

Institut Bayfield

Recherche sur les Grands Lacs

Le Laboratoire des sciences halieutiques et aquatiques des Grands Lacs, une division de la recherche sur les pêches en eaux douces de Pêches et Océans Canada (MPO), se trouve à Burlington (Ontario). Un groupe satellite est installé au Centre de lutte contre la lamproie marine de Sault Ste. Marie (Ontario). Presque toute la recherche effectuée au Laboratoire des sciences halieutiques et aquatiques des Grands lacs se fait en collaboration avec d'autres établissements.

Études sur l'habitat du poisson

Les études visent à appuyer la gestion de l'habitat du poisson. Les recherches ont pour objet de s'assurer que les modifications apportées à l'habitat du poisson n'entraînent pas de perte de productivité du poisson. Les projets de recherche comprennent la mise au point de modèles visant à prédire les changements que subissent les populations de poisson à la suite de la modification de leur habitat, l'évaluation et la normalisation de méthodes d'évaluation sur le terrain du poisson et de son habitat, ainsi que la mise au point d'outils et de méthodes pratiques de quantification des effets de la perte et de la modification d'habitat.



Surveillance des produits chimiques toxiques

Depuis 1977, le Programme de surveillance des contaminants des Grands Lacs fournit un bilan annuel des tendances des produits chimiques toxiques chez les communautés de poissons des Grands Lacs. Les espèces de poisson choisies comme indicateurs des contaminants comprennent le touladi et le doré jaune, deux prédateurs importants. L'éperlan, l'alose et le chabot, qui sont d'importants éléments du régime alimentaire du touladi et du doré jaune, sont analysés comme indicateurs de l'accumulation des contaminants à la base du réseau alimentaire des communautés de poisson. L'éventail des contaminants régulièrement surveillés inclut les pesticides, comme le DDT, les produits chimiques industriels comme les BPC et les métaux tel le mercure. Le Laboratoire des sciences halieutiques et aquatiques des Grands Lacs tient aussi à jour des archives de tissus qui contiennent plus de 15 000 échantillons congelés de poissons et d'invertébrés. Cette collection d'échantillons sert souvent à des analyses en vue de déterminer les niveaux historiques de contaminants récemment décelés.

Pour obtenir des renseignements à propos des sciences halieutiques et aquatiques dans les Grands Lacs, communiquez avec l'Institut Bayfield, au 867, chemin Lakeshore, Burlington (Ontario) L7R 4A6, téléphonez au (905) 336-6248 ou consultez notre site Web régional à : www.dfo-mpo.gc.ca/regions/CENTRAL/home-accueil_f.htm

Le réseau alimentaire des Grands Lacs

La productivité des échelons inférieurs du réseau alimentaire est étudiée en vue de déterminer les effets des stratégies de contrôle des nutriments sur les communautés de poisson des Grands Lacs. D'autres études visent à déterminer la répartition et l'abondance d'espèces envahissantes récentes, comme la moule zébrée et le gobie arrondi, ainsi que les effets de ces envahisseurs sur la vie aquatique indigène de même que sur la filière énergétique et la transmission des contaminants dans les écosystèmes des Grands Lacs.

Facteurs touchant la production des pêches en eaux douces

À Sault Ste. Marie, ce groupe examine la façon dont des facteurs de stress naturels et artificiels influent sur les communautés de poisson dans les lacs et les cours d'eau du bassin des Grands Lacs. Des études de manipulation expérimentales, effectuées dans de petits lacs naturels et des étangs dans des carrières abandonnées, servent à examiner les effets de la présence d'habitat sur les caractéristiques de la communauté de poisson. D'autres initiatives de recherche comprennent l'examen des effets des fluctuations du niveau d'eau causées par les barrages hydroélectriques sur les poissons et l'étude des mécanismes utilisés par la lamproie marine pour influencer la proportion de sa progéniture qui survivra jusqu'à l'âge adulte.

