

Le touladi au lac des Bagnoles

Rapport sommaire 2019



Mise en contexte

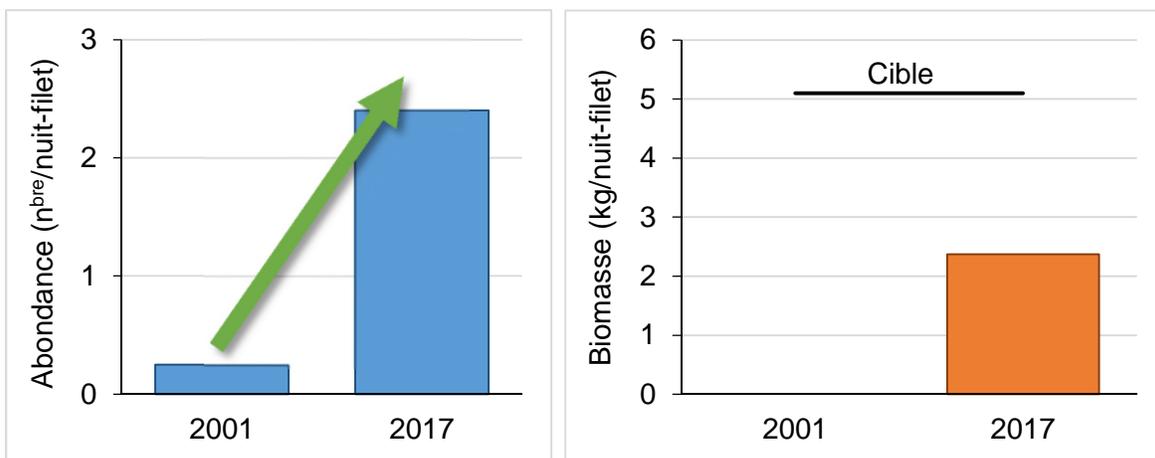
Le lac des Bagnoles, d'une superficie de 161 ha, est situé dans la municipalité de Lac-Sainte-Marie, en Outaouais. Deux pêches expérimentales (prise de mesures sur les populations de poissons selon un protocole scientifique normé) ont été réalisées en 2001 et en 2017 selon *le Guide de normalisation des méthodes d'inventaire ichthyologique 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 touladis, quatre filets ont été posés en 2001 alors qu'en 2017, cinq filets ont été posés.

En 2002, à la suite du constat de l'état de la population, une taille minimale à la récolte a été implantée (minimum 450 mm) pour favoriser le rétablissement de la population. Par la suite, le *Plan de gestion du touladi au Québec 2014-2020* a établi que la remise à l'eau de tous les touladis capturés à la pêche sportive au lac des Bagnoles devait être appliquée considérant la très faible densité de touladis sur ce plan d'eau. Le lac est également fermé à toute pêche d'hiver. Ce document a pour but de résumer les principales constatations issues de la pêche expérimentale de 2017.

Abondance et structure de la population

- En 2001, il n'y avait qu'un seul touladi dans les filets. Aucune information sur ce touladi n'est disponible puisqu'il a été remis à l'eau.
- Douze touladis ont été capturés en 2017. Bien que cela demeure peu, il y a plus de touladis en 2017 qu'en 2001.
- La biomasse totale augmente, mais demeure sous la cible provinciale pour les lacs à l'équilibre.
- Les touladis récoltés en 2017 mesurent, en moyenne, 435 mm et il y en a de toutes les tailles (petits et grands). Ils pèsent, en moyenne, 989 g. Ils ont, en moyenne, 10 ans.

Tous les touladis

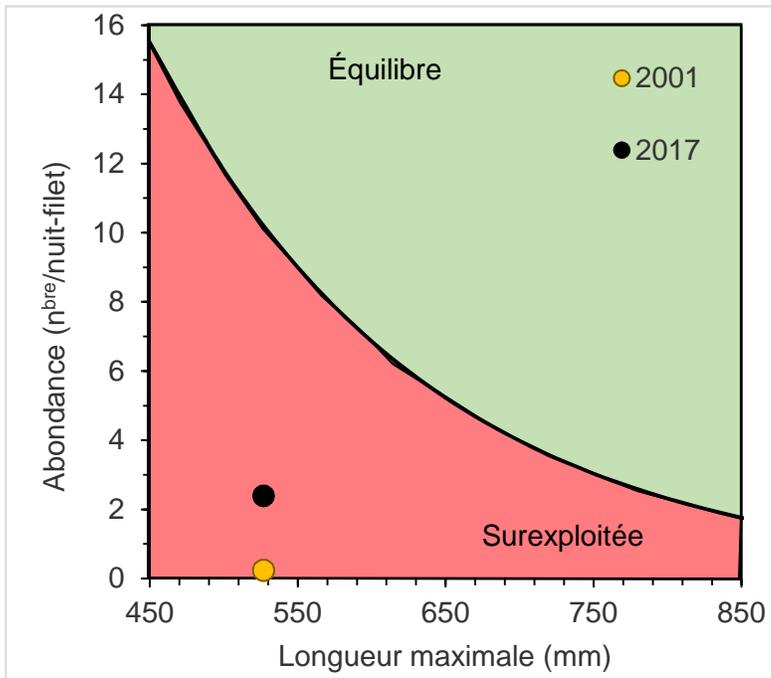
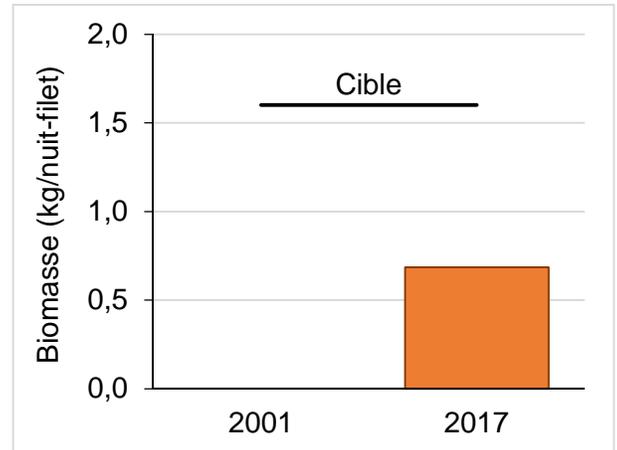


Reproduction et recrutement

En 2017, une seule femelle reproductrice a été capturée. Elle mesurait 690 mm et pesait 3,4 kg.

- Le potentiel reproducteur est lié à la biomasse de femelles reproductrices. Cette biomasse augmente, mais demeure sous la cible provinciale des lacs à l'équilibre.
- La relève est présente.

Potentiel de reproduction : femelles reproductrices



Croissance, mortalité et exploitation

- La mortalité et la croissance ne peuvent pas être estimées en raison du faible nombre de spécimens.
- Selon la taille des poissons, il devrait y avoir cinq fois plus de touladis pour que la population soit considérée comme à l'équilibre.
- La population de touladis est en voie de rétablissement.

Communauté

Proies

- Les proies disponibles sont : le grand corégone, la perchaude et les crapets.
- Seul le grand corégone a été capturé dans les filets.
- Le grand corégone est en baisse.
- Toutefois, la perchaude et les crapets ont aussi été identifiés dans les contenus d'estomacs.

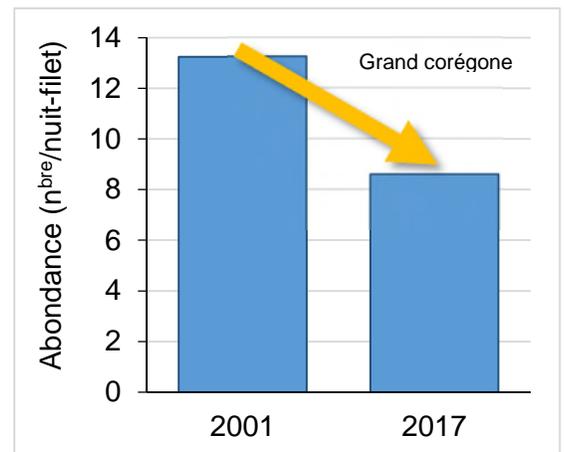
Perchaude



Crapet-soleil



Crapet de roche



Compétiteurs

- Aucune espèce compétitrice connue n'est présente.

O₂
4,7 mg/L

Habitat

De vie

- La concentration d'oxygène est sous-optimale pour le touladi.
- La conductivité et la transparence sont typiques d'un lac à touladi et semblables aux autres lacs du même secteur.

De reproduction

- En 2016, les frayères étaient en mauvais état : elles étaient parsemées de myriophylle à épi, de périphyton, de sédiments et de matière organique en décomposition.
- Lors de la pose de filets visant à récolter des géniteurs pour des ensemencements de repeuplement en 2016, aucun touladi n'avait été capturé sur les sites de fraie repérés.

État général de la population

Indicateur	Tendance	Explication
Abondance et structure de la population	↑	La quantité de touladis augmente. La population de touladis est en voie de rétablissement.
Reproduction et recrutement	↑	Le potentiel de reproduction augmente. La relève est plus abondante.
Mortalité et exploitation	↑	Il est impossible d'évaluer la mortalité et la croissance avec 12 poissons. On présume toutefois que la mortalité a diminué depuis 2001.
Communauté	↓	L'une des proies du touladi, le grand corégone, diminue mais les crapets et la perchaude sont plus communs dans les estomacs.
Habitat	▬	L'habitat est sous-optimal. Les frayères sont en mauvais état.

Interprétation et hypothèses

- La population de touladis du lac des Bagnoles s'améliore, mais elle est loin d'être rétablie. Une population de touladis à l'équilibre ayant les mêmes caractéristiques que celle du lac des Bagnoles devrait être beaucoup plus abondante.
- Les mesures de conservation mises en place (taille minimale, remise à l'eau obligatoire et fermeture de la pêche d'hiver) semblent permettre à la population de touladis de se rétablir lentement.
- La nourriture ne semble pas être un facteur limitant le rétablissement de la population de touladis. La diminution d'abondance du grand corégone pourrait être le résultat de l'augmentation du touladi.
- Toutefois, l'habitat de vie et de fraie pourrait freiner le rétablissement. L'habitat n'est pas optimal pour répondre à l'ensemble des besoins du touladi.

Conclusion

La population semble se rétablir lentement. L'habitat pourrait ralentir le rétablissement. Le maintien des mesures de conservation en lien avec le Plan de gestion du touladi au Québec favorisera le rétablissement de la population.

Équipe de réalisation

Julie Deschênes, biologiste

Philippe Tremblay, biologiste

Vincent Greco Le May, technicien de la faune

Marie-Hélène Chabot, technicienne de la faune

Direction de la gestion de la faune de l'Outaouais

Images

Crapet de roche, crapet-soleil, perchaude, touladi : Louis L'Hérault

Informations

www.mffp.gouv.qc.ca