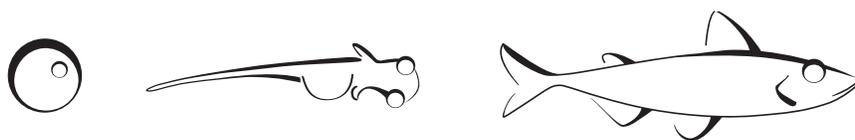


2017

Chaire de recherche
sur les espèces
aquatiques exploitées

Enquête sur la pêche sportive du doré jaune au lac Saint-Jean

Sonya Lévesque



UQAC

Université du Québec
à Chicoutimi

Référence à citer :

Lévesque, S. (2017). Enquête sur la pêche sportive du doré jaune au lac Saint-Jean. Chaire de recherche sur les espèces aquatiques exploitées. Université du Québec à Chicoutimi.

Rapport de recherche

Chaire de recherche
sur les espèces
aquatiques exploitées

Université du Québec à Chicoutimi

Enquête sur la pêche sportive du doré jaune au lac Saint-Jean

Sonya Lévesque

En partenariat avec :



RioTinto

Département des sciences fondamentales,
Université du Québec à Chicoutimi, 555, boulevard de l'Université, Chicoutimi,
Québec, G7H 2B1

RÉSUMÉ

Le doré jaune (*Sander vitreus*) est le poisson le plus populaire auprès des pêcheurs sportifs du lac Saint-Jean. Ce sondage avait pour objectif de dresser le portrait de cette clientèle de la Corporation de LACTivité Pêche Lac Saint-Jean (CLAP). Deux-cent-quatre-vingt-deux (282) formulaires ont été analysés au cours de cette enquête (intervalle de confiance de 95 % et marge d'erreur de 6 %).

Les pêcheurs de doré jaune du lac Saint-Jean sont majoritairement des résidents de la région âgés de 35 à 64 ans. Ce sont des pêcheurs réguliers ou occasionnels. Ils pêchent le doré jaune principalement pour le consommer et pour le plaisir de capturer un poisson, mais aussi pour des raisons plus générales liées aux activités en plein air.

Plus de la moitié des pêcheurs se disent satisfaits d'une récolte de six dorés et moins, cependant la diminution de la limite de prise quotidienne n'est pas la mesure réglementaire accueillie le plus favorablement. Ce sont plutôt le retardement de l'ouverture de la pêche dans les zones les plus vulnérables et l'instauration d'une limite de taille, minimale ou maximale, qui obtiennent une meilleure acceptabilité sociale.

Globalement, la plupart des pêcheurs se déclarent satisfaits de leur expérience de pêche au doré jaune au lac Saint-Jean, principalement parce que l'expérience a été agréable ou encore en raison de la qualité de la pêche. Les pêcheurs insatisfaits invoquent la diminution de l'abondance du doré ou sa petite taille pour justifier leur opinion. Enfin, la protection des dorés reproducteurs préoccupe plusieurs répondants.

TABLE DES MATIÈRES

RÉSUMÉ	i
TABLE DES MATIÈRES.....	ii
LISTE DES FIGURES	iii
LISTE DES ANNEXES.....	iv
INTRODUCTION	1
MÉTHODE.....	3
DISTRIBUTION.....	3
STRUCTURE DE L'ENQUÊTE.....	4
TRAITEMENT ET SÉLECTION DES DONNÉES	4
RÉSULTATS ET DISCUSSION.....	6
PROFIL DES PÊCHEURS SONDÉS	6
Âge et provenance.....	6
Espèces ciblées par les répondants	9
Pourquoi pêchent-ils le doré jaune?	10
Attentes des pêcheurs en regard de leur récolte.....	11
ACCEPTABILITÉ DES MESURES RÉGLEMENTAIRES POUR LE DORÉ JAUNE	12
Raccourcir la période de pêche	12
Diminuer la limite de prise quotidienne.....	13
Instaurer une limite de taille des prises.....	14
SATISFACTION ET PRÉOCCUPATIONS DE LA CLIENTÈLE.....	15
Satisfaction concernant les sorties de pêche sur le lac Saint-Jean	15
Préoccupations de la clientèle.....	17
CONCLUSION.....	20
RÉFÉRENCES	21
ANNEXES.....	24

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Répartition des répondants par groupes d'âge.	7
Figure 2 : Répartition des répondants selon leur lieu de résidence principale.....	7
Figure 3 : Les caractéristiques des répondants en fonction de leur lieu de résidence principale. (A) La proportion de pêcheurs ayant accès aux rives du lac via leur résidence principale, secondaire ou celle d'un membre de leur entourage immédiat reste la même peu importe le lieu de résidence principale des pêcheurs interrogés. (B) La moitié des répondants résidant au Lac-Saint-Jean sont des pêcheurs réguliers, alors que les répondants du Saguenay ou de l'extérieur de la région sont principalement des pêcheurs occasionnels.....	8
Figure 4 : Nombre de mentions par niveau de préférence des pêcheurs interrogés sur les principales espèces de poisson ciblées par la pêche sportive au lac Saint-Jean.....	9
Figure 5 : Raisons pour lesquelles les répondants pêchent le doré au lac Saint-Jean.....	11
Figure 6 : Nombre de dorés récoltés à partir duquel les répondants considèrent leur pêche satisfaisante.	12
Figure 7 : Opinion des pêcheurs de doré jaune du lac Saint-Jean sur un éventail de modifications réglementaires.	13
Figure 8 : Satisfaction des répondants concernant leur(s) sortie(s) de pêche au doré jaune au lac Saint-Jean.....	15
Figure 9 : Un peu moins de la moitié des répondants au sondage ont laissé un commentaire. (A) Ces derniers ont été caractérisés selon leur orientation : commentaire positif, négatif et constructif ou neutre. (B) Liste des principaux thèmes abordés par les répondants et leur orientation.....	19

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1A : Formulaire d'enquête, page recto.....	25
Annexe 1B : Formulaire d'enquête, page verso.....	26
Annexe 2 : Raisons évoquées par les répondants satisfaits ou très satisfaits de leurs sorties de pêche au doré au lac Saint-Jean.....	27
Annexe 3 : Raisons évoquées par les répondants peu satisfaits ou insatisfaits de leurs sorties de pêche au doré au lac Saint-Jean.....	28

INTRODUCTION

Le doré jaune (*Sander vitreus*) est la principale espèce sportive capturée au Canada. Au Québec, il prend la seconde place derrière l'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*). On y capture annuellement près de 8 millions de dorés, dont un peu moins de la moitié est conservée (Pêches et Océans Canada 2012). La pêche au doré se pratique principalement dans les eaux intérieures et représente le tiers des jours de pêche enregistrés dans la province. Par conséquent, cette activité entraîne des retombées économiques considérables (Arvisais *et al.* 2016).

Le lac Saint-Jean ne fait pas exception à cette tendance. Bien que le lac soit renommé pour la présence de la ouananiche (*Salmo salar*), le doré jaune l'emporte sur le saumon d'eau douce en popularité. La pêche au doré génère en moyenne 40 000 jours-pêcheurs par année pour 110 000 captures (pêche estivale principalement), alors que la pêche à la ouananiche en génère 13 000 pour 7 000 captures (Corporation de LACTivité Pêche Lac-Saint-Jean 2017). Les retombées économiques de la pêche sportive au lac Saint-Jean étaient de l'ordre de 11,6 M\$ en 2016, toutes espèces confondues (évaluées entre 6,6 et 14,3 M\$ en 2008; Verschelden 2009).

La popularité de la pêche au doré jaune implique une pression sur la ressource. Le Ministère de la Forêt, de la Faune et des Parcs (MFFP) a mis sur pied à l'échelle provinciale un système d'acquisition de données standardisées sur l'état de santé des populations de doré et sur la pression de pêche (Ministère des Ressources naturelles et de la Faune 2011). Le lac Saint-Jean fait partie des 60 lacs de ce réseau et, plus particulièrement, des quatre grands lacs ciblés pour le suivi de l'exploitation (les trois autres étant les réservoirs Baskatong et Gouin, ainsi que le lac Kipawa). Les pêches normalisées menées aux cinq ans permettent de connaître l'état réel de la ressource et d'ajuster la réglementation en conséquence. Ainsi, le portrait de la population de doré du lac Saint-Jean dressé par les pêches de 2005-2006 a permis d'augmenter la limite de prise quotidienne de 6 à 10 dorés sans limite de longueur pour l'aire faunique communautaire (AFC) du lac Saint-Jean, lors de la refonte des modalités de gestion dans le cadre du plan de gestion du doré 2011-2016. Cette réglementation a été reconduite dans le plan de gestion 2016-2026.

La Corporation de LACTivité Pêche Lac Saint-Jean (CLAP) a jugé pertinent de sonder les pêcheurs sportifs de doré jaune, une portion importante de sa clientèle, afin de préciser leurs motivations, leurs intérêts et leurs préoccupations en regard de la pêche sportive du doré jaune au lac Saint-Jean, ainsi que leurs opinions sur différentes mesures réglementaires. Ces données pourront appuyer la gestion de la ressource ou, encore, le développement et la promotion de la pêche sportive dans l'AFC du lac Saint-Jean. Par exemple, elles pourraient aider au choix des mesures réglementaires présentant le meilleur compromis entre la protection de la ressource et l'acceptabilité sociale, advenant que le portrait de la population de doré jaune brossé par les futures pêches standardisées démontre la nécessité de modifier les modalités de gestion de la pêche sportive.

MÉTHODE

DISTRIBUTION

Les pêcheurs de dorés ont été interrogés par sondage papier. Les 1 000 copies imprimées (une page recto-verso) ont été distribuées aux pêcheurs en main propre par les assistants à la protection de la faune de la CLAP durant leurs patrouilles nautiques sur le lac. Les sondages ont été répartis par secteurs (est et ouest) et distribués au fur et à mesure de la saison de pêche estivale. Un effort de distribution particulier a été déployé en début de saison, afin de refléter la forte affluence des pêcheurs durant cette période. Une enveloppe de retour préaffranchie était fournie avec chaque sondage, pour faciliter le retour des formulaires par la poste une fois remplis.

Comme la taille réelle de la population de pêcheurs de doré du lac Saint-Jean est inconnue, il était possible de calculer le nombre de formulaires retournés requis pour atteindre une marge d'erreur de 5 % et un intervalle de confiance de 95 % (i.e. dans 95 % des cas, les résultats obtenus seront contenus dans la marge d'erreur de 5 %) en assumant une population infinie ($n = \infty$). Avec ce paramètre, 384 formulaires devaient nous être retournés. Une approche un peu moins conservatrice consistait à estimer la population de pêcheurs de doré à partir de la fréquentation connue dans l'AFC du lac Saint-Jean. Il se vend en moyenne 13 900 autorisations de pêcher annuellement. En présumant qu'une forte proportion de ces pêcheurs recherchent le doré, par exemple 10 000 pêcheurs, le nombre de formulaires devant être retournés diminue à 370. Bref, la taille de l'échantillon représentatif varie peu lorsqu'il s'agit de fortes populations. Enfin, ce nombre de formulaires retournés impliquerait un taux de retour de près de 40 %, soit un taux réaliste pour les sondages postaux (Hager *et al.* 2003; Prairie Research Associates, non daté), d'autant plus que les formulaires ont été remis en main propre et que les participants au sondage étaient éligibles au tirage de cinq autorisations de pêcher annuelles individuelles. Au final, le taux de retour a été beaucoup plus bas qu'attendu (30 %), avec 304 formulaires retournés. Il est possible que les formulaires remis en main propre alors que les pêcheurs pratiquent leur activité encourrent une perte plus importante que les formulaires remis par la poste : que ce soit par l'oubli au fond du bateau, du coffre de pêche ou du véhicule, ou

encore parce que les formulaires papier résistent mal aux conditions ambiantes (p. ex. à l'humidité).

STRUCTURE DE L'ENQUÊTE

La structure de l'enquête visait à connaître le profil des pêcheurs sondés, leurs motivations pour la pêche au doré, leurs perceptions des modalités réglementaires, leurs préoccupations quant à la gestion de la ressource et leur degré de satisfaction (annexe 1). L'enquête débute avec une série de questions pour caractériser les répondants (âge et lieu de résidence) et confirmer qu'ils font partie de la clientèle ciblée, c'est-à-dire les pêcheurs de doré jaune (espèces préférentielles de poissons sportifs). Par la suite, les questions portent sur les motivations des pêcheurs, que ce soit des motifs spécifiques à la pêche (p. ex. le nombre de captures considéré comme satisfaisant) ou non spécifiques (p. ex. être en contact avec la nature). L'enquête se poursuit avec une série de questions portant sur l'acceptabilité de différentes modalités réglementaires. Elle se termine par deux questions ouvertes sur la satisfaction générale des répondants concernant la pêche au doré au lac Saint-Jean et sur leurs commentaires. Cette dernière question permet aux répondants de s'exprimer librement sur le sujet.

TRAITEMENT ET SÉLECTION DES DONNÉES

Sur les 304 formulaires retournés, 282 ont été retenus pour l'analyse, ce qui donne au sondage une marge d'erreur de 6 % pour un intervalle de confiance de 95 %. Certains formulaires ont dû être éliminés de l'analyse. Par exemple, afin d'éviter la redondance artificielle des observations, un seul formulaire était retenu lorsque plusieurs formulaires identiques provenaient d'une même série d'envois ($n = 19$). Un formulaire provenant d'un pêcheur de ouananiche sans intérêt pour le doré jaune a été éliminé ($n = 1$). Enfin, les champs laissés vides par les répondants ont été traités de manière distincte selon les choix de réponse offerts. Une question laissée sans réponse était traitée comme « sans opinion » lorsque cette entrée faisait partie des choix de réponse offerts. En l'absence d'un choix de réponse neutre, les champs vides ont été traités comme une abstention de réponse. Des formulaires présentant de nombreuses abstentions de réponse ont été éliminés ($n = 2$).

Les répondants ont été très généreux dans leurs réponses, particulièrement dans le cas des questions ouvertes. Ces dernières ont été classées selon l'orientation du commentaire (positif, négatif, constructif ou neutre), puis par thème. Lorsque plus d'un thème était abordé dans le même commentaire, seul le thème central était retenu. À emphase égale, le premier thème abordé était retenu puisqu'on pouvait s'attendre à ce que le répondant amorce son commentaire par le thème le plus important pour lui.

RÉSULTATS ET DISCUSSION

PROFIL DES PÊCHEURS SONDÉS

Âge et provenance

Les deux tiers des pêcheurs interrogés sont âgés de 35 à 64 ans (64 %), moins du quart ont plus de 65 ans (23 %) et la proportion restante représente la relève (11 % pour les 18-34 ans et 2 % pour les moins de 18 ans; figure 1). La majorité des répondants réside au Lac-Saint-Jean (59 %), alors que le quart provient du Saguenay (25 %) et qu'une faible proportion des pêcheurs réside hors de la région (16 %; figure 2). Un peu moins de la moitié des répondants dispose d'un accès direct aux rives du lac (43 %), c'est-à-dire qu'ils possèdent ou qu'un membre de leur entourage immédiat possède une résidence principale ou secondaire en bordure du lac Saint-Jean. Cette proportion reste similaire peu importe la région de résidence principale (figure 3A). La grande majorité des pêcheurs interrogés se qualifie de pêcheurs occasionnels (44 %) ou réguliers (43 %). Les assidus représentent une faible proportion de la clientèle (12 %). La moitié des répondants du Lac-Saint-Jean sont des pêcheurs réguliers (51%), alors que la moitié ou plus des répondants provenant du Saguenay ou de l'extérieur de la région sont des pêcheurs occasionnels (51 % et 67 % respectivement; figure 3B).

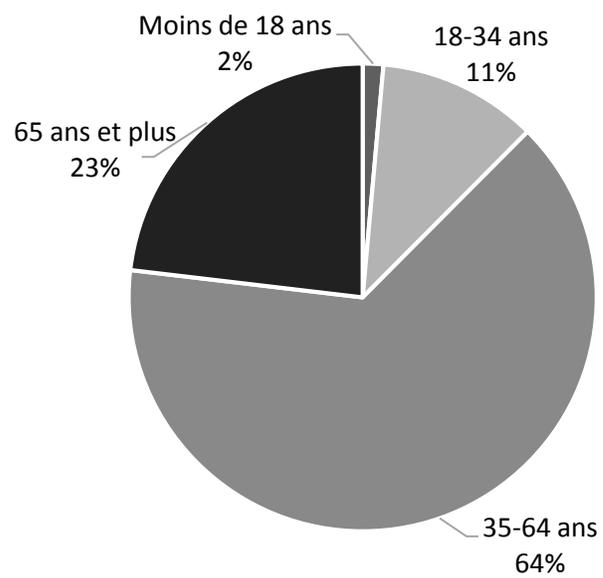


Figure 1 : Répartition des répondants par groupes d'âge.

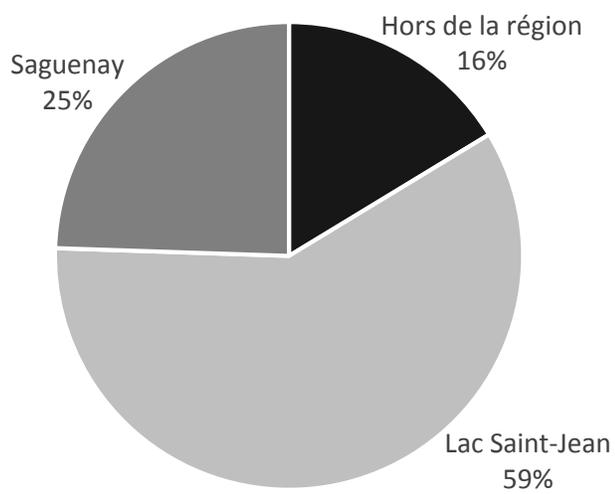


Figure 2 : Répartition des répondants selon leur lieu de résidence principale.

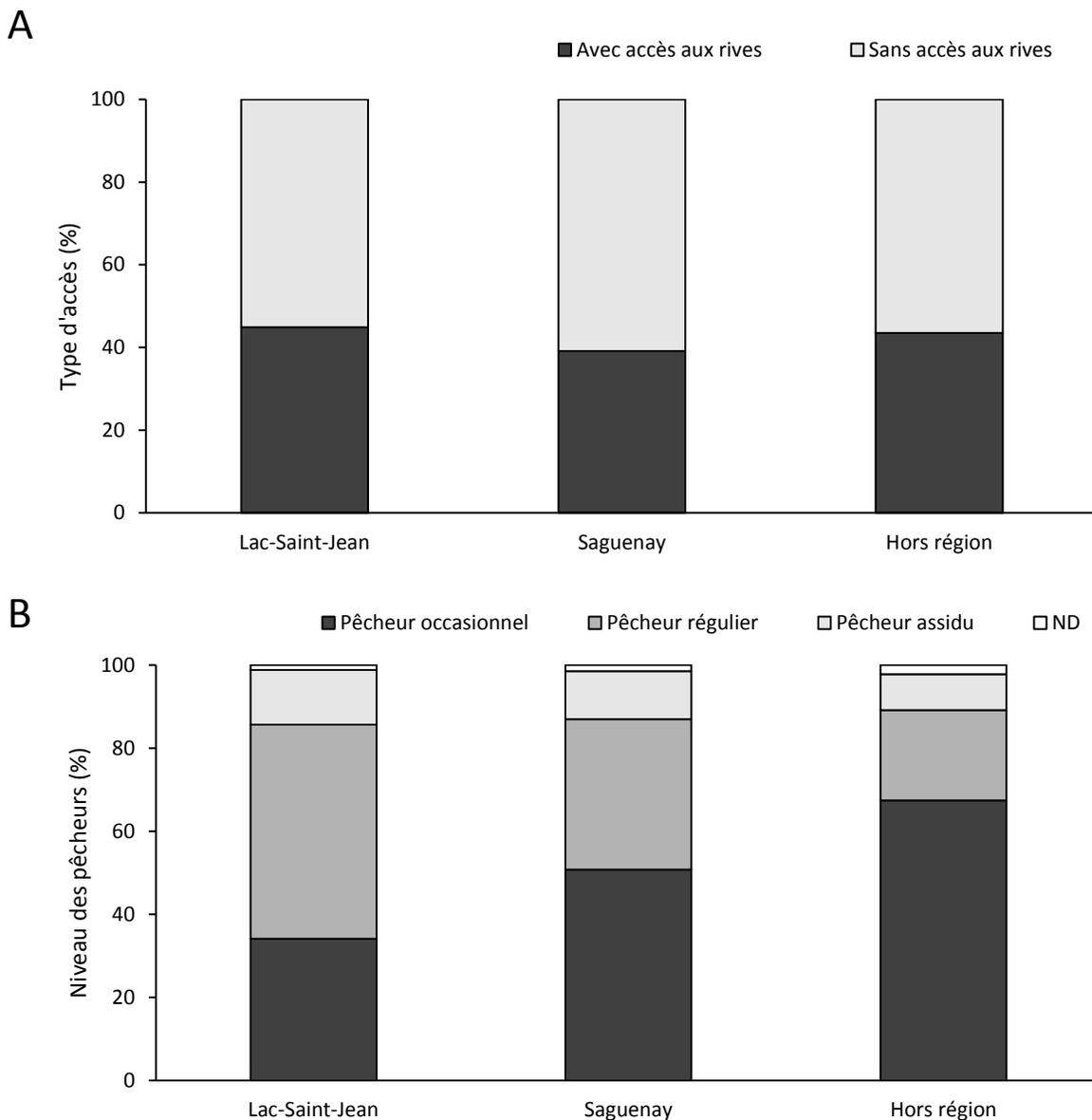


Figure 3 : Les caractéristiques des répondants en fonction de leur lieu de résidence principale. (A) La proportion de pêcheurs ayant accès aux rives du lac via leur résidence principale, secondaire ou celle d'un membre de leur entourage immédiat reste la même peu importe le lieu de résidence principale des pêcheurs interrogés. (B) La moitié des répondants résidant au Lac-Saint-Jean sont des pêcheurs réguliers, alors que les répondants du Saguenay ou de l'extérieur de la région sont principalement des pêcheurs occasionnels.

Espèces ciblées par les répondants

Le doré jaune est l'espèce de poisson la plus fréquemment mentionnée comme étant la principale espèce recherchée lors des sorties de pêche (figure 4). Cette question a été comprise de différentes façons par les répondants : certains ont coché trois espèces en leur attribuant ou non un ordre de préférence, alors que d'autres ont attribué un degré de préférence aux six espèces listées. L'objectif de cette question était de confirmer que les répondants sont des pêcheurs de doré. Afin de résoudre ce quiproquo sans perte d'information, toutes les mentions ont été considérées, en les classant comme espèce Préférentielle, Secondaire, Peu d'intérêt ou Non mentionnée. Les résultats confirment que les pêcheurs interrogés sont principalement des pêcheurs de doré, bien que plusieurs soient aussi intéressés par la ouananiche. Le doré était toujours mentionné dans les espèces préférentielle ou secondaire, alors que la ouananiche a été ignorée par certains pêcheurs ou encore qualifiée d'espèce avec peu d'intérêt. La lotte est selon toute vraisemblance sous représentée. Ce poisson est essentiellement visé par la pêche d'hiver, alors que les pêcheurs ciblés par le sondage étaient des pêcheurs estivaux.

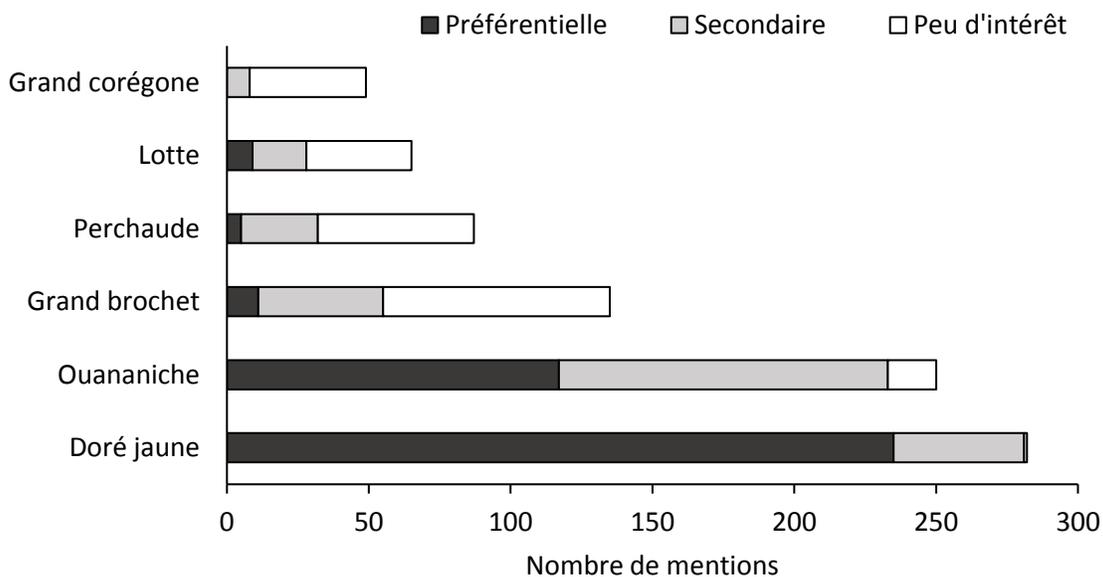


Figure 4 : Nombre de mentions par niveau de préférence des pêcheurs interrogés sur les principales espèces de poisson ciblées par la pêche sportive au lac Saint-Jean.

Pourquoi pêchent-ils le doré jaune?

Globalement, le doré jaune du lac Saint-Jean est d'abord pêché pour des raisons spécifiques liées à l'activité de pêche, c'est-à-dire pour le sport et le plaisir de capturer un poisson (91 %), pour la consommation personnelle et celle de l'entourage (91 %) et parce que la chair du doré est particulièrement savoureuse (95 %; figure 5). À ces raisons s'ajoutent des motifs généraux comme être en contact avec la nature (91 %) et passer un bon moment en famille ou entre amis (90 %). Les notions de raisons spécifiques (uniques à la pêche) et de raisons générales (communes à toutes les activités de plein air) sont détaillées dans Fisher (1997).

Les raisons liées à la performance sont beaucoup moins populaires auprès des pêcheurs de doré du lac Saint-Jean. Seulement 10 % des pêcheurs cherchent à surpasser leurs records de pêche ou ceux des autres pêcheurs, 27 % pêchent pour capturer un poisson trophée et 4 % pour conserver un poisson trophée (figure 5). Ce qui revient à dire que capturer un trophée motive certains répondants, mais seulement une poignée d'entre eux souhaite le conserver. Enfin, un peu moins de la moitié des pêcheurs de doré interrogés pêche pour capturer plusieurs poissons (41 %). Fait intéressant, l'importance attribuée aux raisons liées à la performance diminue à mesure que vieillissent les groupes d'âge, alors que l'importance attribuée aux autres motifs reste sensiblement la même. Finalement, certains répondants ont fourni des motifs supplémentaires pour lesquels ils pratiquent la pêche au doré, principalement pour relaxer, par passion ou pour former la relève.

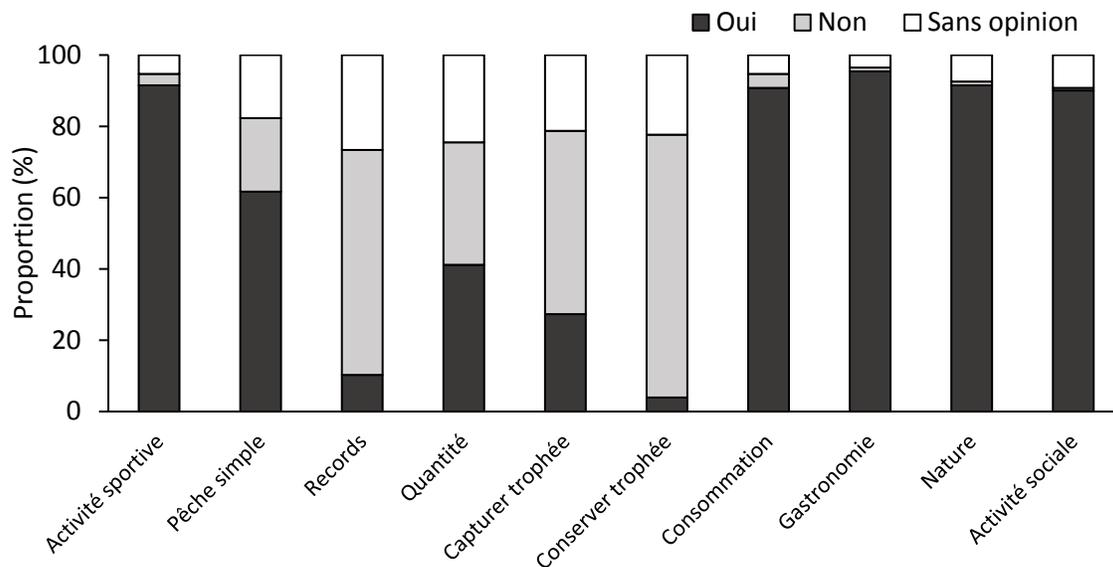


Figure 5 : Raisons pour lesquelles les répondants pêchent le doré au lac Saint-Jean.

Ces résultats diffèrent de ce que l'on trouve dans la littérature. En général, lorsqu'interrogés sur les raisons qui motivent leurs sorties de pêche, les pêcheurs attribuent une plus grande importance aux raisons sans lien avec la capture des poissons (p. ex. pour être dans la nature) qu'aux raisons directement liées à la capture de poissons (p. ex. pour manger du poisson; résumé dans Arlinghaus 2006 et dans Beardmore *et al.* 2011). La littérature montre aussi que les pêcheurs forment un groupe hétérogène reflétant des objectifs de pêche différents et que le rapport entre les différents motifs évoqués varie selon les segments étudiés de la population de pêcheurs (Fedler et Ditton 1986; Fedler et Ditton 1994; Fisher 1997; Beardmore *et al.* 2011). La population de pêcheurs sondée représente vraisemblablement un de ces « segments » plus homogène : les pêcheurs sportifs interrogés recherchent tous principalement le doré jaune, fréquentent le même lac et partagent des motifs de pêche similaires.

Attentes des pêcheurs en regard de leur récolte

Lorsque directement interrogés à ce sujet, un peu moins de la moitié des répondants (48 %) se dit satisfaite avec une récolte de six dorés et moins (figure 6). Le tiers de la clientèle espère faire sa limite (10 dorés, 14 %) ou s'en approcher grandement (7 à 9 dorés, 20 %). Enfin, un pêcheur sur six (16 %) ne se préoccupe pas du nombre de dorés conservés.

La grande majorité des dorés récoltés est consommée par le pêcheur ou ses proches (93 %), et seulement 5 % des répondants donnent la plus grande partie de leur récolte.

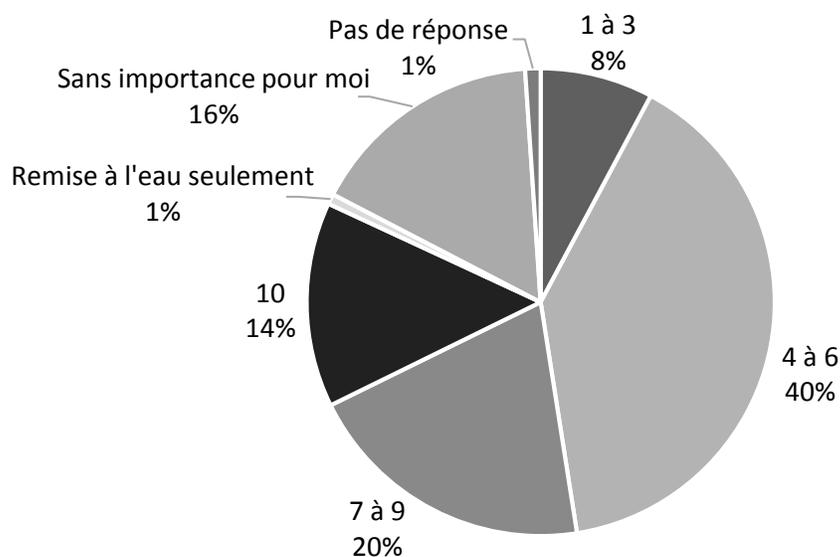


Figure 6 : Nombre de dorés récoltés à partir duquel les répondants considèrent leur pêche satisfaisante.

ACCEPTABILITÉ DES MESURES RÉGLEMENTAIRES POUR LE DORÉ JAUNE

Il existe un éventail de mesures réglementaires pour gérer les ressources halieutiques. Le choix de la mesure appropriée dépend bien entendu de l'impact biologique recherché sur la population de poissons, mais aussi de son impact économique et de son acceptabilité sociale. Cette section présente les perceptions des pêcheurs de doré jaune du lac Saint-Jean sur une sélection de modifications réglementaires.

Raccourcir la période de pêche

Une majorité de répondants (55 %) est en désaccord avec le report de l'ouverture de la pêche partout dans l'AFC (figure 7). Pour fins de comparaison, environ 66 % des pêcheurs de doré s'opposaient à une saison de pêche raccourcie dans un sondage effectué pour le compte du MFFP à l'échelle québécoise (Léger Marketing 2010). Cependant, les deux tiers

des pêcheurs de doré du lac Saint-Jean appuient un report de l'ouverture de la pêche dans les zones vulnérables (64 %). Ce constat fait écho à la préoccupation des pêcheurs concernant la vulnérabilité des reproducteurs dans les embouchures de rivière en début de saison, suite à des abus survenus en 2014 lors d'un printemps tardif.

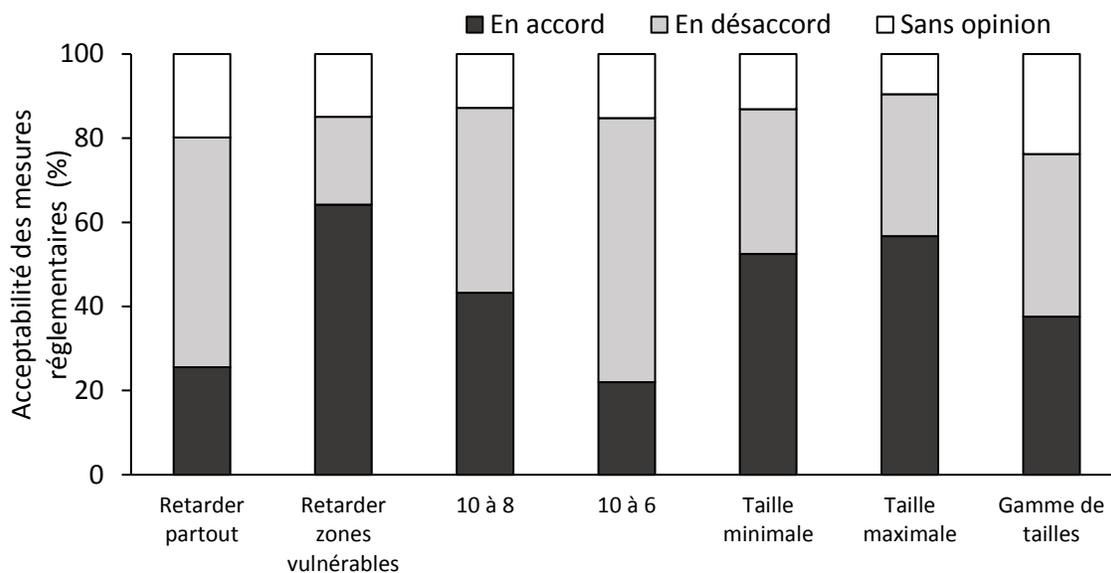


Figure 7 : Opinion des pêcheurs de doré jaune du lac Saint-Jean sur un éventail de modifications réglementaires.

Diminuer la limite de prise quotidienne

La diminution de la limite de prise quotidienne est une mesure impopulaire au lac Saint-Jean (44 % contre une diminution de 10 à 8 et 63 % contre une diminution de 10 à 6; figure 7), ainsi qu'au Québec en général (61 % contre; Léger Marketing 2010). En fait, ce constat peut être rapporté à l'ensemble de l'Amérique du Nord, puisque la pêche au doré jaune est une activité traditionnellement orientée sur la récolte de plusieurs individus (Isermann et Parsons 2011). Une diminution de la limite de prise se heurte inmanquablement à un manque d'acceptabilité sociale. Par exemple, même les pêcheurs qui se disent satisfaits avec six dorés conservés et moins, ainsi que ceux qui mentionnent que le nombre de captures n'a pas d'importance, sont majoritairement contre une diminution de la limite de prise quotidienne de 10 à 6 dorés.

La limite de prise quotidienne de 10 dorés dans l'AFC du lac Saint-Jean fait figure d'exception au Québec, où la limite de prise est généralement de 5 dorés par jour. Les pêcheurs en sont conscients et c'est probablement pourquoi la diminution de 10 à 8 dorés rencontre moins de résistance (43 % en accord, 44 % en désaccord et 13 % sans opinion).

Instaurer une limite de taille des prises

L'instauration d'une limite de taille minimale ou maximale est une mesure réglementaire bien acceptée par les pêcheurs de doré du lac Saint-Jean : 52 % des répondants sont en accord avec la mise en place d'une taille minimale sous laquelle les dorés doivent être remis à l'eau, et 57 % sont favorables à la mise en place d'une taille maximale au-dessus de laquelle les dorés doivent être remis à l'eau (figure 7). À l'échelle du Québec, 95 % des pêcheurs de doré sont en accord avec la remise à l'eau des petits dorés et 64 % sont en accord avec la remise à l'eau des plus gros (Léger Marketing 2010).

Les pêcheurs sont cependant plus partagés sur l'instauration d'une gamme de tailles exploitée (38 % en accord et 39 % en désaccord; figure 7). La forte proportion de répondants sans opinion par rapport aux autres mesures réglementaires proposées (24 % contre 14 % en moyenne pour les autres mesures) laisse penser que cette notion serait moins connue et/ou moins bien comprise que les autres mesures réglementaires évoquées dans le questionnaire. Le fait que la gamme de tailles exploitée combine deux limites de taille pourrait potentiellement déplaire à certains qui seraient pour une mesure ou pour l'autre, mais pas nécessairement pour la combinaison des deux. La gamme de tailles est par ailleurs la principale mesure de gestion retenue à la grandeur de la province depuis le déploiement du premier plan de gestion du doré au Québec (2011-2016; Arvisais *et al.* 2012). Ce plan a été reconduit avec quelques modifications pour la période 2016-2026 (Arvisais *et al.* 2016).

SATISFACTION ET PRÉOCCUPATIONS DE LA CLIENTÈLE

La mesure de la satisfaction et les commentaires des répondants sont une mine d'informations concernant les intérêts, les préoccupations et les priorités de la clientèle de pêcheurs de doré jaune.

Satisfaction concernant les sorties de pêche sur le lac Saint-Jean

Les répondants ont été interrogés sur leur degré de satisfaction concernant leur(s) sortie(s) de pêche au doré sur le lac Saint-Jean et à en préciser la raison. Les pêcheurs sont globalement satisfaits de leur(s) sortie(s) de pêche au lac (70 % : 14 % très satisfaits et 56 % satisfaits; figure 8). Les pêcheurs globalement insatisfaits représentent quant à eux 28 % des répondants (20 % peu satisfaits et 8 % insatisfaits).

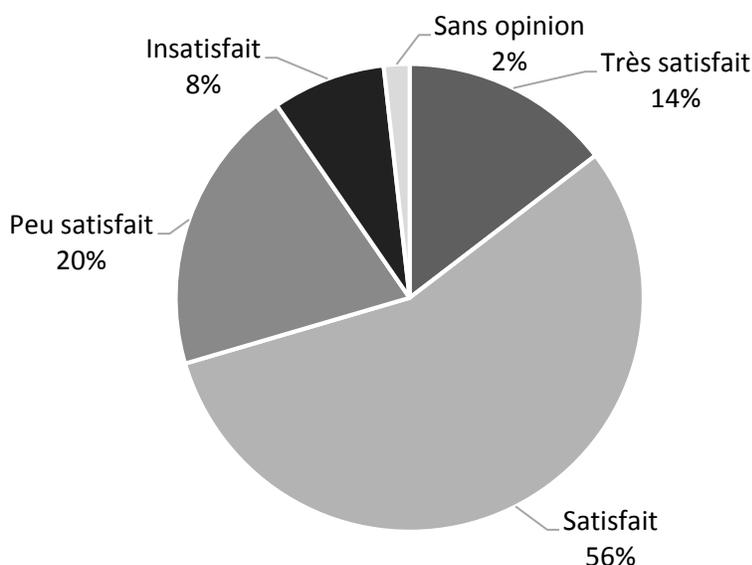


Figure 8 : Satisfaction des répondants concernant leur(s) sortie(s) de pêche au doré jaune au lac Saint-Jean.

Les deux tiers (67 %) des pêcheurs satisfaits ont partagé la raison de leur satisfaction. Les raisons évoquées sont principalement une expérience agréable (31 %), la qualité de la pêche (12 %) et l'abondance du doré (12 %). La catégorie Expérience agréable regroupe les commentaires qui détaillent le plaisir qu'ont eu les répondants au cours de leur(s) sortie(s) de pêche, soit parce qu'ils sont des passionnés de l'activité ou parce que le

contexte dans lequel se déroulait l'activité leur a plu, par exemple : « passe un bon moment avec les autres pêcheurs et en nature; juste en pêcher un ou deux pour le plaisir et tout est parfait ». La catégorie Qualité de la pêche regroupe les commentaires sur la qualité de l'activité et la qualité des prises, comme : « magnifique plan d'eau, nombreuses options de techniques de pêche différentes selon les conditions et équipement disponible ». Enfin, la catégorie Abondance du doré rassemble les commentaires centrés sur l'abondance et le succès de pêche, par exemple : « le doré n'est pas gros mais en bonne quantité; on peut en prendre plus pour le volume parce que pas gros et le plaisir d'en prendre, c'est le fun de capturer un poisson » (annexe 2).

Il arrive que des pêcheurs satisfaits fournissent une justification avec une composante négative sur l'abondance et la taille des dorés. Notamment dans le tiers des raisons portant sur l'abondance du doré, par exemple « ça a déjà été mieux » ou encore « je réussis à capturer du doré à chaque sortie, mais depuis quelques années, il faut que je pêche plus longtemps pour capturer le même nombre de dorés ».

Les pêcheurs insatisfaits sont plus enclins à partager la raison de leur déception : 86 % fournissent une justification. Les deux principales raisons évoquées sont l'abondance (49 %) et la taille (15 %) des dorés jaunes, par exemple « manque de poisson » et « trop de petits dorés et peu de bonnes tailles » respectivement (annexe 3).

Les données disponibles sur les populations de doré jaune du lac Saint-Jean permettent de mettre en contexte les remarques des pêcheurs. C'est un fait avéré que le doré du lac Saint-Jean croît plus lentement qu'ailleurs au Québec (Hazel et Fortin 1986; Arvisais *et al.* 2012) et en Amérique du Nord (Quist *et al.* 2003). Les pêches normalisées de 2005-06 et 2010-11 (MFFP, données non publiées) confirment ce constat. Les remarques en ce sens sont normales et attendues.

Il existe cependant un paradoxe concernant l'abondance du doré dans le lac Saint-Jean. D'une part, l'abondance du doré jaune a diminué depuis la récolte record de 2012, attribuable à l'arrivée dans la pêche d'une forte cohorte de dorés. Ceci dit, la récolte

annuelle depuis 2015 demeure dans la moyenne des 19 dernières années. D'autre part, le doré jaune est particulièrement abondant au lac Saint-Jean, avec en moyenne 28 dorés par nuit-filet (MFFP, données non publiées pour les pêches normalisées de 2005-06 et 2010-11). Par comparaison, la moyenne pour d'autres lacs québécois est de 18 dorés par nuit-filet (Houde et Scrosati 2003) et de 7,5 dorés par nuit-filet pour les lacs de l'Ontario (Morgan *et al.* 2002). Lorsqu'ils seront disponibles, les résultats des pêches normalisées 2016-2017 du MFFP vont permettre de statuer sur l'état actuel de la ressource.

La satisfaction des pêcheurs à l'égard de leur(s) sortie(s) de pêche au lac Saint-Jean est indépendante de la récolte espérée (le nombre de prises à partir duquel une sortie est considérée satisfaisante). Le taux de satisfaction, en moyenne 64 % de satisfaits, est similaire entre les principales catégories de nombre satisfaisant de prises (catégories de la figure 6 : 1 à 3 dorés, 4 à 6 dorés, 7 à 9 dorés et 10 dorés). Une relation inverse entre le nombre de dorés espérés et la satisfaction était attendue, puisque la faible abondance du doré (ou le faible succès de pêche) est la première raison évoquée par les pêcheurs insatisfaits. En fait, seuls les pêcheurs sans attente de récolte (Sans importance pour moi, n = 46) se distinguent avec 85 % de satisfaction. Ce constat recoupe celui d'Arlinghaus (2006) suivant lequel les pêcheurs accordant une plus grande importance au nombre de captures sont moins satisfaits de leur saison de pêche que les pêcheurs pour qui ce nombre de captures n'est pas important.

Préoccupations de la clientèle

Une section du questionnaire était réservée aux commentaires des répondants. Puisqu'il s'agissait d'une section ouverte, les commentaires fournis reflètent les réelles préoccupations de la clientèle concernant la ressource et le rôle de la CLAP. Les commentaires ont été regroupés selon leur orientation et le thème abordé. Par exemple, « tous les gros dorés géniteurs devraient être remis à l'eau pour assurer le futur du doré » a été considéré comme un commentaire constructif sur les reproducteurs, alors que « Permis de pêche accès au lac trop cher familial » a été classé comme un commentaire négatif sur le coût de l'activité. Quarante-trois pourcent (43 %) des formulaires renfermaient des commentaires, soit 16 % de commentaires négatifs, 10 % de commentaires positifs et 17 %

de commentaires constructifs ou neutres. Un peu plus de la moitié des répondants n'a pas laissé de commentaire (57 %; figure 9A).

La principale préoccupation des répondants concerne les dorés reproducteurs. Cette préoccupation émane des commentaires des répondants à travers plusieurs thèmes abordés, au-delà du thème Reproducteur lui-même (16 % des commentaires; figure 9B). Elle est contenue dans les commentaires souvent négatifs portant sur la pêche sportive d'hiver et la pêche traditionnelle des ilnu (respectivement 7 % et 4 % des commentaires). Elle domine aussi dans les mesures réglementaires suggérées par les répondants sous forme de réflexions constructives (Suggestions réglementaires pour 18 % des commentaires). Parmi les autres thèmes populaires, on retrouve celui des Activités de protection regroupant 14 % des commentaires. Il s'agit majoritairement de remarques positives sur la surveillance effectuée par les assistants à la protection de la faune de la CLAP. Enfin, 7 % des commentaires (surtout négatifs) portent sur le coût de l'accès à l'activité pêche, soit au niveau de l'autorisation de pêcher dans l'AFC, soit au niveau du permis de pêche provincial, ou les deux.

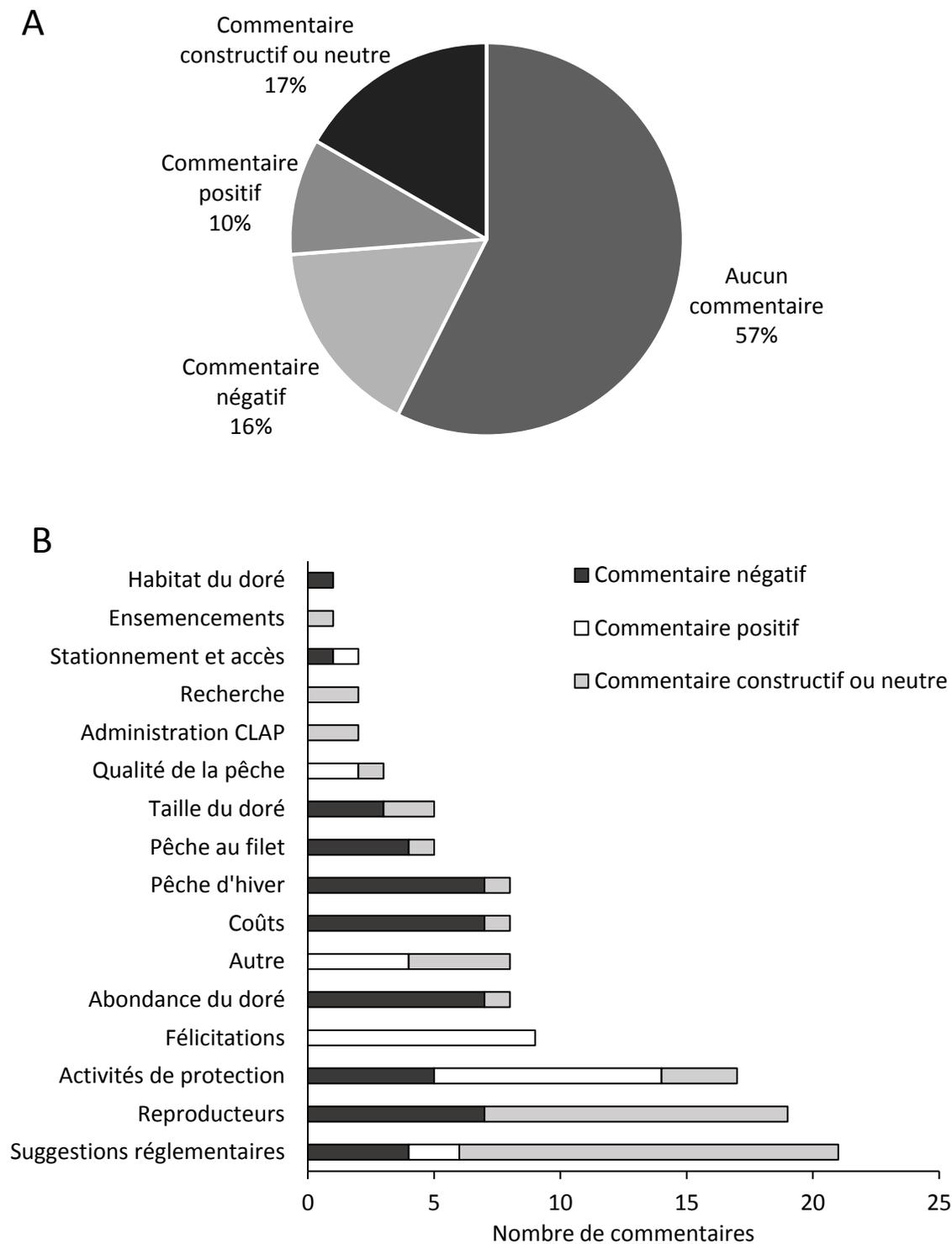


Figure 9 : Un peu moins de la moitié des répondants au sondage ont laissé un commentaire. (A) Ces derniers ont été caractérisés selon leur orientation : commentaire positif, négatif et constructif ou neutre. (B) Liste des principaux thèmes abordés par les répondants et leur orientation.

CONCLUSION

Les pêcheurs de doré jaune du lac Saint-Jean sont majoritairement des résidents de la région âgés de 35 à 64 ans, qui pêchent régulièrement ou occasionnellement. Ils pêchent le doré principalement pour le consommer et pour le plaisir de capturer un poisson, mais aussi pour des raisons plus générales liées aux activités en plein air, comme « être dans la nature » ou « être en bonne compagnie ».

Plus de la moitié des pêcheurs se dit satisfaite d'une récolte de six dorés et moins, ou encore disent ne pas accorder d'importance au nombre de poissons récoltés. Par contre, ils sont plutôt en désaccord avec une éventuelle diminution de la limite de prise quotidienne. Les mesures réglementaires rencontrant la meilleure acceptabilité sociale sont le retardement de l'ouverture de la pêche dans les zones les plus vulnérables et l'instauration d'une limite de taille, minimale ou maximale.

Globalement, plus des deux tiers des répondants se déclarent satisfaits de leur expérience de pêche au doré jaune au lac Saint-Jean. Lorsqu'interrogés sur les raisons de cette satisfaction, les répondants évoquent principalement avoir vécu une expérience agréable ou soulignent la qualité de la pêche. Les répondants insatisfaits justifient surtout leur opinion par la diminution de l'abondance du doré ou sa petite taille.

Finalement, les répondants sont préoccupés par la protection des dorés reproducteurs. Ils l'expriment de différentes manières et à travers différents thèmes.

RÉFÉRENCES

- Arlinghaus R. 2006. On the apparently striking disconnect between motivation and satisfaction in recreational fishing: the case of catch orientation of German anglers. *North American Journal of Fisheries Management*, 26: 592-605.
- Arvisais M., Paradis Y. et Thibault I. 2016. Plan de gestion du doré au Québec 2016-2026, pour une pêche durable et de qualité. Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs, Direction générale de l'expertise sur la faune et ses habitats, Direction de la faune aquatique, Québec, 14 p.
- Arvisais M., Nadeau D., Legault M., Fournier H., Bouchard F. et Paradis Y. 2012. Plan de gestion du doré au Québec 2011-2016, pour une pêche durable et de qualité. Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs, Direction générale de l'expertise sur la faune et ses habitats, Direction de la faune aquatique, Québec, 73 p.
- Beardmore B., Haider W., Hunt L.M. et Arlinghaus R. 2011. The importance of trip context for determining primary angler motivations: are more specialized anglers more catch-oriented than previously believed? *North American Journal of Fisheries Management*, 31: 861-879.
- Corporation de LACTivité Pêche Lac-Saint-Jean. 2017. La pêche sportive dans l'AFC du lac Saint-Jean, rapport annuel 2016, Principales règles 2017-2018. Corporation de LACTivité Pêche Lac-Saint-Jean, Dolbeau-Mistassini, 27 p.
- Fedler A.J. et Ditton R.B. 1986. A framework for understanding the consumptive orientation of recreational fishermen. *Environmental Management*, 10: 221-227.
- Fedler A.J. et Ditton R.B. 1994. Understanding angler motivations in fisheries management. *Fisheries*, 19: 6-13.

- Fisher M.R. 1997. Segmentation of the angler population by catch preference, participation, and experience: a management-oriented application of recreation specialization. *North American Journal of Fisheries Management*, 17: 1-10.
- Hager M.A., Wilson S., Pollak T.H. et Rooney P.M. 2003. Response rates for mail surveys of nonprofit organizations: a review and empirical test. *Nonprofit and Voluntary Sector Quarterly*, 32: 252-267.
- Hazel P.-P. et Fortin R. 1986. Le doré jaune (*Stizostedion vitreum* Mitchill) au Québec: biologie et gestion. Université du Québec à Montréal, pour le Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche du Québec, Direction de la faune aquatique, Service des espèces d'eau fraîche, 417 p.
- Houde L. et Scrosati J. 2003. Pêche expérimentale au réservoir Gouin en 2002. Composition et évolution de la communauté de poissons., Société de la faune et des parcs du Québec. Direction de l'aménagement de la faune de la Mauricie. Rapport technique., 31 p.
- Isermann D.A. et Parsons B.G. 2011. Harvest regulations and sampling. Dans : Barton B.A. éd. *Biology, management, and culture of walleye and sauger*. American Fisheries Society, Bethesda, Md., p. 403-422.
- Léger Marketing. 2010. Enquête auprès des pêcheurs de touladi et de doré, rapport d'étude, sondage téléphonique auprès des pêcheurs québécois. Québec, 110 p.
- Ministère des Ressources naturelles et de la Faune. 2011. Inventaire ichthyologique provincial du doré jaune (*Sander vitreus*). Secteur Faune Québec, direction de l'expertise sur la faune et ses habitats, Service de la faune aquatique, Québec, 25 p.

Morgan G.E., Malette M.D., Kushneriuk R.S. et Mann S.E. 2002. Regional Walleye Life History Benchmarks. Regional summaries of walleye life history characteristics based on Ontario's fall walleye index netting (FWIN) program 1993 to 2001. Ontario Ministry of Natural Resources, 196 p.

Pêches et Océans Canada. 2012. Enquête sur la pêche récréative au Canada 2010, Analyses économiques et statistiques, Politiques stratégiques, Gestion des ressources, Gestion des écosystèmes et des pêches. Pêches et Océans Canada.

Prairie Research Associates. , non daté. Response rates on mail surveys, technote. http://www.pra.ca/resources/pages/files/technotes/rates_e.pdf

Quist M.C., Guy C.S., Schultz R.D. et Stephen J.L. 2003. Latitudinal comparisons of walleye growth in North America and factors influencing growth of walleyes in Kansas Reservoirs. North American Journal of Fisheries Management, 23: 677-692.

Verschelden M.-C. 2009. Estimation des retombées économiques de la pêche sportive au lac Saint-Jean et dans l'aire faunique communautaire du lac Saint-Jean en 2008. Corporation de LACTivité Pêche Lac-Saint-Jean (CLAP), 22 p.

ANNEXES

Annexe 1A : Formulaire d'enquête, page recto.

La pêche sportive du doré jaune au lac Saint-Jean



VOTRE OPINION NOUS INTÉRESSE!

La Corporation de L'Activité Pêche Lac-Saint-Jean (CLAP) souhaite recueillir votre opinion sur la pêche sportive du doré au lac Saint-Jean et la réglementation de l'activité.

Nous vous invitons à compléter ce court sondage d'opinion et à nous le retourner sans frais dans l'enveloppe préaffranchie au plus tard le vendredi 1^{er} septembre. Cinq (5) autorisations de pêcher annuelles individuelles 2018-2019 seront attribuées au sort parmi les participants au sondage. Seuls les sondages correctement complétés et retournés avant la date limite seront retenus.

1) Où résidez-vous?

<input type="checkbox"/> Lac-Saint-Jean	<input type="checkbox"/> Saguenay	<input type="checkbox"/> Hors de la région
---	-----------------------------------	--

2) Est-ce que vous ou un membre de votre entourage immédiat possédez une résidence principale ou secondaire en bordure du lac Saint-Jean?

<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
------------------------------	------------------------------

3) De quel groupe d'âge faites-vous partie?

<input type="checkbox"/> Moins de 18 ans	<input type="checkbox"/> 18-34 ans	<input type="checkbox"/> 35-64 ans	<input type="checkbox"/> 65 ans et plus
--	------------------------------------	------------------------------------	---

4) Par ordre de préférence, inscrivez les espèces de poissons sportifs que vous pêchez au lac Saint-Jean. Cochez une espèce par degré de préférence.

Espèce de poisson	Espèce principale	Espèce secondaire	Espèce tertiaire
Doré jaune	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grand brochet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grand corégone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lotte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ouananiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Perchaude	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5) Cochez la case qui vous décrit le mieux comme pêcheur de doré au lac Saint-Jean.

<input type="checkbox"/> Occasionnel	<input type="checkbox"/> Régulier	<input type="checkbox"/> Assidu
--------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------

6) Pourquoi pêchez-vous le doré au lac Saint-Jean? Pour chaque énoncé, cochez la case qui reflète le mieux votre opinion.

Motifs	Tout à fait d'accord	Plutôt d'accord	Sans opinion	Totalement en désaccord	Plutôt en désaccord
a) Pour le sport (pour le plaisir de capturer un poisson)					
b) Parce que la pêche du doré est relativement simple					
c) Pour surpasser mes records de pêche ou ceux des autres pêcheurs					
d) Pour capturer plusieurs poissons					
e) Pour capturer un poisson trophée					
f) Pour conserver un poisson trophée					
g) Pour ma consommation personnelle et celle de mon entourage					
h) Parce que le doré est particulièrement savoureux					
i) Pour être en contact avec la nature					
j) Pour passer un bon moment en famille ou entre amis					
k) Autre motif (détailler) :					

Annexe 1B : Formulaire d'enquête, page verso.

7) À partir de combien de dorés conservés êtes-vous satisfaits de votre pêche, sans égard à la taille des poissons?

<input type="checkbox"/> 1 à 3	<input type="checkbox"/> 4 à 6	<input type="checkbox"/> 7 à 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> Sans importance pour moi	<input type="checkbox"/> Remise à l'eau seulement
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	---	---

8) Qu'advient-il des dorés que vous conservez?

<input type="checkbox"/> Vous ou votre foyer les consommez en majorité	<input type="checkbox"/> Vous les donnez en majorité	<input type="checkbox"/> Autre utilisation (détailler) :
--	--	--

9) Quelle est votre opinion sur les possibles modifications réglementaires suivantes de la pêche au doré dans l'AFC du lac Saint-Jean.

Modifications réglementaires	En accord	En désaccord	Sans opinion
a) Retarder l'ouverture de la pêche partout dans l'AFC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) Retarder l'ouverture de la pêche dans les rivières vulnérables	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) Diminuer la limite de prise quotidienne de 10 à 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) Diminuer la limite de prise quotidienne de 10 à 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) Instaurer une taille minimale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f) Instaurer une taille maximale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g) Instaurer une gamme de tailles exploitée (tailles minimale ET maximale)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10) Dans l'ensemble, quel est votre degré de satisfaction concernant vos sorties de pêche au doré au lac Saint-Jean?

<input type="checkbox"/> Très satisfait	<input type="checkbox"/> Satisfait	<input type="checkbox"/> Peu satisfait	<input type="checkbox"/> Insatisfait	<input type="checkbox"/> Sans opinion
---	------------------------------------	--	--------------------------------------	---------------------------------------

Quelle en est la principale raison? Au besoin, utiliser aussi la section *Commentaires* ci-dessous.

11) Vos commentaires

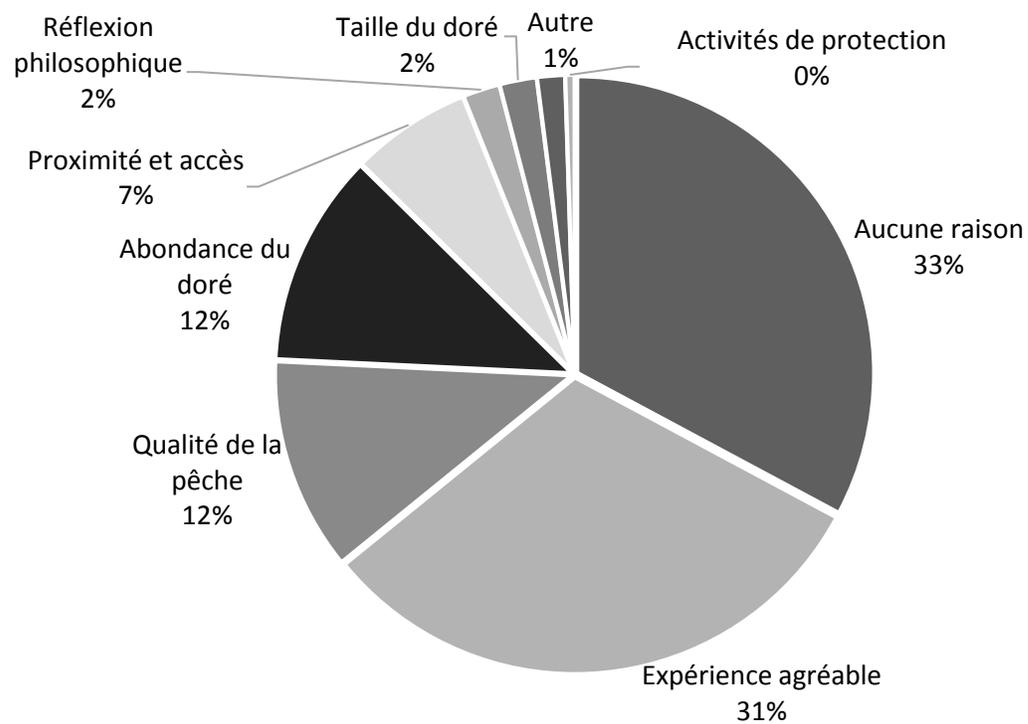
Nous vous remercions de votre précieuse collaboration!

Veuillez inscrire votre nom et votre numéro de téléphone pour le tirage des prix de participation. Ces renseignements seront détruits dès après le tirage au sort.

Nom : _____ No. tél. :(____) _____

N'oubliez pas de retourner ce questionnaire avant le 1^{er} septembre 2017 pour participer au tirage.

Annexe 2 : Raisons évoquées par les répondants satisfaits ou très satisfaits de leurs sorties de pêche au doré au lac Saint-Jean.



Annexe 3 : Raisons évoquées par les répondants peu satisfaits ou insatisfaits de leurs sorties de pêche au doré au lac Saint-Jean.

