ce projet répond à l'une des préoccupations nommées par les acteurs de notre territoire lors de nos activités de concertation, soit le manque de connaissances sur les populations de poissons dans les plans d'eau. Il s'agit d'une première initiative de ce genre au lac des Piles et nous sommes très satisfaits des résultats obtenus puisque 110 entrevues ont pu être réalisées et ce, malgré le contexte de la pandémie.», souligne Stéphanie Chabrun, directrice générale de BVSM.

Les résultats de ce projet seront présentés lors d'un webinaire qui aura lieu le jeudi, 26 novembre 2020, à 18h sur la plateforme Zoom (lien de connexion : https://tinyurl.com/y3wt6r34 | Mot de passe : 1395). Ce webinaire est gratuit et ouvert à tous !

Cette initiative est prévue dans le Plan d'action 2018-2023 de la Stratégie québécoise de l'eau, qui déploie des mesures concrètes pour protéger, utiliser et gérer l'eau et les milieux aquatiques de façon responsable, intégrée et durable.

À propos de Bassin Versant Saint-Maurice

Bassin Versant Saint-Maurice (BVSM) est un organisme mandaté par le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) dont la mission est d'offrir son expertise à la communauté afin d'améliorer la qualité de l'eau et des écosystèmes sur tout le territoire de la rivière Saint-Maurice. Pour ce faire, l'organisme a pour mandat de réaliser un Plan directeur de l'eau et de coordonner la mise en œuvre des actions prioritaires qui sont déterminées dans cet outil d'aide à la décision.

- 30 -

Source:

Laurianne Bonin Coordonnatrice de projets Bassin Versant Saint-Maurice (BVSM) laurianne@bvsm.ca

