

État de situation du doré jaune au lac Blanchin

Bilan des inventaires de 2010 et 2022

Direction régionale de la gestion de la faune de l'Abitibi-Témiscamingue



Mise en contexte

La gestion des populations de dorés au Québec est balisée par un plan de gestion depuis 2011¹. De 1999 à 2015, une taille minimale pour la récolte de 32 cm de longueur totale était en vigueur au lac Blanchin. Depuis 2016, seuls les dorés jaunes ayant une taille de 32 à 47 cm peuvent être conservés sur ce plan d'eau, 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 Blanchin, le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) y réalise des inventaires normalisés². Le dernier inventaire a été effectué en septembre 2021 et 2022 par la pose de 14 filets maillants par année dans l'habitat du doré. Le précédent inventaire s'est déroulé en 2009 et 2010. Ce bilan a pour but de présenter les principaux résultats de ces inventaires et les tendances qui s'en dégagent.

Le lac Blanchin est situé en territoire libre, dans la zone de pêche 13 est, dans la ville de Senneterre. La superficie du plan d'eau est de 272 ha et sa profondeur maximale est de 7 m. Six bâtiments de villégiature se situent en bordure du plan d'eau, de même qu'un accès public. 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](#)³ par la Direction générale du suivi de l'état de l'environnement du MELCCFP.

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

² [Guide de normalisation des méthodes d'inventaire ichtyologique en eaux intérieures – Tome 1 – Acquisition de données: Inventaire ichtyologique provincial du doré jaune \(Sander vitreus\).](#)

³ [Guide de consommation du poisson de pêche sportive en eau douce.](#)



État de l'habitat

Habitat de vie

Le tableau suivant présente les valeurs mesurées le 15 septembre 2022 pour différentes variables limnologiques. Les valeurs d'oxygène dissous présentées sont celles trouvées au-dessus de la thermocline, puisque c'est à ce niveau que se situe l'habitat préférentiel du doré jaune. Dans une certaine mesure, la conductivité a un effet positif sur le rendement théorique du lac⁵.

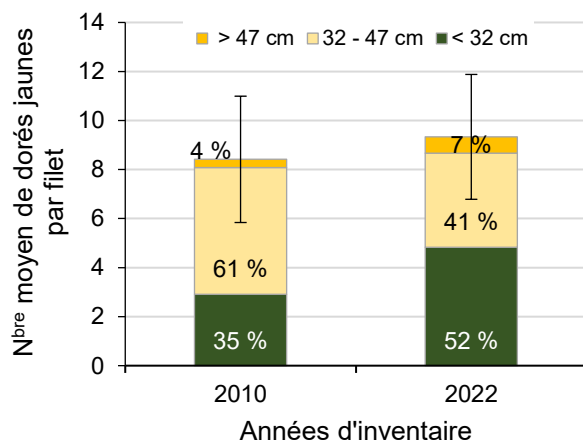
Variable	Valeurs souhaitables	Valeurs mesurées
Oxygène dissous (mg/L)	> 3 ⁴	De 9,6 à 9,7
Température estivale (°C)	Entre 12 et 24 ⁴	17,0
pH	Entre 5,4 et 9 ⁴	6,9
Transparence (m)	Entre 1 et 3 ⁵	1,2
Conductivité (µS cm ⁻¹)	Entre 47 et 83 ⁶	19,5

Les mesures d'oxygène dissous et de température se situent dans les valeurs souhaitables pour l'espèce. La transparence mesurée à l'aide d'un disque de Secchi est moins élevée que la valeur optimale de 2 m établie pour une population de dorés jaunes⁴. Finalement, la conductivité mesurée se situe en dessous des valeurs souhaitables.

Abondance et biomasse

Abondance

Étant donné qu'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.



L'abondance moyenne des dorés jaunes est demeurée stable depuis 2010. Néanmoins, la proportion d'individus de moins de 32 cm a augmenté de 17 points de pourcentage, tandis que celle des individus mesurant de 32 à 47 cm a diminué de 20 points de pourcentage.

⁴ Barton, B. A., 2011. *Biology, management, and culture of walleye and sauger*. American Fisheries Society.

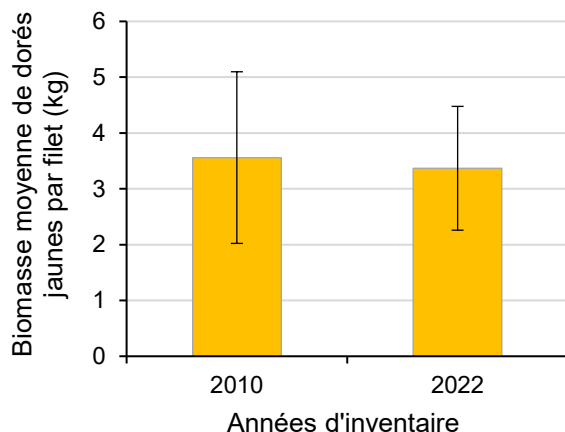
⁵ Lester et collab., 2002. *The effect of water clarity on walleye (Stizostedion vitreum) habitat and yield, percid community synthesis*. Ontario Ministry of Natural Resources.

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



Biomasse

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



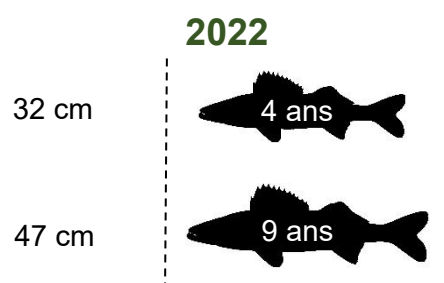
La BPUE des dorés jaunes est demeurée stable depuis 2010.

Structure de la population

Taille, masse et âge moyens

Année	Nombre	Taille (cm)	Masse (kg)	Âge
2010	101	34,6	0,423	4,2
2022	112	32,3	0,361	4,0

De 2010 à 2022, la taille a eu tendance à diminuer et la masse moyenne a significativement diminué, tandis que l'âge moyen est quant à lui demeuré stable. Aucun individu de plus de 60 cm n'a été capturé en 2010 ni en 2022. Comme illustré sur le graphique, les individus susceptibles d'être conservés à la pêche sportive sont âgés de 4 à 9 ans.



Croissance annuelle avant maturation (h)

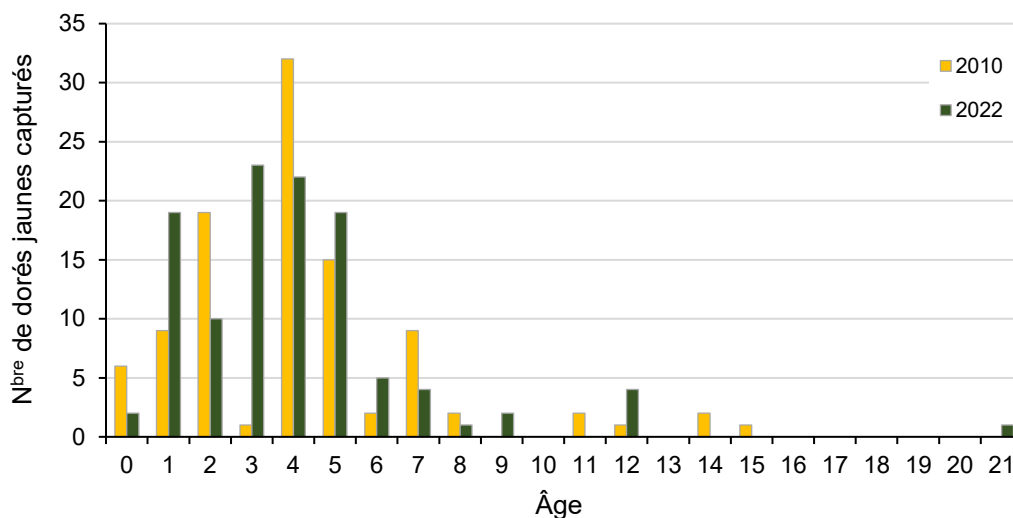
Années	h (cm/année)
2010	7,7
2022	7,1

La croissance annuelle avant maturation (h) représente l'accroissement annuel des individus de moins de 35 cm, soit les immatures. Au Québec, la gamme de taille exploitée définie par le MELCCFP pour un plan d'eau est fondée sur les estimations de croissance des populations de doré jaune. La croissance des dorés jaunes du lac Blanchin est lente et elle est demeurée relativement stable depuis 2010⁷.

⁷ [Plan de gestion du doré au Québec 2011-2016.](#)



Structure d'âge

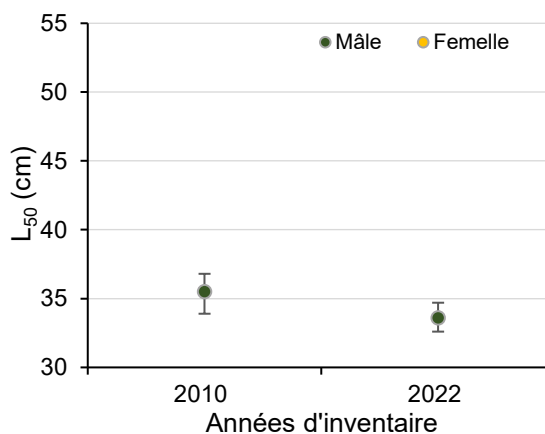
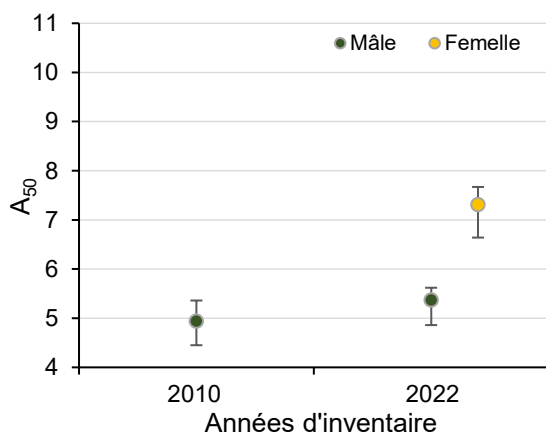


La structure d'âge de 2010 est semblable à celle de 2022. Néanmoins, la variation de l'abondance entre les classes d'âge semblait être plus élevée en 2010. Une diminution marquée de l'abondance des classes d'âge est observée à partir de cinq ans, car ces individus peuvent être conservés lors de la pêche sportive. Les individus âgés de huit ans et plus sont peu nombreux et représentent environ 4 % des captures à chaque campagne d'échantillonnage.

Reproducteurs

Âge et taille à maturité

Les valeurs (A_{50}) et taille (L_{50}) à maturité sexuelle indiquent l'âge et la taille auxquelles au moins 50 % des poissons vont se reproduire à la prochaine période de fraie.

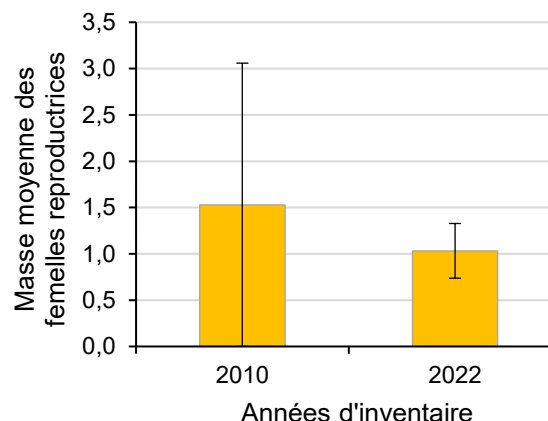
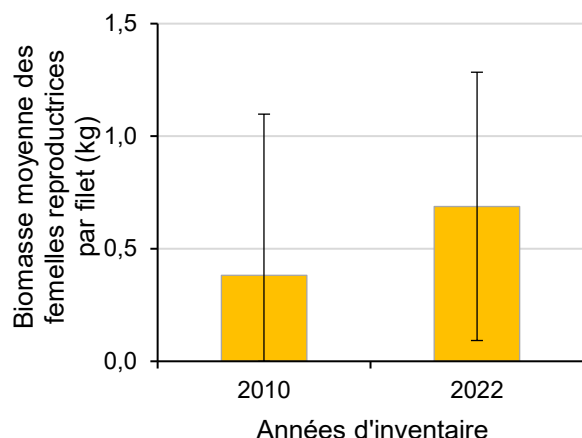


Comme c'est le cas pour l'ensemble des populations de dorés jaunes, les femelles atteignent leur maturité à un âge plus avancé que les mâles. Pour les femelles, la structure des données a permis d'estimer l' A_{50} en 2022 seulement, tandis que la L_{50} n'a pas pu être calculée en raison du faible nombre de femelles matures capturées. Chez les mâles, l' A_{50} est similaire lors des deux inventaires, tandis que du support statistique indique une diminution de la L_{50} en 2022.



Biomasse des femelles reproductrices

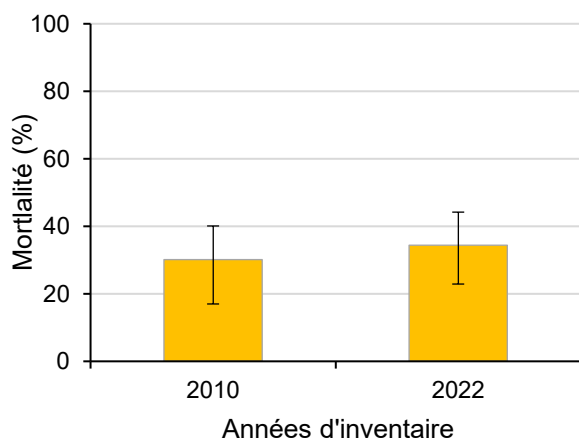
La biomasse des femelles reproductrices représente la biomasse moyenne (en kilogrammes), par filet, des femelles aptes à se reproduire à la prochaine fraie. Cette valeur constitue un indice additionnel pour poser un meilleur diagnostic sur l'état de santé de la population.



La biomasse et la masse moyenne des femelles reproductrices sont statistiquement similaires entre les deux inventaires. Il est difficile de déceler des différences significatives puisque très peu de femelles reproductrices ont été capturées lors des inventaires, soit trois femelles reproductrices en 2010 et huit en 2022. Ce paramètre doit être interprété avec prudence.

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.



Le taux annuel de mortalité de la population de dorés jaunes du lac Blanchin demeure relativement stable depuis 2010.



Autres espèces de poissons

Espèces de poissons répertoriées dans le lac

La liste des espèces répertoriées au lac Blanchin provient de différents inventaires réalisés par le Ministère ou par d'autres sources externes.

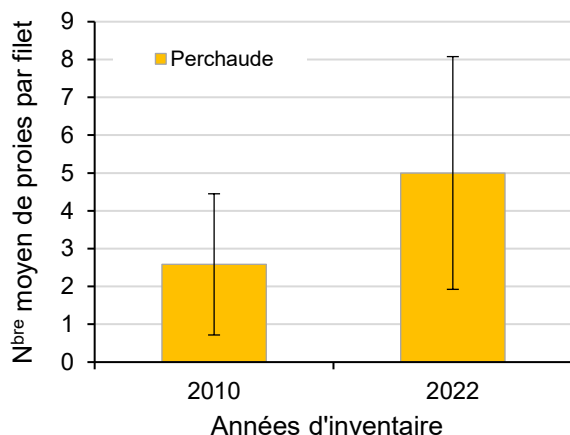
Espèces	
Barbotte brune	Cisco de lac
Crapet de roche	Grand brochet
Grand corégone	Laquaiche argentée
Lotte	Méné à tache noire
Meunier noir	Omisco
Ouitouche	Perchaude
Touladi	

La présence de touladis au lac Blanchin est marginale en raison d'un habitat peu favorable. Néanmoins, le plan d'eau en amont soutient une population naturelle de touladis.

Espèces proies

Fluctuation de l'abondance de la perchaude

Le présent inventaire ne permet pas de porter un diagnostic précis sur l'état de la population de la perchaude, mais il est possible de suivre les variations de son abondance dans l'habitat du doré jaune.



Au lac Blanchin, parmi les espèces capturées à l'aide des filets maillants pour le suivi des populations de dorés jaunes, la perchaude est la proie la plus abondante. Bien qu'une augmentation de 94 % ait été observée, son abondance semble relativement stable entre les deux inventaires, puisque la variation des captures entre les filets est plus importante que celle entre les inventaires.



En résumé

Indicateur	Diagnostic	Principales constatations
Habitat		La qualité de l'habitat de vie est stable et favorable au doré jaune.
Abondance et biomasse		L'abondance des dorés jaunes et leur biomasse sont stables, mais faibles depuis 2010. La proportion d'individus de moins de 32 cm semble avoir augmenté, tandis que celle des individus mesurant de 32 à 47 cm a diminué.
Structure		La taille a eu tendance à diminuer et la masse moyenne a significativement diminué, tandis que l'âge moyen est quant à lui demeuré stable. La croissance annuelle des immatures semble demeurer stable depuis 2010. Celle-ci est faible et légèrement supérieure à la moyenne régionale de 6,1 cm par année. La structure d'âge de la population de dorés jaunes du lac Blanchin est typique d'une population exploitée, c'est-à-dire que l'abondance diminue rapidement dès que les individus deviennent vulnérables à la pêche sportive. La variation d'abondance entre les classes d'âge semblait être plus élevée en 2010.
Reproducteurs		Chez les mâles, l'A ₅₀ est similaire lors des deux inventaires, tandis que du support statistique indique une diminution de la L ₅₀ en 2022. Pour les femelles, les données insuffisantes ne permettent pas d'établir une comparaison entre les deux inventaires. La biomasse et la masse moyenne des femelles reproductrices sont faibles et statistiquement similaires entre les deux inventaires. Il est difficile de déceler des différences significatives puisque très peu de femelles reproductrices ont été capturées lors des inventaires.
Mortalité		Le taux annuel de mortalité de la population de dorés jaunes du lac Blanchin demeure relativement stable depuis 2010.
Autres espèces		L'abondance de la perchaude, principale proie du doré jaune au lac Blanchin, semble être demeurée relativement stable entre les deux inventaires.



Interprétation et conclusion

L'habitat de vie du lac Blanchin est favorable au doré jaune. En particulier, la concentration en oxygène dissous, le pH et la transparence de l'eau se situent dans les valeurs optimales pour l'espèce⁸. Le doré jaune dispose également d'une variété de proies disponibles pour son alimentation. Combinés à un climat relativement froid, par rapport à l'aire de répartition du doré jaune ainsi qu'à la faible superficie⁹ du plan d'eau, ces facteurs suggèrent des conditions environnementales favorables mais limitées pour cette population. La croissance du doré jaune y demeure toutefois lente comparativement à la moyenne provinciale¹⁰.

L'abondance et la biomasse sont stables, mais demeurent faibles comparativement aux moyennes régionales, soit 14,8 dorés jaunes et 6,7 kg par filet. On observe une plus grande proportion de dorés jaunes de petite taille (< 32 cm), ainsi qu'une diminution de ceux mesurant de 32 à 47 cm. Ces résultats pourraient être attribuables, en partie, à la mise en place en 2016 de la gamme de tailles exploitées de 32 à 47 cm. Bien qu'aucune augmentation significative sur le plan statistique n'ait été décelée en ce qui a trait à la biomasse des femelles reproductrices en raison de leur faible nombre, la hausse observée de 75 % demeure tout de même encourageante. L'instauration de la gamme de taille exploitée de 32 à 47 cm en 2016 pourrait expliquer en partie cette amélioration.

La variabilité de l'abondance observée chez les différentes classes d'âge pourrait indiquer une variabilité importante du recrutement de jeunes dorés jaunes dans ce plan d'eau. Il s'agit d'une observation largement documentée pour cette espèce dans la littérature scientifique⁸.

La population de dorés jaunes du lac Blanchin semble être en situation de surexploitation observé par une abondance et à un potentiel reproducteur faibles, comme en témoigne la BPUE des femelles reproductrices. De plus, il est possible que la mise en place de la gamme de tailles exploitée ait engendré une pression supplémentaire sur les individus mesurant de 32 à 47 cm. Néanmoins, cette mesure pourrait également favoriser un meilleur recrutement grâce à la protection des individus de plus de 47 cm. À long terme, la situation pourrait se stabiliser. Bien que le taux de mortalité totale annuelle soit comparable à la moyenne régionale (30 %), il demeure trop élevé compte tenu du potentiel qu'offre ce plan d'eau pour la population de doré jaune. L'exploitation ne doit donc pas augmenter et devrait même diminuer afin de permettre l'amélioration ou, à tout le moins, le maintien de la population. De plus, la faible superficie du plan d'eau constitue un facteur limitant, de sorte qu'il empêcherait un niveau de densité comparable à ceux observés sur de grands plans d'eau, comme au Grand lac Victoria, dans la réserve faunique La Vérendrye.

⁸ [Barton, B. A., 2011. *Biology, management, and culture of walleye and sauger*. American Fisheries Society.](#)

⁹ [Nate et collab., 2011. *Predicting the Occurrence and Success of Walleye Populations from Physical and Biological Features of Northern Wisconsin Lakes*. North American Journal of Fisheries Management.](#)

¹⁰ [Jarvis et collab., 2010. *Species-specific preferences drive the differential effects of lake factors on fish production*. Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences.](#)

Auteur

Martin Bélanger, biologiste, M. Sc.
Direction régionale de la gestion de la faune de l'Abitibi-
Témiscamingue (DRGFa-08)

Réviseur

Damien Boivin-Delisle, biologiste
Direction régionale de la gestion de la faune Capitale-Nationale —
Chaudière-Appalaches

Collaborateurs techniques

Alexane Gaudet, technicienne de la faune, DRGFa-08
Gaston Trépanier, technicien de la faune, DRGFa-08
Jean-Sébastien Naud, technicien de la faune, DRGFa-08
Jocelyn Mercier, technicien de la faune, DRGFa-08
Marc-Olivier Roberge, technicien de la faune, DRGFa-08

Pour citer le document :

BÉLANGER, Martin. *État de situation du doré jaune au lac Blanchin : Bilan des inventaires de 2010 et 2022.* Direction régionale de la gestion de la faune de l'Abitibi-Témiscamingue, ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. Rapport d'inventaire, 9 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, 2026
ISBN (PDF) : 978-2-555-04356-5