

## État de situation du doré jaune et portrait de la communauté de poissons du lac Boissonneault



### Bilan de l'inventaire de 2021-2022

Direction de la gestion de la faune de l'Estrie,  
de Montréal, de la Montérégie et de Laval

#### Mise en contexte

Le lac Boissonneault est situé sur le territoire de la municipalité de Saint-Claude, dans la MRC du Val-Saint-François. D'une superficie d'environ 195 hectares, il constitue un élargissement de la rivière Watopeka créé par le barrage du Lac-Boissonneault (X0002631). Ce réservoir remplit essentiellement des fonctions récréatives et de villégiature. Le niveau d'eau suit les fluctuations naturelles par un écoulement libre par-dessus le déversoir du barrage. Les rives de la partie est demeurent à l'état naturel, alors que celles de la partie ouest sont plus fortement construites. Le plan d'eau fait partie de la zone de pêche 6.

Dans le but de mieux connaître l'état de la population de dorés jaunes et la diversité de la communauté de poissons du lac Boissonneault, le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) y a mené un inventaire en 2021 et en 2022. Les méthodes d'inventaire de communauté, les méthodes de pêche normalisée au doré jaune et les méthodes de caractérisation de l'habitat suggérées dans le *Guide de normalisation des méthodes d'inventaire ichthyologique en eaux intérieures*<sup>1</sup> ont été suivies. Basées sur la superficie du plan d'eau, huit stations d'échantillonnage avec des filets expérimentaux à grandes mailles et quatre stations d'échantillonnage avec des paires de filets expérimentaux à petites mailles ont été disposées

<sup>1</sup> Service de la faune aquatique (2011). *Guide de normalisation des méthodes d'inventaire ichthyologique en eaux intérieures*, tome I, « Acquisition de données », ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec, 137 p.



aléatoirement pour couvrir l'ensemble du lac. La pêche au filet à petites mailles a eu lieu du 21 au 22 octobre 2021. La pêche au filet à grandes mailles s'est déroulée du 5 au 7 octobre 2022. Les résultats touchant le doré jaune sont comparés dans le présent rapport avec des données issues d'inventaires de dorés jaunes normalisés obtenues récemment pour des lacs de la région (lac Aylmer en 2019-2020<sup>2</sup> et lac Thor en 2021-2022<sup>3</sup>) et avec les données du réseau de suivi provincial du doré jaune pour des lacs du sud du Québec récoltées entre 2011 et 2022.

Bien que les filets à grandes mailles visaient plus spécifiquement le doré jaune, ils ont permis de compléter le portrait de la communauté de poissons. Celui-ci a été bonifié par huit stations dirigées de pêche à la seine de rivage les 24 et 25 août 2021. Les stations de pêche à la seine ont été disposées sur le pourtour du lac, dans la zone littorale, en faible profondeur (de 1 à 4 mètres), afin de maximiser les chances de détecter l'ensemble des espèces présentes. La superficie des stations variait selon les caractéristiques de chaque site, mais elle était en moyenne de 308 m<sup>2</sup>.

Enfin, des échantillons de chair de poisson ont été prélevés afin de permettre la mise à jour du Guide de consommation du poisson de pêche sportive en eau douce<sup>4</sup> par la Direction générale du suivi de l'état de l'environnement du MELCCFP.

Ce bilan a pour but de présenter les principaux résultats de cet inventaire et les constats qui s'en dégagent.

## Description de l'habitat

---

La profondeur maximale du lac est d'un peu plus de 6 mètres et sa profondeur moyenne est de 2,6 mètres. Au niveau du point le plus profond, la mesure des paramètres physicochimiques effectuée à la fin août 2021 révèle une anoxie partielle à partir de 3 mètres de profondeur et une anoxie complète entre 4 et 6 mètres (voir le tableau et les profils physicochimiques à la page suivante). Une thermocline est observée à partir de 2 mètres jusqu'au fond du lac. L'hypolimnion – couche d'eau profonde située sous la thermocline – est absent.

À l'automne 2022, la concentration en oxygène dissous était élevée dans toute la colonne d'eau. La température de l'eau au moment de l'inventaire du doré jaune variait entre 9,8 et 11,8 °C. Le pH était légèrement basique et la conductivité variait entre 60 et 63 µS cm<sup>-1</sup>. La transparence de l'eau mesurée avec le disque de Secchi était de 2,5 mètres.

À l'automne, les paramètres d'habitat étaient globalement favorables au doré jaune. Toutefois, durant l'été, une partie considérable du lac ne correspondait pas aux valeurs souhaitables pour l'habitat du doré jaune et des autres espèces de poissons à cause du manque d'oxygène en profondeur.

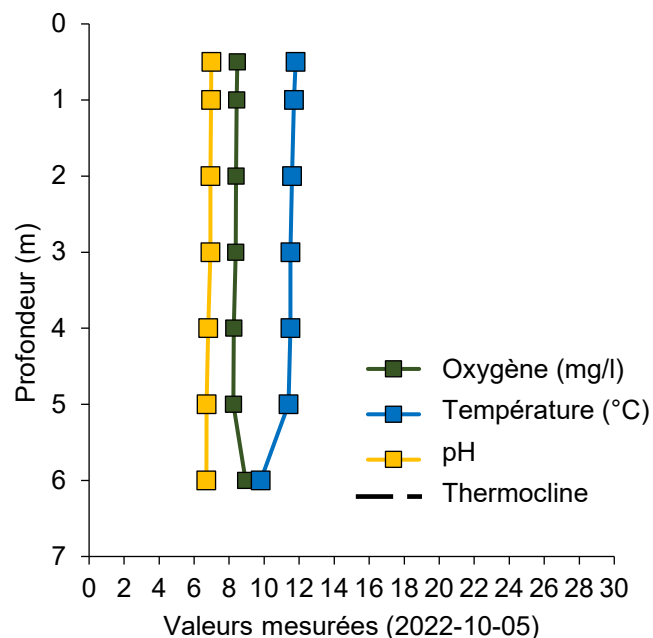
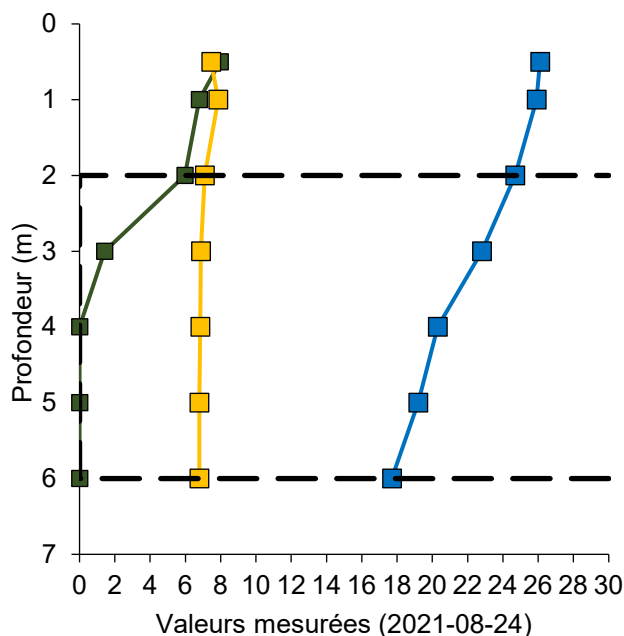
<sup>2</sup> MINISTÈRE DES FORÊTS, DE LA FAUNE ET DES PARCS (MFFP), 2021. *État de situation du doré jaune au lac Aylmer. Bilan de l'inventaire de 2019-2020 et état des connaissances*. Gouvernement du Québec, Québec. 16 p [https://mffp.gouv.qc.ca/documents/faune/BI\\_Lac\\_Aylmer\\_2019\\_2020.pdf](https://mffp.gouv.qc.ca/documents/faune/BI_Lac_Aylmer_2019_2020.pdf)

<sup>3</sup> MINISTÈRE DES FORÊTS, DE LA FAUNE ET DES PARCS (MFFP), 2024. *État de situation du doré jaune et portrait de la communauté de poissons du lac Thor. Bilan de l'inventaire de 2021-2022* [document soumis pour publication]. Gouvernement du Québec, Québec.

<sup>4</sup>Guide de consommation du poisson de pêche sportive en eau douce. <https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/guide/fiche.asp?site=03020207>



Description de l'habitat					
Date	O <sub>2</sub> (mg·L <sup>-1</sup> )	Température (°C)	pH (min.-max.)	Conductivité (µS·cm <sup>-1</sup> )	Transparence (m)
2021-08-24	0-7,96	17,7-26,1	6,79-7,86	73-97	n.d.
2022-10-05	8,24-8,94	9,8-11,8	6,70-6,98	60-63	2,5
Valeurs souhaitables pour le doré jaune	> 3,0 <sup>5</sup>	12-24 <sup>6</sup>	5,4-9,0 <sup>6</sup>	47-83 <sup>6</sup>	1-3 <sup>7</sup>



## Ensemencement

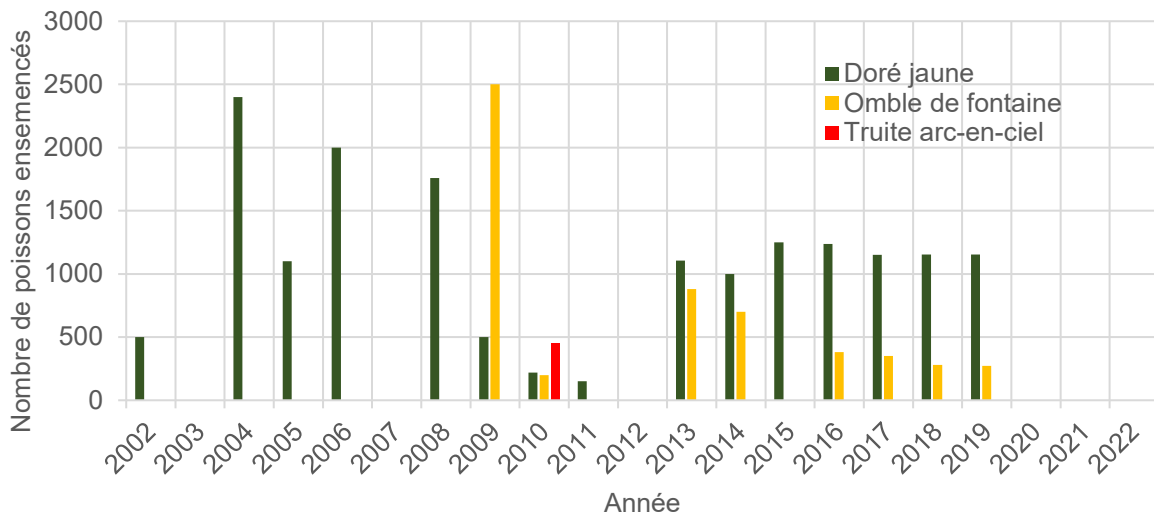
Des ensemencements sont réalisés au lac Boissonneault depuis la fin des années 1960. La truite arc-en-ciel a été la principale espèce ensemencée entre 1992 et 2001. Depuis les 20 dernières années, le doré jaune et l'omble de fontaine sont les principales espèces ensemencées dans le plan d'eau (voir la figure à la page suivante).

Environ 1 200 dorés jaunes ont été ensemencés annuellement au stade fretin (10-15 cm) par des organismes locaux entre 2013 et 2019. Pour l'omble de fontaine, c'est environ 300 poissons de près de 30 cm qui sont ensemencés dans le cadre d'activités visant la promotion de la pêche sportive. Par ailleurs, notons que le plan d'eau n'offre pas les conditions d'habitat favorables à la survie à long terme de l'omble de fontaine et des autres espèces de salmonidés.

<sup>5</sup> Barton, B. A., 2011. *Biology, management, and culture of walleye and sauger*. American Fisheries Society.

<sup>6</sup> Lester et collab., 2014. *Light and temperature: key factors affecting walleye abundance and production*. Transactions of the American Fisheries Society.

<sup>7</sup> Lester et collab., 2002. *The effect of water clarity on walleye (Stizostedion vitreum) habitat and yield, percid community synthesis*. Ontario Ministry of Natural Resources.



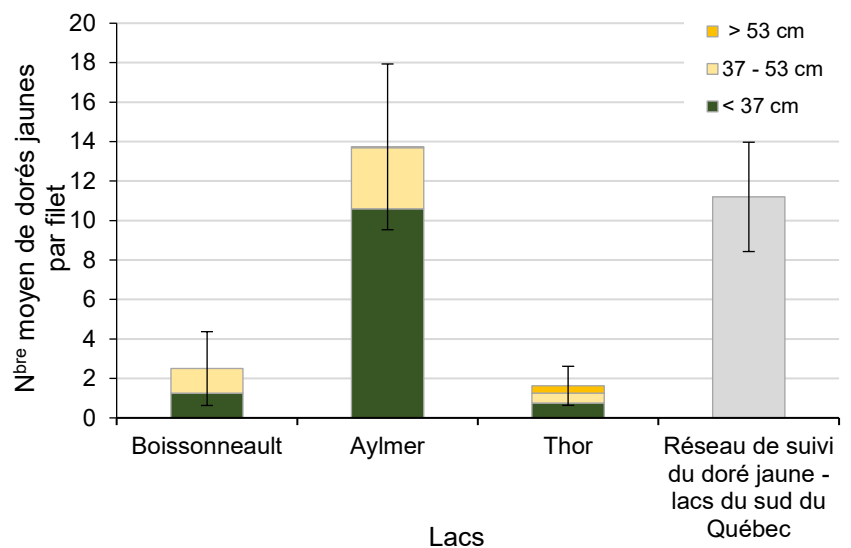
## Inventaire du doré jaune

Une taille d'échantillon minimale de 150 spécimens doit être atteinte pour permettre une évaluation fiable des paramètres de population de dorés jaunes. Lors de cette étude, seuls 20 dorés jaunes ont été capturés. Les constats possibles sont donc limités et l'interprétation des données doit être faite avec prudence. Par ailleurs, certains indicateurs, dont la taille, l'âge à maturité sexuelle et la mortalité, ne sont pas présentés vu la faible taille de l'échantillon.

### Abondance

Comme il est impossible de déterminer avec précision le nombre total de poissons que comporte une population, la notion d'abondance fait plutôt référence au nombre de poissons qui ont été capturés par unité d'effort (CPUE), soit le nombre moyen de dorés jaunes capturés par filet.

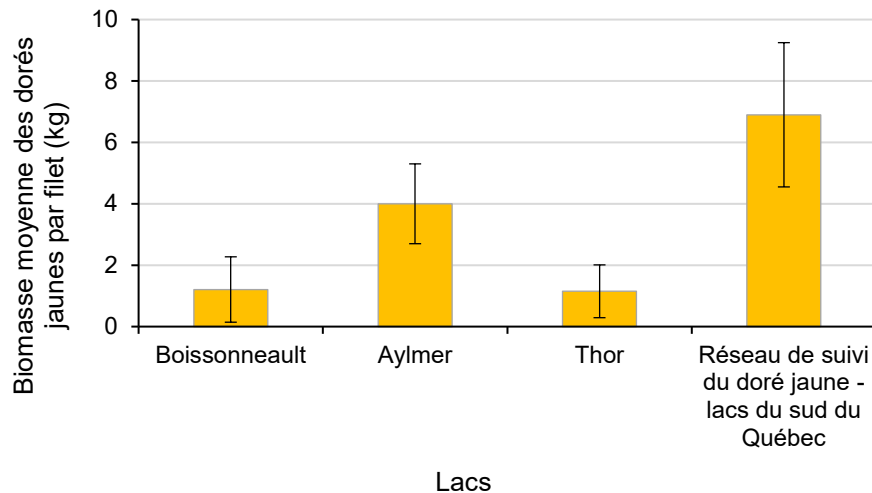
L'abondance moyenne des dorés jaunes capturés lors de la pêche normalisée est de 2,5 poissons par nuit-filet. À titre comparatif, cette valeur est beaucoup plus faible que celle mesurée au lac Aylmer (13,7 poissons par nuit-filet) et que celle mesurée dans le cadre du réseau de suivi provincial du doré jaune pour les lacs du sud du Québec (11,2 poissons par nuit-filet). L'abondance moyenne des dorés jaunes du lac Boissonneault est semblable à celle mesurée au lac Thor (1,63 poisson par nuit-filet).





## Biomasse

La biomasse par unité d'effort (BPUE) représente la biomasse moyenne (en kg) des poissons récoltés par filet. Cette valeur contribue à poser un meilleur diagnostic sur l'état de santé de la population. La biomasse moyenne des dorés jaunes capturés au lac Boissonneault (1,2 kg/nuit-filet) est similaire à celle mesurée au lac Thor (1,2 kg/nuit-filet). Cette biomasse est toutefois faible par rapport à celle mesurée lors des derniers travaux effectués au lac Aylmer (4,0 kg/nuit-filet) et à la moyenne du réseau de suivi provincial du doré jaune pour les lacs du sud du Québec (6,9 kg/nuit-filet).



## Structure de la population

### Taille, masse et âge moyens

La taille moyenne des dorés jaunes capturés au lac Boissonneault est équivalente à la taille minimale permise pour le prélèvement, qui est de 37 cm. L'âge moyen (deux ans) est légèrement inférieur aux valeurs mesurées pour plusieurs lacs de la région et à la moyenne des lacs du sud du Québec mesurée dans le cadre du réseau de suivi provincial du doré jaune (quatre ans). La taille et la masse moyennes des dorés jaunes du lac Boissonneault se situent entre les valeurs obtenues pour les lacs Aylmer et Thor. La masse moyenne est inférieure alors que la taille est similaire aux valeurs mesurées pour les lacs du sud du Québec inclus dans le réseau de suivi provincial du doré jaune (voir le tableau ci-dessous).

Lacs (années d'inventaire)	Masse moyenne (kg)	Taille moyenne (cm)	Âge moyen (années)
Boissonneault (2022)	0,48	37	2
Aylmer (2019-2020)	0,29	31	3
Thor (2021-2022)	0,70	39	3
Réseau de suivi provincial du doré jaune pour les lacs du sud du Québec (2011-2022)	0,63	37	4



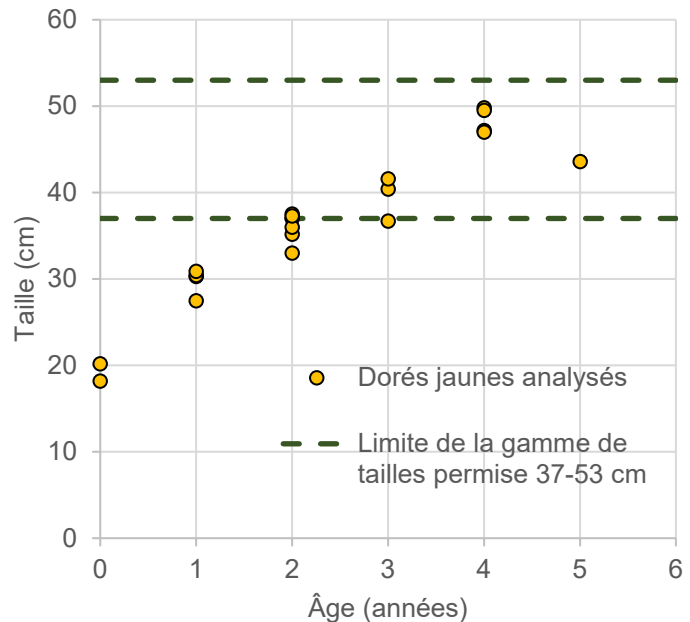


### Structure de taille

Les dorés jaunes de 29 à 36 cm sont les plus abondants parmi les captures. La plupart des classes de taille entre 17 et 52 cm sont représentées. Une diminution de l'abondance est observée à partir de 37 cm (données non publiées).

La figure ci-contre illustre la taille des dorés jaunes selon leur âge. Les lignes pointillées vertes correspondent à la gamme de tailles permise (37-53 cm). La figure permet de voir que les dorés jaunes sont vulnérables au prélèvement à partir de trois ans, âge auquel ils entrent dans la gamme de tailles permise. L'entrée dans la gamme de tailles survient à un âge similaire au lac Thor (environ trois ans) mais à un âge légèrement plus élevé au lac Aylmer (quatre ans). Près de la moitié des dorés jaunes capturés sont inclus dans cette gamme de tailles. Parmi les dorés jaunes capturés, aucun ne mesurait plus de 53 cm.

Les poissons de moins de deux ans sont les mieux représentés parmi les captures. À partir de cet âge, l'abondance des cohortes diminue de manière marquée (données non publiées). Le plus vieux doré jaune capturé était âgé de cinq ans.

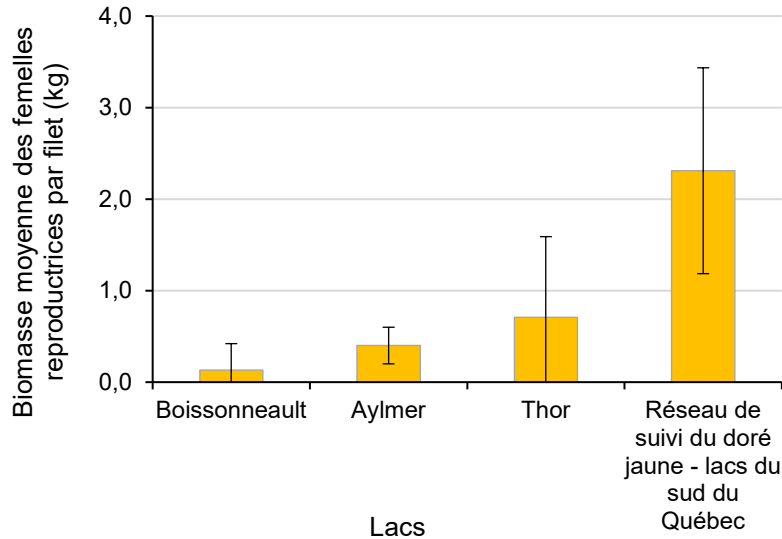


L'analyse de l'âge des dorés jaunes selon les années d'ensemencement montre que tous les poissons de deux ans et moins capturés pourraient être issus du recrutement naturel étant donné qu'ils sont associés à des années sans ensemencement, soit 2020 à 2022.

### Biomasse des femelles reproductrices

La biomasse des femelles reproductrices représente la biomasse moyenne (en kg), par filet, des femelles aptes à se reproduire à la prochaine fraie. Cette valeur constitue un indice additionnel pour poser un meilleur diagnostic sur l'état de santé de la population.

Lors du présent inventaire, seules deux femelles ont été capturées, dont une seulement était mature. La biomasse des femelles reproductrices mesurée est donc de 0,13 kg/nuit-filet, laquelle est plus faible que celles mesurées aux lacs Aylmer et Thor, et plus faible que la moyenne mesurée dans le réseau de suivi provincial du doré jaune pour les lacs du sud du Québec (voir la figure suivante). La grande variabilité entourant certaines de ces moyennes ne permet toutefois pas une comparaison fiable.



## Inventaire de la communauté de poissons

Combiné à l'effort déployé avec les filets à grandes mailles dans le cadre de l'inventaire normalisé du doré jaune, l'effort d'échantillonnage déployé avec les filets à petites mailles permet d'établir la diversité spécifique de la communauté de poissons. Cependant, cet effort n'est pas suffisant pour évaluer l'abondance relative de chaque espèce de manière précise. Les résultats présentés ci-dessous traduisent la diversité des poissons capturés à l'aide des trois types d'engins et les proportions de chaque espèce parmi les captures effectuées à l'aide des filets à grandes mailles et de la seine.

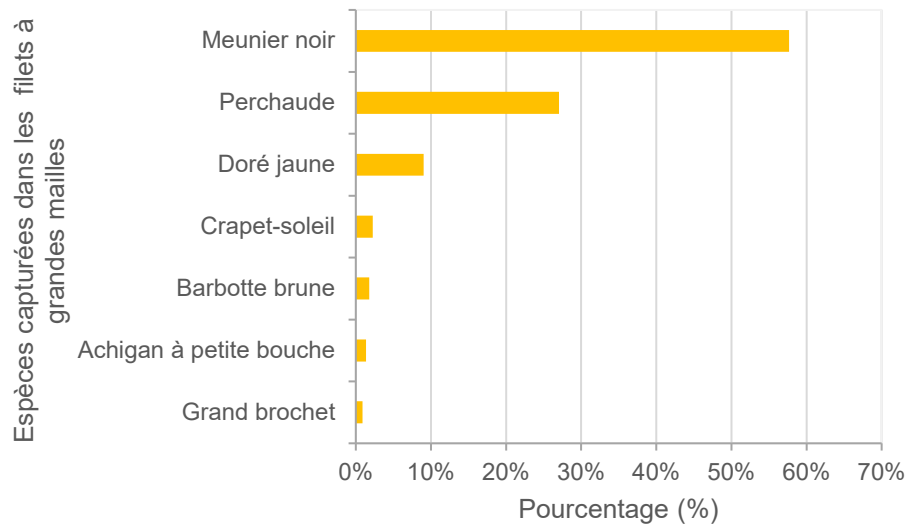
### Diversité

Neuf espèces ont été répertoriées lors des travaux (voir le tableau ci-dessous). Six de ces espèces présentent un intérêt pour la pêche sportive, soit l'achigan à petite bouche, la barbotte brune, le crapet-soleil, le doré jaune, le grand brochet et la perchaude.

Diversité des espèces capturées	
Achigan à petite bouche/ <i>Micropterus dolomieu</i>	Grand brochet/ <i>Esox lucius</i>
Barbotte brune/ <i>Ameiurus nebulosus</i>	Méné jaune/ <i>Notemigonus crysoleucas</i>
Crapet-soleil/ <i>Lepomis gibbosus</i>	Meunier noir/ <i>Catostomus commersonii</i>
Doré jaune/ <i>Sander vitreus</i>	Perchaude/ <i>Perca flavescens</i>
Fouille-roche zébré/ <i>Percina caprodes</i>	

### Proportions des espèces capturées

Le meunier noir est l'espèce la plus abondante parmi les poissons capturés avec les filets à grandes mailles, et il est suivi de la perchaude et du doré jaune (voir la figure suivante). Parmi l'ensemble des captures, le meunier noir représente la plus forte biomasse, soit plus de 10 fois celle des dorés jaunes (données non publiées). Le crapet-soleil, la barbotte brune, l'achigan à petite bouche et le grand brochet ont été capturés dans des proportions similaires, mais ils sont faiblement représentés.



La seine de rivage est un engin de pêche efficace pour capturer les espèces de petite taille en zone peu profonde. Elle permet de bien compléter le portrait de la communauté de poissons. Dans cette étude, cet engin n'a révélé la présence d'aucune nouvelle espèce. La seine a permis de capturer 76 poissons de quatre espèces différentes.

Si on combine les captures faites avec tous les engins, la perchaude est l'espèce la mieux représentée. Le nombre de poissons de chaque espèce capturée avec les différents engins est présenté à l'annexe I.

### Taille et masse moyennes

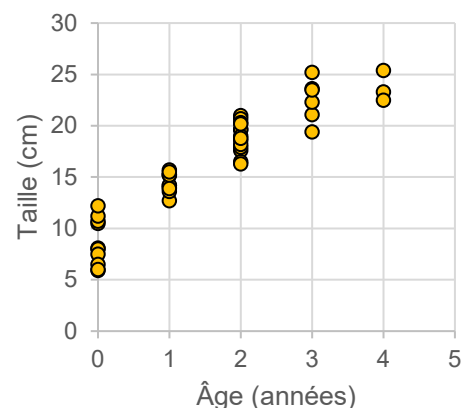
L'évaluation de la taille et de la masse a été faite sur les poissons capturés avec les filets à grandes mailles puisqu'ils représentent davantage les poissons de taille pêchable. Les valeurs moyennes et l'étendue des valeurs sont seulement présentées pour les espèces autres que le doré jaune dont plus de six individus ont été capturés. Considérant la faible taille de l'échantillon, l'interprétation des résultats doit être faite avec prudence.

	Nombre analysé	Longueur moyenne et étendue [min.-max.] (cm)	Masse moyenne et étendue [min.-max.] (g)
Meunier noir	128	41 [18-54]	683 [13-1730]
Perchaude	60	17 [11-25]	62 [11-181]

### Taille des perchaudes selon l'âge

L'âge d'un échantillon de 44 perchaudes réparties aléatoirement dans les diverses classes de taille a été déterminé (voir la figure ci-contre). Les spécimens de deux ans mesuraient en moyenne 19 cm et ceux de trois ans 23 cm. Le plus grand spécimen capturé mesurait 25 cm et il était âgé de quatre ans.

Les classes de taille de 15 à 21 cm sont les plus abondantes parmi les captures et environ le tiers des perchaudes capturées mesuraient plus de 20 cm (données non publiées).

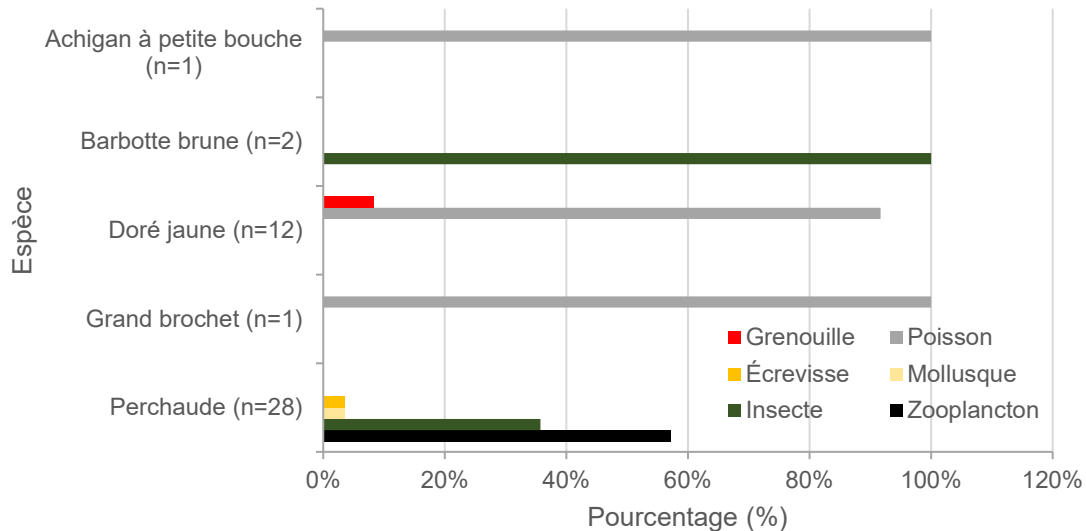






## Régime alimentaire

Les contenus stomacaux d'un échantillon de 12 dorés jaunes et 28 perchaudes ont été examinés. Pour les autres espèces, le faible nombre de captures a limité le nombre de contenus stomacaux analysés à un seul achigan à petite bouche, deux barbottes brunes et un grand brochet. Cela fournit un portrait de l'alimentation de ces poissons au moment de l'inventaire (voir la figure ci-dessous).









La majorité des dorés jaunes capturés avaient consommé des poissons. Parmi les espèces encore identifiables visuellement, un nombre similaire de dorés jaunes avaient consommé des crapets-soleils et des perchaudes. Une grenouille a également été observée dans l'estomac d'un doré jaune.

La perchaude présentait la diète la plus diversifiée. Celle-ci était principalement composée de zooplancton, dominé par les crustacés du genre *Daphnia*, puis par des insectes de divers ordres. L'observation d'une écrevisse et de mollusques de la famille des *Sphaeriidae* dans l'estomac de deux perchaudes indique également que ces organismes sont consommés par cette espèce.

Le seul achigan à petite bouche présentant un contenu stomacal avait consommé du poisson. Le contenu de l'estomac de deux barbottes brunes capturées était composé d'insectes. Enfin, le seul grand brochet (75 cm) présentant un contenu stomacal avait consommé un meunier noir de 41 cm.



## En résumé

Indicateur	Diagnostic	Principales constatations
Habitat		L'habitat de vie est réduit en été alors que l'oxygène est limitant en profondeur. Autrement, les conditions d'habitat sont globalement favorables au doré jaune.
Ensemencements		La détection d'un nombre considérable de dorés jaunes issus de la reproduction naturelle remet en question la nécessité des ensemencements pour soutenir la population.
Abondance et biomasse		L'abondance et la biomasse des dorés jaunes sont faibles comparativement aux valeurs mesurées au lac Aylmer et à la moyenne des lacs du sud du Québec inclus dans le réseau de suivi provincial du doré jaune.
Structure de la population		Environ la moitié des dorés jaunes capturés présentaient une taille légale pour le prélèvement alors que les autres étaient plus petits. Aucun doré de plus de 53 cm n'a été capturé lors des travaux.
Reproducteurs		La biomasse des femelles reproductrices est plus faible que dans les lacs Aylmer et Thor et inférieure à la moyenne mesurée dans les lacs du sud du Québec inclus dans le réseau de suivi provincial du doré jaune.
Autres espèces		La population compte neuf espèces différentes. Plusieurs proies « alternatives » du doré jaune sont présentes dans la communauté. La présence de la perchaude et du crapet-soleil a été confirmée dans le contenu des estomacs de dorés jaunes.



## Interprétation

La taille de l'habitat favorable aux poissons peut varier durant l'année, notamment entre l'été et l'automne. Elle peut être réduite en été alors que la zone inférieure à trois mètres devient anoxique. La taille de l'habitat peut ensuite revenir à la normale en automne alors que la thermocline disparaît. Les autres paramètres physicochimiques mesurés sont globalement favorables aux poissons.

Une grande partie du lac ne correspond pas aux caractéristiques d'habitat recherchées par le doré jaune à certains moments durant l'été, particulièrement à cause de l'anoxie observée dans la portion inférieure à trois mètres. Cette situation pourrait contribuer à limiter le potentiel de productivité du plan d'eau pour l'espèce<sup>8</sup>. Une autre hypothèse impliquerait que les conditions d'habitat défavorables pourraient favoriser l'émigration du doré jaune vers des habitats de meilleure qualité par la rivière Watopeka. Une activité biologique intense en profondeur entraînant la consommation de l'oxygène durant l'été pourrait être responsable de l'anoxie observée dans cette zone, comme on l'a rapporté dans certains lacs plus profonds<sup>9</sup>. Cela n'a toutefois pas été étudié lors des travaux.

Malgré certains paramètres d'habitat sous-optimaux pour le doré jaune, sa croissance est plutôt rapide et permet une entrée dans la gamme de tailles légale dès l'âge de trois ans. La faible abondance des dorés jaunes pourrait favoriser leur croissance, notamment en limitant la compétition intraspécifique pour les ressources<sup>10</sup>.

Aucune perchaude de plus de quatre ans ni de doré jaune de plus de cinq ans n'ont été capturés lors des travaux. Ces espèces sont souvent prisées des pêcheurs et la pression de pêche pourrait expliquer la rareté des spécimens plus âgés dans la population. Aucune donnée n'est toutefois disponible quant à la pression de pêche sur ce plan d'eau.

Plusieurs proies du doré jaune sont présentes dans le plan d'eau, dont la perchaude et le crapet-soleil. La présence de proies favorise également le maintien d'espèces piscivores comme l'achigan à petite bouche et le grand brochet dans la communauté.

Parmi les espèces présentes au lac Boissonneault, le grand brochet et l'achigan à petite bouche sont des prédateurs du doré jaune qui peuvent aussi être des compétiteurs pour les ressources. La présence de l'achigan peut avoir un effet sur le doré jaune et le grand brochet<sup>11</sup>. La perchaude peut également compétitionner avec le doré jaune à certains stades<sup>12</sup>. Ces espèces cohabitent souvent dans les lacs à dorés jaunes du sud du Québec.

La présence de dorés jaunes associés aux années sans ensemencement laisse croire que la reproduction naturelle est effective dans le plan d'eau, bien que les habitats de reproduction ne soient pas connus. Les données actuelles ne permettent pas d'évaluer si la reproduction naturelle peut soutenir la pression de pêche. Par ailleurs, la proportion des poissons issus du recrutement naturel par rapport aux poissons ensemencés dans la population ne peut être établie visuellement étant donné l'absence de marque sur les poissons ensemencés. Pour cette raison, le niveau d'efficacité des ensemencements n'a pu être établi.

<sup>8</sup> Lester, N. P., Dextrase, A. J., Kushneriuk, R. S., Rawson, M. R., et Ryan, P. A. (2004). Light and Temperature: Key Factors Affecting Walleye Abundance and Production. *Transactions of the American Fisheries Society*, 133 (3), 588–605.

<sup>9</sup> Steinsberger, T., Scwefel, R., Wüest, A., et Müller, B. (2020). Hypolimnetic oxygen depletion rates in deep lakes: Effects of trophic state and organic matter accumulation. *Limnology and oceanography*, 65, 3128–3138.

<sup>10</sup> Muth, K. M., Wolfert, D. R. (1986). Changes in Growth and Maturity of Walleyes Associated with Stock Rehabilitation in Western Lake Erie, 1964-1983. *North American Journal of Fisheries Management*, 6 (2), 168–175.

<sup>11</sup> Fayram, A. H., Hansen, M. J., et Ehlinger, T. J. (2005). Interactions between Walleyes and Four Fish Species with Implications for Walleye Stocking. *North American Journal of Fisheries Management*, 25 (4), 1321–1330.

<sup>12</sup> Scott, W. B., Crossman, E. J. (1973). *Freshwater Fishes of Canada*. Fisheries Research Board of Canada. Bulletin 184. 966 p.



## Conclusion

---

Les dorés jaunes du lac Boissonneault atteignent rapidement la gamme de tailles permise, mais peu d'entre eux semblent atteindre des tailles plus élevées. L'abondance de l'espèce demeure faible.

En ce qui concerne l'habitat de l'espèce, la concentration en oxygène durant la période estivale constitue probablement un des obstacles à l'établissement d'une population abondante de dorés jaunes. Les autres paramètres d'habitat évalués apparaissent généralement favorables pour les espèces présentes.

Avec neuf espèces de poissons différentes capturées dans le cadre des travaux, la diversité de la communauté est considérée comme moyenne pour la région. Le meunier noir domine largement la biomasse des captures. Les espèces d'intérêt sportif sont l'achigan à petite bouche, la barbotte brune, le crapet-soleil, le doré jaune, le grand brochet et la perchaude. Parmi celles-ci, la perchaude est l'espèce capturée en plus grand nombre lors des travaux.

L'étude a permis de démontrer que le maintien de la population de dorés jaunes était en partie attribuable au recrutement naturel. Il n'est toutefois pas possible de confirmer si le recrutement naturel permet de supporter la pression de pêche tout en assurant une pêche de qualité. Par ailleurs, l'efficacité des ensemencements n'a pu être établie visuellement étant donné l'absence de marque sur les poissons ensemencés.

Malgré l'habitat sous-optimal qui peut expliquer partiellement la faible abondance des dorés jaunes, s'il est souhaité de poursuivre les ensemencements de dorés jaunes, la fréquence et le taux d'ensemencement pourraient être ajustés selon les recommandations de [l'outil d'aide à l'ensemencement des plans d'eau pour le doré jaune](#)<sup>13</sup>. L'ensemencement de salmonidés ne semble pas une option durable pour ce plan d'eau.

La recherche et la caractérisation de frayères à dorés jaunes potentielles et l'évaluation du recrutement naturel pourraient être des sujets de recherche intéressants pour bonifier l'état des connaissances sur la population de dorés jaunes du lac Boissonneault. Enfin, dans le but de conserver un milieu de vie favorable aux poissons, il est recommandé de s'assurer de maintenir ou d'améliorer la qualité de l'habitat et d'éviter toute entreprise pouvant potentiellement lui nuire.

---

<sup>13</sup> Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs (2013). *Outil d'aide à l'ensemencement des plans d'eau – Doré jaune (Sander vitreus)*. Direction générale de l'expertise sur la faune et ses habitats, Direction de la faune aquatique, Québec, 12 pages. [https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/faune/documents/ensemencement/outils/GM\\_aide-ensemencement\\_dore-jaune.pdf](https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/faune/documents/ensemencement/outils/GM_aide-ensemencement_dore-jaune.pdf)



## ANNEXE I – Nombre d'individus de chaque espèce capturée au lac Boissonneault selon les engins de capture

Nom français	Genre	Espèce	Filets à grandes mailles (nombre de captures)	Filets à petites mailles (nombre de captures)	Seine (nombre de captures)	Nombre total de poissons de chaque espèce capturée
Achigan à petite bouche	<i>Micropterus</i>	<i>dolomieu</i>	3	3	10	16
Barbotte brune	<i>Ameiurus</i>	<i>nebulosus</i>	4	1	0	5
Crapet-soleil	<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	5	25	0	30
Doré jaune	<i>Sander</i>	<i>vitreus</i>	20	0	9	29
Fouille-roche zébré	<i>Percina</i>	<i>caprodes</i>	0	2	0	2
Grand brochet	<i>Esox</i>	<i>lucius</i>	2	0	2	4
Méné jaune	<i>Notemigonus</i>	<i>crysoleucas</i>	0	1	0	1
Meunier noir	<i>Catostomus</i>	<i>commersonii</i>	128	0	0	128
Perchaude	<i>Perca</i>	<i>flavescens</i>	60	83	55	198
Total général			222	115	76	413

---

**Auteur**

Jean Sébastien Messier

Direction de la gestion de la faune de l'Estrie, de Montréal, de la Montérégie et de Laval

**Réviseur**

Nom du réviseur : Nicolas Vachon

Direction de la gestion de la faune de la Capitale-Nationale et de la Chaudière-Appalaches

**Collaborateurs techniques**

Stéphanie Cholette

René Houle

Sylvie Normand

**Photographies et illustrations**

Photos en-tête : MELCCFP

Illustration du doré jaune : Louis L'Hérault

© Gouvernement du Québec

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs

Dépôt légal – Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2024

ISBN (PDF) : 978-2-550-99156-4

---