

ÉTAT DE SITUATION DU GRAND BROCHET DANS LE FLEUVE SAINT-LAURENT

Juin 2025

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs

CONTEXTE

Le Réseau de suivi ichthyologique (RSI) est dirigé par le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP). Ce réseau permet de suivre l'état des communautés de poissons d'eau douce des principaux tronçons du fleuve Saint-Laurent et de ses lacs fluviaux. Le RSI vise notamment à évaluer l'état des stocks de poissons exploités, dans une perspective de gestion durable.

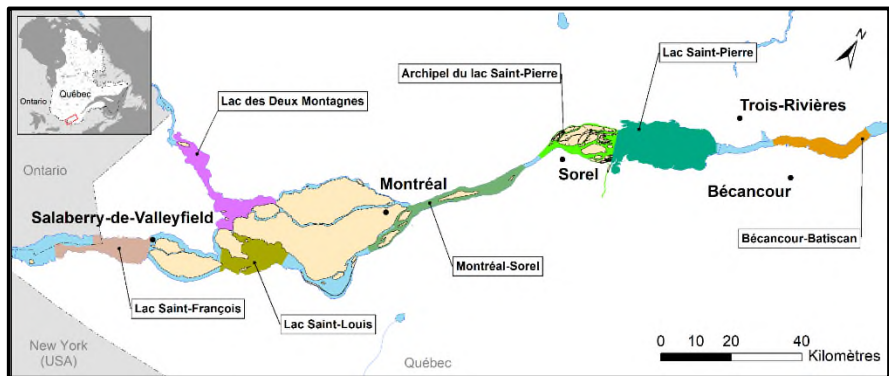


Figure 1. Carte des secteurs du Réseau de suivi ichthyologique.

Le grand brochet est une espèce importante pour la pêche récréative dans le fleuve Saint-Laurent. En été comme en hiver, il s'agit de la troisième espèce la plus recherchée après le doré jaune et le doré noir au lac Saint-Pierre, le secteur le plus pêché du fleuve. Cette fiche présente une synthèse de l'état de la situation du grand brochet (figure 2) et les nouvelles modalités de pêche recommandées pour le fleuve Saint-Laurent.

FAITS SAILLANTS

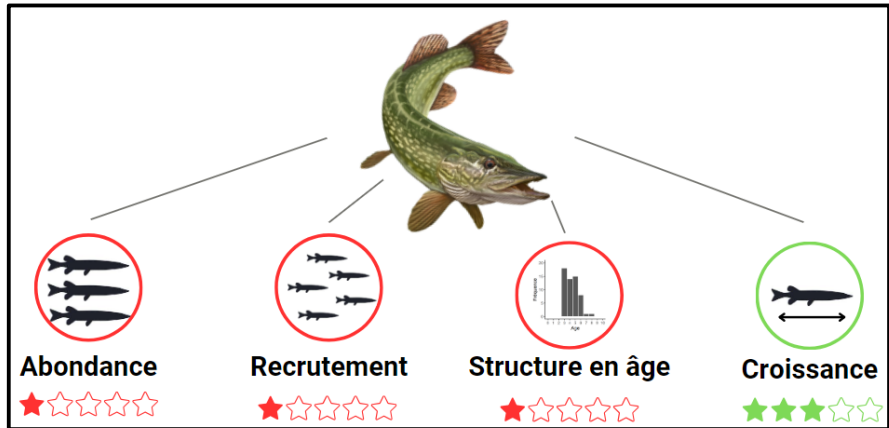


Figure 2. Synthèse de l'état préoccupant des stocks de grands brochets dans le fleuve Saint-Laurent.

- ✓ Déclin majeur et généralisé de l'abondance de l'espèce (figure 3).
 - Baisse de 93 % au lac Saint-François
 - Baisse de 67 % au lac Saint-Louis
 - Baisse de 85 % au lac Saint-Pierre
 - Baisses similaires constatées dans le Haut-Saint-Laurent (Ontario¹ et États-Unis)
- ✓ L'abondance des jeunes brochets est très faible, ce qui laisse présager de faibles abondances de grands brochets adultes dans les prochaines années (figure 4).
- ✓ Diminution du nombre de stations de pêche aux filets maillants avec présence de grands brochets (figure 5).
- ✓ Structures en âge typiques de populations de poissons effondrées (figure 4).
- ✓ Taux de croissance stable des grands brochets.

CONSTATS

Depuis une dizaine d'années, la production de jeunes grands brochets, dont dépend le renouvellement des populations, est fortement réduite. Cette baisse du recrutement s'accompagne d'une diminution majeure et généralisée de l'abondance de l'espèce dans l'ensemble du fleuve Saint-Laurent. Ces constats laissent présager de faibles abondances de grands brochets adultes dans les prochaines années.

La durabilité de la pêche au grand brochet dans le fleuve est compromise, ce qui impose une révision des modalités de gestion. Les mesures de gestion devraient s'appliquer à l'ensemble du fleuve Saint-Laurent ainsi qu'au lac des Deux Montagnes.

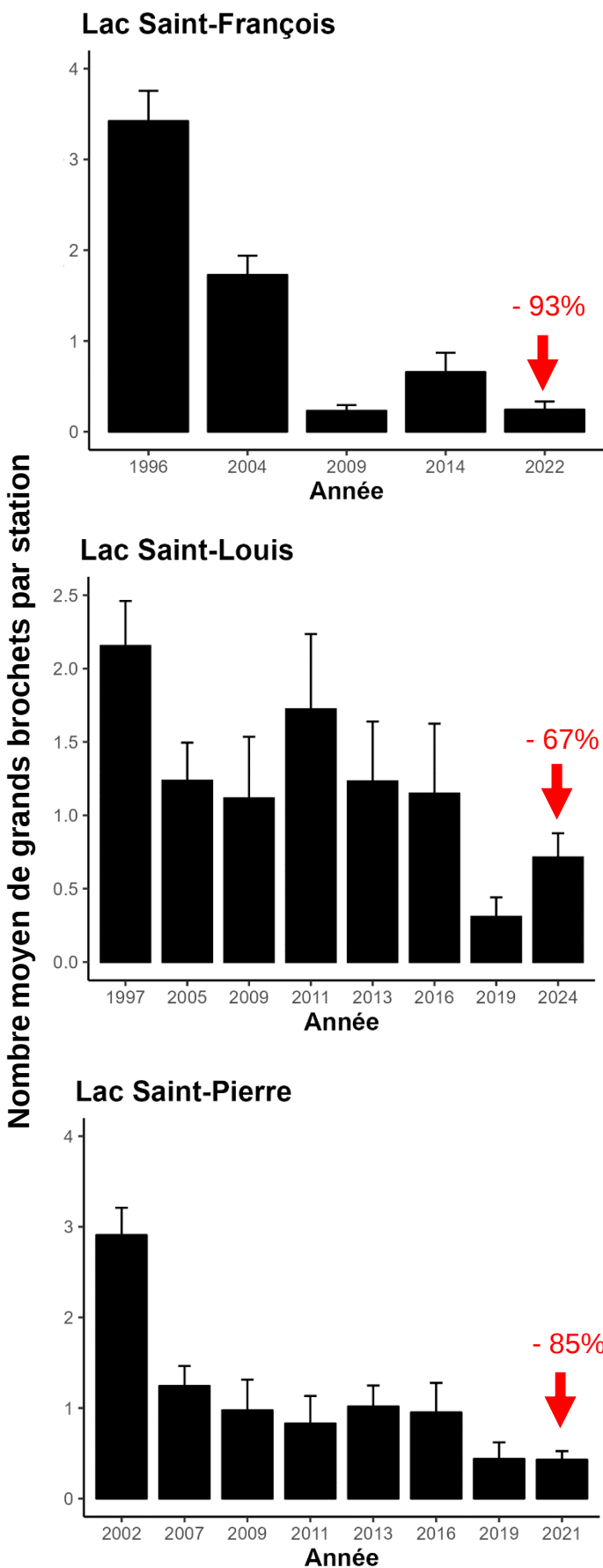


Figure 3. Nombre moyen de grands brochets capturés par station de pêche aux filets maillants dans trois secteurs du fleuve Saint-Laurent.

¹ Yuille, M., Bernatchez, S., Hatin, D., Paradis, Y. et N. Vachon. 2023. Agency collaboration towards Lake St. Francis fish community assessment. In : Lake Ontario Fish Communities and Fisheries: 2022 Annual Report of the Lake Ontario Management Unit. Ontario Ministry of Natural Resources and Forestry, Picton, Ontario, Canada, pp. 126-132.

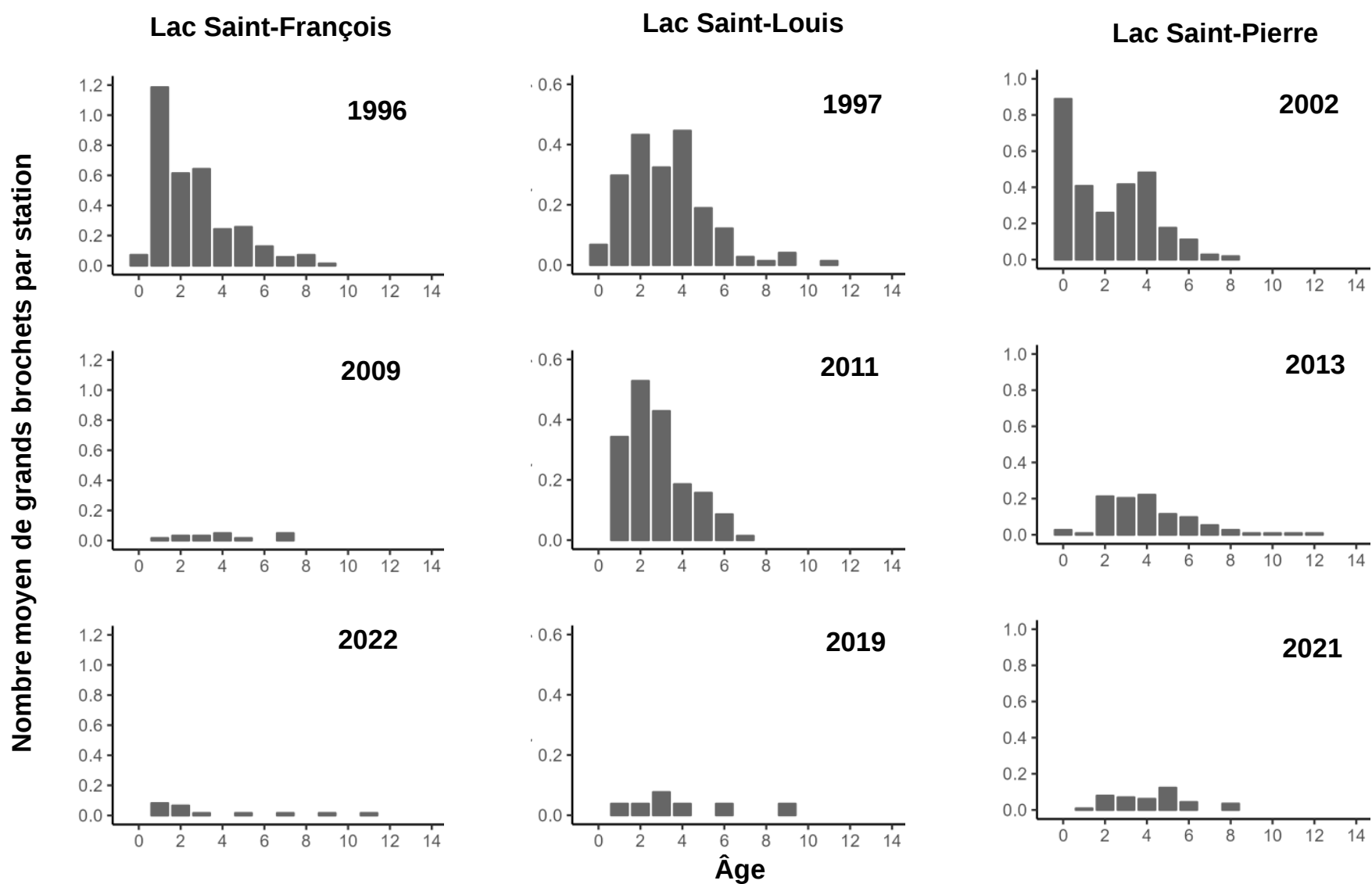


Figure 4. Structure en âge des grands brochets capturés aux filets maillants dans trois secteurs du fleuve Saint-Laurent.

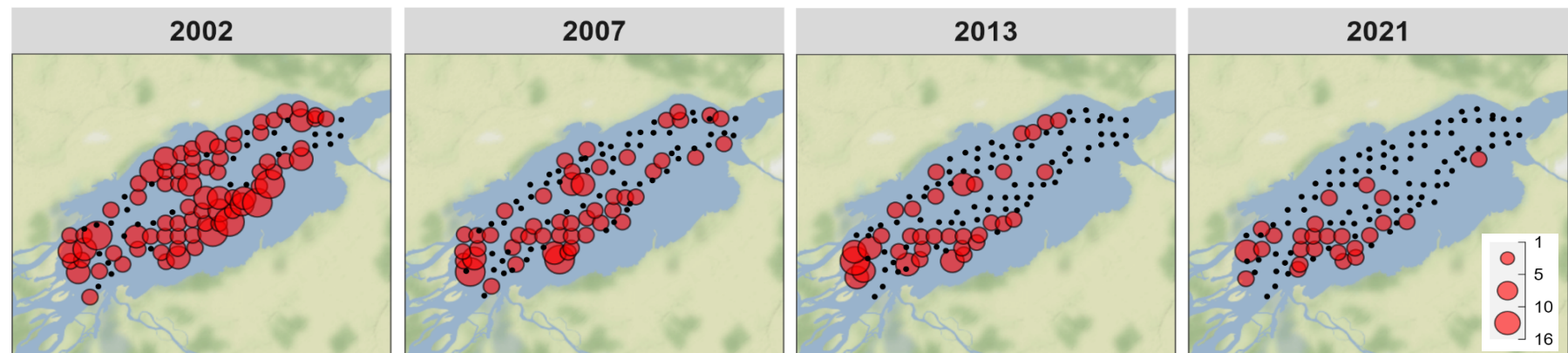


Figure 5. Nombre de grands brochets capturés par station d'échantillonnage aux filets maillants au lac Saint-Pierre. Les points noirs indiquent l'absence de grands brochets dans la station d'échantillonnage.

CAUSES DU DÉCLIN

Les causes potentielles du déclin du grand brochet dans le Saint-Laurent sont multiples. Celles-ci comprennent une combinaison de facteurs, dont certains agissent localement et d'autres, sur l'ensemble du fleuve :

- ✓ Conditions environnementales défavorables à la reproduction ou à la survie (changements climatiques, niveaux d'eau, diminution de l'abondance de certaines proies, compétition pour la nourriture);
- ✓ Perte et détérioration d'habitats (perte de végétation en plaine inondable, perte d'herbiers aquatiques, détérioration de la qualité de l'eau);
- ✓ Pression de pêche trop élevée.

PÊCHE RÉCRÉATIVE

En raison de la situation préoccupante du grand brochet, de nouvelles modalités de pêche récréative sont envisagées pour les eaux du fleuve Saint-Laurent et du lac des Deux Montagnes (figure 6) :

- ✓ Diminution importante de la limite de prise et de possession;
- ✓ Instauration d'une gamme de tailles exploitée.

BÉNÉFICES ATTENDUS

Le taux de survie à la remise à l'eau des brochets étant considéré comme élevé si de bonnes pratiques sont adoptées, les bénéfices attendus de ces modifications seraient les suivants :

- ✓ Diminution du prélèvement de grands brochets;
- ✓ Protection des jeunes femelles, ce qui leur permettrait de se reproduire au moins une fois avant d'être soumises à l'exploitation;
- ✓ Protection des grandes femelles matures, qui sont essentielles au renouvellement des populations.

Référence à citer : BERNATCHEZ, S., Y. PARADIS, D. HATIN, P. BRODEUR & É. PAQUIN (2025). *État de situation du grand brochet dans le fleuve Saint-Laurent*. Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs, 2 p.