

État de situation du doré jaune au lac des Augustines



Bilan de l'inventaire de 2023

Direction de la gestion de la faune de l'Outaouais



Mise en contexte

Les populations de dorés au Québec font l'objet d'un plan de gestion depuis 2011¹. Ainsi, seuls les dorés jaunes de 37 à 53 centimètres peuvent être conservés au lac des Augustines, et ce, afin d'assurer la reproduction de l'espèce. Dans l'objectif de suivre l'état de santé de la population de dorés jaunes au lac des Augustines, le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) y a réalisé un inventaire normalisé² en octobre 2023 par la pose de 22 filets maillants dans l'habitat du doré. Ce bilan a pour but de présenter les principaux résultats de cet inventaire et les tendances qui s'en dégagent. Étant donné qu'il s'agit d'un premier inventaire, les résultats seront comparés à ceux obtenus au réservoir Baskatong³ et au lac Jean-Peré⁴. Ces populations de dorés jaunes sont en bon état, mais celle du réservoir Baskatong est plus fortement exploitée.

Le lac des Augustines est situé dans la pourvoirie à droits exclusifs du Club de chasse et pêche Stramond, dans la zone de pêche 14. Il fait partie des territoires non organisés de Lac-Moselle et de Lac-Lenôtre dans la MRC de la Vallée-de-la-Gatineau. La superficie du plan d'eau est de 2 365 hectares et sa profondeur maximale est de 37 mètres. Le lac des Augustines et le lac Jean-Peré alimentent le réservoir Baskatong par la rivière Gens de Terre. Au nord, le lac des Augustines est à la tête de la rivière Bélinge, un tributaire de la

¹ [Plan de gestion du doré au Québec 2011-2016](#)

² Guide de normalisation des méthodes d'inventaire ichthyologique en eaux intérieures - Tome 1 - Acquisition de données; Inventaire ichthyologique provincial du doré jaune (*Sander vitreus*) ([Thibault et al 2011 Doré Final.doc](#))

³ https://mffp.gouv.qc.ca/documents/faune/Rapport_sommaire%20Baskatong_dores.pdf

⁴ https://mffp.gouv.qc.ca/documents/faune/especes/RA_sommaire_dore_Jean_Pere.pdf

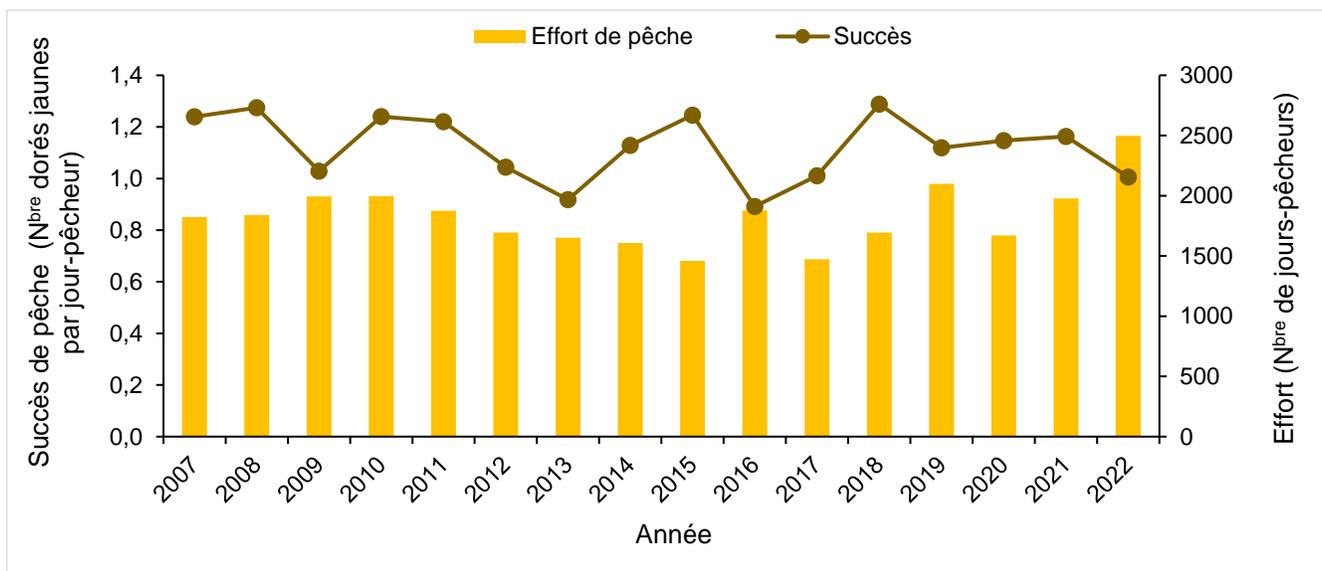


rivière Gens de Terre. À l'ouest, le lac Jean-Peré alimente le réservoir Cabonga avant de converger avec la rivière Bélingue.

La concentration en mercure dans la chair des dorés jaunes a été analysée par le ministère. Les résultats sont disponibles dans le Guide de consommation du poisson de pêche sportive en eau douce⁵.

Données sur la pêche sportive

Effort et succès de pêche



Bien que le lac des Augustines se trouve dans une pourvoirie à droits exclusifs, la gestion du doré jaune s'effectue selon la gamme de taille prévue par le plan de gestion (de 37 à 53 centimètres), depuis son entrée en vigueur en 2011. L'effort est demeuré plutôt stable entre 2011 et 2022 à 1 798 jours-pêcheurs, en moyenne. Étant donné la taille du lac, la pression de pêche était de l'ordre de 0,79 jour-pêcheur par hectare (jp/ha) en 2011. En moyenne, elle se situait à 0,76 jp/ha de 2011 à 2022. À titre comparatif, le réservoir Baskatong supportait une pression de pêche moyenne de l'ordre de 1,40 jp/ha entre 2013⁶ et 2018⁷. Au lac Jean-Peré, en 2018, la pression de pêche estimée était d'environ 0,81 jp/ha⁸.

Le succès de pêche varie entre 1,0 et 1,4 doré par jour-pêcheur (dorés/jp), mais il reste stable, avec une moyenne de 1,1 doré/jp, un succès semblable à celui observé au réservoir Baskatong (1,0 doré/jp)⁶ et au lac Jean-Peré (1,0 doré/jp)⁸.

⁵ [Règles de consommation de poisson - repas par mois](#)

⁶ <https://mffp.gouv.qc.ca/documents/faune/Effort-Peche-Reservoir-Baskatong-2013.pdf>

⁷ https://mffp.gouv.qc.ca/documents/faune/Rapport_sommaire_peche_sportive.pdf

⁸ Données non publiées

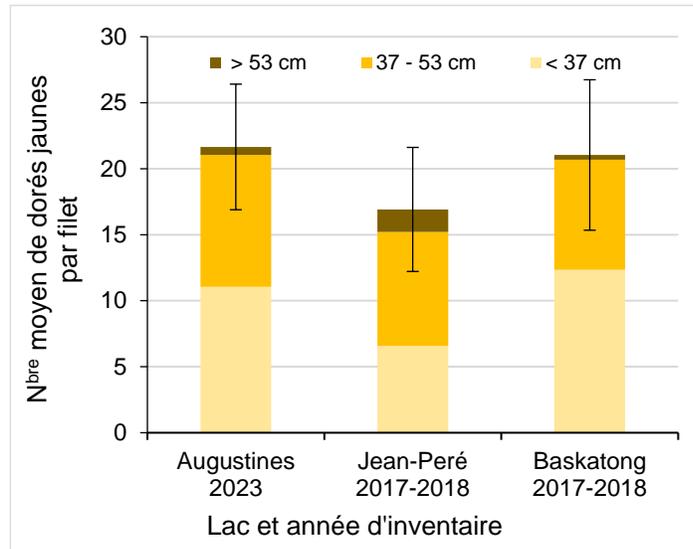


Abondance et biomasse

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, soit le nombre moyen de dorés jaunes capturés par filet.

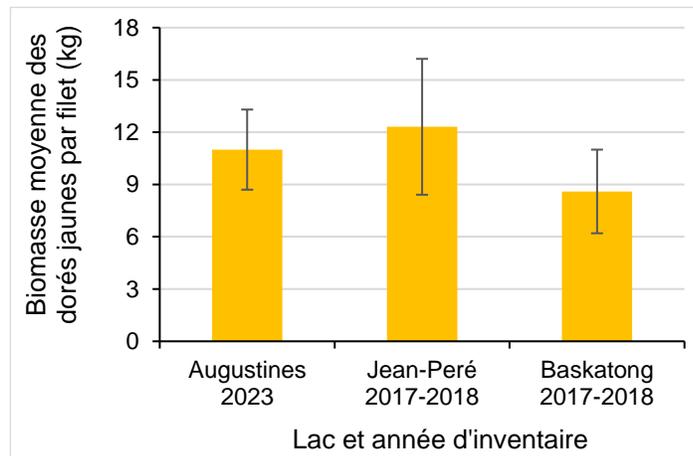
Si on considère la marge d'erreur, l'abondance moyenne des dorés jaunes au lac des Augustines (22 dorés par filet) est similaire à celle observée au réservoir Baskatong en 2017-2018⁹ (21 dorés par filet) et au lac Jean-Peré en 2017-2018¹⁰ (17 dorés par filet). Toutefois, en termes de tailles, la composition de la population de dorés jaunes du lac des Augustines ressemble plus à celle observée au réservoir Baskatong qu'à celle observée au lac Jean-Peré, avec beaucoup de petits dorés (< 37 centimètres) et très peu de gros (> 53 centimètres).



Biomasse

Si on considère la marge d'erreur, la biomasse par unité d'effort (BPUE) représente la biomasse moyenne (en kilogrammes) de poissons récoltés par filet. Cette valeur contribue à poser un meilleur diagnostic sur l'état de santé de la population.

Tout comme l'abondance, la biomasse des dorés jaunes est semblable au lac des Augustines (11,0 kilogrammes par filet), au lac Jean-Peré⁹ (12,3 kilogrammes par filet) et au réservoir Baskatong¹⁰ (8,6 kilogrammes par filet).



⁹ mffp.gouv.qc.ca/documents/faune/Rapport_sommaire%20Baskatong_dores.pdf

¹⁰ mffp.gouv.qc.ca/documents/faune/especes/RA_sommaire_dore_Jean_Pere.pdf



Structure de la population

Taille, masse et âge moyens

Lac	Nombre	Taille (cm)	Masse (kg)	Âge
Augustines 2023	490	37,6 ± 0,6	0,52 ± 0,04	4,1 ± 0,2
Jean-Peré 2017-2018	408	39,4 ± 1,0	0,72 ± 0,07	3,9 ± 0,3
Baskatong 2017-2018	1 052	33,8 ± 0,6	0,41 ± 0,02	3,8 ± 0,1

Malgré une abondance et une biomasse similaires, les dorés jaunes du lac des Augustines sont, en moyenne, plus gros (en longueur et en masse) que ceux du réservoir Baskatong¹¹, mais plus petits que ceux du lac Jean-Peré¹². Ils sont aussi légèrement plus vieux que les dorés jaunes du réservoir Baskatong.

Croissance annuelle avant maturation (h)

La croissance annuelle avant maturation (*h*) représente l'accroissement annuel des individus de moins de 35 centimètres, soit les immatures. Avec une croissance annuelle de 13,5 centimètres, la population de dorés jaunes au lac des Augustines a une croissance très rapide. Elle ressemble à celle observée au lac Jean-Peré¹³ (13,0 centimètres), mais elle est supérieure à celle observée au réservoir Baskatong¹³ (10,5 centimètres).

Reproducteurs

Taille à maturité

Femelles

51 cm

Mâles

37 cm

La taille à maturité sexuelle indique les valeurs auxquelles au moins 50 % des poissons vont se reproduire à la prochaine période de fraie.

Au lac des Augustines, la majorité des femelles peuvent se reproduire à 51 centimètres, comme au lac Jean-Peré¹³. Toutefois, au réservoir Baskatong¹³, la majorité des femelles sont prêtes à se reproduire à 42 centimètres. La majorité des mâles arrivent à maturité à 37 centimètres dans le lac des Augustines. Au lac Jean-Peré, la majorité des mâles sont prêts à se reproduire à 34 centimètres, alors qu'au réservoir Baskatong, ils le sont à 31 centimètres.

¹¹ mffp.gouv.qc.ca/documents/faune/Rapport_sommaire%20Baskatong_dores.pdf

¹² mffp.gouv.qc.ca/documents/faune/especes/RA_sommaire_dore_Jean_Pere.pdf

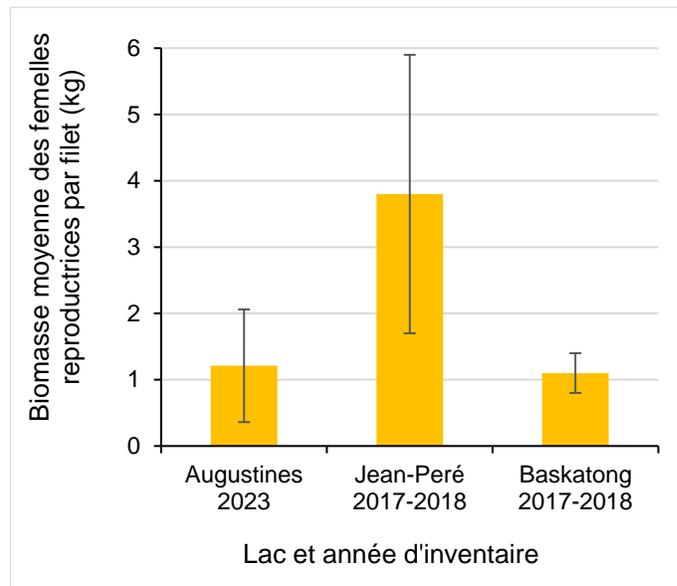
¹³ Données non publiées



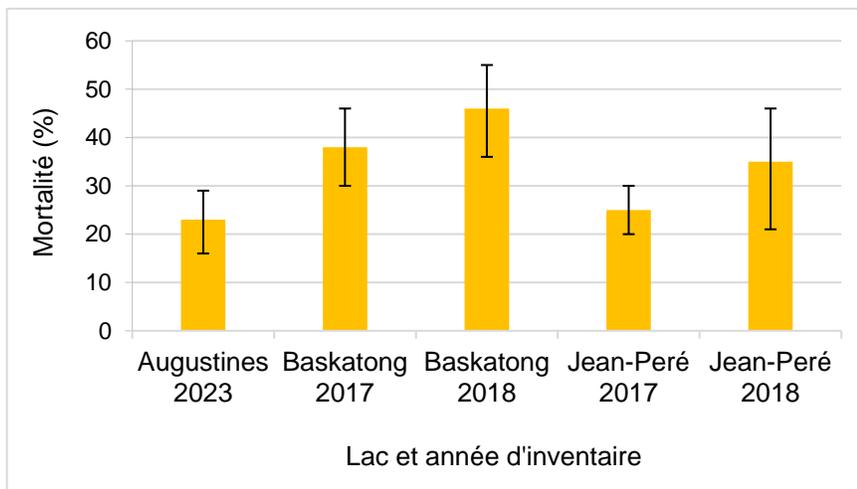
Biomasse des femelles reproductrices

La biomasse des femelles reproductrices représente la biomasse moyenne (en kilogrammes), 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.

La biomasse des femelles reproductrices au lac des Augustines est beaucoup plus faible que celle observée au lac Jean-Peré¹², mais du même ordre que celle observée au réservoir Baskatong¹¹. Cependant, les femelles reproductrices du lac des Augustines sont, en moyenne, deux fois plus grosses (2,3 kilogrammes) que celles du réservoir Baskatong¹³ (1,1 kilogramme) et aussi grosses que celles du lac Jean-Peré¹³ (2,7 kilogrammes).



Mortalité



La mortalité mesurée dans une population inclut la mortalité naturelle et celle causée par la pêche. Cette mortalité s'exprime par un taux annuel (%) dans la population.

Depuis la publication des rapports sur le réservoir Baskatong et le lac Jean-Peré, la méthode d'évaluation du taux de mortalité a été modifiée¹⁴. Le taux de mortalité estimé au lac des Augustines est donc comparé aux nouvelles estimations pour le réservoir Baskatong¹⁵ et le lac Jean-Peré¹⁵. La population de dorés jaunes du lac des Augustines (23 %) a un taux de mortalité estimé beaucoup

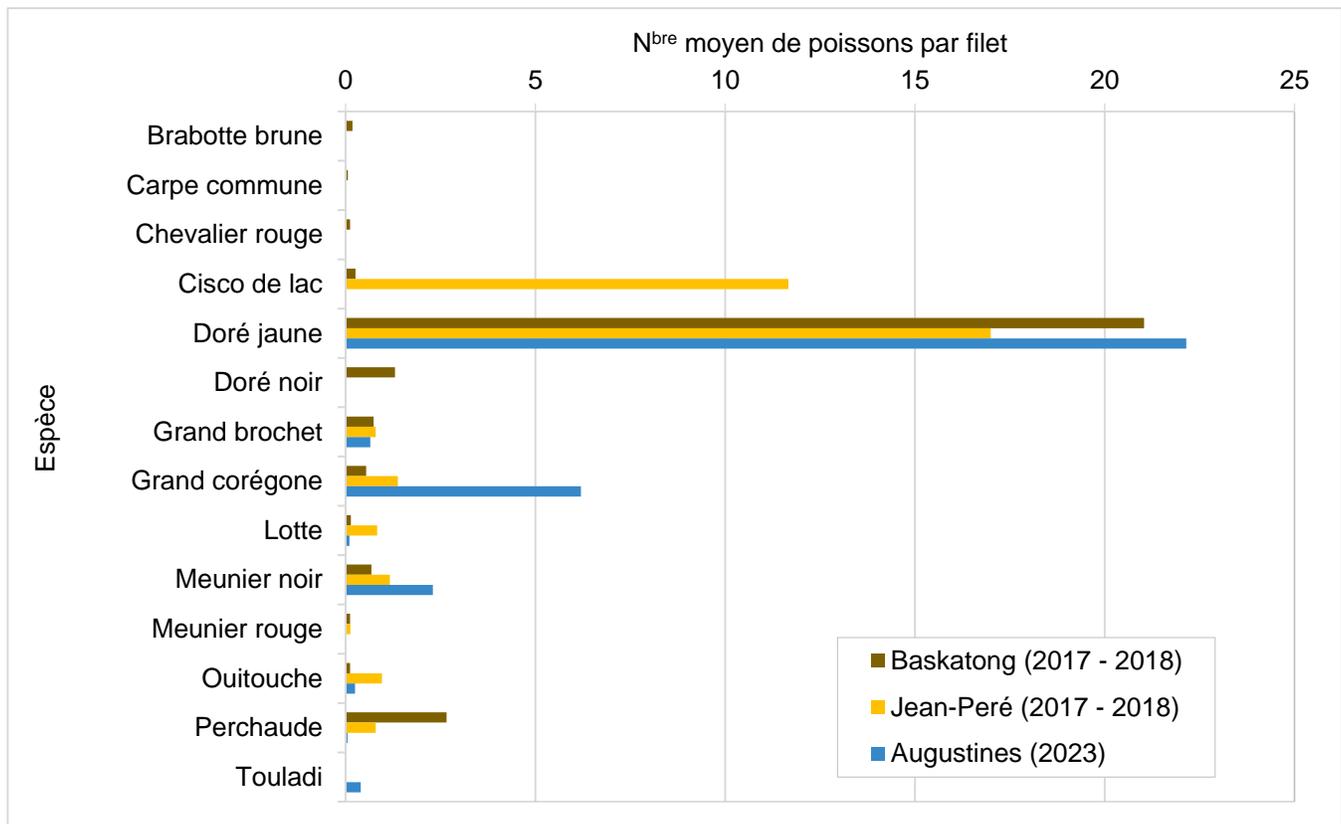
plus faible que celui de la population du réservoir Baskatong (38 et 45 %), mais semblable à celui de la population du lac Jean-Peré (25 et 35 %).

¹⁴ [An Improved Method for the Estimation and Comparison of Mortality Rates in Fish from Catch-Curve Data - Mainguy - 2021 - North American Journal of Fisheries Management - Wiley Online Library](#)

¹⁵ Données non publiées



Autres espèces de poissons



Bien que les inventaires normalisés du doré jaune ne permettent pas de bien capturer les autres espèces, les captures par unité d'effort demeurent des points de comparaison utiles.

La communauté de poissons capturés dans les filets des derniers inventaires est plus diversifiée au réservoir Baskatong¹⁶ (14 espèces) qu'au lac Jean-Peré¹⁶ (10 espèces) ou au lac des Augustines (sept espèces). Dans le lac des Augustines, les espèces les plus fréquemment capturées, après le doré jaune, sont le grand corégone et le meunier noir. Au lac Jean-Peré, ce sont le cisco de lac, le grand corégone et la perchaude. Au réservoir Baskatong, ce sont la perchaude et le doré noir.

Le grand brochet, le touladi et la lotte sont des compétiteurs du doré jaune présents au lac des Augustines. Toutes les espèces ont le potentiel d'être des proies pour le doré jaune, mais la plus abondante dans les filets au lac des Augustines est le grand corégone.

¹⁶ Données non publiées



Espèces proies

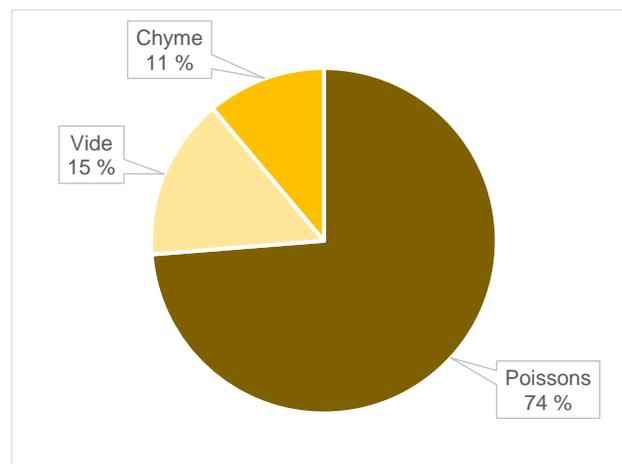
La perchaude et le grand corégone

Dans les trois plans d'eau comparés (lac des Augustines, lac Jean-Peré et réservoir Baskatong), la perchaude est presque absente des filets au lac des Augustines. La seule perchaude capturée pesait 0,018 kilogramme, alors que la masse moyenne des perchaudes capturées dans le lac Jean-Peré¹⁶ était de 0,047 kilogramme et de 0,058 kilogramme au réservoir Baskatong¹⁶. En contrepartie, le grand corégone est largement plus abondant au lac des Augustines qu'ailleurs.

Contenus stomacaux

Les dorés jaunes du lac des Augustines se nourrissaient principalement de poissons. Parmi les contenus identifiés, 63 % étaient de la perchaude, 20 % étaient des épinoches et 14 % étaient du grand corégone.

Cependant, chez les dorés jaunes de moins de 37 centimètres, le grand corégone représentait 62 % des contenus identifiés, contre 25 % pour la perchaude.





En résumé

Indicateur	Diagnostic	Principales constatations
Pêche sportive		Le succès de pêche au doré jaune dans le lac des Augustines est stable, avec une moyenne de 1,1 doré par jour-pêcheur depuis 2011. L'effort a d'abord diminué de 2011 à 2015, pour ensuite augmenter et dépasser les seuils de 2011, en 2021 et 2022.
Abondance et biomasse		À 22 dorés par filet, l'abondance des populations de dorés jaunes au lac des Augustines est semblable à celle observée au réservoir Baskatong et au lac Jean-Peré. Avec 11 kilogrammes de dorés par filet, la biomasse est aussi comparable à celle observée au lac Jean-Peré, mais plus élevée que celle observée au réservoir Baskatong.
Structure		Les dorés jaunes du lac des Augustines sont plus gros que ceux du réservoir Baskatong, mais plus petits que ceux du lac Jean-Peré. Il s'agit d'une population à croissance rapide, les immatures croissant de 13,5 centimètres par année.
Reproducteurs		Les femelles sont, en majorité, capables de se reproduire lorsqu'elles atteignent 51 centimètres, alors que les mâles se reproduisent, en majorité, à partir de 37 centimètres. La biomasse des femelles reproductrices est plus faible que celle observée au lac Jean-Peré, avec 1,2 kilogramme par filet, mais équivalente à celle observée au réservoir Baskatong. Néanmoins, les femelles sont deux fois plus grosses au lac des Augustines qu'au réservoir Baskatong.
Mortalité		Le taux de mortalité est plus faible (23 %) au lac des Augustines qu'au réservoir Baskatong (de 38 à 45 %), mais semblable à celui observé au lac Jean-Peré (de 25 à 35 %).
Autres espèces		La communauté de poissons est moins diversifiée, mais elle ressemble à celles du lac Jean-Peré et du réservoir Baskatong. Les compétiteurs potentiels du doré jaune dans le lac des Augustines sont le grand brochet, le touladi et la lotte. Les principales proies consommées sont la perchaude, les épinoches et le grand corégone. Les petits dorés jaunes avaient consommé plus de grands corégones que de perchaudes.



Interprétation et conclusion

La population du lac des Augustines semble être exploitée de façon durable tout en offrant une bonne qualité de pêche. Le succès de pêche est stable et comparable à celui observé au réservoir Baskatong et au lac Jean-Peré. L'abondance et la biomasse sont élevées et comparables entre les lacs.

Toutefois, la pression de pêche moyenne de 0,76 jp/ha est largement inférieure à celle observée au réservoir Baskatong entre 2013 et 2018 (1,40 jp/ha) et même inférieure à la pression de pêche enregistrée au lac Jean-Peré en 2018 (0,81 jp/ha). En outre, le taux de mortalité estimé pour la population du lac des Augustines est beaucoup plus faible (23 %) qu'au réservoir Baskatong (de 38 à 45 %). Cela favorise une grande abondance de dorés, lesquels sont, en moyenne, plus gros au lac des Augustines qu'au réservoir Baskatong.

Bien que la limite de prise et de possession dans la zone 14 soit de huit dorés en tout, la pourvoirie demande à ses usagers de se limiter à cinq dorés en tout, ce qui semble contribuer à la bonne qualité de pêche. Avec la gamme de taille exploitée, limiter la récolte permet de protéger autant les jeunes dorés que le potentiel reproducteur.

La biomasse totale des femelles reproductrices au lac des Augustines est faible, mais semblable à celle observée au réservoir Baskatong. Malgré un fort niveau d'exploitation, le potentiel reproducteur au réservoir Baskatong se maintient. Comme les femelles reproductrices du lac des Augustines sont plus grosses que celles du réservoir Baskatong et que les plus grosses femelles contribuent plus à la reproduction¹⁷, le potentiel reproducteur au lac des Augustines semble suffisant. Considérant que les femelles sont plus vulnérables à la pêche sportive¹⁸, qu'elles sont peu nombreuses et que la majorité d'entre elles contribuent à la reproduction lorsqu'elles mesurent 51 centimètres ou qu'elles s'approchent de cette taille, la préservation des grosses femelles est particulièrement importante pour assurer le maintien de la qualité de pêche au lac des Augustines.

Les espèces compétitrices présentes dans le plan d'eau ne semblent pas poser de problème au doré jaune, étant donné son abondance. La principale proie identifiée dans les estomacs des dorés était la perchaude, malgré sa faible abondance dans les filets. Les observations sur place lors de l'inventaire de 2023 laissent croire que les perchaudes étaient très abondantes, mais trop petites pour se prendre dans les filets, tout comme les épinoches. Le grand corégone était plus fréquent dans les estomacs des petits dorés (< 37 centimètres) que la perchaude, ce qui pourrait expliquer la forte croissance des immatures.

Le niveau d'exploitation actuel est soutenable et permet d'atteindre une bonne qualité de pêche. Une augmentation de la récolte totale réduirait probablement cette qualité de pêche en réduisant la taille moyenne des poissons et des femelles matures. Si l'objectif est le maintien de la qualité de pêche, une augmentation de l'effort de pêche devrait donc être accompagnée d'une réduction de la récolte individuelle des pêcheurs.

En conclusion, la population de dorés jaunes du lac des Augustines est en bon état et la qualité de pêche y semble bonne. Le faible taux de mortalité assure le maintien de cette qualité en permettant la reproduction de grosses femelles. Pour maintenir la qualité de pêche actuelle, toute augmentation de l'effort de pêche moyen ou de la fréquentation devrait être accompagnée d'une réduction de la récolte individuelle des pêcheurs (limite de prise et de possession).

¹⁷ [Maternal effects better predict walleye recruitment in Escanaba Lake, Wisconsin, 1957–2015: implications for regulations](#)

¹⁸ [Size- and Sex-Specific Capture and Harvest Selectivity of Walleyes from Tagging Studies - Myers - 2014 - Transactions of the American Fisheries Society - Wiley Online Library](#)

Auteure

Julie Deschênes, biol. Ph. D.
Direction de la gestion de la faune de l'Outaouais

Réviseur

Martin Bélanger, biol. M. Sc.
Direction de la gestion de la faune de l'Abitibi-Témiscamingue

Collaborateurs techniques

Marie-Hélène Chabot, technicienne de la faune,
Vincent Greco Le May, technicien de la faune
Direction de la gestion de la faune de l'Outaouais

Pour citer le document :

Deschênes, Julie. *État de situation du doré jaune au lac des Augustines – 2023.* Direction de la gestion de la faune de l'Outaouais, ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. Rapport d'inventaire, 10 p.

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, [2025]
ISBN (PDF) : 978-2-555-02053-5