

Auteur(s) et titre (pour fins de citation) :

THERRIEN, J. 2006. *Suivi environnemental du réservoir Robertson (1990-2005). Évolution des teneurs en mercure dans la chair des poissons*. Rapport de GENIVAR Groupe conseil inc. à Hydro-Québec, Territoires Nord-Est et Réseaux autonomes, 57 p. et annexes.

Résumé :

Le suivi environnemental effectué dans la région du réservoir Robertson en 2005 a porté uniquement sur les contenus stomacaux et les teneurs en mercure dans la chair des principales espèces de poissons. Il représentait la sixième année de suivi, la cinquième depuis la mise en eau du réservoir survenue il y a 10 ans en 2005.

Les poissons dominent dans les estomacs des éperlans du réservoir (67 %) et du lac Ivry (100 %), alors que l'épinoche est la seule espèce de poisson retrouvée dans leurs contenus stomacaux, et le benthos domine au lac Monger (85 %), en eaux saumâtres. Le benthos en lac (71 %) et les poissons en réservoir (57 %) dominent le régime alimentaire des ombles de fontaine, cette disparité étant surtout le reflet d'une taille moyenne supérieure des spécimens capturés en réservoir. Les principales espèces de poisson ingérées en réservoir sont les épinoches, comme avant sa mise en eau, succédant aux éperlans qui étaient les plus fréquents en 1999. Le benthos en réservoir (72 %) et les poissons en lac (60-90 %) sont les principales composantes du régime alimentaire des ombles chevaliers, principalement parce que la forme normale est désormais absente des captures en réservoir. Les poissons dominent les contenus stomacaux des ouananiches, 82 % en réservoir et 74 % en lac, les éperlans ayant dominé jusqu'en 2003 alors que les épinoches leurs ont succédés en 2005.

Pour les quatre espèces suivies au réservoir Robertson, les teneurs moyennes en mercure pour une longueur standardisée ont augmenté d'un facteur de 2,7 à 4,9 depuis sa mise en eau. Chez l'omble chevalier de forme naine et l'omble de fontaine, les teneurs moyennes à la longueur standardisée ont cessé d'augmenter significativement depuis 2003 pour la première et 1999 pour la seconde. Chez l'omble de fontaine, les teneurs moyennes sont similaires de 1999 à 2005 et la croissance semble avoir une certaine influence dans la légère hausse des teneurs en mercure observée de 2003 à 2005. Pour l'éperlan arc-en-ciel, une baisse significative a été enregistrée en 2005, après un maximum observé en 2001, 6 ans après la mise en eau. Pour la ouananiche, la teneur moyenne maximale a été atteinte quatre ans après la mise en eau, en 1999, puis a diminué significativement par la suite.

En aval du réservoir, dans le lac Monger aux eaux saumâtres, les teneurs moyennes obtenues en 2005 sont inférieures à la fourchette des valeurs des lacs naturels d'eau douce de la région pour l'éperlan et l'omble de fontaine, alors qu'elle est comprise dans cet étendue pour la ouananiche.

Le nombre de repas par mois recommandé dans le guide de consommation de poissons produit pour la région de Gros Mécatina en 2001 demeure valable pour le réservoir, à la lumière des données obtenues en 2005, mais est devenu trop restrictif pour le lac Monger.

Mots clés : Mercure, poissons, réservoir Robertson, suivi environnemental.

Liste de distribution : Ministère de l'Environnement du Québec, Société de la faune et des parcs du Québec, ministère des Pêches et des Océans du Canada.

Version : finale

Code de diffusion : interne-externe

Date : avril 2006

Cote au Centre de documentation Environnement d'Hydro-Québec : HQ-2006-004