



Le doré jaune au réservoir Baskatong

Rapport sommaire 2019

Mise en contexte

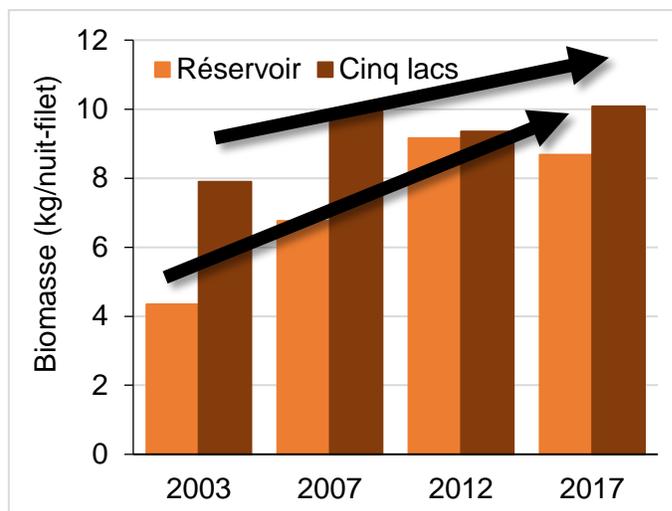
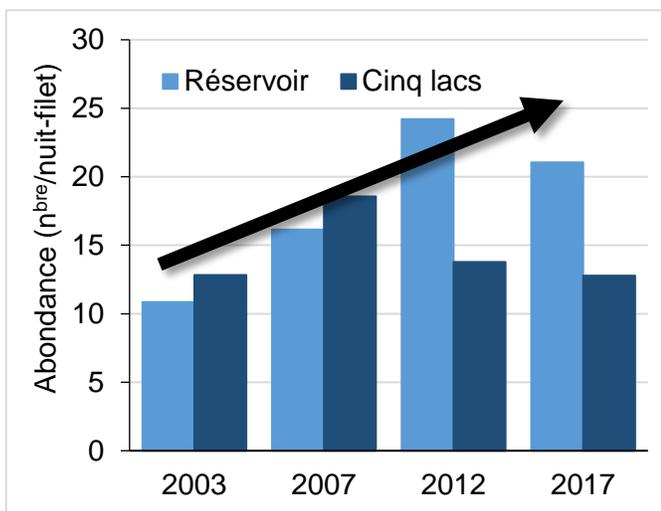
Le territoire de l'Aire faunique communautaire (AFC) du réservoir Baskatong, d'une superficie de 33 400 ha, fait partie du réseau de suivi provincial pour le doré jaune. Ce réseau prévoit des pêches expérimentales normalisées (prise de mesures sur les populations de poissons selon un protocole scientifique normé) tous les cinq ans. L'AFC comporte deux secteurs : le réservoir (29 800 ha) et les cinq lacs (3 600 ha). Une pêche expérimentale a été effectuée tous les cinq ans depuis 2003-2004 selon *le Guide de normalisation des méthodes d'inventaire ichtyologique en eaux intérieures* du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs afin d'obtenir l'information nécessaire à l'évaluation de l'état de la population de dorés jaunes. Lors de l'échantillonnage, 50 filets (25 par année sur deux ans) ont été posés dans le secteur du réservoir et 22 filets (11 par année sur deux ans) l'ont été dans le secteur des cinq lacs.

Il faut noter qu'à la suite de la création de l'Aire faunique communautaire du Baskatong en 1998, les dorés de moins de 320 mm devaient être remis à l'eau. En 2011, le *Plan de gestion du doré au Québec 2011-2016* prévoyait la remise à l'eau obligatoire des dorés de moins de 370 mm et de plus de 530 mm. En 2016, le *Plan de gestion du doré au Québec 2016-2026* maintenait ces mesures réglementaires.

Ce document a pour but de résumer les principales constatations issues des pêches expérimentales de 2017-2018 et les tendances qui s'en dégagent. Les rapports des pêches expérimentales de [2007-2008](#) et [2012-2013](#) sont disponibles en ligne. Pour les besoins du document, les années de référence sont la première des deux années d'échantillonnage.

Abondance et structure de la population

Tous les dorés jaunes



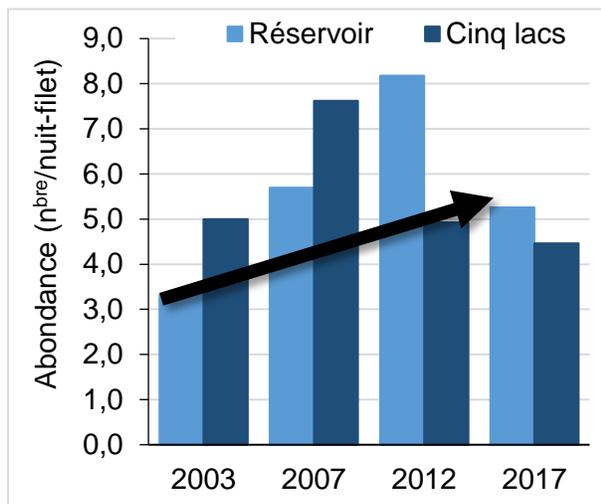
- La quantité de dorés jaunes dans le secteur du réservoir augmente depuis 2003, mais ceux-ci n'ont pas changé de taille, de poids ou d'âge moyen. En moyenne, les dorés jaunes mesurent 338 mm, pèsent 413 g et ont 4 ans.
- La quantité de dorés est stable dans le secteur des cinq lacs, mais la biomasse augmente. Ceux-ci sont de plus en plus gros et vieux. En moyenne, ils mesurent 421 mm, pèsent 788 g et ont 4 ans.
- Il y a plus de petits dorés dans le secteur du réservoir que dans celui des cinq lacs, où ils sont plus gros.
- Les dorés ont, en moyenne, le même âge dans les deux secteurs.

	Longueur moyenne (mm)	Masse moyenne (g)	Âge moyen
Réservoir			
2003	341	349	4
2007	351	352	4
2012	340	382	3
2017	339	413	4
Cinq lacs			
2003	395	616	3
2007	368	535	3
2012	415	679	4
2017	421	788	4

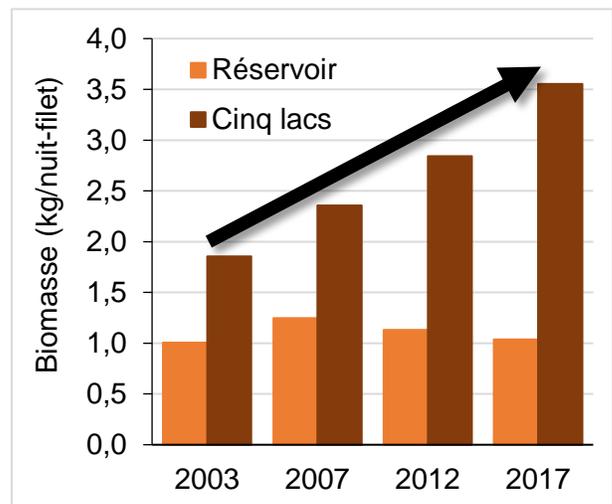
Reproduction et relève

- La relève augmente dans le secteur du réservoir et demeure stable dans celui des cinq lacs. Elle est similaire entre les deux secteurs.
- L'abondance de gros spécimens (plus de 530 mm) est stable dans le secteur du réservoir alors qu'elle augmente dans celui des cinq lacs.
- La quantité de femelles reproductrices, leur poids moyen et leur longueur moyenne sont stables dans le secteur du réservoir. La biomasse est donc stable. En moyenne, ces femelles mesurent 493 mm, pèsent 1 128 g et ont 7 ans. La majorité d'entre elles se reproduisent à partir de 426 mm et de 5 ans.
- Les femelles reproductrices du secteur des cinq lacs sont plus nombreuses et plus grosses en 2017 qu'en 2003. En moyenne, elles mesurent 556 mm, pèsent 1 687 g et ont 7 ans. La majorité d'entre elles se reproduisent à partir de 486 mm et de 5 ans.

Relève : dorés jaunes immatures de 300 mm ou plus



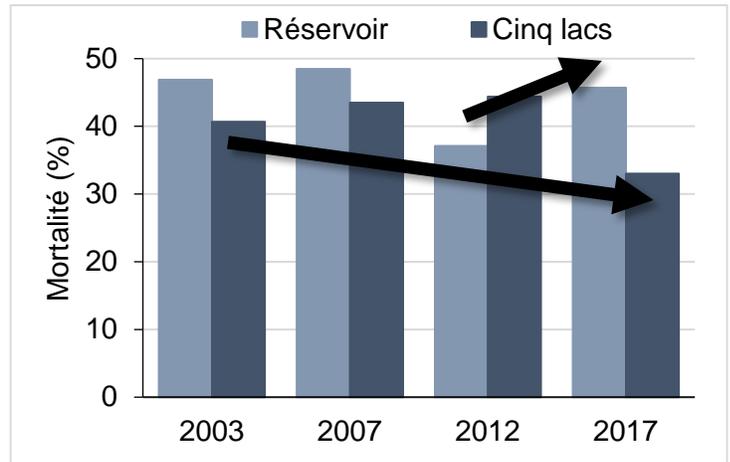
Femelles reproductrices



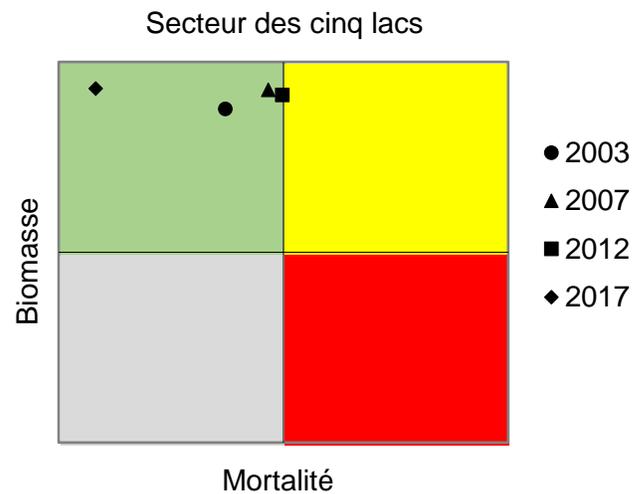
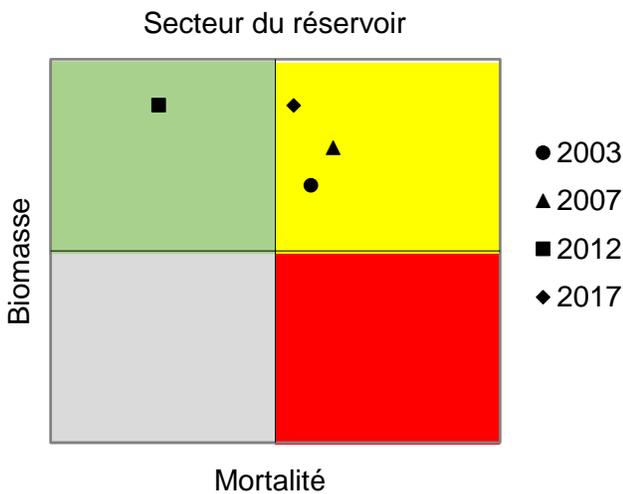
Croissance, mortalité et exploitation

- Dans le secteur du réservoir, la croissance des femelles est plus rapide qu'auparavant, mais celles des mâles et des immatures restent inchangées.
- Dans le secteur des cinq lacs, la croissance des immatures est plus rapide qu'auparavant et les adultes atteignent de plus grandes tailles.

- Dans le secteur du réservoir, la mortalité de 45,7 % demeure semblable à celle de 2003, mais augmente par rapport à 2013.
- Dans le secteur des cinq lacs, la mortalité diminue, en général.
- Le secteur du réservoir est considéré comme étant nouvellement en surexploitation (quadrant jaune) en raison de la mortalité plus élevée que celle attendue pour un plan d'eau exploité de façon durable.
- Le secteur des cinq lacs est considéré comme en santé (quadrant vert), la biomasse étant beaucoup plus élevée que le seuil et la mortalité, largement inférieure.



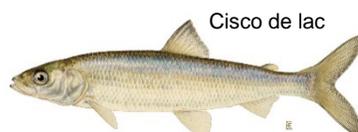
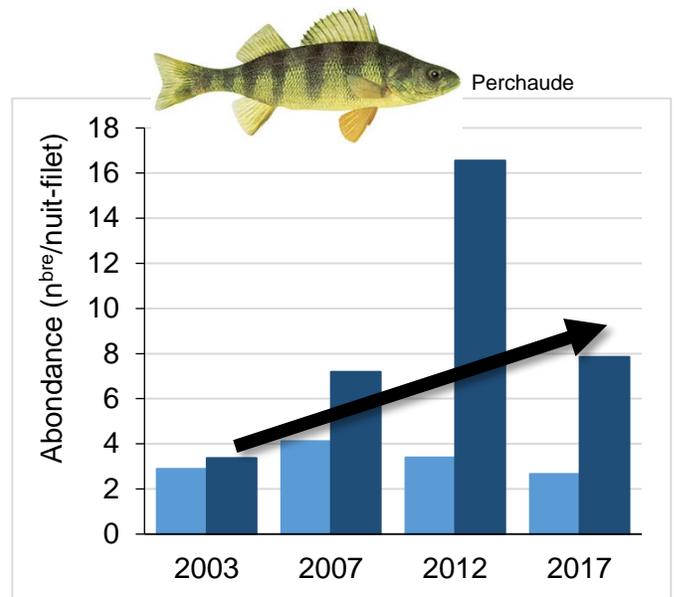
Exploitation



Communauté

Proies

- Dans le secteur du réservoir, le doré s'alimente principalement de perchaudes, de barbottes brunes et de ciscos de lac, alors que dans celui des cinq lacs, il s'alimente plus souvent de perchaudes, d'éperlans arc-en-ciel et de divers cyprins.
- L'abondance de la perchaude est stable dans le secteur du réservoir, malgré l'augmentation de dorés jaunes, mais cette espèce est moins abondante que dans celui des cinq lacs, qui augmente.
- Les pêches expérimentales au doré jaune ne permettent pas d'évaluer l'abondance des proies.



Compétiteurs

- Les autres prédateurs principaux dans le secteur du réservoir sont le doré noir, le grand brochet, la lotte et la ouananiche. Dans celui des cinq lacs, les autres prédateurs sont le grand brochet, la lotte et le touladi. Leur abondance ne peut pas être évaluée puisque les pêches expérimentales ne ciblent pas ces espèces.

État général de la population

Indicateur	Tendance	Explication
Abondance et structure de la population		Dans le secteur du réservoir, il y a plus de poissons depuis 2003, mais ils ne sont pas plus gros qu'avant. Dans le secteur des cinq lacs, il y a autant de poissons, mais ils sont plus gros. Les poissons sont plus gros dans le secteur des cinq lacs que dans le secteur du réservoir.
Reproduction et recrutement		La biomasse de femelles reproductrices est stable dans le secteur du réservoir et augmente dans le secteur des cinq lacs, où elle est plus grande. La relève augmente dans le secteur du réservoir, mais elle est stable dans le secteur des cinq lacs. Elle est comparable entre les deux secteurs.
Croissance, mortalité et exploitation		La croissance des immatures est plus rapide dans le secteur des cinq lacs. Contrairement au secteur des cinq lacs, la mortalité totale dans le secteur du réservoir est trop élevée pour une exploitation durable.
Communauté		La proie préférée du doré jaune, la perchaude, est en augmentation dans le secteur des cinq lacs, mais stable dans le secteur du réservoir. Il y a plus de perchaudes et les dorés consomment plus d'éperlans arc-en-ciel dans le secteur des cinq lacs que dans le secteur du réservoir.

Interprétation et hypothèses

- La taille minimale de 320 mm instaurée peu après la création de l'AFC du réservoir Baskatong et la gamme de tailles exploitées des plans de gestion du doré jaune semblent avoir amélioré l'état de la population de dorés jaunes de ce territoire. Toutefois, les dorés jaunes semblent réagir différemment en fonction des différences de taille dans les deux secteurs. Il y a plus de petits dorés dans le secteur du réservoir et plus de gros dans le secteur des cinq lacs. La gamme de tailles exploitées semble mieux protéger les petits dorés dans le secteur du réservoir et les gros dans le secteur des cinq lacs.
- Selon les caractéristiques des dorés dans chaque secteur, il semble y avoir deux populations distinctes de dorés sur le territoire de l'AFC du réservoir Baskatong. Les dorés du secteur des cinq lacs sont près de deux fois plus gros que ceux du secteur du réservoir. Puisque les dorés ont à peu près le même âge dans les deux secteurs, ceux du secteur des cinq lacs grossissent plus rapidement. À cet effet, les dorés jaunes de ce secteur s'alimentent plus souvent d'éperlans arc-en-ciel que ceux du secteur du réservoir. L'éperlan arc-en-ciel est un poisson plus gras que la perchaude, permettant aux dorés d'être plus gros et de grandir plus rapidement.
- Le potentiel reproducteur, lié à la biomasse de femelles reproductrices, augmente dans le secteur des cinq lacs. Toutefois, la relève demeure similaire au fil des ans. Dans ce secteur, les femelles reproductrices ne limitent pas la relève. Celle-ci doit être limitée par d'autres facteurs, tels que la température, les niveaux d'eau, la compétition larvaire pour la nourriture (perchaude, éperlans), le cannibalisme, etc. Dans le secteur du réservoir, la biomasse des femelles reproductrices est stable, mais

semble suffisante pour maintenir et même augmenter la relève.

- Malgré la gamme de tailles exploitées, la mortalité totale dans le secteur du réservoir est demeurée stable et supérieure au seuil pour une exploitation durable. Dans le secteur des cinq lacs, la mortalité a diminué largement en dessous de ce seuil. Il est possible que cette différence provienne du niveau d'exploitation. L'analyse de l'enquête réalisée auprès des pêcheurs en 2018 permettra de valider l'hypothèse.

Conclusion

Outre une mortalité trop élevée dans le secteur du réservoir pour assurer une exploitation durable, les dorés jaunes de l'AFC du réservoir Baskatong sont abondants en nombre et en biomasse. Il semble y avoir deux populations distinctes de dorés dans chaque secteur. Les poissons sont plus petits et ont une croissance plus lente, mais ils sont plus abondants dans le secteur du réservoir que dans le secteur des cinq lacs. Considérant ces différences, il importe de rétablir un équilibre dans la mortalité entre les deux secteurs en redirigeant les clients qui cherchent de plus gros poissons vers le secteur des cinq lacs.

Équipe de réalisation

<p>Direction de la gestion de la faune de l'Outaouais</p> <p>Julie Deschênes, biologiste</p> <p>Vincent Greco Le May, technicien</p> <p>Marie-Hélène Chabot, technicienne</p> <p>Martin Plante, technicien</p> <p>Ève Surprenant-Desjardins, technicienne</p>	<p>Direction de la gestion de la faune de Lanaudière et des Laurentides</p> <p>Caroline Turcotte, biologiste</p> <p>Yan Bourque, technicien</p> <p>Marianne Moffat-Bergeron, technicienne</p> <p>Véronique St-Hilaire, technicienne</p>
---	---

Images

Cisco de lac : New York State Department of Environmental Conservation

Éperlan arc-en-ciel : Joseph R. Tomelleri

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

Informations

www.mffp.gouv.qc.ca