

# LE FOUILLE-ROCHE GRIS

## Qui sommes-nous?

Le Groupe Ambioterra est un organisme non gouvernemental à but non lucratif. Notre mission consiste à protéger la biodiversité, particulièrement les espèces en péril dans le sud-ouest du Québec. Notre organisme a réalisé divers projets liés à la protection de la biodiversité et à la gestion intégrée et écosystémique des ressources naturelles. Depuis 2009, Ambioterra a concentré la réalisation de ses projets de protection de la biodiversité dans la région de la Vallée-du-Haut-Saint-Laurent. Nous avons particulièrement mis l'emphase sur la protection des milieux aquatiques ce qui nous a permis de développer une expertise solide dans le domaine de la caractérisation de l'habitat du poisson. Notre organisme fait également partie de l'équipe de rétablissement des cyprins et petits percidés du Québec.

# PLAN DE LA PRÉSENTATION

- 1. Biologie du fouille-roche gris
- 2. Problématique et rétablissement de l'espèce
  - 3. Principales menaces à sa survie
    - 4. Ce que vous pouvez faire...



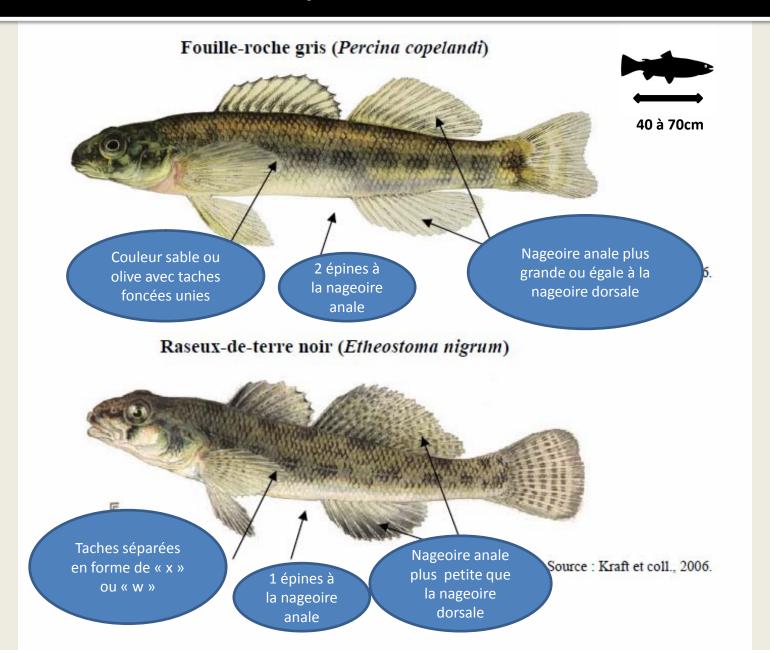
#### 1.BIOLOGIE DU FOUILLE-ROCHE GRIS

## LE FOUILLE-ROCHE GRIS

Le fouille-roche gris (*Percina copelandi*) est un petit poisson d'eau douce appartenant à la famille des percidés (même famille que le doré!)



# PAREIL, PAS PAREIL...





# UNE ESPÈCE SENTINELLE

- 1. Intolérant à la pollution comparativement à d'autres espèces de poissons.
- 2. Première espèce à disparaître quand il y a dégradation de la qualité de l'eau.
- 3. Bon indicateur de la qualité de l'eau et des habitats.

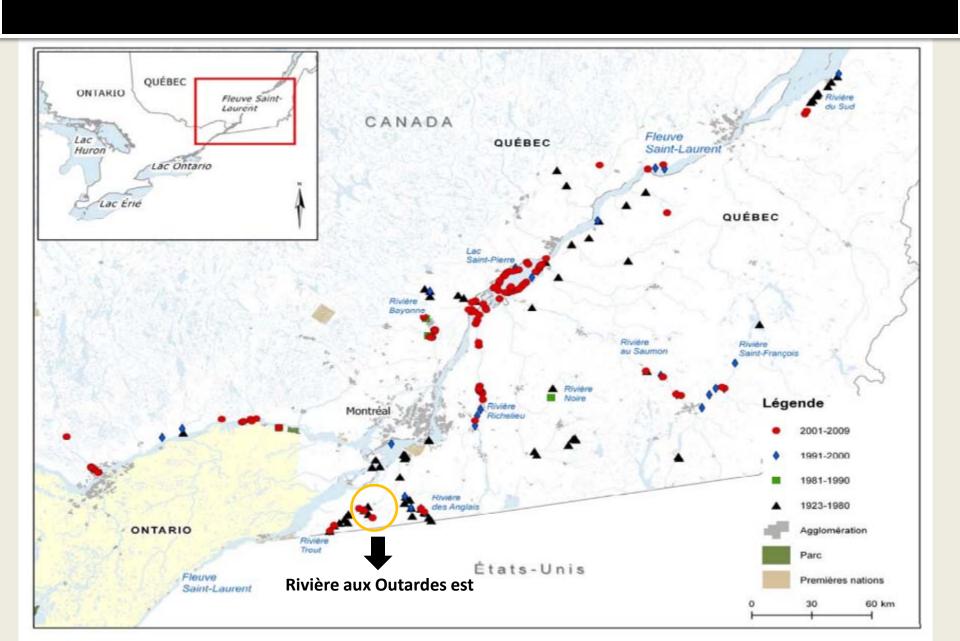


## L'HABITAT DU FRG

- Eaux courantes dont la vitesse est de moins de 0,6 m/s.
- •Haut-fond, zones situées en bordure des rives ou abritées du courant jusqu'à une profondeur de 2 m.
- •Substrat grossier (sable [0,125-5 mm], gravier [6-40 mm], cailloux [41-80 mm] et galet [81-250 mm]) sans particules fines comme l'argile.
  - Végétation aquatique faible (moins de 35% en recouvrement de macrophytes)
    - Eau claire (faible turbidité)



#### **OCCURRENCES DE FRG (QUÉBEC)**





# 2. Problématique et Rétablissement

#### PROBLÉMATIQUE DU FRG ET DE SON RÉTABLISSEMENT

- Changement dans la répartition du FRG(rivière Châteauguay)
- Diminution importante des populations dans l'ensemble de son aire de répartition aux États-Unis et au Canada.
- Disparition dans plusieurs cours d'eau.
- Aucune étude des populations n'a été faite au Québec.
- Perte importante des habitats propices à sa présence.



#### PROBLÉMATIQUE DU FRG ET DE SON RÉTABLISSEMENT

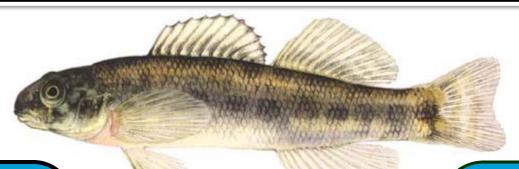
Tableau 2. État des populations de fouille-roche gris au Canada et certitude connexe.

Certitude : 1 = analyse quantitative; 2 = prise par unité d'effort (PUE) ou échantillonnage normalisé;

3 = opinion d'expert. Tableau adapté de MPO (2010).

Populations <sup>6</sup>	État de la population	Certitude					
ONTARIO							
Bassin versant de la baie de Quinte							
Système de la Moira : rivières Moira, Skootamatta et Black	Passable	2					
Rivière Salmon	Passable	2					
Rivière Trent	Passable	2					
Bassin versant du lac Érié							
Rivière Détroit	Inconnu	3					
Bassin ouest : île Pelée, Pointe-Pelée, plage Holiday	Mauvais	2					
Bassin centre/est : Port Dover, Port Burwell, baie Rondeau	Disparu	2					
Bassin versant du lac Sainte-Claire							
Lac Sainte-Claire	Mauvais	2					
Bassin versant de la rivière des Outaouais							
Ruisseau Little Rideau	Inconnu	2					
QUÉBEC		· ·					
Région hydrographique de l'Outaouais et Montréal							
Rivière des Outaouais	Bon	2					
Région hydrographique du sud-ouest du fleuve Saint-Laurent							
Rivière Richelieu	Bon	2					
Rivière Châteauguay	Mauvais	2					
Rivière Yamaska	Mauvais	3					
Rivière Saint-Francois	Bon	2					
Rivière Nicolet	Inconnu	3					

# Statut de l'espèce



**Provincial-Québec** 

#### **VULNÉRABLE**

-Plan de rétablissement

Loi sur les espèces menacées et vulnérables Fédéral-Canada

#### **MENACÉ**

-Programme de rétablissement

Loi sur les espèces en péril

#### L'HABITAT ESSENTIEL...

L'habitat essentiel doit combler l'ensemble des besoins en matière d'habitat pour les différents stades de vie de l'espèce.

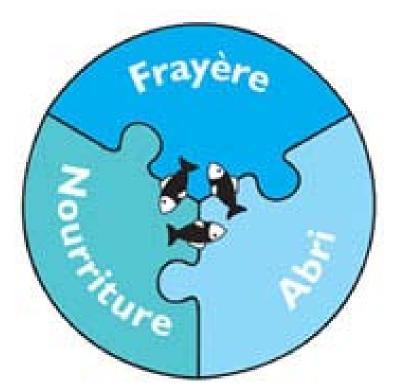
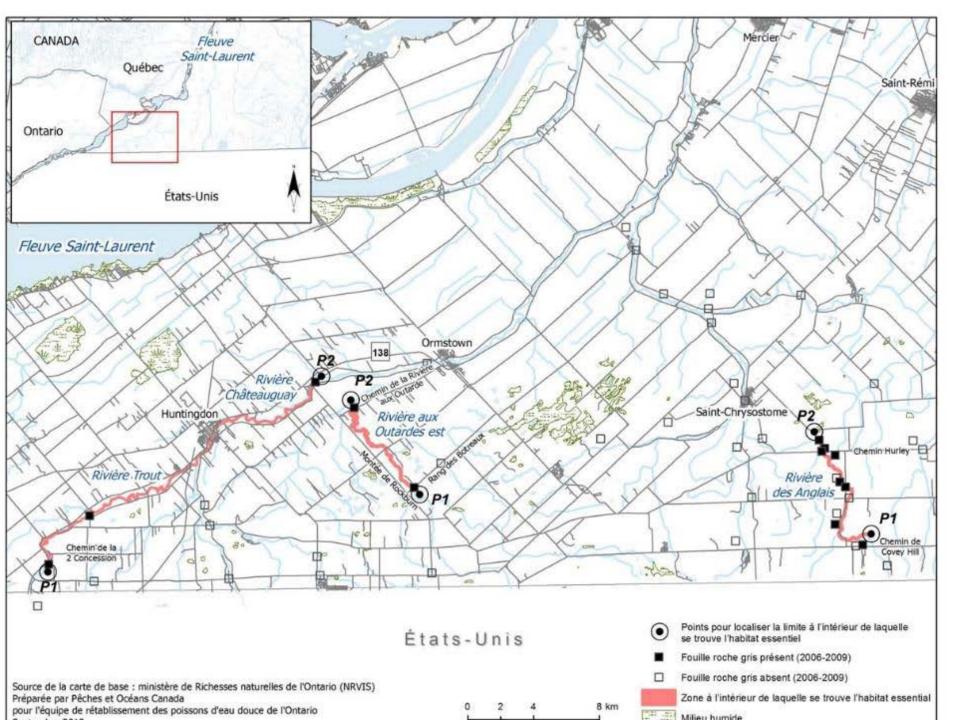


Image: MPO,2013



#### LÉGALEMENT CE QUE CELA IMPLIQUE...

S'il y a des travaux dans un secteur où une zone d'habitat essentiel est désignée et que des travaux risquent d'affecter l'habitat ou une espèce en péril, le projet devrait être revu par le MPO notamment pour vérifier sa conformité à la Loi sur les espèces en péril.

Le MPO souhaite analyser les projets d'entretien des cours d'eau que des espèces de poissons en péril sont susceptibles de fréquenter, afin de veiller à ce que les exigences de la *Loi sur les espèces en péril* soient rencontrées.

Les tributaires sont touchés en ce sens que les projets faits dans les tributaires doivent être conformes aux articles 32 et 58 de la LEP.

-Pour des projets près de l'eau, les promoteurs sont invités à consulter le site <a href="http://www.dfo-mpo.gc.ca/pnw-ppe/index-fra.html">http://www.dfo-mpo.gc.ca/pnw-ppe/index-fra.html</a>.



# 3. MENACES SPÉCIFIQUES À IA SURVIE DU FOUILLE-ROCHE GRIS

#### **MENACES IDENTIFIÉES**

**Tableau 4b.** Statut et certitude des menaces, par population, pour le fouille-roche gris au Québec, par région hydrographique et bassin versant. Tableau adapté de MPO (2010).

	Outaouais – Montréal	Sud-ouest du fleuve Saint-Laurent		
Menaces	Rivière des Outaouais	Rivière Richelieu	Rivière Châteauguay	Rivière Yamaska
Modifications de la rive	Faible (3)*	Modéré (2)	Élevé (3)	Faible (3)
Altération du régime d'écoulement des eaux	Élevé (1)	Faible (3)	Faible (3)	Modéré (3)
Obstacles au libre passage	Modéré (1)	Faible (1)	Modéré (1)	Faible (1)
Turbidité et envasement excessif	Faible (2)	Modéré (2)	Modéré (2)	Élevé (2)
Apport excessif de nutriments	Faible (2)	Modéré (1)	Modéré (1)	Élevé (1)
Contaminants et substances toxiques	Faible (2)	Modéré (1)	Modéré (1)	Élevé (1)
Espèces exotiques et maladies	Inconnu (3)**	Inconnu (2)	Inconnu (2)	Inconnu (2)
Captures accidentelles	Faible (1)	Faible (1)	Faible (1)	Faible (1)
_				

# MENACES IDENTIFIÉES APPORT EXCESSIF DE NUTRIMENTS/MODIFICATION DE LA RIVE



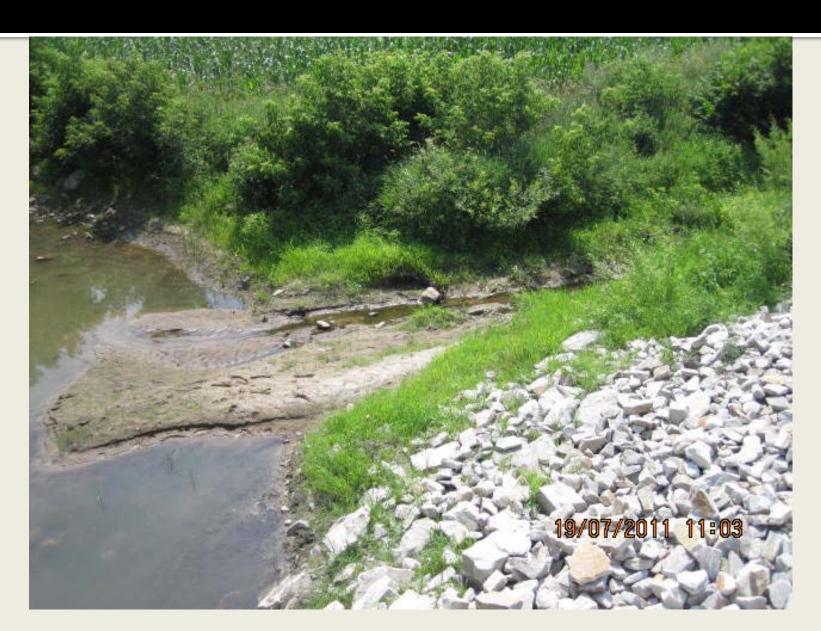
#### MENACES IDENTIFIÉES MODIFICATION DE LA RIVE

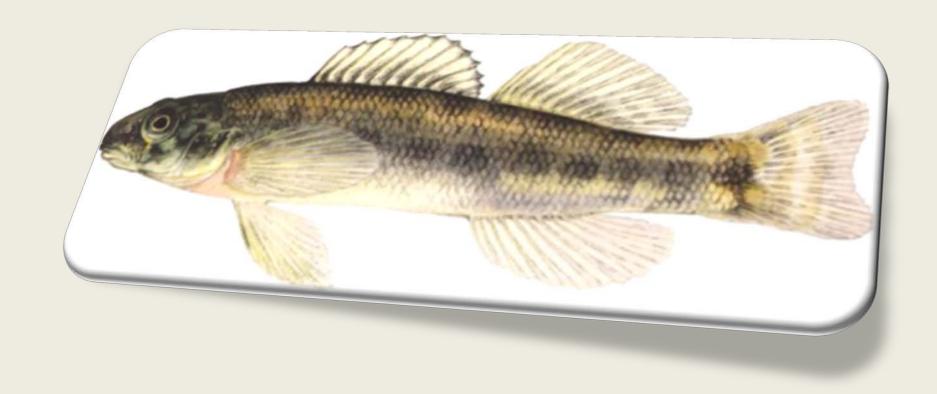


#### MENACES IDENTIFIÉES MODIFICATION DE LA RIVE



#### MENACES IDENTIFIÉES TURBIDITÉ ET ENVASSEMENT EXCESSIF

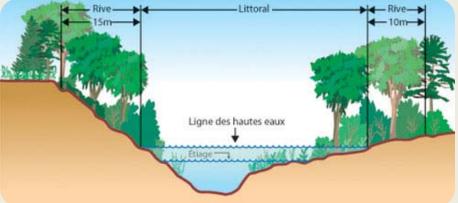




4. CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE...

#### PRÉSERVEZ OU RECONSTITUEZ L'ÉTAT NATUREL DES RIVES





#### En résumé, la végétation naturelle des rivages :

- fournit un abri et de la nourriture à la faune
- approvisionne les aires de frai des poissons
- améliore la qualité de l'eau
- capte les eaux de ruissellement et les éléments nutritifs en excès
- fournit de l'ombre et rafraîchit l'eau
- empêche la croissance des algues et des plantes aquatiques
- régularise le cycle hydrologique du cours d'eau (réduction des inondations en aval et des débits de pointe)

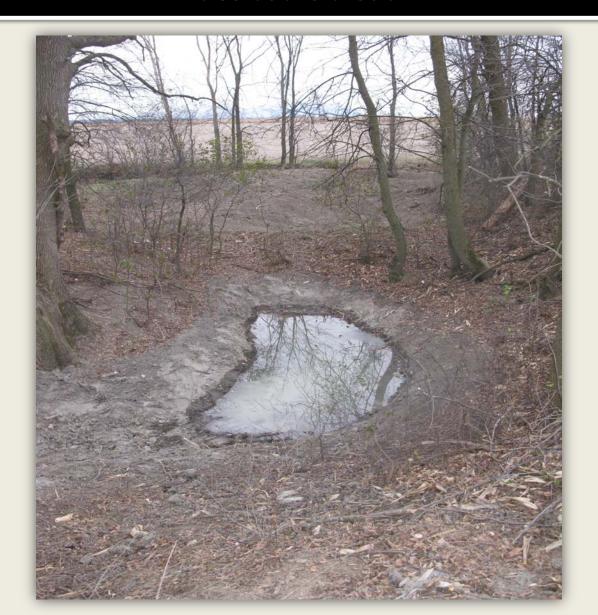
#### ÉVITEZ DE CIRCULER EN VÉHICULE SUR LE LIT OU SUR LES RIVES DES COURS D'EAU



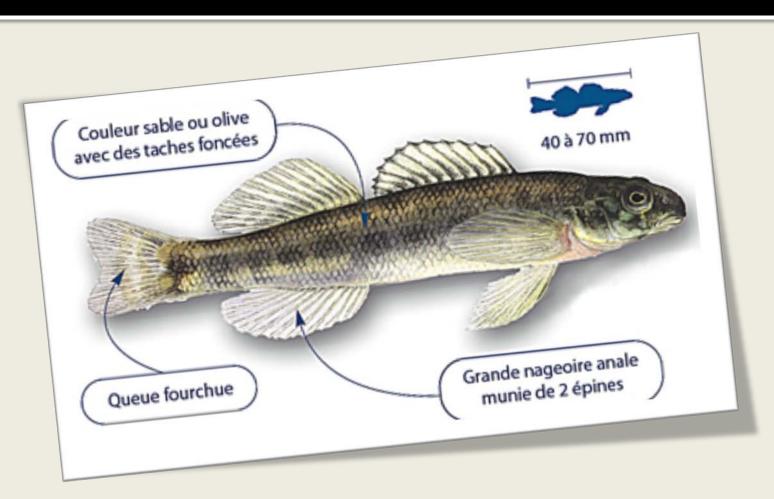
# BANNISSEZ OU RÉDUISEZ L'UTILISATION DES PESTICIDES ET DES MATIÈRES FERTILISANTES



# REMISE EN EAU D'ANCIENS MÉANDRES But visé: Redonner accès à des habitats perdus par le redressement des cours d'eau



#### APPRENEZ À RECONNAÎTRE LE FOUILLE-ROCHE GRIS AFIN DE LE RELÂCHER EN CAS DE CAPTURE ACCIDENTELLE. NE L'UTILISER PAS COMME POISSON-APPÂT



## **AUTRES MOYENS**

- -Planifier le calendrier de vos activités d'aménagement (nettoyage, etc.) dans la zone littorale de façon à éviter les périodes de frai et d'élevage (de avril à juin).
- -Entretenez votre fosse septique afin qu'elle soit conforme aux normes existantes.
- -La conservation volontaire

