



Le touladi au lac Dumont

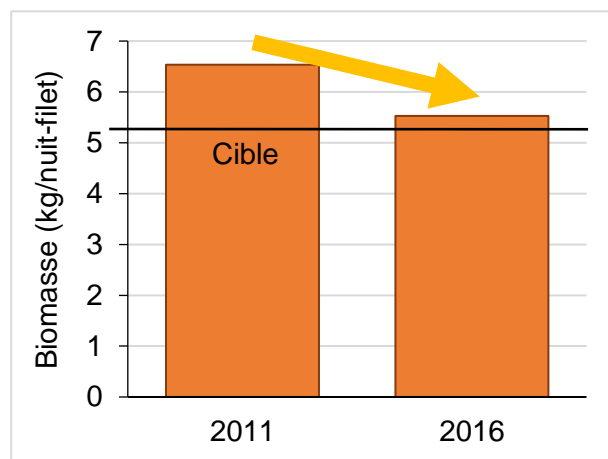
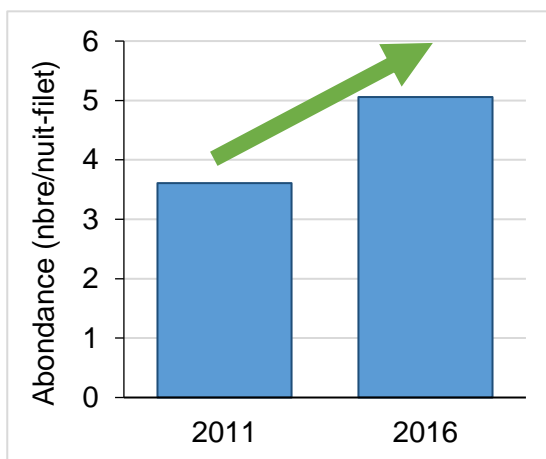
Rapport sommaire 2017

Mise en contexte

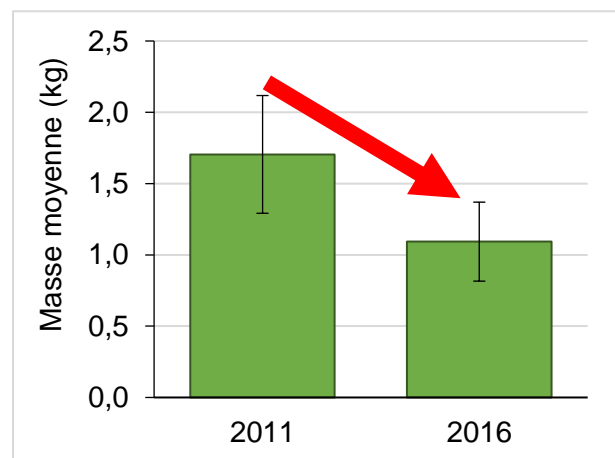
Le lac Dumont, d'une superficie de 1 772 ha, fait partie du réseau de suivi provincial pour le touladi. Une pêche expérimentale (prise de mesures sur les populations de poissons selon un protocole scientifique normé) est effectuée environ tous les cinq ans selon *le Guide de normalisation des méthodes d'inventaire ichtyologique en eaux intérieures* du Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs. La dernière pêche expérimentale a été effectuée en 2016; ainsi, 18 filets ont été posés afin d'obtenir l'information nécessaire à l'évaluation de l'état de la population de touladis. Une pêche pour évaluer la diversité de la communauté de poissons a également été faite en posant 10 filets à petites mailles dans la zone peu profonde. Le lac Dumont est également un site faunique d'intérêt pour sa haute valeur de conservation. Ce document a pour but de résumer les principaux constats issus de cette pêche expérimentale et les tendances qui s'en dégagent.

Abondance et structure de la population

Tous les touladis

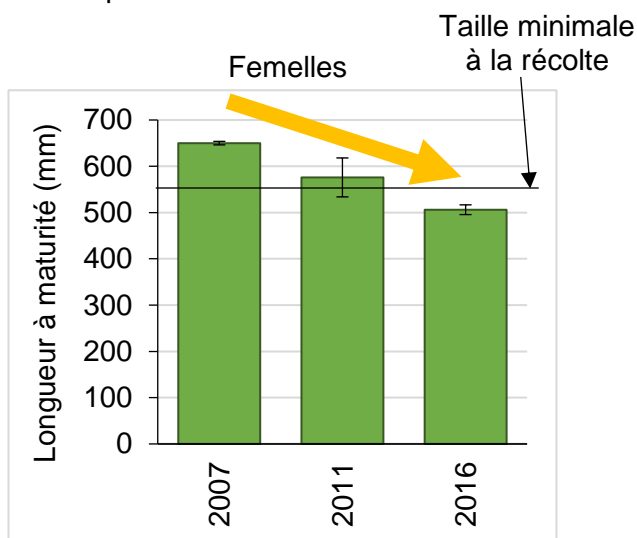


- Il y a plus de touladis (plus d'abondance), mais ils sont plus petits (moins de biomasse).
- La longueur moyenne et la masse moyenne de tous les touladis sont en baisse, mais l'âge est stable.
- Tous les touladis sont plus petits. Ce n'est pas le recrutement qui fait diminuer la longueur et la masse moyennes.

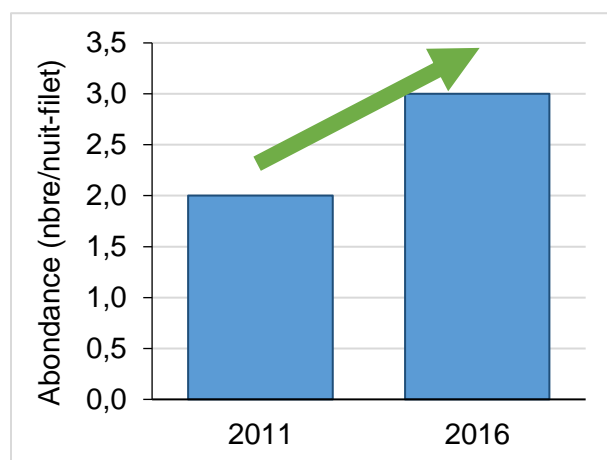


Reproduction et recrutement

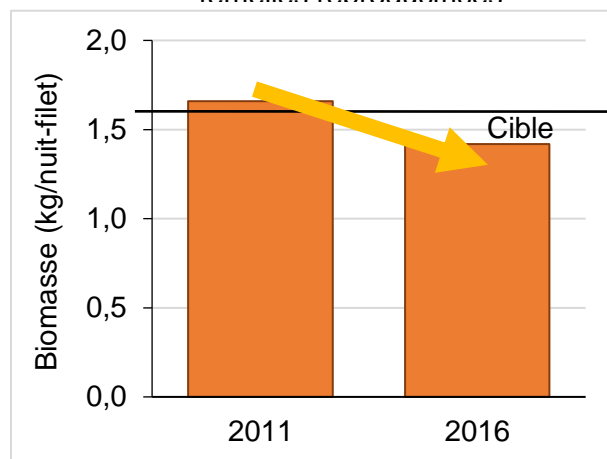
- Le recrutement augmente.
- Le nombre de femelles reproductrices augmente, mais elles sont plus petites.
- La biomasse de femelles reproductrices est sous la cible provinciale pour les populations à l'équilibre.
- Le potentiel reproducteur a diminué puisque la quantité d'œufs produits est liée à la masse des femelles reproductrices.
- À long terme, la hausse de recrutement pourrait compenser la perte de potentiel de reproduction.
- La majorité des femelles reproductrices se reproduisent maintenant avant de devenir susceptibles d'être pêchées. La taille minimale à la récolte devrait protéger les femelles reproductrices.



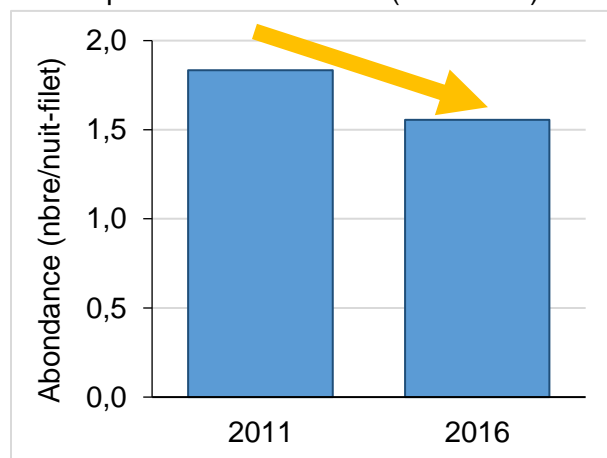
Relève : tous les touladis de 6 à 13 ans



Limitant à la reproduction : femelles reproductrices



Spécimens récoltables (≥ 550 mm)



Croissance et mortalité

- La croissance des mâles et des femelles est très variable.
- Les femelles ont toutefois tendance à atteindre de plus petites longueurs depuis 2002.
- La mortalité totale est faible.
- La quantité de touladis récoltables à la pêche sportive diminue.

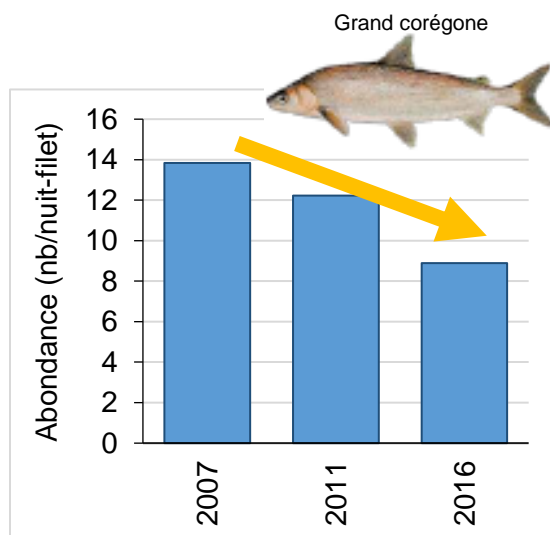
16 %

Mortalité totale

Communauté

Proies

- Les proies disponibles sont : le grand corégone, la perchaude, le crapet de roche, le meunier noir et la ouitouche.
- Le grand corégone est plus souvent la proie des grands touladis. Il est en baisse depuis 2007.



Compétiteurs

- Les autres prédateurs sont : le grand brochet, la lotte et la barbotte brune.
- Leur abondance ne peut pas être évaluée puisque les pêches expérimentales ne ciblent pas ces espèces.

O₂

9 mg/L

Habitat

De vie

- Il est excellent.
- Il est typique des lacs peu productifs, un habitat de prédilection pour le touladi.

De reproduction

- L'état est inconnu.

État général de la population

| Indicateur | Tendance | Explication |
|---|----------|---|
| Abondance et structure de la population | ↓ | La quantité de touladis augmente. Ceux-ci ne sont pas plus jeunes, mais ils sont plus petits (en longueur et en masse). |
| Reproduction et recrutement | ↓ | Il y a plus de femelles reproductrices, mais elles sont plus petites. Le potentiel de reproduction est plus faible. L'augmentation du recrutement devrait faire augmenter ce potentiel. La taille minimale à la récolte devrait protéger les femelles reproductrices. |
| Mortalité et exploitation | ↓ | La mortalité totale de la population est faible et stable, mais il y a moins de touladis récoltables à la pêche sportive. |
| Communauté | ↓ | Le grand corégone, proie des grands touladis, diminue. |
| Habitat | ▬ | L'habitat est excellent. |

Interprétation et hypothèses

- Dans le lac Dumont, les touladis sont de plus en plus nombreux, mais de plus en plus petits (en longueur et en masse). La qualité de pêche s'en trouve donc diminuée.
- Trois hypothèses pourraient expliquer cette situation :
 1. Une diminution de la qualité ou de la quantité de nourriture, ou les deux, pourrait causer des problèmes de croissance.
 - Il y a de moins en moins de grands corégones depuis 2007.
 - Le grand corégone est une proie de choix pour les grands touladis puisqu'elle utilise des habitats similaires (en profondeur) et elle est beaucoup plus riche en énergie que les autres proies disponibles.
 - La perchaude est plus fréquente dans les contenus stomacaux des touladis.
 - Puisque les autres proies sont moins nutritives que le grand corégone, il est possible que les grands touladis ne puissent plus atteindre d'aussi grandes tailles qu'auparavant.
 - Dans les pêches expérimentales effectuées depuis 1993, lorsque la biomasse du grand corégone augmente, celle du touladi augmente aussi.
 - Si la qualité et la quantité de la nourriture sont les seules responsables de la diminution de la taille (en longueur et en masse) des touladis, celle-ci continuera de diminuer en fonction de la qualité et la quantité de nourriture disponible.
 - La fermeture de la pêche d'hiver sur le lac Dumont pourrait aider le grand corégone à se rétablir puisque cette espèce est particulièrement prisée par les pêcheurs en hiver.
 2. La pression de pêche force la sélection de touladis qui se reproduisent à de plus petites longueurs (avant de devenir susceptibles d'être pêchés).
 - La taille minimale à la récolte de 550 mm au lac Dumont est entrée en vigueur en 2002.
 - En 2007, la majorité des femelles reproductrices mesuraient 650 mm ou plus et pouvaient être récoltées par les pêcheurs sportifs avant de se reproduire, ce qui aurait pu favoriser la reproduction des petites femelles reproductrices.
 - En 2016, la majorité des femelles reproductrices mesurent 506 mm et peuvent se reproduire avant de devenir susceptibles d'être pêchés.
 - S'il n'y a aucun problème de croissance engendré par la baisse de grands corégones et que la pression de pêche est la seule responsable de la diminution de biomasse de touladi, leur taille (longueur et masse) devrait se stabiliser en raison de la taille minimale à la récolte.
 3. Les deux hypothèses ci-dessus ne sont pas mutuellement exclusives; il est possible que les deux situations se produisent en même temps.

Conclusion

La qualité de la pêche au touladi au lac Dumont se détériore graduellement. Bien qu'il y ait plus de touladis dans le lac, ils sont plus petits et les poissons d'une taille récoltable sont plus rares. La population de touladis du lac Dumont pourrait être touchée à la fois par une diminution de la qualité de la nourriture et une pression de pêche qui favorise les petits touladis. Le grand corégone, une espèce recherchée par les pêcheurs sportifs l'hiver, devrait bénéficier à long terme de la fermeture de la pêche d'hiver depuis l'entrée en vigueur du Plan de gestion du touladi au Québec 2014-2020. La réglementation actuelle permet une exploitation durable des touladis au lac Dumont puisqu'ils sont de plus en plus nombreux.

Rédaction

Julie Deschênes
Biologiste, Ph.D.
Direction de la gestion de la faune de l'Outaouais

Images

Touladi, grand corégone, perchaude et crapet de roche : Sentier CHASSE-PÊCHE
Meunier noir : Joseph R. Tomelleri
Ouitouche : Archives, Aquarium du Québec

Informations

www.mffp.gouv.qc.ca