



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Protéger l'intégrité des plans d'eau pour maintenir l'habitat du poisson

Simon Blais
6 juin 2008

Contenu de la présentation

- Présentation du MPO et de son mandat
- Les besoins des poissons : Pas d'habitat, pas de poisson!
- Différents types d'habitats en images
- L'importance économique et sociale de protéger l'habitat du poisson
- Des habitats souvent fragiles et à risque
- Quelques solutions pour aménager sans détruire



Compétences législatives du MPO

**Les pêcheries des côtes, de la mer et de
l'intérieur**

Loi sur les pêches

**...qui encadre la conservation, la protection et
l'exploitation des ressources de pêche commerciale,
récréative et de subsistance.**



Territoire couvert, MPO région du Québec

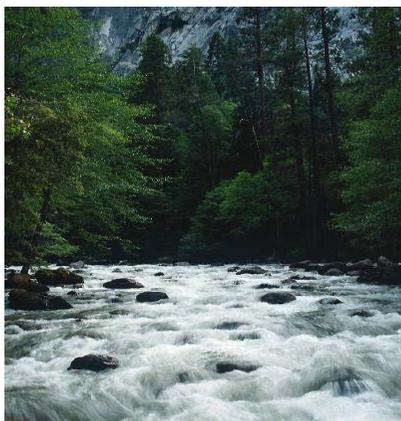
- Eaux douces et milieu marin du Québec, incluant une partie importante du golfe du Saint-Laurent et les eaux bordant le Nord québécois.



Bureaux de la DGHP (Image: MRNQ, 2001)



Certaines dispositions de la Loi visent la protection de l'habitat du poisson

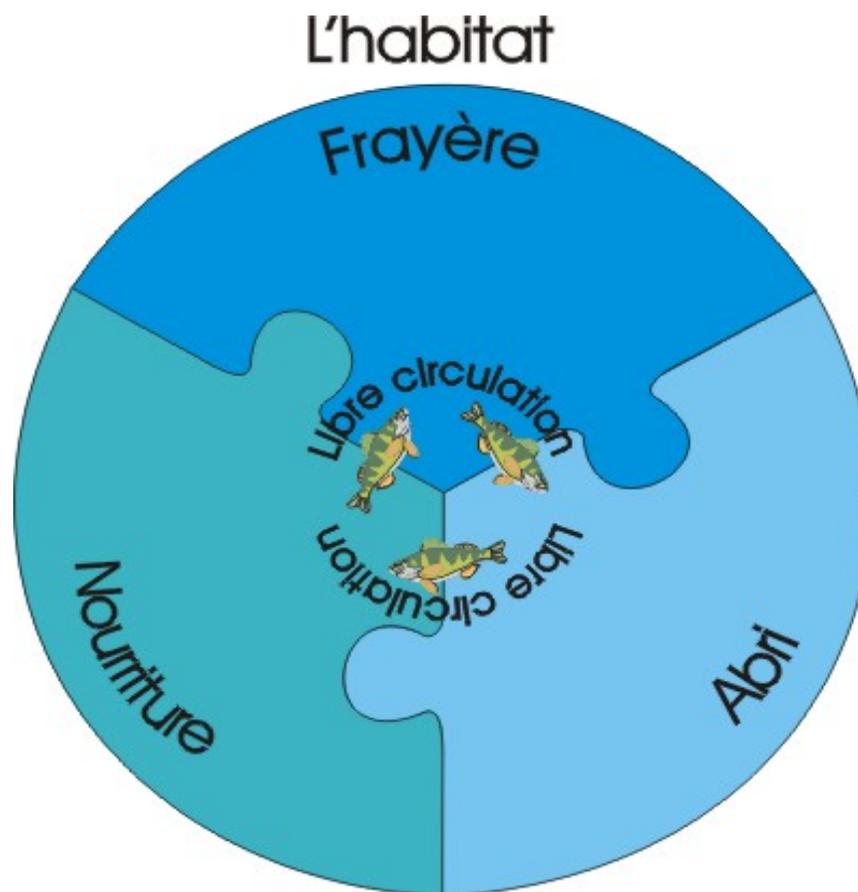


Les frayères, les aires d'alevinage, de croissance et d'alimentation et les routes migratoires dont dépend, directement ou indirectement, la survie des poissons.





Les besoins du poisson, un ensemble indissociable d'éléments



Source: MRNF et MPO

Diapositive 6

MPO2

Je vais insister sur cette diapo, en faisant l'allégorie de la maison pour les humains avec les différents pièces (fonctions d'habitat) et l'importance de pouvoir aller d'une pièces à l'autre pour combler tous ses besoins essentiels.

Pêches et Océans Canada; 2008-05-22



Pourquoi protéger l'habitat du poisson?



Pour maintenir la capacité de production des ressources piscicoles et les avantages socio-économiques qui y sont reliés, dans une perspective de développement durable.

Pas d'habitat = Pas de poisson = Pas de pêche

Importance économique de conserver l'habitat du poisson

Les activités reliées à la faune au Québec (2004):

- 11,9 millions de jours-pêche
- 5,9 millions de jours-chasse
- 17,5 millions de déplacements d'intérêt faunique

Dépenses directes (\$)

- 1,1 milliards pour la pêche
- 308 millions pour la chasse
- 303 millions pour les déplacements d'intérêt faunique

Source: MRNF, <http://www.mrnf.gouv.qc.ca/faune/statistiques/activites.jsp>

En images, quelques types d'habitats connus
et moins connus...

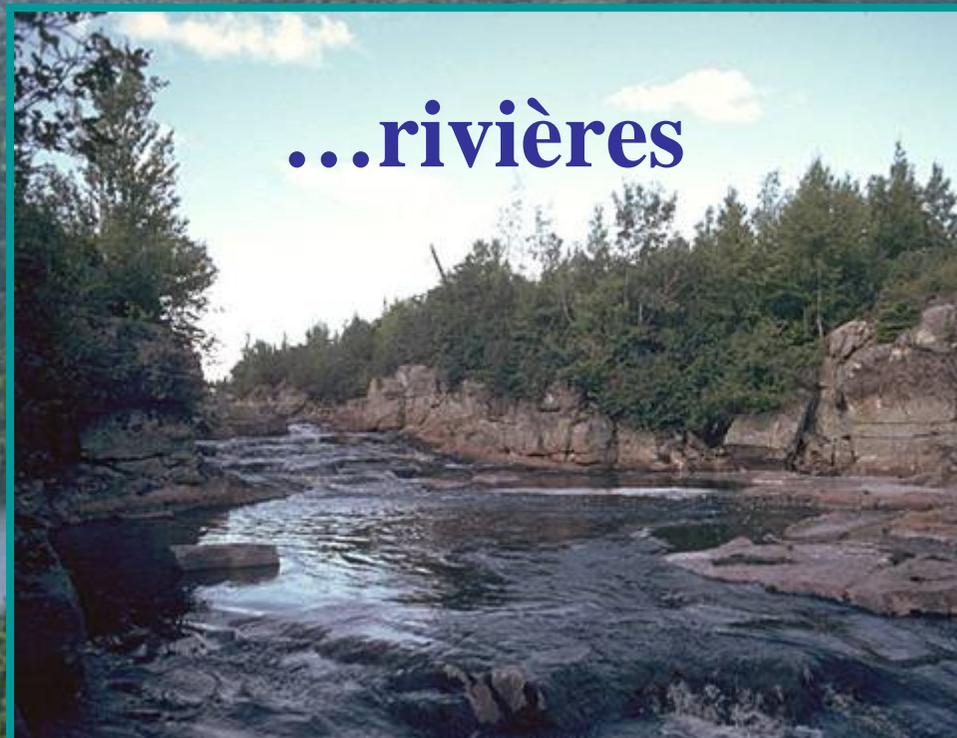


Source: MPO

Lacs



...rivières



Habitats propices pour le saumon

Habitats propices pour le touladi (truite grise)

Source: MPO



...ruisseaux

Habitats de reproduction, de croissance et d'abri.

Plusieurs espèces de poissons y passent toute leur vie!

Habitats propices pour l'omble de fontaine (truite mouchetée)

Source: MRNF

...fossés et cours d'eau agricoles

...constituent souvent des sites de reproduction et de croissance pour plusieurs espèces de poissons qui peuplent les plans d'eau en lien hydrique avec ceux-ci.



Source: MPO

Habitats propices pour diverses espèces de cyprinidés (ménés)

...les herbiers aquatiques

Habitats très productifs qui servent d'aires d'alimentation, de reproduction et d'abri.

Habitats propices pour la perchaude, le grand brochet et beaucoup d'autres espèces

Source: MPO



...les marécages

Milieux arborescents ou arbustifs inondés périodiquement par des plans d'eau.

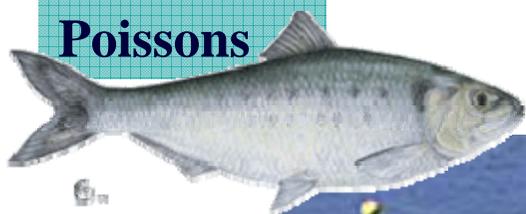
Aires de reproduction, d'alimentation et de croissance saisonnière pour plusieurs espèces dont la perchaude.

Source: MPO



Il n'y a pas que les poissons...

Poissons



Dessin : Aquarium du Québec

Espèces végétales



Batraciens et reptiles



Conserver l'habitat du poisson profite à une multitude d'espèces différentes

Mammifères



Invertébrés



Oiseaux

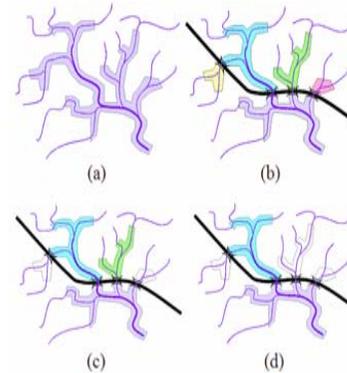
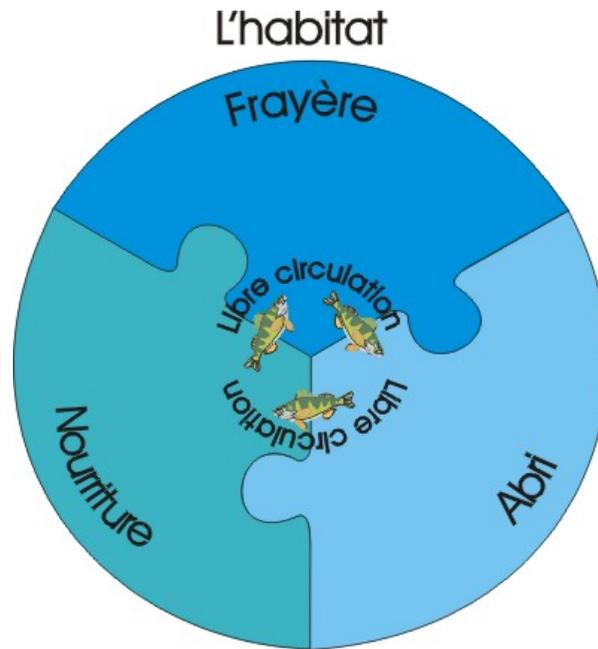




Les habitats sont souvent fragiles et à risque

- Cas spécifique: la libre circulation des poissons
- Mais aussi... fragilité des rives en zone habitée, souvent dénaturée et/ou remblayée
- Qualité de l'eau, sédiments, engrais, fosses septiques
- Espèces envahissantes

Pourquoi la libre circulation?



- Impacts de la fragmentation de l'habitat
 - Bloque l'accès à des habitats essentiels au cycle de vie
 - Rend les populations plus vulnérables aux événements extrêmes, (sècheresses, crues...), à la prédation, à l'appauvrissement de la diversité génétique etc.



La MULTIPLICATION DES OBSTACLES sur un même cours d'eau entraîne une fragmentation de l'habitat. Les poissons seront isolés dans des segments de cours d'eau où ils ne trouveront pas nécessairement toutes les ressources pour survivre.

Un ponceau trop étroit peut concentrer le débit d'eau et provoquer un courant si fort que même les poissons les plus vigoureux ne pourront pas le franchir.

Les obstacles aux déplacements des poissons pourraient bien expliquer la diminution de vos captures ou la disparition de vos espèces préférées.

Une traverse à gué qui rehausse le fond du cours d'eau peut devenir infranchissable pour le poisson lorsque le niveau d'eau est bas.

Certains obstacles ne peuvent être franchis que par des poissons qui ont une bonne capacité de saut.

Diapositive 18

MPO5

Bonne diapo pour exprimer l'impact des différents obstacles sur un cours d'eau

Pêches et Océans Canada; 2008-05-22

Qu'est-ce qui peut bloquer le poisson?

- Toute route qui traverse un cours d'eau
 - Chemins forestiers, routes municipales et autoroutes (ponceaux)
- Dignes et barrages (+ 5000 au Québec)
 - Production hydroélectrique
 - Maintien de niveaux d'eau
 - Navigation commerciale et plaisancière
 - Prise d'eau municipale
 - Esthétique
 - Lacs artificiels....etc



Diapositive 19

NStH1

La diapo est assez explicite, mais insister sur l'installation d'un barrage, pour créer lac artificiel ou esthétique, ce qui est réalisé très fréquemment par la clientèle présente au forum. Explique les impacts sur la libre circulation du poisson.

Nathalie St-Hilaire; 2008-05-23



Fragilité des rives en zones habitées





Impacts de travaux réalisés dans ou près de l'eau



Source : MPO

Diapositive 21

MPO4

Ça parle tout seul...

Pêches et Océans Canada; 2008-05-22



Rejets de substances nocives

- Installations septiques non conformes
- Pesticide, engrais (entretien gazons et piscines)
- Produits "ménagers" par ruissèlement ou installations sanitaires (savons, vieilles peintures, huiles, solvants)
 - Algues bleues / verts
 - Pollution de l'eau
 - Vieillesse prématurée des plans d'eau

31. 8. 2005



Les espèces envahissantes

- 1. Libération de poissons-appâts**
- 2. Poissons exotiques d'aquariums, de jardins d'eau ou de pêche sportive (ensemencements non contrôlés).**
 - **Compétition avec les espèces indigènes**
 - **Risque de "contamination" de tout le bassin versant**
 - **Déséquilibre de l'écosystème**
 - **Baisse du rendement de pêche**
 - **Diminution de la biodiversité**



Des solutions ...



Installation de ponceaux en arche



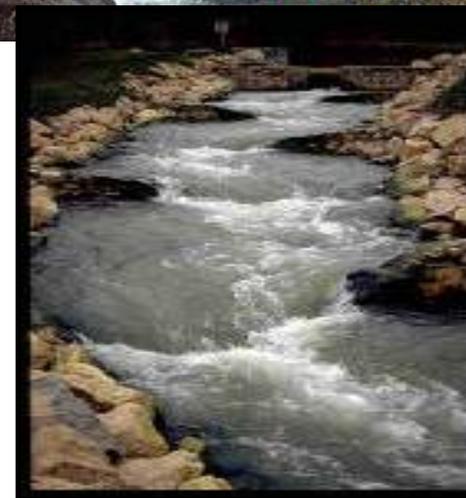
**Arches installées au
Nouveau-Brunswick**



Ponceaux avec déversoirs



Passes migratoires



Conservation de la végétation naturelle dans la bande riveraine et plaine inondable (et non "engazonnée")

-Stabilise le sol et prévient l'érosion

- Aide à régulariser le débit des cours d'eau

-Maintient et améliore la qualité de l'eau en filtrant les pesticides et engrais et en retenant les particules fines

-Fournit nourriture, abris et site de reproduction aux poissons et autres animaux

Fait partie et contribue à conserver des habitats du poisson sains et productifs

Source: MPO



Nous avons tous avantage à protéger l'habitat du poisson!

Bonne qualité de l'eau pour :

- **Vous ! (générations actuelles et futures)**
- **Poissons et la faune en général**

Car bonne qualité de l'eau = maintien des usages

- **Qualité de pêche**
- **Baignade et activités nautiques**
- **Maintien de la valeur des propriétés**
- **Écosystèmes et riverains en santé...**



**Venez nous rencontrer
au kiosque de
Pêches et Océans Canada!**

Questions?

www.dfo-mpo.gc.ca/oceans-habitat