

Le doré jaune au lac Jean-Péré

Rapport sommaire 2021

Mise en contexte

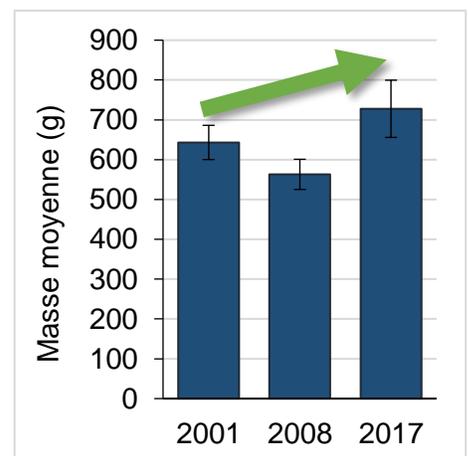
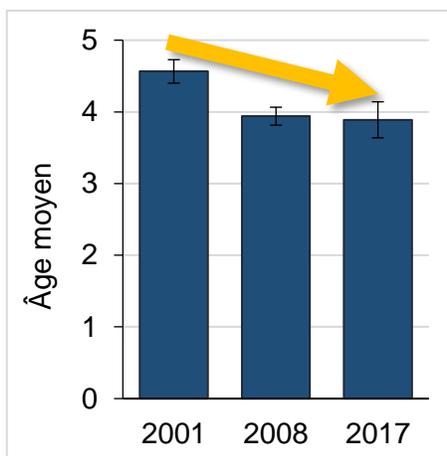
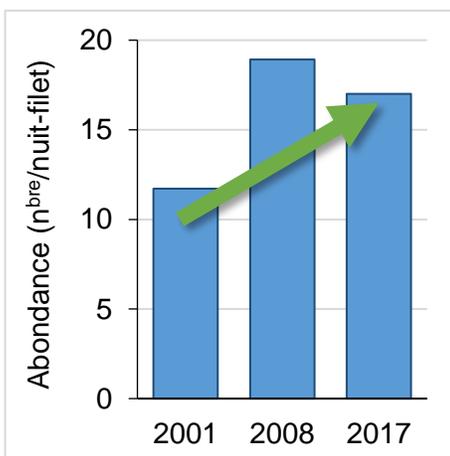
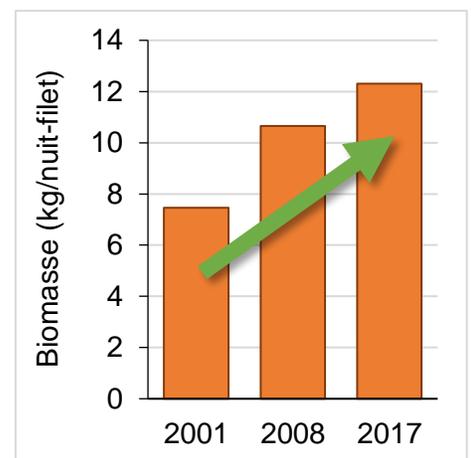
Le lac Jean-Péré, d'une superficie de 2719 ha, est localisé dans la moitié sud de la réserve faunique La Vérendrye. Des pêches expérimentales normalisées (prise de mesures sur les populations de poissons selon un protocole scientifique normé) ont été effectuées en 2001-2002, 2008-2009 et 2017-2018 selon [le Guide de normalisation des méthodes d'inventaire ichtyologique en eaux intérieures](#). L'information récoltée permet l'évaluation de l'état de la population de dorés jaunes. Lors de l'échantillonnage, 24 filets (12 par année sur deux ans) ont été posés dans le lac, sauf pour l'inventaire de 2001-2002 où 26 filets ont été posés en 2001 et 27 filets en 2002.

En 2011, le [Plan de gestion du doré au Québec 2011-2016](#) obligeait la remise à l'eau des dorés jaunes d'une longueur de moins de 370 mm et de plus de 530 mm dans le lac Jean-Péré, comme dans les lacs en territoire libre. En 2016, le [Plan de gestion du doré au Québec 2016-2026](#) reconduisait ces mesures réglementaires. La pêche sur ce plan d'eau n'est pas restreinte par des quotas.

Ce document a pour but de résumer les principales constatations issues des pêches expérimentales et les tendances qui s'en dégagent. Pour les besoins du document, les années de référence sont la première des deux années d'échantillonnage. Les barres d'erreur dans les graphiques représentent l'intervalle de confiance (95 %).

Abondance et structure de la population de dorés jaunes

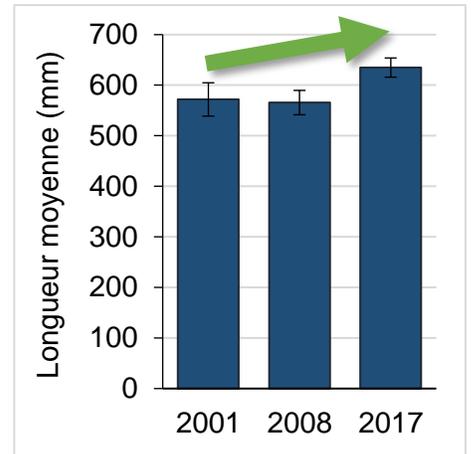
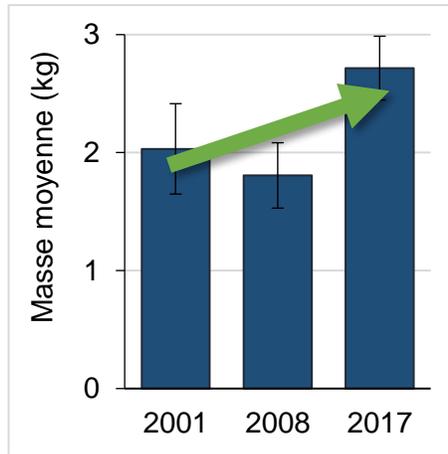
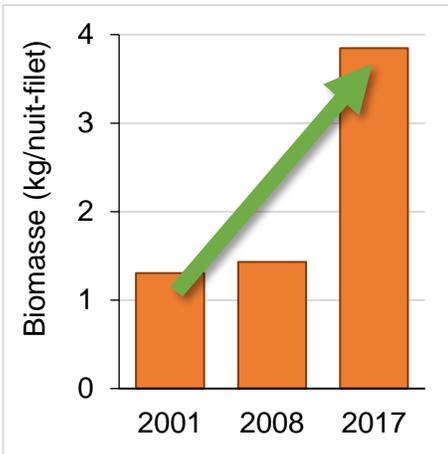
- La quantité de dorés jaunes dans le lac Jean-Péré augmente entre 2001 et 2008 et se stabilise par la suite. La biomasse, elle, est plus grande en 2017 qu'en 2001.
- La longueur moyenne des dorés jaunes est demeurée la même, mais ils sont plus gros depuis 2008 et tout aussi jeunes qu'en 2008.



Reproduction et relève

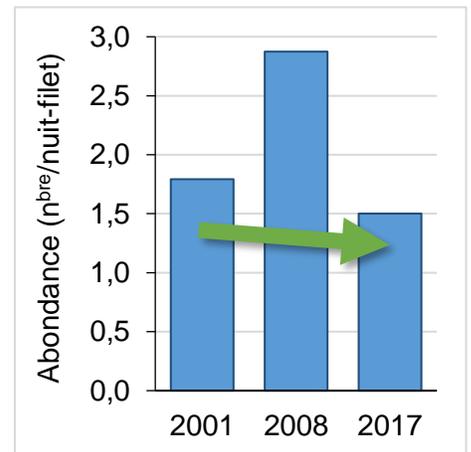
- Le potentiel de reproduction (biomasse de femelles reproductrices) augmente depuis 2001, particulièrement entre 2008 et 2017.
- Les femelles reproductrices du lac Jean-Péré sont, en moyenne, plus longues, plus lourdes et plus vieilles qu'en 2001 et 2008.

Femelles reproductrices



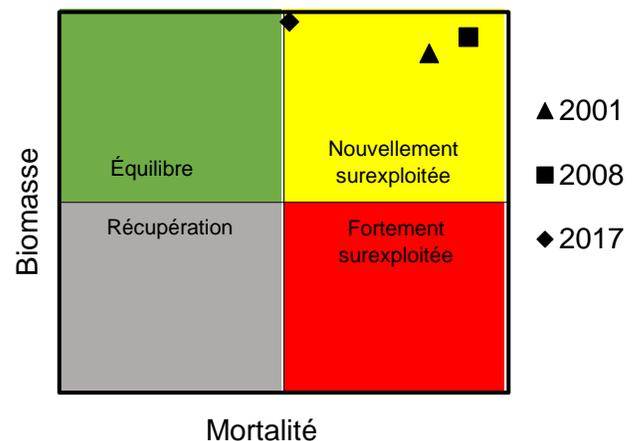
- En 2017, la majorité des femelles se reproduisent, en moyenne à partir de 519 mm. Cette longueur augmente depuis 2001 (488 mm en 2001 et 499 mm en 2008).
- Les mâles se reproduisent en majorité à partir de 349 mm en 2017, soit 11 mm de moins qu'en 2001 et 2008.
- Autant pour les mâles que les femelles, l'âge auquel la majorité des poissons commence à se reproduire diminue depuis 2001, passant de 6 à 5 ans pour les femelles et de 4 à 3 ans pour les mâles.
- La relève de dorés jaune est stable, mais variable, depuis 2001.

Relève : dorés jaunes de 300 à 339 mm



Croissance, mortalité et exploitation

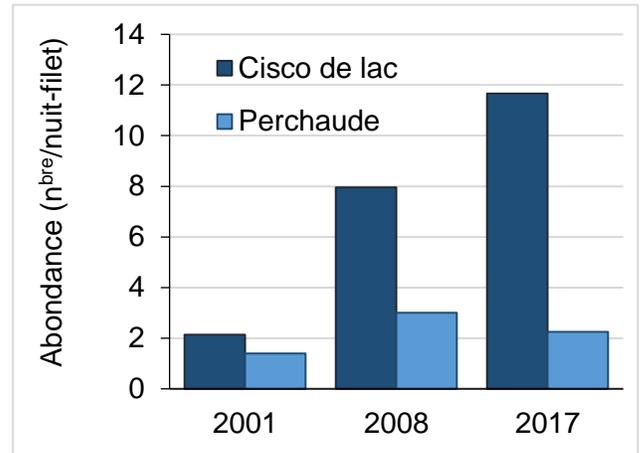
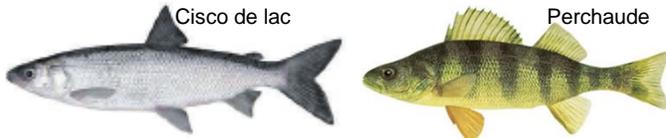
- La population est caractérisée par une croissance rapide tel que décrit dans le plan de gestion, mais la croissance des jeunes dorés (h) au lac Jean-Péré augmente.
- Le taux de mortalité totale annuelle diminue. Selon l'outil diagnostique du plan de gestion, la population était surexploitée avant 2011. Elle est maintenant exploitée à son maximum.



Communauté

Proies

- En 2017, les estomacs des dorés jaunes contenant des poissons ont principalement de la perchaude (69 %) et du cisco de lac (29 %).
- Le cisco de lac est plus abondant que la perchaude et son abondance augmente.
- Les autres proies identifiées dans les estomacs sont des grands corégones, des crapets et d'autres dorés.
-



Compétiteurs

- Les autres principaux prédateurs présents dans le lac Jean-Péré sont le grand brochet et la lotte. Les pêches expérimentales ne visent pas ces espèces. Il n'est donc pas possible d'en évaluer l'impact sur le doré jaune. Ces espèces sont toutefois communément rencontrées dans les lacs à doré.



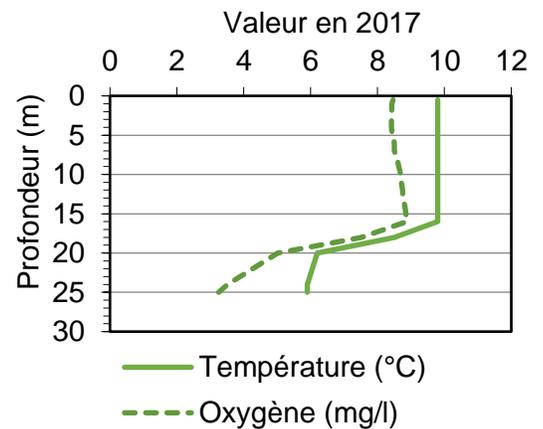
Habitat

De vie

- En 2017, l'eau est d'apparence brune, la transparence moyenne est faible (2,2 m), l'eau est peu minéralisée (19,5 $\mu\text{mho/cm}$ et neutre (pH de 7,0) et la concentration moyenne de phosphore total est faible (5 $\mu\text{g/l}$). Ces conditions sont idéales pour le doré jaune.
- La concentration d'oxygène et la température sont adéquates dans l'ensemble de l'habitat du doré jaune, soit entre la surface et 15 m.

De reproduction

- Aucune information n'est disponible sur l'état des frayères.



État général de la population

Indicateur	Tendance	Explication
Abondance et structure de la population		Il y a plus de dorés. Ils sont plus gros, mais ils sont aussi plus jeunes.
Reproduction et recrutement		Le potentiel reproducteur augmente. La relève est assurée, mais variable.
Croissance, mortalité et exploitation		Les jeunes dorés grandissent plus rapidement. Le taux de mortalité diminue, mais la population est exploitée à son maximum.
Communauté		La proie préférée du doré jaune, la perchaude, est stable, alors que le cisco de lac augmente.
Habitat		L'habitat de vie est adéquat pour le doré jaune.

Interprétation et hypothèses

- La population de dorés jaunes du lac Jean-Péré est en très bon état malgré une surexploitation passée. Elle demeure exploitée à son maximum.
- Les caractéristiques de la population de dorés jaunes (abondance, masse moyenne, biomasse de femelles reproductrices, relève, etc.) du lac Jean-Péré sont similaires à celles de la population du [réservoir Cabonga](#), dans lequel se déverse le lac Jean-Péré.
- La gamme de longueurs exploitées du plan de gestion semble avoir porté fruit en diminuant la mortalité et en protégeant les grandes femelles reproductrices.
- La gamme de longueurs exploitées (370 mm à 530 mm) concentre la récolte sur des femelles qui ne sont pas encore capables de se reproduire, puisqu'elles se reproduisent majoritairement à partir 519 mm. La récolte de femelles qui ne s'étaient pas reproduites, pourrait expliquer qu'elles soient plus jeunes qu'en 2001 et 2008.
- La relève est assurée, mais variable. Il faudra encore quelques années avant de savoir si l'augmentation du nombre de femelles reproductrices, donc du nombre d'œufs pondus, aura une influence positive sur la relève.
- L'augmentation de la longueur à la reproduction en même temps qu'une diminution de l'âge à la reproduction indique une augmentation de la croissance chez les femelles. Ceci concorde avec l'augmentation de la croissance chez les jeunes.
- La nourriture est abondante et de bonne qualité. L'augmentation de la croissance des jeunes dorés jaunes concorde avec l'augmentation d'abondance de ciscos de lac. Le cisco est une proie plus nutritive que la perchaude, ceci pourrait contribuer à une plus grande croissance des jeunes dorés jaunes.
- Les compétiteurs et prédateurs ne semblent pas poser de problèmes au doré jaune et l'habitat (de vie et de reproduction) sont jugés adéquats puisque la population est en bon état.

Conclusion

La population de dorés jaunes du lac Jean-Péré est en meilleur état depuis l'implantation du plan de gestion, mais elle demeure exploitée à son maximum.

Équipe de réalisation

Direction de la gestion de la faune de l'Outaouais

Julie Deschênes, biologiste, Ph. D.

Vincent Greco Le May, technicien de la faune

Marie-Hélène Chabot, technicienne de la faune

Images

Doré jaune, cisco de lac, grand brochet et perchaude : Louis L'Hérault

Informations

www.mffp.gouv.qc.ca