

Le doré jaune au lac Bitobi

Rapport sommaire 2019



Mise en contexte

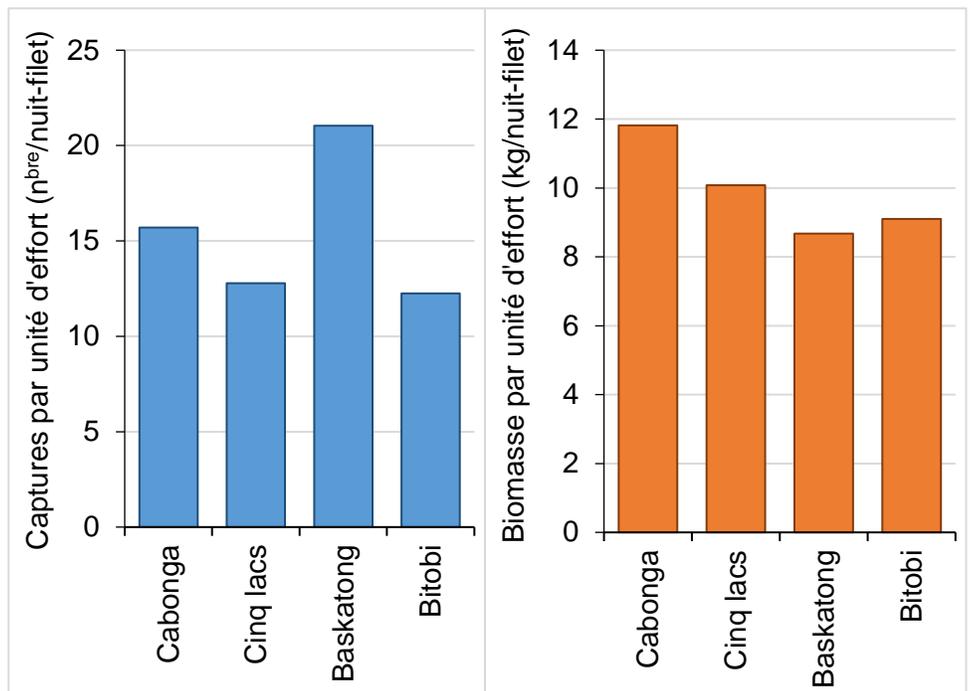
Le lac Bitobi, d'une superficie de 89 ha, est situé dans la municipalité de Grand-Remous et il est relié à la rivière Gatineau à la hauteur du barrage Mercier. Une pêche expérimentale normalisée (prise de mesures sur les populations de poissons selon un protocole scientifique normé) a été effectuée en 2017 et 2018 selon [le Guide de normalisation des méthodes d'inventaire ichtyologique en eaux intérieures](#) du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs. L'information récoltée permet d'évaluer l'état de la population de dorés jaunes. Lors de l'échantillonnage, quatre filets par année ont été posés dans le lac.

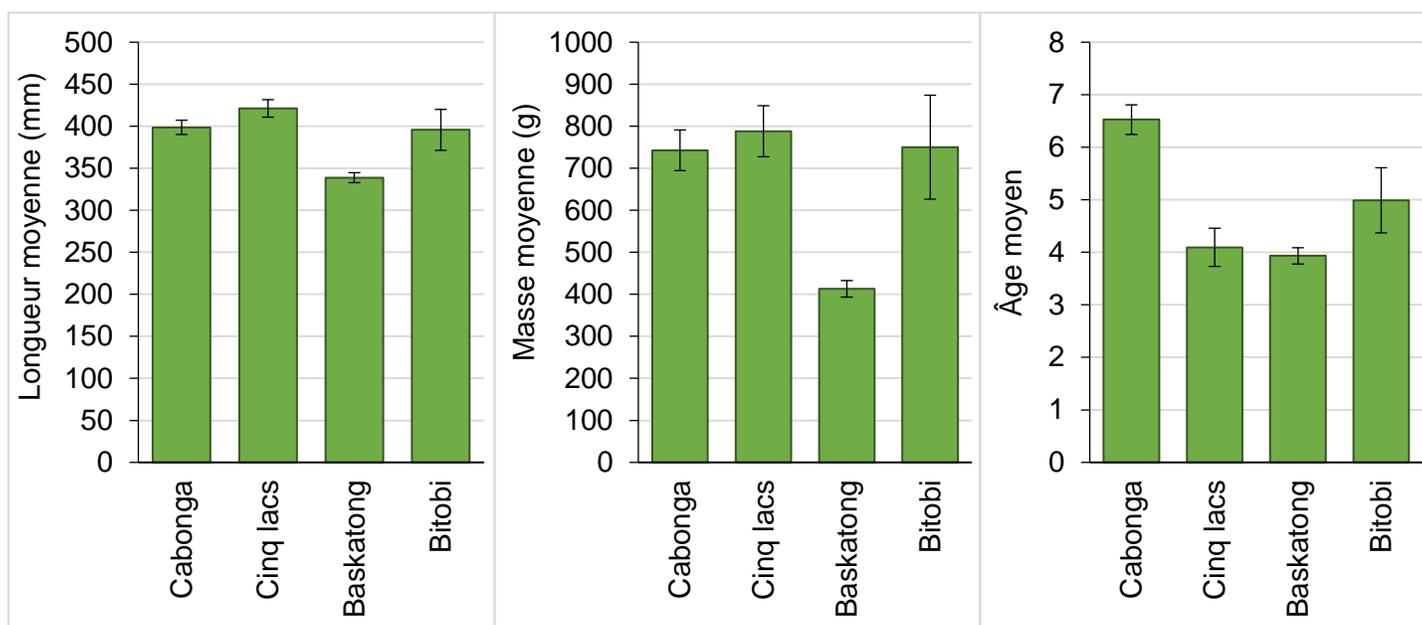
Depuis 2016, le [Plan de gestion du doré au Québec](#) oblige la remise à l'eau des dorés jaunes de moins de 370 mm et de plus de 530 mm.

Ce document a pour but de résumer les principales constatations issues de la pêche expérimentale de 2017-2018 et les tendances qui s'en dégagent. Puisqu'une seule pêche expérimentale a été effectuée sur le lac Bitobi, les résultats seront comparés à trois autres plans d'eau à doré jaune à proximité du lac Bitobi et soumis à la même réglementation, soit l'Aire faunique communautaire du réservoir [Baskatong](#) (les secteurs du réservoir et des cinq lacs, échantillonnés en 2017 et 2018) et le réservoir [Cabonga](#) (échantillonné en 2015 et 2016).

Abondance et structure des populations de dorés jaunes

- La quantité de dorés jaunes dans le lac Bitobi s'approche de celle du secteur des Cinq lacs et du réservoir Cabonga, alors que la biomasse s'apparente à celle du secteur du réservoir Baskatong.
- Les dorés jaunes du lac Bitobi ressemblent, en longueur et en masse moyenne, à ceux du secteur des Cinq lacs et du réservoir Cabonga.
- L'âge moyen des dorés jaunes du lac Bitobi est à mi-chemin entre celui du Cabonga et ceux des secteurs du réservoir Baskatong et des Cinq lacs.



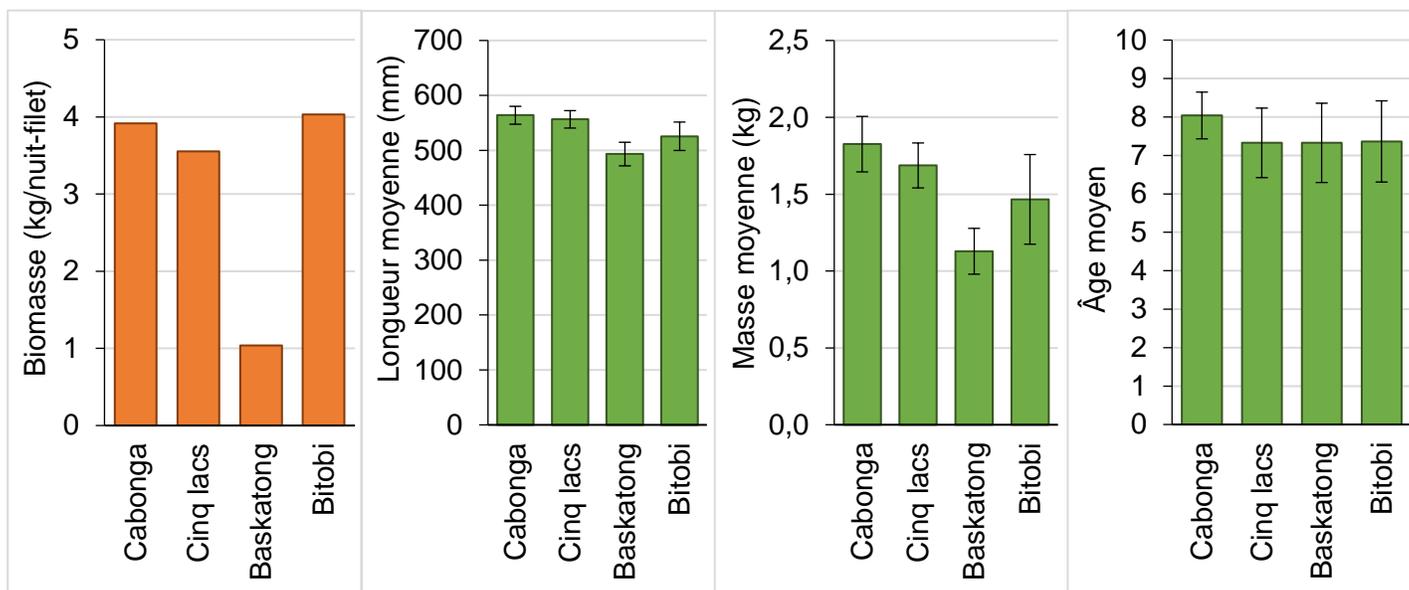


Les barres d'erreur représentent l'intervalle de confiance (95 %).

Reproduction et relève

- Le potentiel de reproduction (biomasse de femelles reproductrices) s'apparente à celui du réservoir Cabonga et du secteur des Cinq lacs.
- Les femelles reproductrices du lac Bitobi sont, en moyenne, aussi longues et pèsent autant que celles du réservoir Cabonga et du secteur des Cinq lacs.
- Elles ont toutes le même âge moyen, peu importe le plan d'eau.

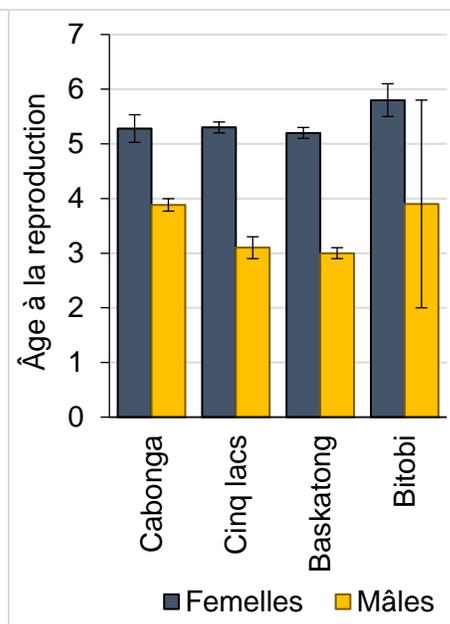
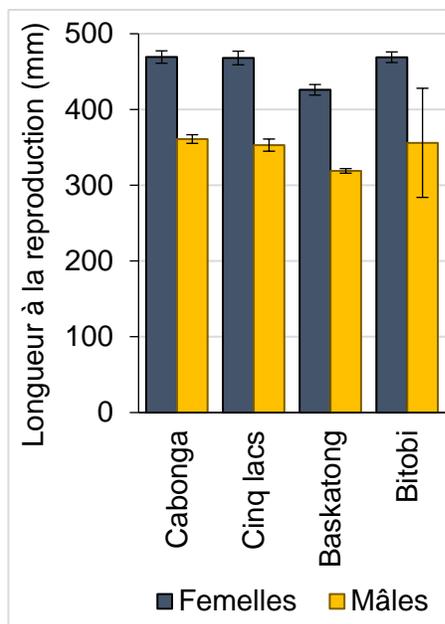
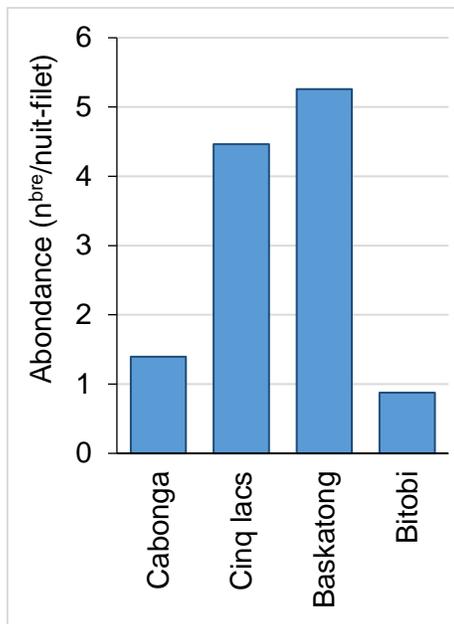
Femelles reproductrices



- La longueur à laquelle la majorité des femelles se reproduisent s'apparente à celle du secteur des Cinq lacs et du réservoir Cabonga. Étant donné les marges d'erreur, la longueur à laquelle la majorité des mâles se reproduisent au lac Bitobi s'apparente à celle des autres populations.
- La majorité des femelles se reproduisent à un âge plus avancé dans le lac Bitobi qu'ailleurs, mais les mâles se reproduisent en majorité au même âge qu'ailleurs, étant donné les marges d'erreur.
- La quantité de jeunes dorés jaunes dans le lac Bitobi est faible, mais s'approche de celle du réservoir Cabonga.

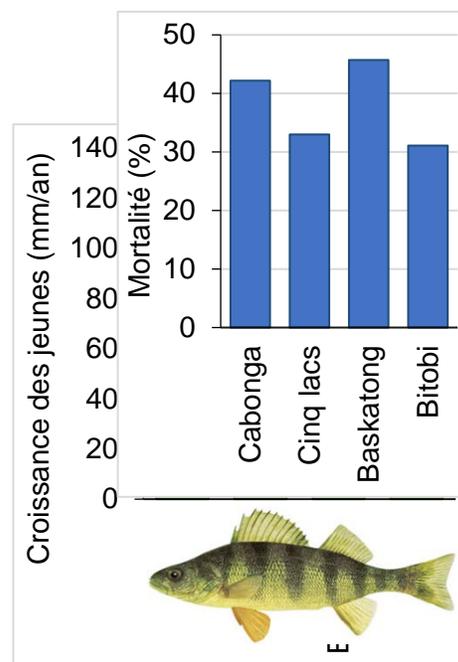
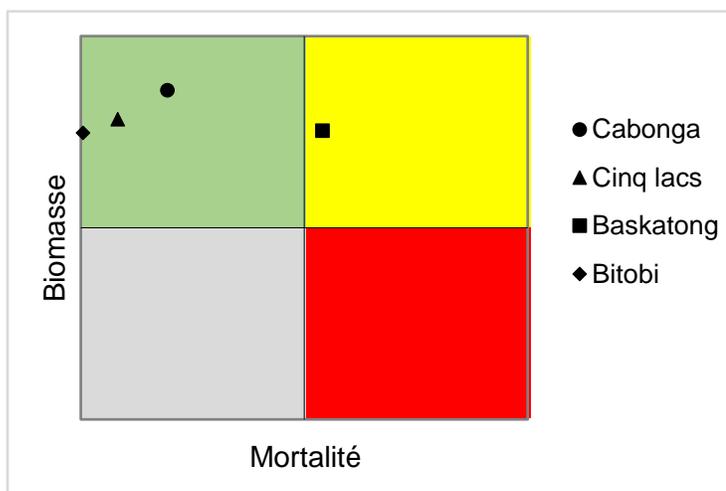
Relève : dorés jaunes de 300 à 339 mm

Adultes reproducteurs



Croissance, mortalité et exploitation

- La croissance des jeunes dorés du lac Bitobi s’approche de celle du réservoir Cabonga et du secteur du réservoir Basketong.
- La mortalité est faible et s’apparente à celle du secteur des Cinq lacs.
- Selon l’outil diagnostique du [Plan de gestion du doré au Québec 2016-2026](#), la population de dorés jaunes au lac Bitobi est exploitée de façon durable. La mortalité est faible et l’abondance est élevée.



Communauté

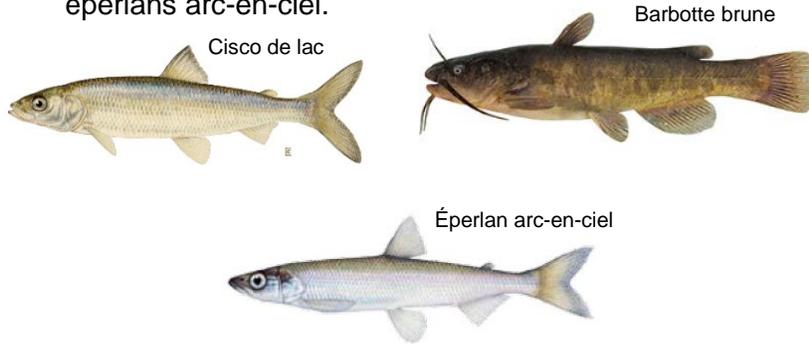
Proies

- Au moment de l’inventaire dans le lac Bitobi, le doré jaune s’alimentait principalement (75 %) de perchaudes.
- Il s’alimentait également de crapets de roche, de barbottes brunes, de ciscos de lac, d’éperlans arc-en-ciel et même d’autres dorés jaunes.
- La perchaude est plus abondante dans le lac Bitobi que dans les trois autres lacs.

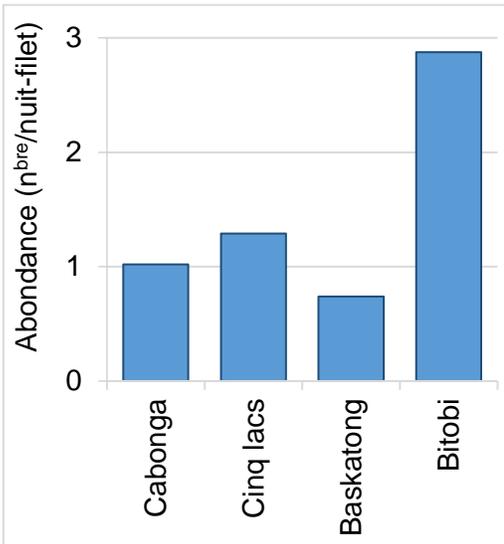
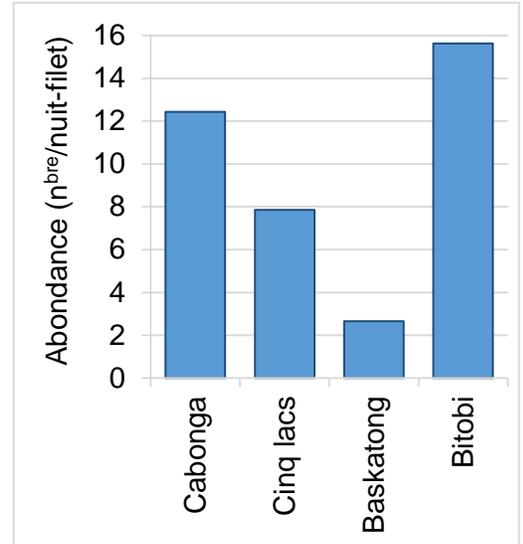


E

- La barbotte brune et le cisco de lac sont également plus Bitobi que dans les trois autres lacs.
- Les pêches expérimentales au doré jaune ne permettent pas d'évaluer l'abondance des crapets de roche et des éperlans arc-en-ciel.



Le doré jaune au lac Bitobi
abondants dans le lac
Perchaude



Compétiteurs

- Les autres prédateurs principaux dans le lac Bitobi sont le grand brochet et la lotte. Bien que les pêches expérimentales ne visent pas cette espèce, le grand brochet est deux fois plus abondant au lac Bitobi que dans les trois autres lacs.



État général de la population

Indicateur	Tendance	Explication
Abondance et structure de la population	Vert	L'abondance, la biomasse, la longueur moyenne, la masse moyenne et l'âge moyen sont comparables à d'autres populations en Outaouais.
Reproduction et recrutement	Orange	Le potentiel reproducteur est élevé, mais la relève est faible, tout comme au réservoir Cabonga.
Croissance, mortalité et exploitation	Vert	La croissance des immatures est semblable à celle d'autres populations en Outaouais. La mortalité totale est faible. La population est exploitée de façon durable.
Communauté	Vert	La proie préférée du doré jaune, la perchaude, est abondante, tout comme la barbotte brune et le cisco de lac. Ces proies sont plus abondantes que dans les trois autres lacs. Toutefois, le grand brochet, un compétiteur au doré jaune, est aussi plus abondant qu'ailleurs.

Interprétation et hypothèses

- La population de dorés jaunes du lac Bitobi semble en bon état. Les caractéristiques de cette population ressemblent à celles des populations du réservoir Cabonga et du secteur des Cinq lacs, qui sont également en bon état.
- La mortalité est faible, les dorés jaunes sont nombreux et la masse moyenne est élevée.
- Le potentiel reproducteur est élevé.
- Les proies semblent suffisamment abondantes pour subvenir aux besoins des populations de grands brochets et de dorés jaunes. D'ailleurs, les ciscos de lac étant plus gras que les perchaudes offrent une alimentation de qualité pour supporter de tels prédateurs.
- La relève est faible, mais semblable à celle au réservoir Cabonga. Dans la mesure où le potentiel reproducteur demeure élevé, une faible relève ne pose pas de problème.
- La gamme de tailles exploitées du [Plan de gestion du doré au Québec 2016-2026](#) semble accomplir son objectif de protection des femelles reproductrices.

Conclusion

La population de dorés jaunes du lac Bitobi est en bon état et pourrait supporter une récolte par la pêche sportive plus importante.

Équipe de réalisation

Direction de la gestion de la faune de l'Outaouais

Julie Deschênes, biologiste, Ph. D.

Vincent Greco Le May, technicien

Marie-Hélène Chabot, technicienne

Images

Cisco de lac : New York State Department of Environmental Conservation

Éperlan arc-en-ciel : Joseph R. Tomelleri

Barbotte brune, doré jaune grand brochet et perchaude : Louis L'Hérault

Informations

www.mffp.gouv.qc.ca