

Production
 Groupe d'éducation et
 d'écovsurveillance de l'eau,
 2016

Coordination
 Tiphanie Rivière
 Nathalie Fiedboeuf

**Recherche et
 rédaction**
 Tiphanie Rivière
 Mélanie Lainez Lévesque
 (éco-stage Katimavik)

**Conception
 graphique**
 Mélanie Lainez Lévesque

Révision linguistique
 Tiphanie Rivière

Toutes les images sans
 mention de source
 proviennent du G3E

adopte@g3e-ewag.ca

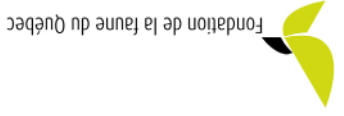
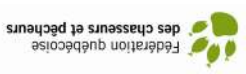
www.g3e-ewag.ca

418 666-6169

Groupe d'éducation et d'écovsurveillance de l'eau
 69, avenue Juchereau, C.P. 700,
 Québec (Québec) G1R 4S9



Groupe d'éducation
 et d'écovsurveillance de l'eau
 Education and Water Monitoring
 Action Group



Merci à nos partenaires

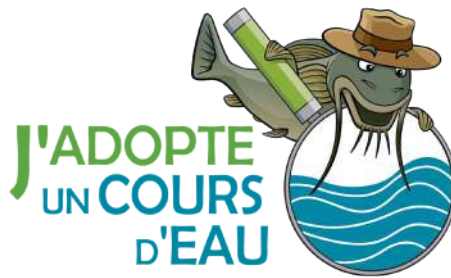
Merci pour votre implication et bonne pêche !

« Le poisson est un animal dont la croissance est excessivement rapide le moment où il est pris et le moment où le pêcheur en fait la description à ses amis. » (Anonyme)

CARNET D'OBSERVATIONS DU PÊCHEUR

Cet outil s'adresse aux pêcheurs afin de les amener à :

- comprendre quelles sont les interactions entre l'environnement et les communautés de poissons;
- évaluer l'état de santé d'une population de poissons et partager leurs découvertes avec un vaste réseau d'observateurs!



Pourquoi utiliser ce document ?

Objectifs:

- Établir un vaste réseau d'observateurs.
- Recueillir des données sur la santé des poissons à travers le Québec.
- Rendre accessibles les observations sur la carte interactive du G3E.
- Utiliser les données recueillies pour cibler les plans d'eau problématiques.

Comment utiliser ce document ?

- Observer les poissons récoltés.
- Repérer les anomalies externes.
- Noter les observations sur les fiches de terrain.
- Remplir le formulaire accessible au www.g3e-ewag.ca.

S'ENGAGER dans un programme d'écovsurveillance de l'eau, c'est S'IMPLIQUER pour l'amélioration de la QUALITÉ de son ENVIRONNEMENT et CONTRIBUER à la pérennité des RESSOURCES NATURELLES.

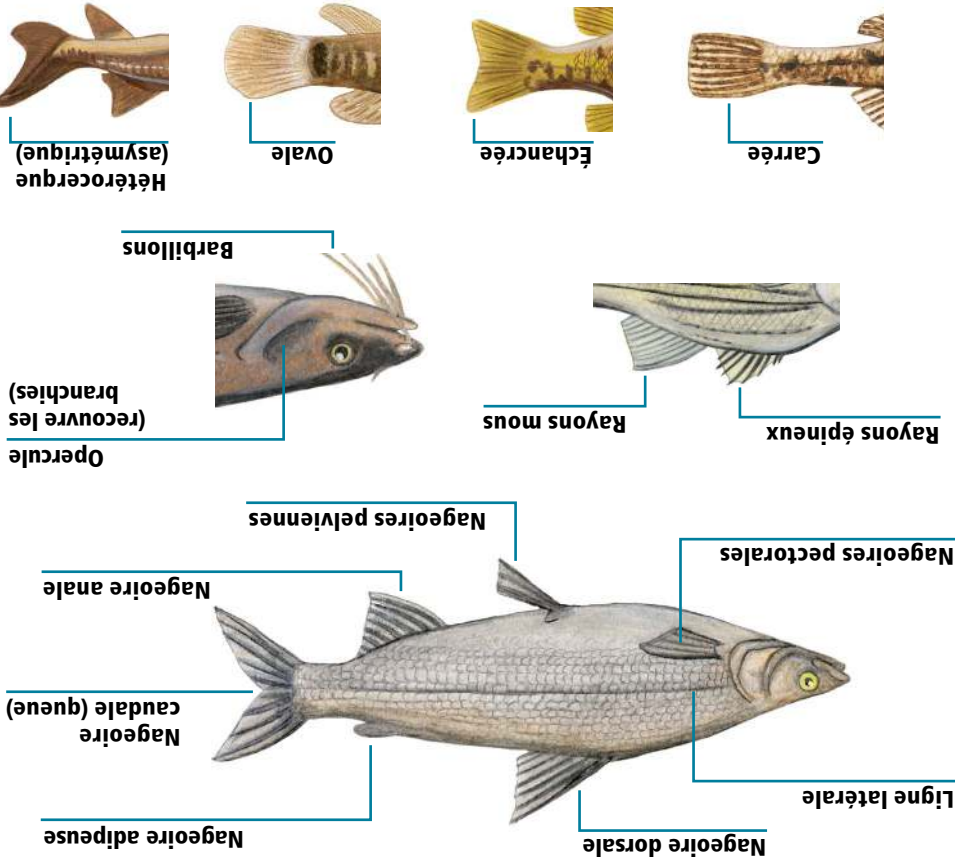


Groupe d'éducation
 et d'écovsurveillance de l'eau
 Education and Water Monitoring
 Action Group

Structures anatomiques externes

Pourquoi les poissons sont-ils de bons indicateurs biologiques de la santé d'un cours d'eau ?

- Ayant une espérance de vie de plusieurs années, ils sont exposés aux perturbations du milieu à long terme.
- Étant un maillon supérieur de la chaîne alimentaire, ils accumulent les contaminants emmagasinés par leurs proies.
- Les anomalies externes sont facilement identifiables et révèlent beaucoup d'informations sur la contamination du plan d'eau.



Prise de notes des observations

Nom de la famille ou de l'espèce : _____

Optionnel Longueur (mm) : _____ Masse (g) : _____

<input type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/> pelvienne <input type="checkbox"/> pectorale <input type="checkbox"/> anale <input type="checkbox"/> caudale <input type="checkbox"/> dorsale Nageoire <input type="checkbox"/> Squelette Nageoire	<input type="checkbox"/> Opercule <input type="checkbox"/> Barbillon <input type="checkbox"/> pelvienne <input type="checkbox"/> pectorale <input type="checkbox"/> anale <input type="checkbox"/> caudale <input type="checkbox"/> dorsale Nageoire <input type="checkbox"/> Squelette Nageoire	<input type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/> pelvienne <input type="checkbox"/> pectorale <input type="checkbox"/> anale <input type="checkbox"/> caudale <input type="checkbox"/> dorsale Nageoire <input type="checkbox"/> Squelette Nageoire	<input type="checkbox"/> Opercule <input type="checkbox"/> Barbillon <input type="checkbox"/> pelvienne <input type="checkbox"/> pectorale <input type="checkbox"/> anale <input type="checkbox"/> caudale <input type="checkbox"/> dorsale Nageoire <input type="checkbox"/> Squelette Nageoire
Déformation Lésion Parasites Tumeur	Déformation Lésion Parasites Tumeur	Déformation Lésion Parasites Tumeur	Déformation Lésion Parasites Tumeur

Nom de la famille ou de l'espèce : _____

Optionnel Longueur (mm) : _____ Masse (g) : _____

<input type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/> pelvienne <input type="checkbox"/> pectorale <input type="checkbox"/> anale <input type="checkbox"/> caudale <input type="checkbox"/> dorsale Nageoire <input type="checkbox"/> Squelette Nageoire	<input type="checkbox"/> Opercule <input type="checkbox"/> Barbillon <input type="checkbox"/> pelvienne <input type="checkbox"/> pectorale <input type="checkbox"/> anale <input type="checkbox"/> caudale <input type="checkbox"/> dorsale Nageoire <input type="checkbox"/> Squelette Nageoire	<input type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/> pelvienne <input type="checkbox"/> pectorale <input type="checkbox"/> anale <input type="checkbox"/> caudale <input type="checkbox"/> dorsale Nageoire <input type="checkbox"/> Squelette Nageoire	<input type="checkbox"/> Opercule <input type="checkbox"/> Barbillon <input type="checkbox"/> pelvienne <input type="checkbox"/> pectorale <input type="checkbox"/> anale <input type="checkbox"/> caudale <input type="checkbox"/> dorsale Nageoire <input type="checkbox"/> Squelette Nageoire
Déformation Lésion Parasites Tumeur	Déformation Lésion Parasites Tumeur	Déformation Lésion Parasites Tumeur	Déformation Lésion Parasites Tumeur

Prise de notes des observations

Date : _____ Heure : _____ Lieu (Coordonnées G.P.S.) : _____ Nom du plan d'eau : _____

Adresse courriel du pêcheur : _____ (Merci d'inclure des photos du plan d'eau et des poissons, si possible)

Observations particulières quant à l'environnement (p. ex. : dégradation du milieu, présence d'activités humaines à proximité.) : _____

Commentaires (p. ex. : présence d'une espèce envahissante ou d'une espèce à statut particulier) : _____

Nom de la famille ou de l'espèce : _____

Optionnel Longueur (mm) : _____ Masse (g) : _____

Déformation

- Squelette
- Nageoire
 - dorsale
 - caudale
 - anale
 - pectorale
 - pelvienne
- Autre

Érosion

- Nageoire
 - dorsale
 - caudale
 - anale
 - pectorale
 - pelvienne
- Barbillon
- Opercule

Lésion

- Oui
- Non

Parasites

- Oui
- Non

Tumeur

- Oui
- Non

Nom de la famille ou de l'espèce : _____

Optionnel Longueur (mm) : _____ Masse (g) : _____

Déformation

- Squelette
- Nageoire
 - dorsale
 - caudale
 - anale
 - pectorale
 - pelvienne
- Autre

Érosion

- Nageoire
 - dorsale
 - caudale
 - anale
 - pectorale
 - pelvienne
- Barbillon
- Opercule

Lésion

- Oui
- Non

Parasites

- Oui
- Non

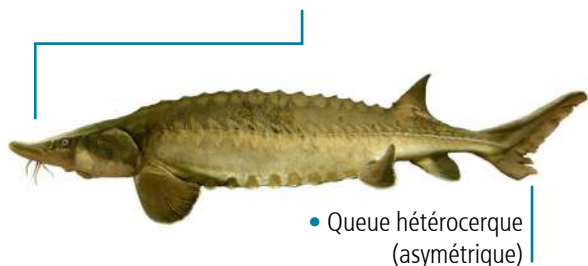
Tumeur

- Oui
- Non

Aide-mémoire pour l'identification des espèces

Esturgeon jaune (Acipensérédés)

- Grand poisson ayant des plaques osseuses sur le corps
- Long museau avec 4 courts barbillons



Achigan à grande bouche (Centrarchidés)

(Centrarchidés)



- Corps allongé et un peu aplati
- 2 nageoires dorsales, la 1^{ère} épineuse et la 2^e molle, légèrement fusionnées

- Maxillaire ne dépassant pas l'oeil
- Nageoires pelviennes reliées par une membrane

Achigan à petite bouche (Centrarchidés)

(Centrarchidés)



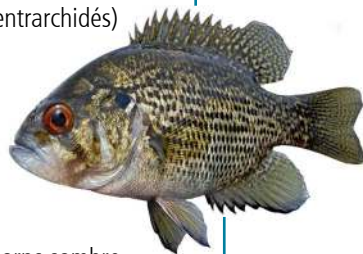
Meunier noir (Catostomidés)

- Petites écailles
- Museau court et arrondi surplombant la lèvre supérieure



Crapet de roche (Centrarchidés)

(Centrarchidés)

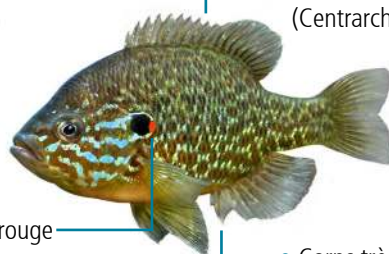


- Corps arrondi et aplati latéralement
- 2 nageoires dorsales, la 1^{ère} épineuse et la 2^e molle, fortement fusionnées

- Tache rouge
- 3 rayons épineux

Crapet-soleil (Centrarchidés)

(Centrarchidés)



CLUPÉIDÉS

- Corps argenté aplati et élancé avec reflets bleuâtres à verdâtres
- Longue nageoire anale



Gasparan (Clupéidés)

- Lèvre supérieure
- s'arrête sous l'œil



Alose savoureuse (Clupéidés)

- Lèvre supérieure
- Taches foncées
- s'arrête après l'œil

ESOCIDÉS

- Corps et tête allongés
- Machoire inférieure qui dépasse le museau
- Nageoires dorsale et anale loin en arrière du corps



Grand brochet (Esocidés)

- Coloration foncée avec taches pâles



Brochet d'Amérique (Esocidés)

- Mesure moins de 30 cm de longueur
- Coloration zébrée
- Barre verticale foncée sous l'œil

- 5 pores ou moins de chaque côté de la machoire inférieure



Carpe (Cyprinidés)

- Longue nageoire dorsale, un premier rayon rigide, suivi de rayons mous

- Petite bouche avec 4 barbillons



Maskinongé (Esocidés)

- 6 à 9 pores de chaque côté de la machoire inférieure

- Coloration pâle, argentée ou verdâtre
- Nombreuse barres verticales ou taches foncées sur tout le corps

Anomalies externes de type DELT chez les poissons

Une anomalie externe de type **DELT** (Déformation, Érosion, Lésion et Tumeur) est une irrégularité retrouvée sur le corps d'un poisson. Plusieurs poissons de la même espèce affectés ou non par une anomalie représentent un bon indicateur quant à l'état de santé de la communauté de poissons et à la qualité du milieu de vie (p. ex. : contamination des sédiments par des substances toxiques, existence de stress).

Il est important, lors des observations, de comptabiliser tous les individus, qu'ils aient ou non des anomalies.

Déformation

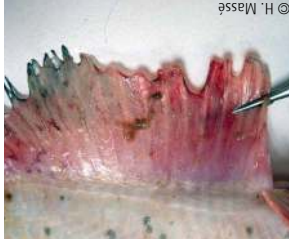
Où ? Squalette, tête, barbillon, opercule, branchie et nageoire.



© H. Massé

Érosion

Où ? Nageoire, opercule et barbillon.



© H. Massé

Lésion

Où ? Corps avec plaie ouverte, ulcération, kyste, anomalie des yeux.



© H. Massé

Tumeur

Où ? Masse anormale sur le corps, la bouche, l'opercule et les nageoires.



© H. Massé



© H. Massé

Aide-mémoire pour l'identification des espèces

Bar blanc (Moronidés)

- Corps aplati latéralement
- Flancs marqués par 5 à 7 lignes horizontales plus foncées



- 11 à 13 rayons mous sur la nageoire anale

Malachigan (Scianidés)

- 2 longues nageoires dorsales avec la 1^{ère} épineuse soudée à la 2^e

- Grand poisson à grande tête de forme triangulaire



MORONIDÉS

- Grandes écailles de coloration argentée
- 2 nageoires dorsales, la 1^{ère} épineuse et la 2^e molle
- 3 rayons épineux sur la nageoire anale

Bar rayé (Moronidés)

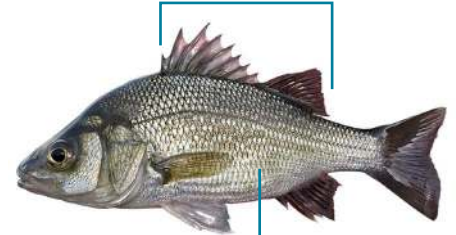
- Corps effilé et cylindrique
- Flancs marqués par 7 à 8 lignes horizontales foncées et discontinues



- 9 à 11 rayons mous sur la nageoire anale

Baret (Moronidés)

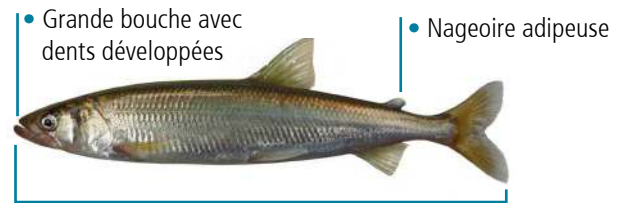
- 2 nageoires dorsales unies par une membrane



- Absence de lignes plus foncées sur le corps

Éperlan arc-en-ciel (Osméridés)

- Corps élancé avec une coloration argentée
- Absence de procès axillaire à la base des nageoires pelviennes
- Présence d'une grande dent sur la langue



- Grande bouche avec dents développées

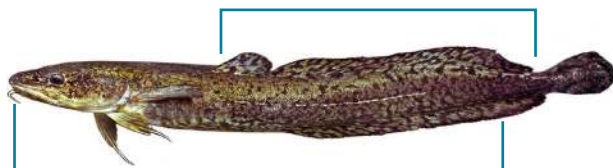
- Nageoire adipeuse

- Taille entre 15 et 20 cm

Aide-mémoire pour l'identification des espèces

Lotte (Lotidés)

- 2 nageoires dorsales, la 1^{ère} courte et la 2^e très longue



- Longue nageoire anale

- Petits barbillons sous le menton

ICTALURIDÉS

- Corps sans écailles
- Tête large et petits yeux
- 4 paires de longs barbillons
- Présence d'une nageoire adipeuse

Barbotte brune (Ictaluridés)



- Nageoire caudale carrée ou légèrement échancrée

Barbue de rivière (Ictaluridés)



- Nageoire caudale fourchue

Lépisosté osseux (Lépisostéidés)

- Corps effilé



- Nageoires dorsale et anale loin en arrière

- Museau long et effilé garni de dents

Gobie à taches noires (Gobiidés)

- Tête massive et aplatie dorso-ventralement



- Nageoires pelviennes fusionnées et formant une ventouse

Poulamon atlantique (Gadidés)

- 3 nageoires dorsales



- 2 nageoires anales

- Petit barbillon sous le menton

Aide-mémoire pour l'identification des espèces

SALMONIDÉS (suite)

• Saumon et truites

• Taches foncées sur fond pâle

• Coloration argentée ou bleu-grise avec des taches plus foncées

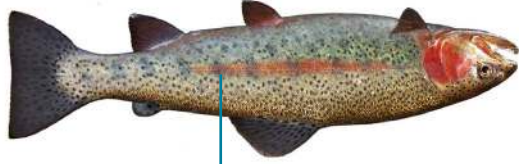


• Nageoire caudale échancrée

Truite arc-en-ciel (Salmonidés)

• Coloration argentée

• Bande horizontale rose ou mauve



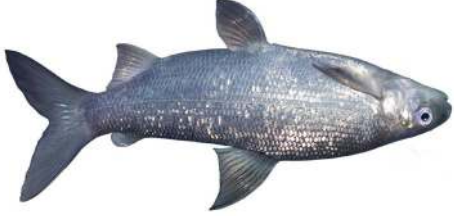
• Coloration brune à dorée

• Nageoire adipeuse orangée

• Nageoire caudale carrée

Grand corégone (Salmonidés)

• Coloration argentée ou blanchâtre



SALMONIDÉS

SALMONIDÉS

• Corps fuselé

• Présence d'une nageoire adipeuse

• Proès axillaire (projection charnue en pointe) à la base des nageoires pélvienes

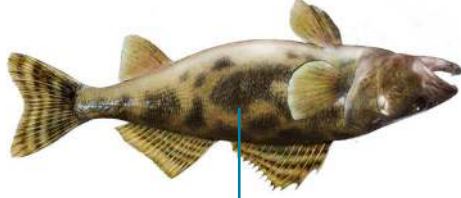
• Ombles

• Taches pâles sur fond sombre



• Corps marqué de points pâles sur les flancs

• Nageoire caudale fourchue



• 2 nageoires dorsales, la 1^{ère} épineuse et la 2^e molle

• 1 à 2 rayons épineux sur la nageoire anale

• Grandes taches foncées sur le corps

• Lignes noires sur les nageoires

Doré noir (Percidés)



• Doré jaune (Percidés)

• Tache blanche aux extrémités des nageoires caudale et anale

• Nageoires caudale, anale et pélvienes teintées de rouge



• Perchaude (Percidés)

Ombles de fontaine (Salmonidés)

• Corps marqué de taches pâles, arrondies et souvent entourées d'un cercle bleu



• Nageoire caudale carrée ou légèrement fourchue

Aide-mémoire pour l'identification des espèces

SALMONIDÉS (suite)

• Taches foncées sur fond pâle

• Coloration argentée ou bleu-grise avec des taches plus foncées

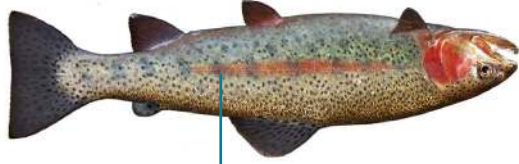


• Nageoire caudale échancrée

Truite arc-en-ciel (Salmonidés)

• Coloration argentée

• Bande horizontale rose ou mauve



• Coloration brune à dorée

• Nageoire adipeuse orangée

• Nageoire caudale carrée

Grand corégone (Salmonidés)

• Coloration argentée ou blanchâtre



• Corps grisâtre parsemé de petites taches pâles

• Nageoire caudale profondément fourchue

• Touladi (Salmonidés)