

SOMMAIRE DE L'AVIS SCIENTIFIQUE SUR L'ÉTAT DU STOCK DE PERCHAUDS DU LAC SAINT-PIERRE EN 2016

Comité scientifique sur la gestion de la perchaude du lac Saint-Pierre Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

Comité présidé par
Pierre Magnan

Chaire de recherche du Canada en écologie des eaux douces
(Université du Québec à Trois-Rivières)

Contexte

Un moratoire de cinq ans sur la pêche sportive et commerciale à la perchaude a été instauré au lac Saint-Pierre et dans son archipel le 4 mai 2012. Le présent avis a pour objectif de dresser un bilan de l'état du stock après quatre ans et demi de protection des reproducteurs, d'évaluer l'état actuel de la population de perchaudes ainsi que sa capacité à soutenir une éventuelle pêcherie. Pour ce faire, les données des pêches scientifiques réalisées entre 1971 et 2016 ainsi que celles des pêches effectuées par les pêcheurs commerciaux en période de reproduction, entre 2004 et 2016¹, ont été analysées.

État du stock

L'état du stock de perchaudes en 2016 indique que le déclin de l'espèce, amorcé au milieu des années 1990, a pu être arrêté. La réduction de la pression de pêche appliquée en 2008 et la protection intégrale des géniteurs par l'instauration du moratoire en 2012 ont porté fruit en permettant d'améliorer notamment l'abondance et la qualité du stock reproducteur (perchaudes d'âge 3 ans et plus; figure 1).

Malgré ces résultats positifs, la perchaude du lac Saint-Pierre et de son archipel demeure fragile et dans une situation précaire pour les raisons suivantes :

- La population de perchaudes est vieillissante et se compose actuellement à 50 % de poissons d'âge supérieur ou égal à 4 ans, lesquels subissent une mortalité élevée, même en l'absence d'exploitation. Malgré la fermeture complète de la pêche, le taux annuel de mortalité totale des perchaudes d'âge supérieur ou égal à 4 ans en 2016 est élevé et comparable à ceux mesurés dans les autres lacs fluviaux du Saint-Laurent qui font l'objet d'une exploitation par la pêche sportive. Cela rend incertain le maintien du stock reproducteur;
- Le recrutement, bien qu'il existe, demeure déficient autant dans le lac Saint-Pierre que dans l'archipel. L'abondance des perchaudes âgées de 1 et 2 ans est très faible et a diminué depuis 2002 par un facteur deux à six, selon le secteur (figure 1). L'aire de répartition des jeunes perchaudes au lac Saint-Pierre et dans son archipel est très réduite comparativement au début des années 2000. Cela a pour effet de limiter le renouvellement de la population;

¹ Des pêches expérimentales ont été effectuées par l'Association des pêcheurs commerciaux du lac Saint-Pierre entre 2004 et 2016 afin de caractériser les captures aux verveux de pêche commerciale en période de reproduction, avant et après l'instauration du moratoire. Ces pêches ont été supervisées par le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs en 2013 et en 2016.

- L'abondance du stock reproducteur, mesurée par les captures aux verveux de pêche commerciale en période de reproduction, montre une amélioration seulement sur la rive nord. Sur les deux rives du lac, l'abondance des femelles est actuellement comparable à celle mesurée en 2004, alors que le stock reproducteur était jugé peu abondant et dans un état précaire. Le maintien du stock reproducteur sur la rive sud au cours de la dernière décennie est en grande partie attribuable à la réduction de la mortalité et au vieillissement des poissons qui ont été protégés, suite à la mise en place des différentes mesures de gestion;
- La croissance des jeunes perchaudes lors de leur première année de vie demeure faible depuis 15 ans, ayant atteint des valeurs minimales en 2002 et en 2011. Cela limitera vraisemblablement le renouvellement de la population dans les prochaines années;
- L'âge à maturité des perchaudes femelles est demeuré relativement faible et témoigne, comme c'est le cas depuis au moins les années 1990, d'une population subissant une forte mortalité, et ce, malgré l'arrêt complet de l'exploitation;
- La communauté de poissons du lac Saint-Pierre a subi des changements importants au cours des dernières années, qui résultent de la détérioration des habitats aquatiques du lac Saint-Pierre et qui ajoutent une pression supplémentaire sur la perchaude.

Les mesures de protection importantes déployées au cours des dernières années ont permis à la perchaude de se maintenir, mais à un niveau d'abondance relativement faible. Les facteurs limitant le rétablissement de la perchaude sont encore présents et se manifestent par un faible recrutement mesuré depuis 2007 et qui persistait encore en 2013 et 2016. Le rétablissement est ralenti par une combinaison de facteurs dont la détérioration des herbiers aquatiques (figure 2), la perte d'habitats de reproduction dans le littoral (figure 3), la piètre qualité de l'eau des tributaires du lac et l'arrivée d'espèces prédatrices et compétitrices.

Recommandations

La population de perchaudes est actuellement dans un processus de lente reconstruction et demeure dans un état préoccupant. Le comité considère que malgré les signes relativement modestes d'amélioration de son état mesurés en 2016, le risque de porter atteinte au stock reproducteur et de retourner à la situation qui avait cours avant l'instauration du moratoire en 2012 serait très élevé s'il y avait une levée totale ou partielle du moratoire, et ce, même avec une pêche de faible prélèvement. Le comité recommande de maintenir le moratoire sur la pêche sportive et commerciale jusqu'à nouvel ordre et de réévaluer la situation sur la base de suivis scientifiques périodiques. Le déclin prononcé de la population de perchaudes est le symptôme d'un milieu détérioré qui nécessite des mesures concrètes et à large échelle, visant le rétablissement de la productivité des habitats du lac Saint-Pierre et de son archipel.

Référence à citer

Magnan, P., P. Brodeur, É. Paquin, N. Vachon, Y. Paradis, P. Dumont et Y. Mailhot. 2017. État du stock de perchaudes du lac Saint-Pierre en 2016. Comité scientifique sur la gestion de la perchaude du lac Saint-Pierre. Chaire de recherche du Canada en écologie des eaux douces, Université du Québec à Trois-Rivières et ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs. vi + 34 pages + annexes.

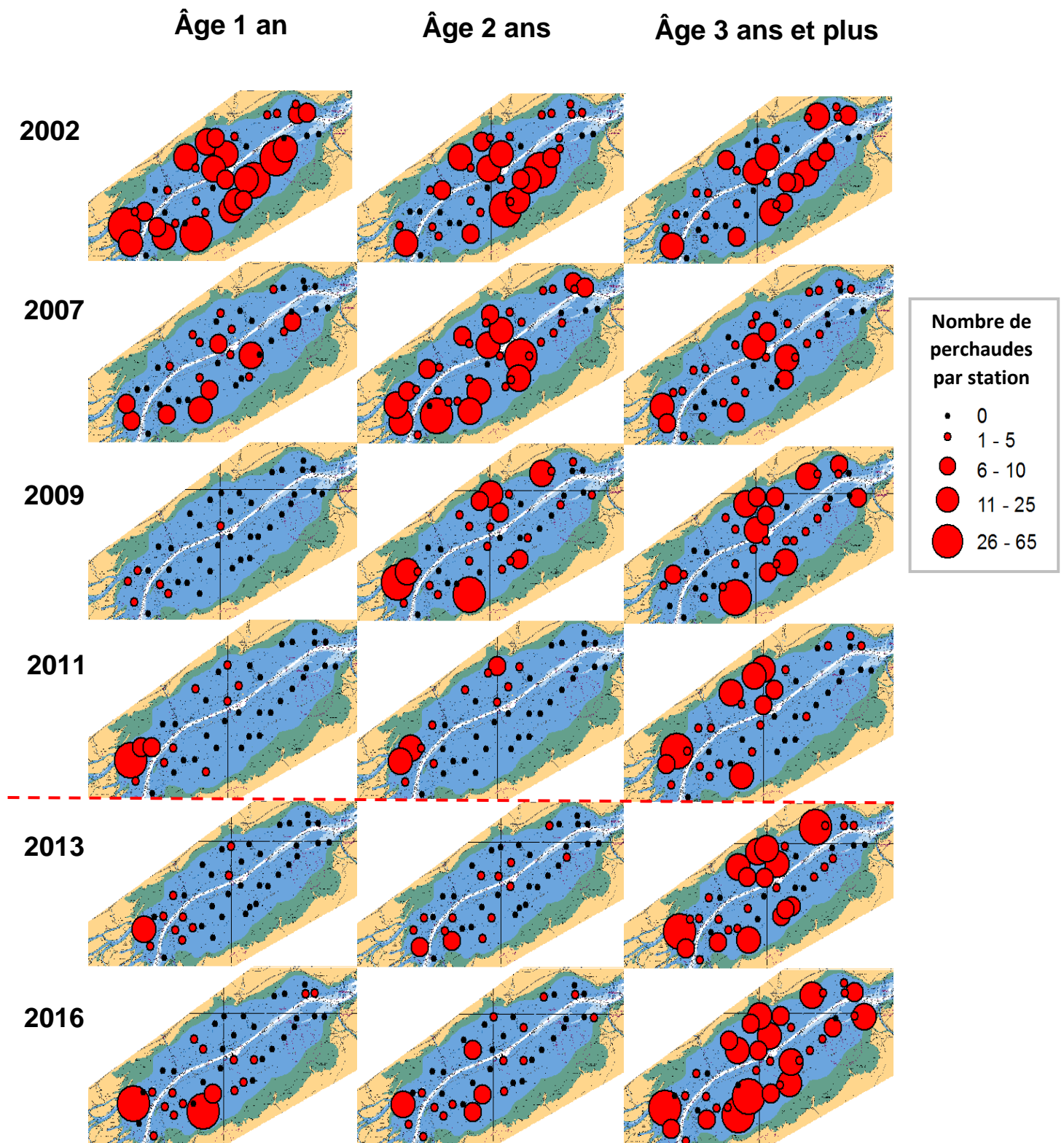
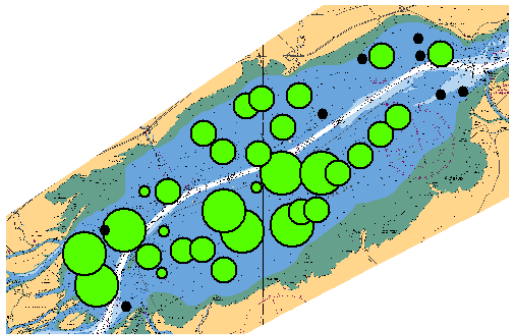
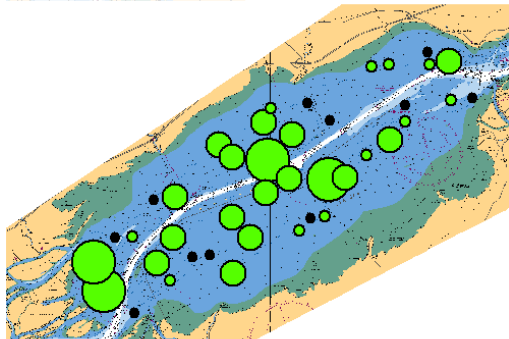


Figure 1. Distribution spatiale et abondance des perchaudes d'âges 1 an, 2 ans et 3 ans et plus pêchées dans les 41 stations communes aux échantillonnages effectués lors des campagnes du Réseau de suivi ichthyologique de 2002 à 2016. Le trait horizontal rouge marque le début du moratoire (source : MFFP).

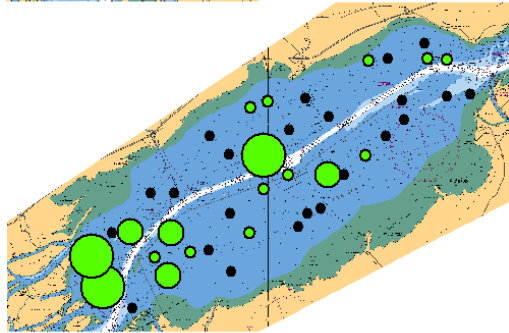
2002



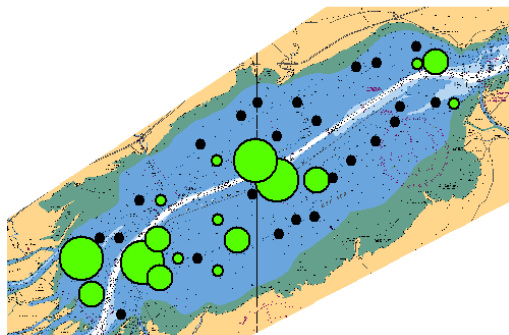
2007



2013



2016



**Abondance de la
végétation aquatique
submergée**

- Absente
- Éparses
- Plusieurs plantes
- Couvert complet

Figure 2. Abondance et distribution spatiale de la végétation aquatique submergée au lac Saint-Pierre, évaluée dans les 41 stations communes aux campagnes d'échantillonnage du Réseau de suivi ichtyologique de 2002 à 2016 (source : MFFP).

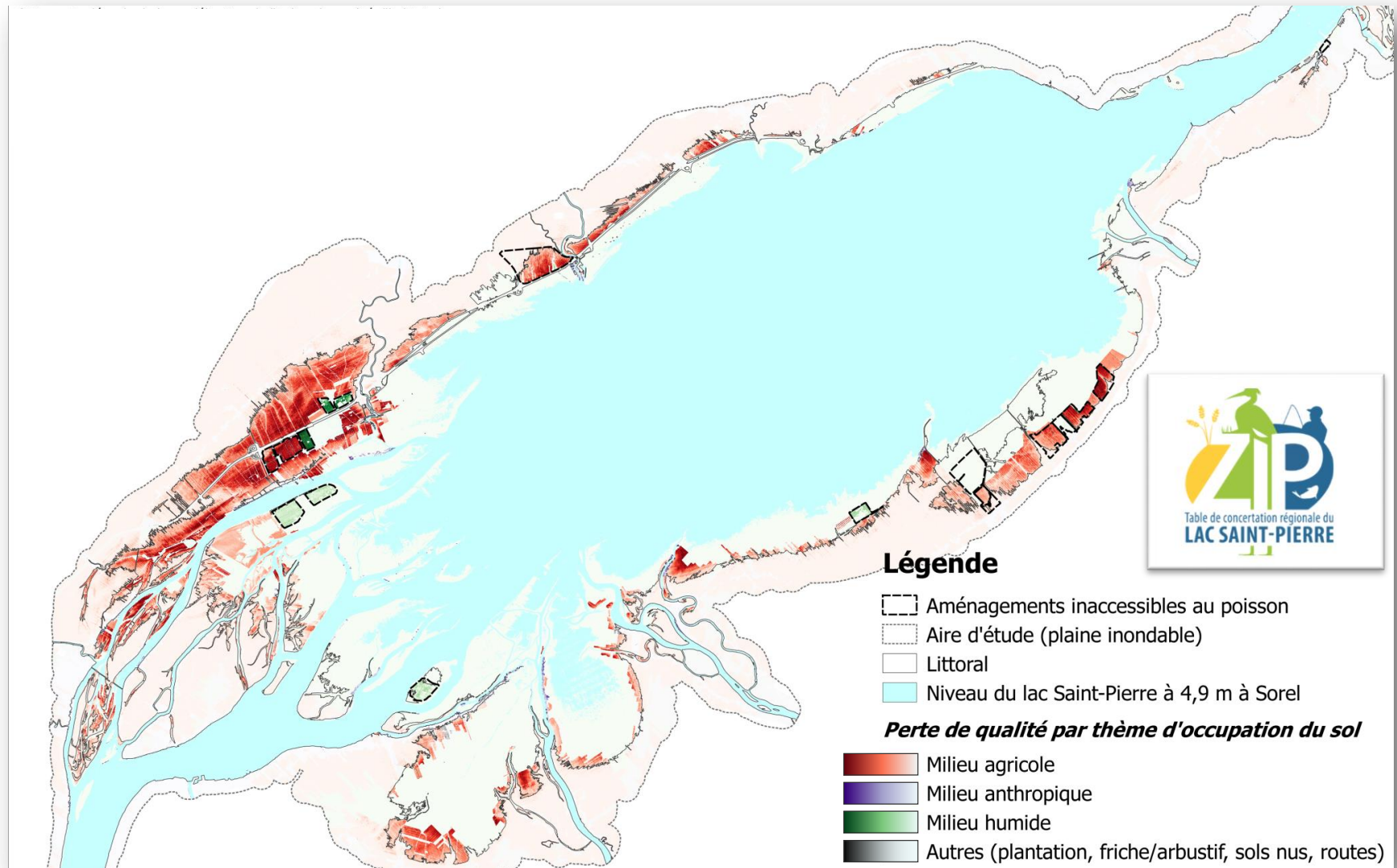


Figure 3. Localisation des pertes d'habitat potentiel de reproduction de la perchaude (~5000 ha) engendrées par l'utilisation anthropique du littoral du lac Saint-Pierre telle qu'elle a été mesurée en 2014. Le dégradé de couleur représente l'importance des pertes, mesurée en fonction de la fréquence des inondations. Plus la couleur est foncée, plus la valeur faunique est élevée et plus la perte est importante (source : TCRLSP 2017).