

# État des populations de dorés jaunes au réservoir Gouin

**Pêche expérimentale de 2015-2016**  
**RÉSUMÉ**

Direction de la gestion de la faune de la Mauricie et du Centre-du-Québec

## NOTE

Le présent document est un résumé des résultats de la pêche scientifique réalisée au cours de la période 2015-2016 au réservoir Gouin. Il dresse un bref portrait de l'état de santé des populations de dorés jaunes dans ce plan d'eau. Le bilan complet est disponible sur le [site Web du Ministère](#).

## Contexte

Le réservoir Gouin est un plan d'eau très convoité pour la pêche sportive au doré jaune. Plusieurs pourvoyeurs sans droits exclusifs, villégiateurs ainsi que la communauté atikamekw d'Opitciwan y pratiquent la pêche. Depuis 2000, la création de l'Aire faunique communautaire du réservoir Gouin permet aux divers utilisateurs du milieu de se regrouper au sein d'une corporation afin d'y gérer l'exploitation des ressources fauniques.

Dans le but d'évaluer l'état de santé des populations de dorés jaunes, le Ministère a procédé à des inventaires en 2002, 2009-2010 et 2015-2016.

## Méthode d'échantillonnage

L'étude consiste à installer des filets pendant 24 h dans les habitats utilisés par le doré jaune afin de mesurer l'abondance de poissons. Les filets sont installés à la fin du mois de septembre à des profondeurs variant entre 5 et 15 mètres. Les poissons capturés ont été mesurés et pesés. Leur sexe et leur âge ont aussi été déterminés.

Lors de l'inventaire de 2002, l'ensemble du réservoir Gouin a été échantillonné. Étant donné la quantité de ressources nécessaire pour échantillonner

l'ensemble du réservoir, l'échantillonnage de 2009-2010 a été réduit à trois principaux secteurs, soit le lac Brochu, le lac Magnan et le lac du Mâle. La pêche expérimentale 2015-2016 a été réalisée dans ces mêmes trois secteurs en plus du secteur de la baie Saraana, pour lequel les utilisateurs ont observé une diminution d'abondance. Au total, 64 stations de pêche aux filets ont été échantillonnées lors du dernier inventaire.



Photo : MFFP

## Principaux résultats

Au total, 1 088 dorés jaunes ont été capturés lors des pêches expérimentales de 2015 et 2016. En moyenne, les dorés capturés étaient âgés de 6 ans, avaient une masse de 500 g et une longueur de 36 cm.

## Abondance des dorés

Au réservoir Gouin, les résultats de l'inventaire montrent qu'à la fois l'abondance des dorés et leur taille sont élevées. La densité de dorés est toutefois différente d'un secteur à l'autre. Dans le lac Brochu,



11 dorés ont été capturés en moyenne par filet. Dans les autres secteurs, 19 ou 20 dorés ont été capturés en moyenne.

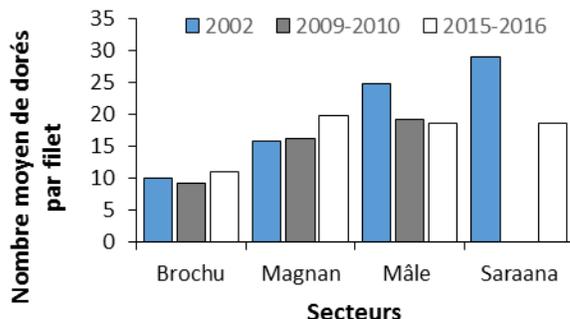


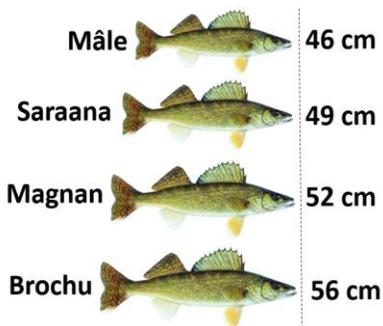
FIGURE 1 – Densité de doré mesurée par secteur en 2002, 2009-2010 et 2015-2016

De façon générale, l'abondance des dorés en 2015 et 2016 était similaire à celle mesurée en 2002 et en 2009-2010. Cependant, pour le secteur de la baie Saraana, l'abondance de dorés a diminué d'environ 35 % depuis 2002.

### Croissance des dorés

Au réservoir Gouin, les dorés grandissent à des vitesses différentes selon les secteurs. Dans l'est du réservoir, où le doré est moins abondant, la croissance est plus rapide, possiblement en raison d'une plus grande abondance de proies par individu. À l'inverse, dans l'ouest, où le doré est plus abondant, la croissance est plus faible.

Exemple des différences de croissance entre différents secteurs au réservoir Gouin pour une femelle de 9 ans :



### Mortalité annuelle

Le taux de mortalité représente la proportion de poissons d'un âge donné qui ne survivra pas jusqu'à l'âge suivant. Pour un plan d'eau exploité comme le

réservoir Gouin, la mortalité est principalement causée par le prélèvement de dorés par la pêche et, dans une moindre mesure, par les causes naturelles telles que la maladie et la prédation. Une mortalité trop élevée entraîne à long terme des effets négatifs sur les populations.

De façon générale, la mortalité annuelle des dorés jaunes est élevée et témoigne d'un important prélèvement de poissons par la pêche. La mortalité dépasse le seuil considéré comme « critique » dans le secteur du lac Brochu et dépasse le seuil considéré comme « sécuritaire » dans le secteur du lac Magnan. Le taux de mortalité est toutefois considéré comme « sécuritaire » dans les secteurs du lac du Mâle et de la baie Saraana.

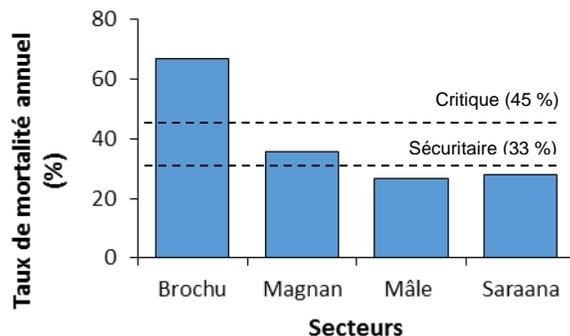


FIGURE 2 – Taux de mortalité annuel du doré jaune pour quatre secteurs du réservoir Gouin

### Âge et taille à la reproduction

Selon les secteurs, les dorés se reproduisent pour une première fois à l'âge d'environ 5 à 7 ans (37 à 45 cm) pour les mâles et d'environ 6 à 9 ans (45 à 49 cm) pour les femelles.

TABLEAU 1 – Âge et longueur à laquelle les poissons peuvent se reproduire par sexe, pour quatre secteurs du réservoir Gouin

Secteur	Âge à la maturité		Longueur à la maturité (cm)	
	Mâle	Femelle	Mâle	Femelle
Brochu	5,2	6,7	41,7	49,3
Magnan	6,6	7,8	44,4	48,5
Mâle	6,5	8,7	37,8	45,2
Saraana	6,0	8,3	38,2	47,4



Ainsi, dans les secteurs où le doré est moins abondant et où la mortalité est plus élevée (lac Brochu et lac Magnan), les poissons deviennent des reproducteurs à un plus jeune âge, mais à une taille plus grande que dans les secteurs où le doré est plus abondant et où la mortalité est plus faible (lac du Mâle et baie Saraana).

### Abondance des reproducteurs

Les femelles reproductrices assurent le renouvellement des populations de dorés. Les grosses femelles sont particulièrement importantes puisqu'elles produisent un plus grand nombre d'œufs et que ceux-ci ont un meilleur taux d'éclosion. La biomasse de femelles reproductrices est donc un bon indicateur de l'état de santé des populations de dorés.

À l'exception du secteur du lac Brochu, la biomasse de femelles reproductrices est jugée suffisamment élevée pour assurer un renouvellement adéquat de la population de dorés. Les résultats montrent d'ailleurs une augmentation de l'abondance des femelles matures par rapport à 2009-2010 dans le secteur du lac du Mâle. La gamme de tailles exploitée de 32-47 cm, en vigueur depuis 2016, devrait permettre d'augmenter la biomasse de femelles matures.

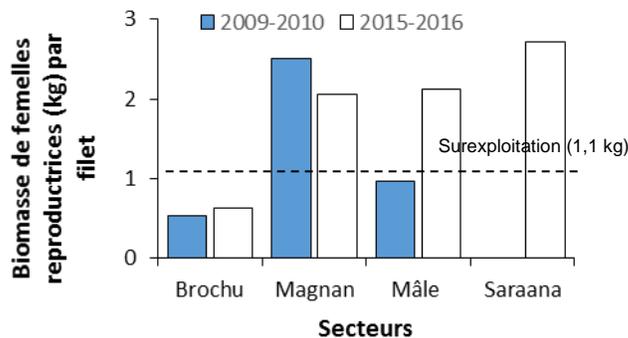


FIGURE 3 – Abondance des femelles reproductrices exprimée en biomasse pour quatre secteurs du réservoir Gouin

## Bilan

En général, les populations de dorés jaunes du réservoir Gouin sont en santé, malgré une forte mortalité par la pêche observée dans certains secteurs. L'état des populations en 2015-2016 était, dans l'ensemble, similaire à celui mesuré lors des précédents échantillonnages.

Parmi les quatre secteurs échantillonnés, seulement la population de dorés du secteur du lac Brochu est considérée comme étant en état de surexploitation. Dans le secteur du lac Magnan toutefois, bien que le doré soit toujours abondant, la population montre les signes d'un début de surexploitation. Les populations du secteur du lac du Mâle et de la baie Saraana sont considérées comme en santé, même si l'abondance de dorés dans ce dernier secteur a diminué depuis 2002.

TABLEAU 2 – Bilan de l'état de santé des populations de dorés jaunes pour quatre secteurs du réservoir Gouin

Secteurs	Bilan
Lac Brochu	☹️
Lac Magnan	😐
Lac du Mâle	😊
Baie Saraana	😊

## Conclusion

L'abondance et la biomasse de dorés jaunes au réservoir Gouin demeurent très élevées et se comparent avantageusement aux autres plans d'eau de la province. Les principales mesures de gestion présentement en place, soit le retardement de l'ouverture de la pêche dans les frayères au printemps et la gamme de tailles exploitée instaurée en 2016, devraient contribuer au rétablissement des populations surexploitées et au maintien ou à l'amélioration de la qualité de pêche dans les autres secteurs.

Pour consulter le bilan complet, cliquez [ici](#).