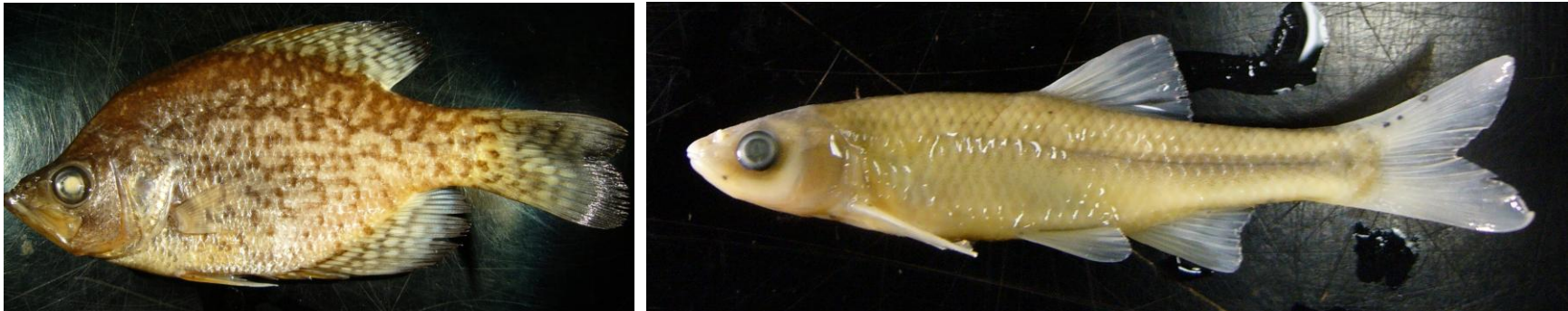


## **Clé d'identification pratique des poissons d'eau douce du Québec**



**Jean-François Desroches**

Techniques de bioécologie, Cégep de Sherbrooke

Août 2010

---

Comment citer ce document :

Desroches, J.-F. 2010. Clé d'identification pratique des poissons d'eau douce du Québec. Cégep de Sherbrooke, 80 pages.

---

Dépôt légal – Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2010.  
ISBN 978-2-920916-63-0

## Clé d'identification pratique des poissons d'eau douce du Québec

Par Jean-François Desroches, enseignant en Techniques de bioécologie, Cégep de Sherbrooke. Toutes les photographies sont de l'auteur.

**Introduction :** L'identification des poissons à l'espèce nécessite presque toujours la capture et la manipulation des spécimens. De plus, pour plusieurs d'entre elles, un examen attentif de certaines structures est requis, et ce n'est qu'à partir de spécimens morts ou anesthésiés que nous pouvons les observer. Cette clé est basée sur les critères morphologiques les plus évidents possibles et vise l'identification rapide des spécimens. Les critères énoncés sont visibles à l'œil sur le terrain ou, dans le cas des petites espèces ou des petites structures, à l'aide d'une loupe binoculaire. Aucun critère anatomique interne n'a été retenu et la dissection n'est donc pas nécessaire. Pour mieux voir certains détails tels les pores ou les écailles, il est recommandé de laisser s'assécher un peu les spécimens (l'eau sur le corps des poissons camoufle le relief). Il est également recommandé de prendre en note la coloration des poissons lorsque vivants ou frais morts, car celle-ci pâlit et disparaît parfois rapidement. La coloration n'est jamais l'unique critère d'identification, mais peut fournir des renseignements utiles à la reconnaissance de certaines espèces.

La présente clé d'identification contient toutes les espèces d'eau douce actuellement reconnues comme faisant partie de l'ichtyofaune québécoise, incluant certaines espèces introduites acclimatées, pour un total de 117 espèces (105 indigènes et 12 introduites). Malgré le nombre élevé d'espèces, l'identification à l'espèce est généralement possible en peu d'étapes, car la clé d'identification n'est pas toujours dichotomique. Elle combine souvent plusieurs énoncés à choisir et des tableaux de caractéristiques. Les espèces semblables sont placées côte à côte, facilitant ainsi la comparaison de certains critères et la discrimination à l'aide d'un groupe de caractéristiques. Des illustrations sélectionnées permettent de visualiser certains critères et de voir l'aspect général de nombreuses espèces. Finalement, notons qu'un poisson peut être identifié selon plus d'un cheminement, ce qui aide à la détermination de l'espèce quand un critère est moins évident chez un spécimen.

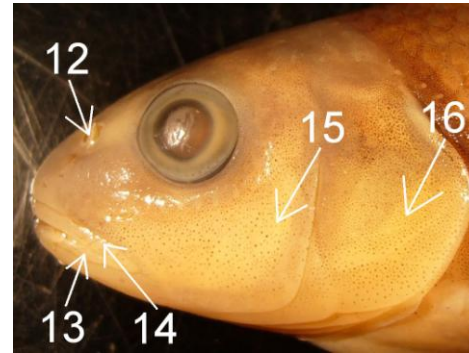
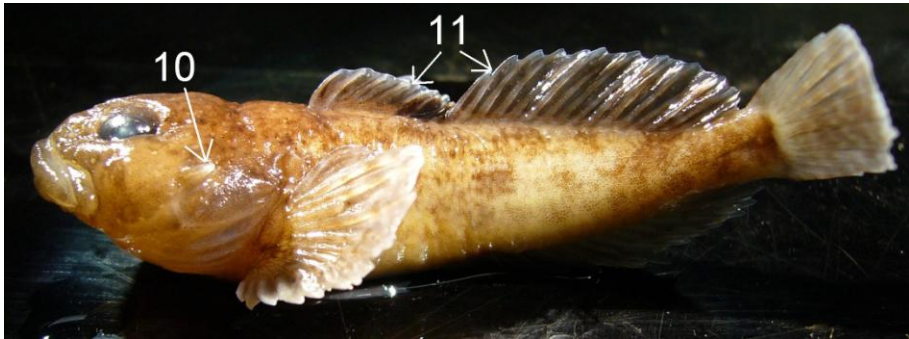
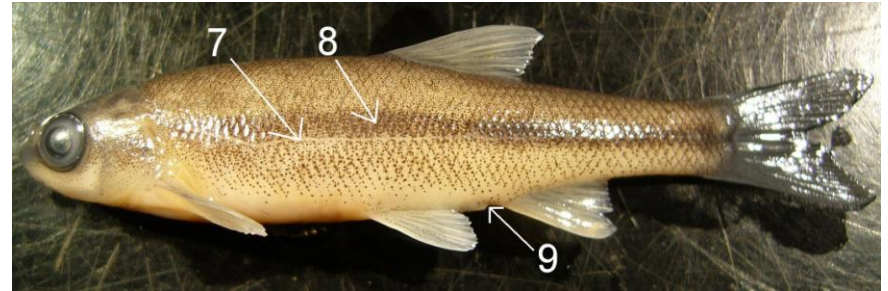
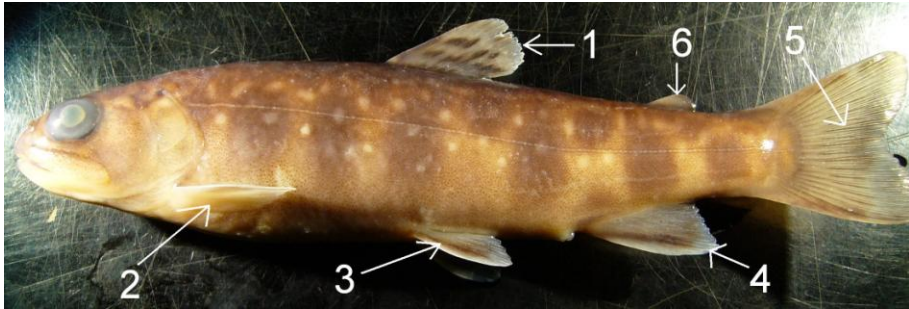
**Remerciements :** L'auteur remercie les étudiants en Techniques de bioécologie du Cégep de Sherbrooke qui ont testé la clé d'identification dans le cadre de leur formation. Leurs commentaires ont été fort appréciés. Il remercie également Isabelle Picard, qui a effectué la révision du document. Plusieurs personnes ont permis l'obtention de spécimens aux fins photographiques, ils sont ici présentés en ordre alphabétique de nom : Nicolas Auclair, Rémi Bacon, Philippe Brodeur, René Houle, Richard Laparé, Jean Leclerc, Marc Létourneau, Huguette Massé, Daniel Ouellette, Isabelle Picard, Geneviève Richard, Jean-Guy Richard et Nathalie Vachon.

Si vous savez déjà de quel type de poisson il s'agit, vous pouvez vous rendre directement à la section traitant des espèces :

Achigans	Allez à	70
Aloses	Allez à	62
Bars	Allez à	86
Barbottes	Allez à	19
Brochets	Allez à	13
Chabots	Allez à	73
Chats-fous	Allez à	20
Chevaliers	Allez à	25
Corégoninés	Allez à	34
Crapets	Allez à	67
Cyprinidés	Allez à	42
Dards	Allez à	80
Dorés	Allez à	79
Épinoches	Allez à	7
Esturgeons	Allez à	12
Fondule barré et Choquemort	Allez à	30
<i>Hybognathus</i> (Ménés laiton et d'argent)	Allez à	57
Lamproies	Allez à	5
Laquaiches	Allez à	41
Méné jaune et Gardon rouge	Allez à	48
Ménés	Allez à	42
Ménés à ventre rouge et à ventre citron	Allez à	46
Meuniers	Allez à	24
Mulets	Allez à	43
Naseux	Allez à	27
Ombles	Allez à	36
<i>Phoxinus</i>	Allez à	46
Raseux-de-terre	Allez à	83
Salmonidés	Allez à	33
Saumons	Allez à	37
Truites	Allez à	37

---

## Parties anatomiques des poissons



- 1 : nageoire dorsale
- 2 : nageoire pectorale
- 3 : nageoire pelvienne
- 4 : nageoire anale
- 5 : nageoire caudale
- 6 : nageoire adipeuse

- 7 : ligne latérale (série de pores)
- 8 : bande latérale (bande pigmentée)
- 9 : cloaque

- 10 : épine préoperculaire
- 11 : deux nageoires dorsales

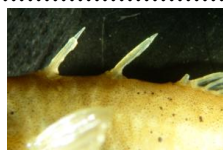
- 12 : narine
- 13 : mandibule (mâchoire inférieure)
- 14 : maxillaire (os de la mâchoire supérieure)
- 15 : préopercule
- 16 : opercule (recouvre les branchies)

## Clé d'identification pratique des poissons d'eau douce du Québec

1. Le poisson a-t-il une forme de corps particulière ? **Si non** : ..... Voir 2

**Si oui** : Laquelle des choix suivants (a à g) ?

- a) Semblable à un ver ou un serpent ..... Voir 4  
b) Épines libres devant la nageoire dorsale ..... Voir 7



- c) Museau allongé, nageoire dorsale située loin derrière le milieu du corps ..... Voir 11  
d) 4 paires de barbillons ..... Voir 17



- e) Bouche ventrale ou infère, une seule nageoire dorsale ..... Voir 22  
f) Corps trapu presque tubulaire ou cylindrique, nageoire caudale arrondie ou carrée ..... Voir 28  
g) Corps frêle et élancé, nageoire caudale fourchue ET doit avoir l'un des critères suivants : nageoire adipeuse, deux nageoires dorsales, nageoire anale ayant 10 rayons ou plus ..... Voir 31

2. Présence d'une nageoire adipeuse ?

Oui : ..... Voir 32

Non : ..... Voir 3



3. Le poisson a combien de nageoires dorsales, et sont-elles épineuses ou molles ?

- a) 1 seule, molle ..... Voir 39
- b) 1 seule, épineuse (dans la partie antérieure)..... Voir 65
- c) 1 seule, molle mais le 1<sup>er</sup> rayon est fort et rigide (la nageoire dorsale est longue et compte de 15 à 20 rayons mous) ..... Voir 66
- d) 2 molles ..... Voir 50
- e) 2, soit 1 épineuse et 1 molle (mais le 1<sup>er</sup> rayon peut être épineux) ..... Voir 71
- f) 3 molles, aussi 1 petit barbillon sous le menton..... Poulamon atlantique (*Microgadus tomcod*)



Petit barbillon sous le menton

4. Semblable à un ver ou un serpent

- a) Absence de nageoires pectorales et pelviennes, fentes branchiales plutôt qu'opercules, bouche en forme de ventouse dépourvue de mâchoire inférieure..... Voir 5



- b) Présence de nageoires pectorales, d'opercules, et bouche munie d'une mâchoire inférieure..... Voir 6

## 5. Pétromyzontidés (famille des lamproies)

a) Présence d'yeux et présence de dents dans la bouche = adulte (voir tableau 1)

b) Absence d'yeux et absence de dents dans la bouche = Ammocète (larve). Les ammocètes ne figurent pas dans la présente clé.

### Nageoires dorsales des lamproies



2 lobes



2 lobes



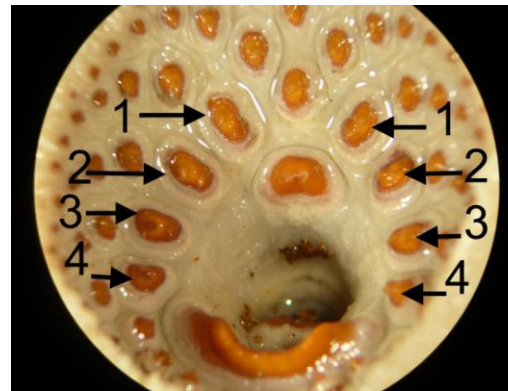
1 lobe échancré



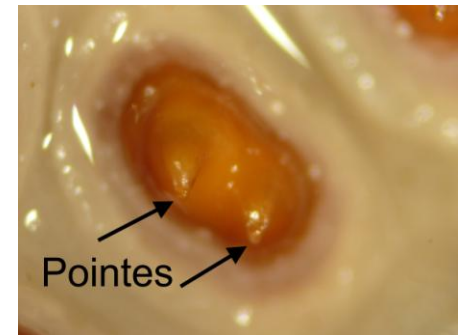
Bouche de lamproie parasite



Bouche de lamproie non parasite



Dents des lamproies  
(ici, il y a 4 dents latérales)



Dent bicuspidée (2 pointes)



**Tableau 1.** Caractéristiques des différentes espèces de lamproies du Québec

Espèces/caractéristiques	Nageoire dorsale		Nombre de dents latérales		Types de dents latérales		Nombre de myomères* (entre la dernière fente branchiale et le cloaque)		Commentaires
	2 lobes	1 lobe échancré	3	4	Unicuspidés (1 pointe)	Bicuspidés (2 pointes)	47 à 58	64 à 74	
Lamproie marine ( <i>Petromyzon marinus</i> )	X			X		X		X	Parasite
Lamproie argentée ( <i>Ichthyomyzon unicuspis</i> )		X		X	X		X		Parasite
Lamproie de l'Est ( <i>Lampetra appendix</i> )	X		X			X		X	Non parasite. Dents peu développées.
Lamproie du Nord ( <i>Ichthyomyzon fossor</i> )		X	X		X		X		Non parasite. Dents peu développées.
Lamproie brune ( <i>Ichthyomyzon castaneus</i> )		X		X		X (3 ou plus)	X		Parasite. Seulement 3 mentions au Québec (originaire des Grands-Lacs).
Lamproie argentée ( <i>Ichthyomyzon unicuspis</i> )						X (1 ou 2)			Parasite

\* Ce sont les segments musculaires verticaux (visibles par relief)

6.

- a) Nageoires dorsale, caudale et anale fusionnées pour n'en former qu'une longue, pas de nageoires pelviennes ..... Anguille d'Amérique (*Anguilla rostrata*)



- b) 2 nageoires dorsales (la 1<sup>ière</sup> est courte), nageoires pelviennes jugulaires, petit barbillon sous le menton ..... Lotte (*Lota lota*)



Barbillon

7. Gastérostéidés (famille des épinoches)

- a) 2 à 6 épines dorsales ..... Voir 8
- b) 8 à 11 épines dorsales de longueur semblable ..... Épinoche à neuf épines (*Pungitius pungitius*)



8.

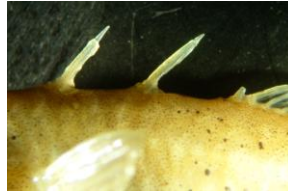
a) Les épines dorsales (4 à 6) sont toutes équidistantes et de longueur semblable (les mâles en frai sont noirs) .....  
..... Épinoche à cinq épines (*Culaea inconstans*)



b) Les épines dorsales (2 à 5) ne sont pas toutes équidistantes et de longueur semblable..... Voir 9

9.





a) 2 ou 3 épines non inclinées latéralement, espacées de celle devant la nageoire dorsale ..... Voir 10



b) 3 ou 4 épines inclinées en alternance, espacées de celle devant la nageoire dorsale. Eaux saumâtres et eaux douces adjacentesÉpinoche à quatre épines



10. Vérifier la présence d'une carène longitudinale (aileron) sur le pédoncule caudal et/ou de petites excroissances à la base des épines pelviennes

Présence d'une carène longitudinale (aileron) de chaque côté du pédoncule caudal	Présence de petites excroissances à la base de chaque épine pelvienne	Espèce
		
Oui	Non →	Épinoche à trois épines ( <i>Gasterosteus aculeatus</i> )
Non	Non →	 (les mâles en frai ont le ventre rouge vif et les yeux bleus)
Non	Oui →	Épinoche tachetée ( <i>Gasterosteus wheatlandi</i> )  (souvent quelques grandes taches noires sur la partie postérieure du corps), eaux saumâtres



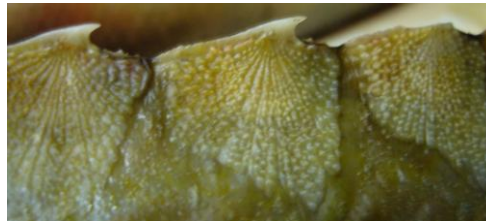
11.  
 a) 4 barbillons sous le museau, bouche ventrale, plaques osseuses sur le dos, queue hétérocerque ..... Voir 12



4 barbillons sous le museau (devant la bouche)



Bouche ventrale



Plaques osseuses sur le dos



Queue hétérocerque

- b) Long museau effilé et étroit équivalent à  $\frac{1}{4}$  à  $\frac{1}{6}$  de la longueur totale du poisson, corps ressemblant à un bâton, nageoire caudale arrondie (les nageoires dorsale, caudale et anale sont souvent jaune ou orangées avec des grandes taches noires).....  
 ..... Lépisosté osseux (*Lepisosteus osseus*)



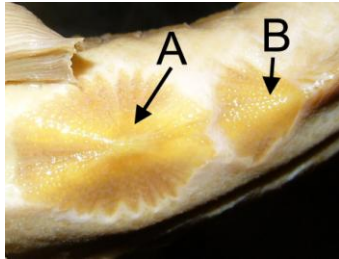
- c) Museau allongé rappelant un peu le bec d'un canard (équivalent à  $\frac{1}{7}$  à  $\frac{1}{10}$  de la longueur totale du poisson), nageoire caudale fourchue ..  
 ..... Voir 13





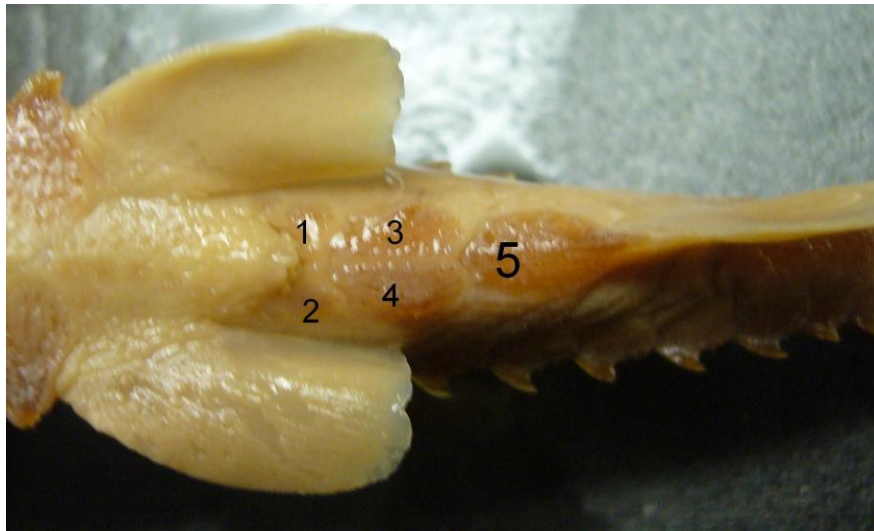
12. Acipenséridés (famille des esturgeons)

a) 2 plaques osseuses entre la nageoire anale et la nageoire caudale, aucune plaque osseuse entre la nageoire dorsale et la queue, nageoires non bordées de blanc ..... Esturgeon jaune (*Acipenser fulvescens*)



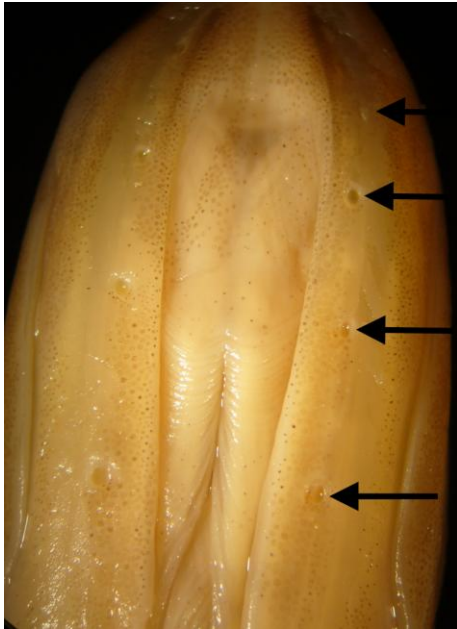
2 plaques osseuses derrière la nageoire anale

b) 4 petites plaques osseuses (souvent par paires) suivies d'une plus grosse plaque entre la nageoire anale et la nageoire caudale, 6 à 9 plaques osseuses entre la nageoire dorsale et la queue, nageoires bordées de blanc. Eaux saumâtres et salées, en eau douce en période de reproduction..... Esturgeon noir (*Acipenser oxyrhynchus*)



Nageoires bordées de blanc

### 13. Ésocidés (famille des brochets)



Les pores sous-mandibulaires sont situés sous la mâchoire, des 2 côtés. On ne compte qu'un seul côté pour déterminer le nombre de pores (mais il faut vérifier les 2 côtés car parfois le nombre diffère; dans de tels cas il faut considérer le nombre le plus élevé).

- a) Écailles operculaires et préoperculaires présentes (loupe nécessaire pour les petits spécimens), barre noire verticale évidente sous l'œil (presque aussi large que la pupille là où elle rejoint l'œil), de 3 à 5 pores sous-mandibulaires ..... Voir 14
- b) Écailles operculaires absentes (loupe nécessaire pour les petits spécimens), barre noire verticale absente sous l'œil ou alors mince (plus étroite que la pupille là où elle rejoint l'œil), de 5 à 10 pores sous-mandibulaires ..... Voir 16

**14.** Les « petits » brochets

- a) Patron de taches foncées et pâles sur le corps rappelant les maillons d'une chaîne, la barre noire sous l'œil est verticale (environ 90°), le museau est égal ou plus long que la distance œil-opercule, nageoires jamais rouges ou orangées..... Brochet maillé (*Esox niger*)



- b) Patron de taches foncées verticales sur fond pâle, la barre noire sous l'œil présente un angle vers l'arrière (20 à 30°), le museau est plus court que la distance œil-opercule, nageoires parfois rouges ou orangées ..... Voir 15



**15.** Les sous-espèces de Brochet d'Amérique (*Esox americanus*)

- a) Museau à profil convexe, dos un peu arqué, nageoires pectorales, pelviennes et anale rouges ou orangées .....  
..... Brochet d'Amérique (*E. a. americanus*)



- b) Museau à profil légèrement concave, nageoires pectorales, pelviennes et anale de jaunâtre-verdâtre à foncées (non rouges ou orangées).  
Très rare; sud-ouest du Québec ..... Brochet vermiculé (*E. a. vermiculatus*)



**16. Les « grands » brochets**

a) Taches pâles sur fond foncé (chez l'adulte), présence d'écailles préoperculaires, 5 à 6 pores sous-mandibulaires, habituellement une barre noire verticale sous l'œil, (jeune avec barres foncées plus larges que les barres pâles) .....Grand brochet (*Esox lucius*)



Adulte



Jeune

b) Taches foncées sur fond pâle (chez l'adulte), pas d'écailles préoperculaires (sauf dans le haut), 6 à 10 pores sous-mandibulaires, pas de barre noire sous l'œil (parfois tache), (jeune avec barres pâles plus larges que les barres pâles) ..... Maskinongé (*Esox maskinongy*)



**17. Ictaluridés (famille des barbottes, barbues et chats-fous)**

a) Nageoire adipeuse distincte et non fusionnée à la nageoire caudale ..... Voir 18



b) Nageoire adipeuse fusionnée à la nageoire caudale..... Voir 20



**18. Barbue et barbottes**

a) Nageoire caudale nettement fourchue (lobes en pointe), corps présentant souvent des petites taches foncées sur fond gris .....  
..... Barbue de rivière (*Ictalurus punctatus*)



b) Nageoire caudale carrée, arrondie ou légèrement échancrée (lobes arrondis), corps de couleur unie ou irrégulièrement marbré..... Voir 19



19. Les barbottes (genre *Ameiurus*)



- a) Nageoire caudale carrée ou légèrement échancrée, barbillons inférieurs foncés à noirs (au moins à leur extrémité), 19 à 23 rayons à la nageoire anale ..... Barbotte brune (*Ameiurus nebulosus*)
- b) Nageoire caudale carrée ou légèrement arrondie, barbillons inférieurs complètement pâles (blancs à jaunâtres), 24 à 27 rayons à la nageoire anale (très rare et localisée dans le triangle rivière des Outaouais-Montréal-lac Saint-François) ...Barbotte jaune (*Ameiurus natalis*)

**20. Les chats-fous (genre *Noturus*)**

- a) Museau court (2 à 3 fois la largeur de l'œil), les deux mâchoires sont de longueur semblable, nageoire caudale à contour arrondi (forme ovale), coloration foncée assez uniforme, barbillons inférieurs foncés ou seulement pâles vers l'extrémité.....  
.....Chat-fou brun (*Noturus gyrinus*)



- b) Museau assez long (4 fois ou plus la largeur de l'œil), la mâchoire supérieure dépasse la mâchoire inférieure, nageoire caudale presque carrée (extrémité peu arrondie), coloration partiellement pâle ou jaunâtre, barbillons inférieurs blancs ou pâles ..... Voir 21



**21.**

- a) Bordure pâle (et non foncée) aux nageoires dorsale, caudale et anale, tache pâle en croissant sur le dos juste derrière la nageoire dorsale .....  
..... Chat-fou [Barbotte] des rapides (*Noturus flavus*)
- b) Bordure noire (très variable) aux nageoires dorsale, caudale et anale. Très rare; dans quelques lacs de l'Outaouais.....  
..... Chat-fou liséré (*Noturus insignis*)

## 22. Bouche ventrale

- a) Nageoire dorsale s'insérant devant les nageoires pelviennes, bouche protractile (peut se projeter vers l'avant ou le dessous) à lèvre épaisse de type suceur, les adultes atteignent 30 à 65 cm de longueur ..... Voir 23



Bouche protractile

- b) Nageoire dorsale s'insérant vis-à-vis ou derrière les nageoires pelviennes, bouche non protractile, pédoncule caudal épais, mesurent généralement < 10 cm (max. 18 cm)..... Voir 26

- c) Nageoire dorsale située à l'arrière du corps, barbillons sous le museau, présence de plaques osseuses sur le corps, queue hétérocerque ..... Voir 12



23. Catostomidés (famille des meuniers et des chevaliers)



Lèvres avec papilles



Lèvres avec sillons longitudinaux

- a) Corps allongé, cylindrique en coupe transversale, lèvres avec petites papilles globulaires, plus de 50 écailles à la ligne latérale..... Voir 24
- b) Corps robuste, haut vis-à-vis la nageoire dorsale, lèvres avec sillons longitudinaux, moins de 50 écailles à la ligne latérale, nageoire dorsale avec moins de 20 rayons ..... Voir 25
- c) Comme b mais avec une nageoire dorsale avec 25 à 30 rayons, dont les premiers sont très longs ..... Couette (*Carpion cyprinus*)





## 24. Les meuniers

- a) 53 à 74 écailles à la ligne latérale, museau arrondi ou carré, à profil assez droit, (les jeunes ont souvent 3 grandes taches foncées sur les flancs) ..... Meunier noir (*Catostomus commersoni*)



Jeune

- b) 99 à 120 écailles à la ligne latérale, museau long et bulbeux, à bout arrondi, profil souvent concave, (les mâles en frai ont une bande orangée sur les flancs) ..... Meunier rouge (*Catostomus catostomus*)



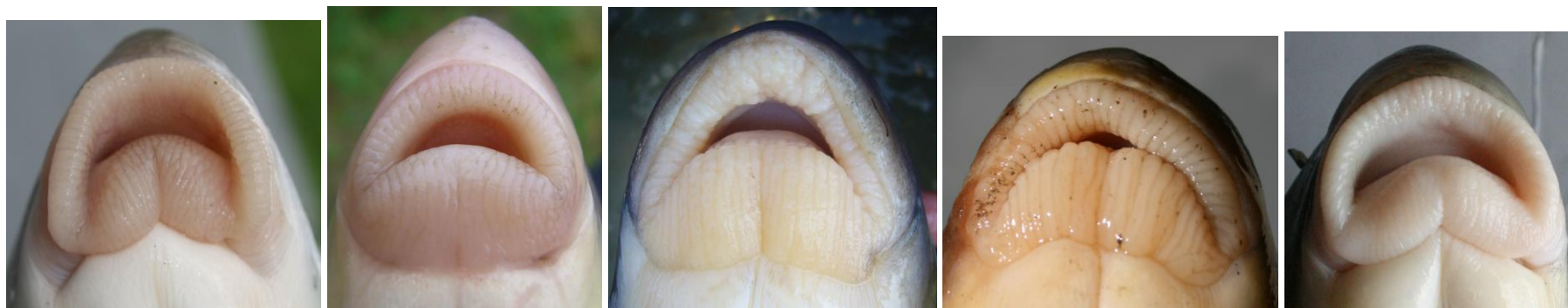


## 25. Les chevaliers



Exemples de chevaliers (de gauche à droite) : Chevalier blanc, Chevalier rouge, Chevalier de rivière

## Bouches des chevaliers



Chevalier blanc

Chevalier rouge

Chevalier de rivière

Chevalier jaune

Chevalier cuivré

**Tableau 2.** Caractéristiques des différentes espèces de chevaliers du Québec

Espèce/ Caractéristiques	Écailles autour du pédoncule caudal		Nombre de rayons à la dorsale		Angle à l'arrière de la lèvre postérieure *		Autres * (à noter que les nageoires pectorales, pelviennes, anale et caudale sont rouges sauf si indication contraire)
	12 ou 13	15 ou 16	12 à 14	15 à 17	Important (90-110°)	Très faible	
Chevalier blanc ( <i>Moxostoma anisurum</i> )	X			X	X		Lèvre inférieure avec plis étroits et sillons transversaux, nageoire caudale jamais rouge.
Chevalier rouge ( <i>Moxostoma macrolepidotum</i> )	X		X			X	Tête petite, replis peu accentués sur les lèvres (plus évidents à l'arrière).
Chevalier de rivière ( <i>Moxostoma carinatum</i> )	X		X			X	Museau épais et bulbeux, lèvres avec replis accentués presque droits.
Chevalier jaune ( <i>Moxostoma valenciennesi</i> )		X	X		X		Lèvres avec replis profondément accentués. Longueur museau-œil plus grande que longueur postorbitaire, 12 ou 13 écailles devant la dorsale. Nageoires dorsale, caudale et anale rouges.
Chevalier cuivré ( <i>Moxostoma hubbsi</i> )		X	X		X		Lèvres avec replis petits et peu accentués, sans stries transversales. Longueur museau-œil plus petite que longueur postorbitaire, 15 ou 16 écailles devant la dorsale. Nageoires jamais rouges (cuivrées à bistrées). Très rare et localisé dans la rivière Richelieu et les cours d'eau adjacents.

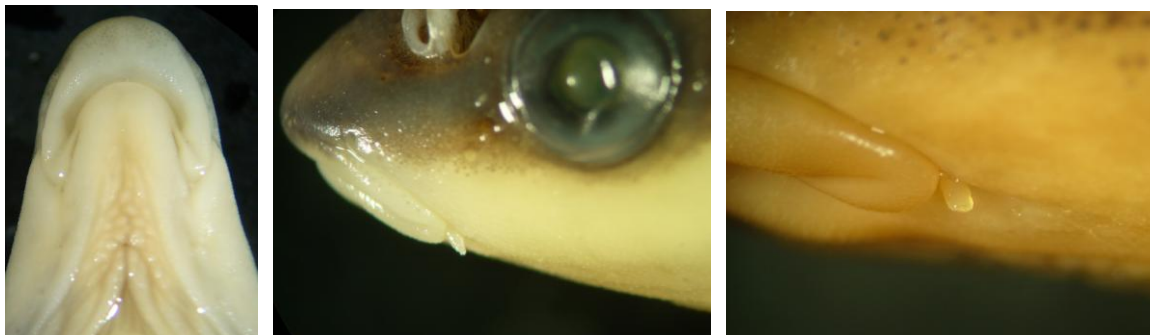
\* Voir les photographies de la page précédente pour photos des bouches de chevaliers

26. Cyprinidés à bouche ventrale

a) Mâchoire inférieure avec 3 lobes (surtout visibles de dessous) ..... Bec-de-lièvre (*Exoglossum maxillingua*)



b) Mâchoire inférieure sans lobes, petit barbillon (parfois peu visible) à chaque coin de la bouche ..... Voir 27



## 27. Les naseux

- a) Museau dépassant peu la lèvre supérieure et mesurant environ 1,5 fois la largeur de l'œil, bouche se terminant vis-à-vis la narine, bande latérale noire évidente .....Naseux noir (*Rhinichthys atratulus*)



- b) Museau dépassant de façon évidente la lèvre supérieure et mesurant 2 fois ou plus la largeur de l'œil, bouche se terminant entre la narine et l'œil, bande latérale noire peu évidente chez les poissons > 5 cm, souvent des mouchetures noires sur les flancs..... Naseux des rapides (*Rhinichthys cataractae*)





28.

a) Nageoire dorsale longue (46 à 50 rayons), plaque osseuse sous la gorge..... Poisson-castor (*Amia calva*)



b) Nageoire dorsale courte (12 à 15 rayons), pas de plaque gulaire osseuse ..... Voir 29

c) 2 nageoires dorsales (la 1<sup>ière</sup> à rayons épineux), pas de plaque gulaire osseuse ..... Voir 79

29.

a) Bouche terminale, coloration verdâtre-brunâtre à foncée, généralement avec marbrures ou barres mal définies, souvent une tache noire verticale au bout du pédoncule caudal ..... Umbre de vase (*Umbra limi*)



b) Bouche pointant vers le haut, généralement 12 à 22 barres verticales sur le corps..... Voir 30

**30. Cyprinodontidés (famille des fondules)**

- a) Corps pâle avec minces barres verticales foncées, tête pointue, ratio hauteur de la tête (derrière l'œil)/ longueur de la tête  $< 0,56$ , hauteur du pédoncule caudal (vers le centre)/ hauteur du corps (devant la dorsale)  $< 0,6$ ..... Fondule barré (*Fundulus diaphanus*)



- b) Corps tout foncé ou avec minces barres verticales pâles et foncées de largeur comparable, museau arrondi, ratio hauteur de la tête (derrière l'œil)/ longueur de la tête  $> 0,56$ , hauteur du pédoncule caudal (vers le centre)/ hauteur du corps (devant la dorsale)  $> 0,6$  ... Eaux saumâtres de la Gaspésie et de la Basse-Côte-Nord..... Choquemort (*Fundulus heteroclitus*)



**31.**

- a) Nageoire adipeuse présente, 1 seule nageoire dorsale (et à rayons mous) qui s'insère vis-à-vis les nageoires pelviennes, 12 à 16 rayons à la nageoire anale .....Éperlan arc-en-ciel (*Osmerus mordax*)



- b) Pas de nageoire adipeuse, 2 nageoires dorsales (la première a des rayons épineux) s'insérant loin derrière les nageoires pelviennes, 23 à 27 rayons à la nageoire anale, bouche en forme de bec ..... Crayon d'argent (*Labidesthes sicculus*)



- c) Pas de nageoire adipeuse, 1 nageoire dorsale (et à rayons mous) s'insérant nettement derrière les nageoires pelviennes, 10 à 12 rayons à la nageoire anale ..... Voir 49

**32. Présence d'une nageoire adipeuse**

- a) Présence d'un procès axillaire à l'insertion des nageoires pelviennes..... Voir 33



- b) Absence de procès axillaire à l'insertion des nageoires pelviennes ..... Voir 38

**33. Salmonidés (famille des corégones, ombles, truites et saumons)**

- a) Corps argenté ou blanchâtre plutôt uniforme, sans taches distinctes, maxillaire se terminant devant ou sous la partie antérieure de l'œil, nageoire caudale nettement fourchue..... Voir 34
- b) Corps avec taches pâles sur fond foncé, maxillaire se terminant derrière l'œil..... Voir 36
- c) Corps avec taches foncées sur fond pâle, maxillaire se terminant derrière l'œil ..... Voir 37

**34. Corégoninés (sous-famille des corégones)**

- a) Bouche terminale, museau pointu, la mâchoire inférieure dépasse en général la mâchoire supérieure, maxillaire s'arrêtant sous la pupille ....  
..... Cisco de lac (*Coregonus artedi*)



- b) Bouche subterminale (la mâchoire supérieure surplombe la mâchoire inférieure), museau arrondi, maxillaire s'arrêtant avant la pupille.....  
..... Voir 35





35.

a) Corps comprimé latéralement, 2 petits volets charnus dans chaque narine, maxillaire atteignant l'œil mais s'arrêtant devant la pupille .....Grand corégone (*Coregonus clupeaformis*)



Volets charnus de la narine






b) Corps cylindrique en coupe transversale, 1 petit volet charnu dans chaque narine, maxillaire n'atteignant pas l'œil ..... Ménomini rond (*Prosopium cylindraceum*)



Maxillaire n'atteint pas l'œil

### 36. Les ombles

**Tableau 3.** Caractéristiques des différentes espèces d'ombles du Québec

Espèce/ caractéristiques	Forme de la nageoire caudale		Taches sur la nageoire dorsale et le dos	Taches sur les flancs	Bordure des nageoires pectorales et pelviennes
	Carrée ou peu fourchue	Nettement fourchue			
Omble de fontaine ( <i>Salvelinus fontinalis</i> )	X 		Motifs marbrés pâles (vermiculaires) 	Présence de points rouges cerclés de bleu	Bordure blanche bordée intérieurement d'une bordure noire 
Omble chevalier ( <i>Salvelinus alpinus</i> )		X	Aucune	Présence de points rouges non cerclés de bleu	Bordure blanche
Touladi (Omble gris) ( <i>Salvelinus namaycush</i> )		X 	Taches pâles sur fond plus foncé (présentes également sur toute la tête) 	Pas de points rouges (points pâles)	Bordure blanche

## Exemples de Salmoninés



Omble de fontaine (adulte)




Omble de fontaine (jeune)



Truite brune

## 37. Les truites et saumons

**Tableau 4.** Caractéristiques des truites et saumons d'eau douce du Québec

Espèce/ caractéristi- ques	Nombre de taches sur la nageoire adipeuse		Halo pâle autour des taches du corps 	Points noirs sur la nageoire caudale	Nombre de rayons à la nageoire anale			Autres
	Aucune (colora- tion uniforme)	Au moins une			7 à 10	10 à 12	12 à 19	
Truite arc-en- ciel ( <i>Oncorhyn- chus mykiss</i> )		X		Plusieurs disposés de façon assez uniforme		X		Coloration souvent violacée sur les flancs, ou large bande rougeâtre
Truite brune ( <i>Salmo trutta</i> )		X	X	Peu, souvent concentrés dans la partie supérieure		X		Coloration brune ou fauve, taches souvent rouille
Saumon atlantique (incluant Ouananiche) ( <i>Salmo salar</i> )		X		Peu ou pas. Si présents, ils sont diffus	X			Coloration bleu-gris à argentée

<b>Tableau 4 (suite)</b>								
Saumon chinook ( <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> )	X			Plusieurs disposés de façon assez uniforme mais plus concentrés dans le haut et le bas			X (14-19)	Coloration bleu-gris à argentée (brun à pourpre en frai). Introduit dans le corridor fluvial.
Saumon coho ( <i>Oncorhynchus kisutch</i> )	X			Plusieurs, concentrés dans la partie supérieure			X (12-17)	Coloration bleu-vert à argentée, nageoires caudale et anale rouge orange (bande rouge sur les flancs du mâle en frai). Introduit dans le corridor fluvial.
<b>Les 3 espèces suivantes sont très rares et résultent surtout d'introductions locales</b>								
Truite fardée ( <i>Oncorhynchus clarki</i> )		X		Plusieurs disposés de façon assez uniforme			X (11 à 13)	Un peu de rouge sur la mâchoire inférieure. Fortement tachetée, parfois bande jaunâtre sur les flancs. Introduite dans 2 lacs (lac Maskinongé et petit lac Albert) dans les Laurentides.
Saumon rose ( <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> )		X		Plusieurs, dont quelques-unes de la taille de l'œil			X	Dos bleuté, flancs argentés, ventre blanc (mâle en frai avec flancs rouges). Quelques anciennes mentions sur la Côte-Nord.
Saumon rouge ou Kokani ( <i>Oncorhynchus nerka</i> )	X			Aucun			X	Corps non tacheté (mâle en frai avec flancs rouges). Introduit dans le lac Normand en Mauricie.



**38.** Absence de procès axillaire à l'insertion des nageoires pelviennes

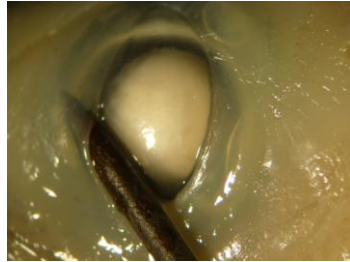
- a) Corps élancé, tête pointue, nageoires pectorales n'atteignant pas les nageoires pelviennes, coloration argentée sans taches, nageoires à rayons mous ..... Éperlan arc-en-ciel (*Osmerus mordax*) (Voir 31a)
- b) Tête relativement grosse et conique, nageoires pectorales atteignant (lorsque repliées) les nageoires pelviennes, corps marqué de grosses taches noires, 1 ou 2 rayons épineux aux nageoires dorsale et anale.....Omisco (*Percopsis omiscomaycus*)



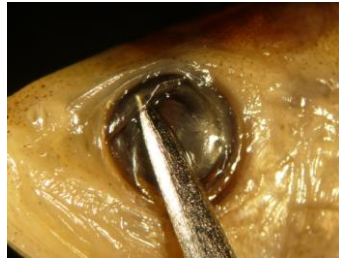
**39.** 1 nageoire dorsale molle (aucun rayon épineux)

- a) Nageoire caudale fourchue, tous les rayons de la nageoire dorsale sont mous ..... Voir 40
- b) Nageoire caudale arrondie ou carrée, tous les rayons de la nageoire dorsale sont mous ..... Voir 28
- c) Nageoire caudale fourchue, le 1<sup>er</sup> rayon de la nageoire dorsale est nettement plus large que les autres et très rigide..... Voir 66

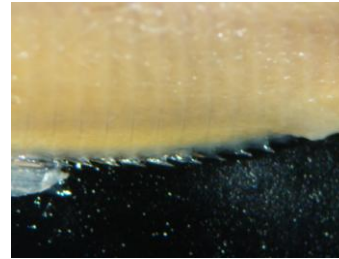
40.



Paupière adipeuse  
(transparente et verticale)



Paupière adipeuse  
(transparente et verticale)



Écailles ventrales (entre pectorales et anale) en dents-de-scie

Insertion de la nageoire dorsale		Paupière adipeuse (transparente et verticale)	Écailles ventrales en dents-de-scie	Nombre de rayons à la nageoire anale		
Devant la nageoire anale et près du centre du corps	Vis-à-vis la nageoire anale ou presque, et à l'arrière du corps			14 ou moins	15 ou plus	
X				X		Cyprinidés..... Voir 42
X		X	X		X	Clupéidés..... Voir 62
	X	X			X	Hiodontidés..... Voir 41

41. Hiodontidés (famille des laquaiches)



- a) Maxillaire dépasse un peu le milieu de l'œil, nageoire dorsale insérée vis-à-vis ou derrière l'anale, 29 à 34 rayons à la nageoire anale.  
Région de l'Abitibi-Témiscamingue et ouest de l'Outaouais .....Laquaiche aux yeux d'or (*Hiodon alosoides*)
- b) Maxillaire se terminant avant ou vis-à-vis le milieu de l'œil, nageoire dorsale insérée devant l'anale, 26 à 29 rayons à la nageoire anale .....  
.....Laquaiche argentée (*Hiodon tergisus*)

42. Cyprinidés (famille des ménés, carpes, mulets et naseux)

Si la nageoire dorsale est très longue (15 à 20 rayons mous) et que son premier rayon est épineux (et le premier de l'anale) ..... Voir 66

Sinon, selon la présence des critères suivants :

- a) Barbillons (parfois dissimulés dans le sillon maxillaire)
- b) Bouche protractile (peut se projeter vers l'avant)



Bouche protractile (le sillon maxillaire est continu)



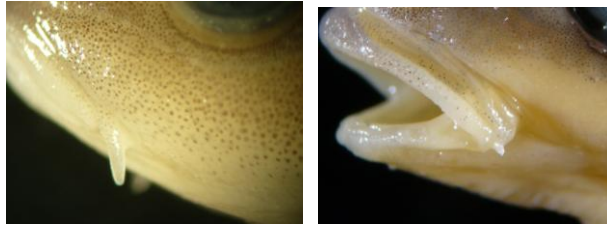
Bouche non protractile (le sillon maxillaire ne se poursuit pas sur le dessus)

- Si : a-b ..... Voir 43
- Ni a ni b : ..... Voir 26
- A seulement ..... Voir 27
- B seulement ..... Voir 45

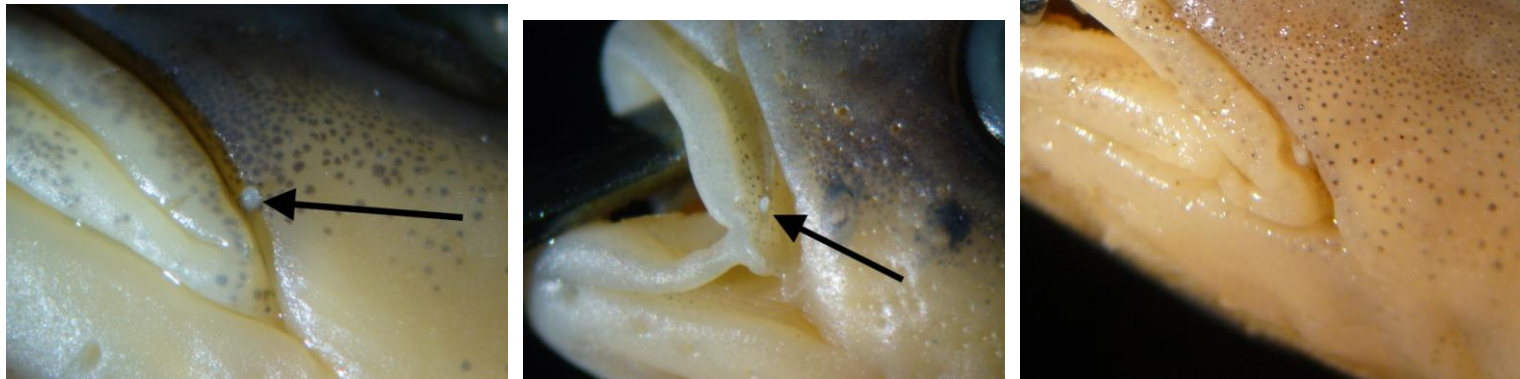


43.

a) Barbillon terminal mince situé au bout ou près du maxillaire..... Voir 44







b) Barbillon petit, semblable à une tétine ou triangulaire mince, souvent caché dans le sillon maxillaire (plus facile à voir quand la bouche est ouverte)..... Voir tableau 5



Petit barbillon semblable à une tétine ou triangulaire mince

c) Semblable à b mais le premier rayon de la nageoire dorsale est non fusionné au second par son extrémité..... Voir 52

**Tableau 5.** Caractéristiques des différentes espèces de mulets du Québec (voir photos page suivante)

Espèce/ caractéristiques	Nombre d'écailles à la ligne latérale	Le maxillaire atteint-il l'œil ?	Autres
Mulet à cornes ( <i>Semotilus atromaculatus</i> )	53 à 61	Oui	Tache noire à la base avant de la nageoire dorsale (sauf parfois chez les jeunes), 35 à 40 écailles prédorsales (petites). Bouche terminale.  
Ouitouche ( <i>Semotilus corporalis</i> )	43 à 50	Oui, ou presque	Écailles avec pigmentation noire à l'avant (sauf parfois chez les jeunes), 21 à 23 écailles prédorsales. Bouche légèrement subterminale.  
Mulet perlé ( <i>Margariscus margarita</i> )	65 à 75	Non	Plusieurs écailles sombres souvent présentes sur les flancs, mâles en frai avec du rouge sur les flancs et le ventre. Bouche terminale.
Mulet [Méné] de lac ( <i>Couesius plumbeus</i> )	58 à 65	Presque	Parfois écailles foncées éparses. Bouche légèrement subterminale.

Photos des espèces de mulets



Mulet à cornes



Quitouche



Quitouche (jeune)



Mulet perlé



Mulet [Méné] de lac

44.

a) Corps haut (25 % de la longueur totale), pédoncule caudal épais, peau semblable à du cuir, de 90 à 105 écailles (très petites) à la ligne latérale, coloration foncée uniforme .....Tanche (*Tinca tinca*)



b) Corps de hauteur modérée (20 % ou moins de la longueur totale), moins de 70 écailles à la ligne latérale, parfois écailles foncées éparses ..... Mulet [Méné] de lac (*Couesius plumbeus*)



Adulte



Jeune



**45.**

Nombre de rayons à la nageoire anale		Insertion de la nageoire dorsale <u>nettement derrière</u> les nageoires pelviennes	Nombre d'écaillés à la ligne latérale		
6 à 9	10 à 14		Moins de 55	Plus de 60 (habituellement non visibles à l'œil nu)	
X		X		X	Voir 46
	X	X	X		Voir 47
	X		X		Méné à nageoires rouges (voir 61a)
X			X		Voir 51

**46. (voir les illustrations à la page suivante)**

Espèce/ caractéristiques	Bouche atteignant le bord antérieur de l'oeil	Aspect satiné	Coloration du péritoine (visible par transparence)		Autres
			Noir	Argenté	
Méné ventre-rouge* [Ventre rouge du Nord] ( <i>Phoxinus eos</i> )		X	X		Bande latérale foncée surmontée d'une ligne foncée plus mince, la coloration du dos est semblable aux flancs (au-dessus de la bande latérale), la bande latérale foncée se poursuit en largeur égale sur l'opercule (mâles en frai avec le ventre rouge ou jaune)
Méné ventre-citron* [Ventre citron] ( <i>Phoxinus neogaeus</i> )	X	X	X		Bande latérale foncée et dos foncé. La coloration du dos est plus foncée que celle des flancs (au-dessus de la bande latérale), la bande latérale foncée s'élargit sur l'opercule derrière l'oeil (mâles en frai avec le ventre rouge ou jaune)
Mulet perlé				X	Souvent présence d'écaillés foncées éparses sur les flancs, mâles en frai avec les flancs et le ventre rouge

\* Les hybrides entre les ménés ventre-rouge et ventre-citron sont très communs, parfois plus que les espèces parentales, et présentent des caractères intermédiaires. L'identification des types d'hybrides requiert une analyse génétique.





Méné ventre-rouge



Méné ventre-citron



Mulet perlé

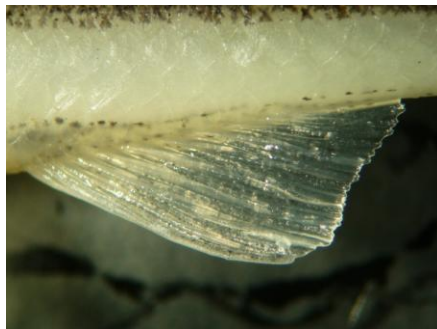


47.

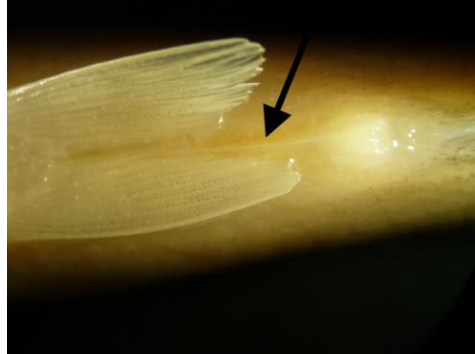
- a) Corps haut (sauf chez les jeunes qui sont souvent élancés) et légèrement aplati latéralement, bouche inclinée vers le haut, ligne latérale fortement infléchie vers le bas, 11 à 14 rayons à la nageoire anale, dessous de l'abdomen (derrière les nageoires pelviennes) présentant une carène ..... Voir 48



- b) Corps élancé, tête pointue, bouche terminale, 10 à 12 rayons à la nageoire anale..... Voir 49



48. Carène de l'abdomen (vue ventrale) derrière les nageoires pelviennes



Dépourvue d'écailles ( Méné jaune)



Recouverte d'écailles (Gardon rouge)

- a) Carène de l'abdomen (derrière les nageoires pelviennes) dépourvue d'écailles, 44 à 54 écailles à la ligne latérale, habituellement 7 à 9 rayons à la nageoire dorsale, 9 à 12 écailles entre la ligne latérale et le dos (devant la dorsale) .....Méné jaune (*Notemigonus crysoleucas*)



Adulte



Jeune

- b) Carène de l'abdomen (derrière les nageoires pelviennes) avec écailles, 36 à 45 écailles à la ligne latérale, habituellement 9 à 11 rayons à la nageoire dorsale, 7 à 9 écailles entre la ligne latérale et le dos (devant la dorsale) .....Gardon rouge ou Rotengle (*Scardinius erythrophthalmus*) (Introduit dans le fleuve Saint-Laurent et le lac Saint-Pierre)



**49. Ménés « frêles et élancés »**

a) Museau obtus, œil de diamètre semblable ou supérieur à la distance œil-museau, la pigmentation des flancs se termine au-dessus de la ligne latérale, mâles en frai n'ayant aucune coloration spéciale.....Méné émeraude (*Notropis atherinoides*)



b) Museau pointu, œil de diamètre inférieur à la distance œil-museau, la pigmentation des flancs se termine habituellement à la ligne latérale, les mâles en frai ont la tête et le ventre rouge orangé.....Méné à tête rose (*Notropis rubellus*)



50. 2 nageoires dorsales molles

a) Corps allongé, un petit barbillon sous le menton..... Lotte (*Lota lota*)



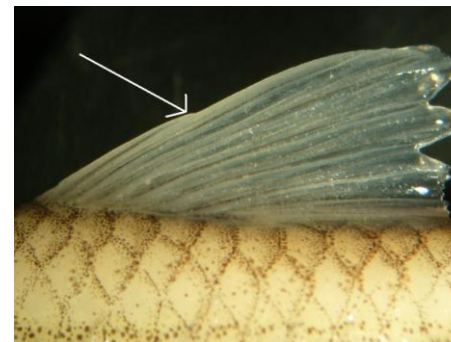
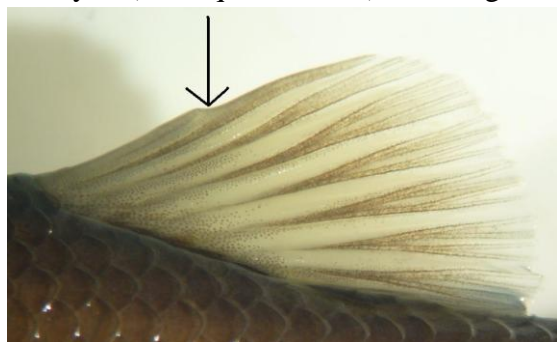
b) Tête large et aplatie, nageoires pectorales grandes..... 73






**51.**

1<sup>er</sup> rayon (celui qui est court) de la nageoire dorsale :



Relié au second seulement par la membrane dorsale (non fusionné)  
(parfois difficile à voir chez les jeunes spécimens)

Fusionné au second rayon par son extrémité

Nombre d'écailles prédorsales (entre la tête et le début de la nageoire dorsale)		1 <sup>er</sup> rayon (court) de la nageoire dorsale (voir les photos au haut du tableau)		
				
Moins de 23	23 ou plus	Relié au second seulement par la membrane dorsale (non fusionné)	En contact avec le second (fusionné au second par son extrémité)	
	X	X		Voir 52
	X		X	Voir 61
X			X	Voir 53

## 52. Ménéés du genre *Pimephales*

- a) Corps trapu, ventre souvent arrondi, bouche terminale ou légèrement subterminale, bande latérale foncée absente ou ne se prolongeant pas devant l'œil, tache noire à la base avant de la nageoire dorsale souvent visible ..... Méné à grosse tête [Tête-de-boule] (*Pimephales promelas*)



Mâle en frai (la bouche est légèrement subterminale)


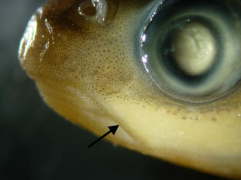



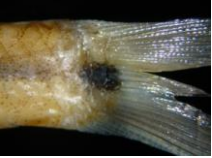


- b) Corps allongé et plutôt cylindrique, bouche subterminale et museau arrondi, bande latérale foncée se prolonge devant l'œil, parfois une tache noire (plus petite que l'œil) à l'extrémité du pédoncule caudal ..... Méné à museau arrondi [Ventre-pourri] (*Pimephales notatus*)



## 53.

- a) 9 rayons à la nageoire anale..... Voir tableau 6 (page suivante)
- b) 6 à 8 rayons à la nageoire anale..... Voir 54

**Tableau 6.** Caractéristiques de certaines espèces de ménés du Québec ayant 9 rayons à la nageoire anale

Position de la bouche	<u>Localisation des taches foncées</u> (peuvent disparaître chez les spécimens préservés après quelques mois ou années)	Espèce
Terminale 	Aucune tache foncée spécifique; écailles 2 à 3 fois plus hautes que larges (mâle en frai avec nageoires rouges et dos bleuté)	Méné à nageoires rouges ( <i>Luxilus cornutus</i> )..... Voir 61a
Légèrement subterminale (repli diagonal en bordure postérieure du maxillaire) 	Aucune tache foncée spécifique	Méné d'argent ( <i>Hybognathus regius</i> )..... Voir 57b
Terminale ou légèrement subterminale (tête triangulaire) 	Entre les 3 rayons postérieurs de la nageoire dorsale 	Méné bleu ( <i>Cyprinella spiloptera</i> ) ..... Voir 55a
Subterminale 	Grosse tache noire à l'extrémité du pédoncule caudal 	Méné à queue tachée [Queue à tache noire] ( <i>Notropis hudsonius</i> )..... Voir 54b
Terminale ou à peine subterminale 	À la base de la nageoire anale (région du cloaque) 	Méné pâle ( <i>Notropis volucellus</i> )..... Voir 58a

- 54.
- a) Bande latérale foncée absente ou ne se prolongeant pas devant l'œil .....55
- b) Bande latérale foncée se prolongeant devant l'œil jusqu'au bout du museau .....59

- 55.
- a) Tête triangulaire, coloration noire sur la membrane dorsale entre les 3 rayons postérieurs .....Méné bleu (*Cyprinella spiloptera*)



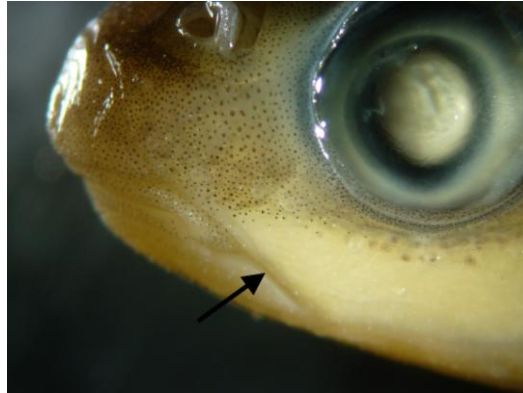
- b) Museau arrondi, grosse tache noire (taille semblable à la pupille de l'œil) à l'extrémité du pédoncule caudal.....  
 .....Méné à queue tachée [Queue à tache noire] (*Notropis hudsonius*)



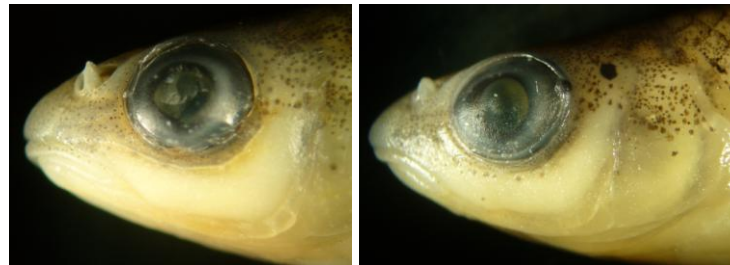
- c) Pas de coloration noire sur la membrane dorsale entre les rayons postérieurs ni de grosse tache noire à la base du pédoncule caudal.....56

56.

a) Bouche subterminale, repli diagonal en bordure postérieure du maxillaire, museau un peu arrondi..... Voir 57



b) Bouche terminale ou à peine subterminale, museau en pointe émoussée..... Voir 58





57. Ménés du genre *Hybognathus* (difficiles à différencier entre eux)

- a) Coloration brunâtre à reflets cuivrés (souvent laiton), nageoire dorsale arrondie à l'arrière, 5 ou 6 rangées d'écailles entre les nageoires pelviennes et la ligne latérale, écailles généralement plus larges que hautes (et avec environ 20 crêtes radiaires chez l'adulte (voir photo page suivante; difficile à voir, il faut prélever une écaille))..... Méné laiton (*Hybognathus hankinsoni*)



Nageoire dorsale arrondie à l'arrière



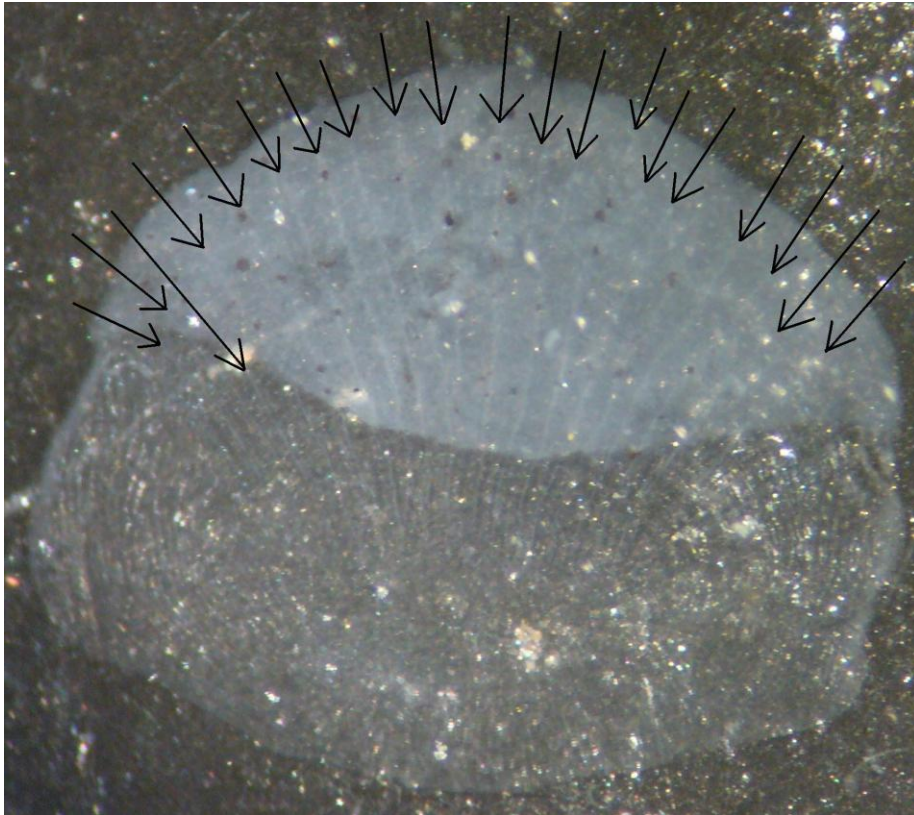
- b) Coloration argentée (parfois cuivrée), nageoire dorsale droite à l'arrière (forme triangulaire), 4 rangées d'écailles entre les nageoires pelviennes et la ligne latérale, écailles généralement plus hautes que larges (et avec environ 10 crêtes radiaires chez l'adulte (voir photo page suivante; difficile à voir, il faut prélever une écaille)).....Méné d'argent (*Hybognathus regius*)



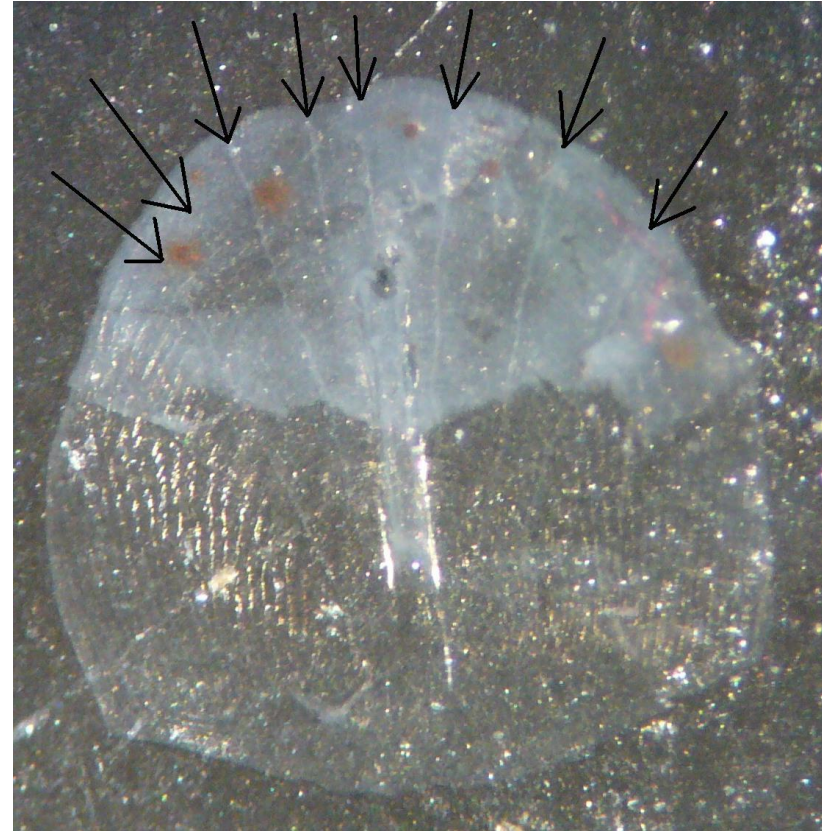
Nageoire dorsale droite à l'arrière



Écailles des ménés du genre *Hybognathus*



Méné laiton : Écailles avec environ 20 crêtes radiales (stries)

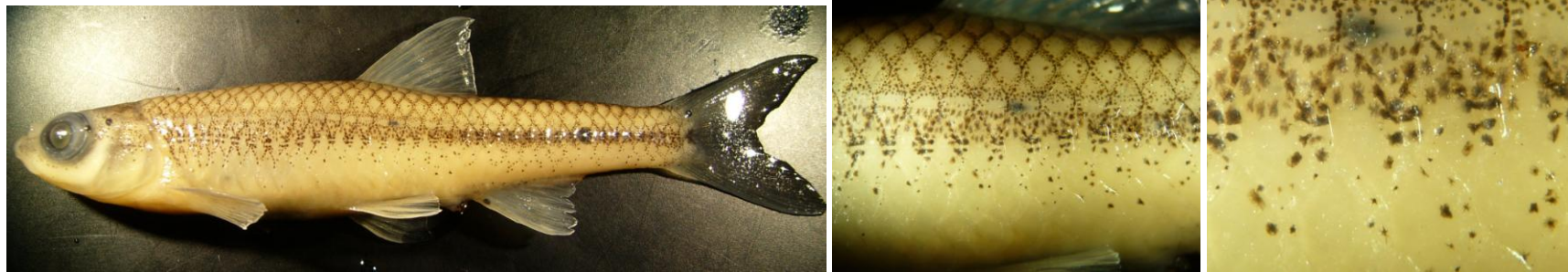


Méné d'argent : Écailles avec environ 10 crêtes radiales (stries)



58. Le Méné pâle et le Méné paille (difficiles à différencier entre eux)

a) 8 rayons à la nageoire anale, pigmentation noire évidente sous la nageoire anale (région du cloaque), écailles (partie exposée) 2 fois plus hautes que larges, les écailles antérieures de la ligne latérale présentent de fines mouchetures noires éparses, pigmentation se prolongeant sous la ligne latérale ..... Méné pâle (*Notropis volucellus*)



b) 6 ou 7 rayons à la nageoire anale, peu ou pas de pigmentation noire sous la nageoire anale, écailles (partie exposée) moins de 2 fois plus hautes que larges, les écailles antérieures de la ligne latérale présentent deux séries longitudinales et parallèles de petites taches noires (de part et d'autre des pores latéraux), pas de pigmentation sous la ligne latérale.....Méné paille (*Notropis stramineus*)



59.

a) Menton noir (prolongement de la bande latérale), bouche s'arrêtant vis-à-vis le bord antérieur de l'œil, souvent ligne noire en zig-zag sur les flancs ..... Méné à menton noir (*Notropis heterodon*)



b) Bande latérale devant l'œil mais non sur le menton, souvent des marques noires le long de la ligne latérale en forme de croissant ou de V pointant vers l'avant ..... 60

60.

- a) Museau légèrement arrondi et dépassant un peu la mâchoire inférieure, bouche subterminale, coin de la bouche (fermée) s'arrêtant vis-à-vis les narines, la distance œil-museau est égale au diamètre de l'œil, 13 à 22 écailles prédorsales, petits croissants noirs orientés vers l'arrière le long de la ligne latérale..... Méné à museau noir (*Notropis heterolepis*)



- b) Bouche terminale, coin de la bouche (fermée) s'arrêtant vis-à-vis le bord antérieur de l'œil, la distance œil-museau est souvent plus petite que le diamètre de l'œil, 12 à 14 écailles prédorsales..... Méné d'herbe (*Notropis bifrenatus*)



- c) Museau en pointe émoussée, bouche légèrement subterminale, coin de la bouche (fermée) atteignant l'œil ou presque, la distance œil-museau est plus grande que le diamètre de l'œil, 21 à 23 écailles prédorsales, souvent à reflets bleutés (présence d'un petit barbillon maxillaire parfois non visible chez les petits spécimens)..... Ouitouche (*Semotilus corporalis*)



Jeune



61.

- a) Écailles (partie visible) 2 à 3 fois plus hautes que larges, nageoire dorsale débutant vis-à-vis ou devant les pelviennes, pas de tache noire distincte à la base antérieure de la nageoire dorsale (mâle en frai avec nageoires rouges et dos bleuté) .....  
..... Méné à nageoires rouges (*Luxilus cornutus*)



Écailles (partie visible) 2 à 3 fois plus hautes que larges

- b) Écailles (partie visible) moins de 2 fois plus hautes que larges, nageoire dorsale débutant légèrement derrière les pelviennes, tache noire distincte à la base antérieure de la nageoire dorsale (présence d'un petit barbillon maxillaire parfois non visible chez les petits spécimens) ...  
..... Mulet à cornes (*Semotilus atromaculatus*)



- c) Écailles (partie visible) pas plus de 2 fois plus hautes que larges, nageoire dorsale débutant vis-à-vis ou devant les pelviennes, tache noire présente ou absente à la base antérieure de la nageoire dorsale OU à l'extrémité du pédoncule caudal, pas de petit barbillon maxillaire..... 52

**62. Clupéidés (famille des aloses)**

a) Bouche subterminale, mâchoire inférieure plus courte que la mâchoire supérieure, le dernier rayon de la nageoire dorsale est très long et forme un long filament, plus de 25 rayons à la nageoire anale .....Alose à gésier (*Dorosoma cepedianum*)



Bouche subterminale



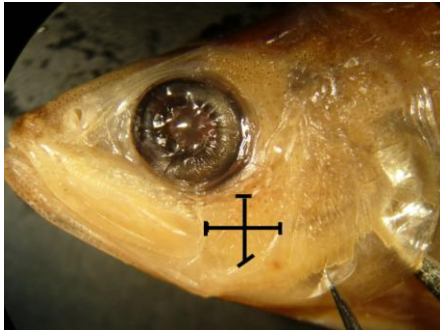
Dernier rayon de la dorsale très long

b) Bouche terminale, mâchoire inférieure plus longue ou égale à la mâchoire supérieure, tache noire derrière l'opercule, moins de 25 rayons à la nageoire anale..... Voir 63



Bouche terminale

63. Les aloses du genre *Alosa*



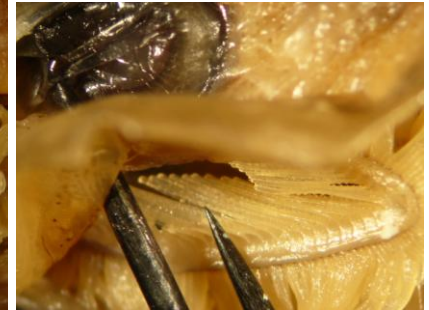
Joue de hauteur et largeur semblables (l'opercule et le préopercule sont pointés par des aiguilles)



Mâchoire inférieure plus longue que la mâchoire supérieure



Branchicténies sur la partie inférieure du 1<sup>er</sup> arc branchial (il faut soulever l'opercule)



- a) Mâchoire inférieure plus longue que la mâchoire supérieure (mais s'emboîtant dedans), maxillaire s'arrêtant sous l'œil, la tache noire derrière l'opercule est plus petite que l'œil et située à la même hauteur, 15 à 19 rayons à la nageoire anale, joue de hauteur et largeur semblables, 38 à 52 branchicténies sur la partie inférieure du 1<sup>er</sup> arc branchial (visibles sous l'opercule)..... Voir 64
- b) Mâchoire inférieure et supérieure de longueur semblable, maxillaire s'arrêtant derrière l'œil, la tache noire derrière l'opercule est plus grande ou égale à l'œil et située un peu au-dessus (il y a parfois une série presque horizontale de taches plus petites), 18 à 24 rayons à la nageoire anale, joue plus haute que large, 59 à 73 branchicténies sur la partie inférieure du 1<sup>er</sup> arc branchial (visibles sous l'opercule) .....  
 ..... Alose savoureuse (*Alosa sapidissima*)

64. Gaspareau et Alose d'été (difficiles à différencier).



- a) Diamètre de l'œil généralement plus grand que la distance œil-museau, dos grisâtre-vert, 38 à 43 branchicténies sur la partie inférieure du 1<sup>er</sup> arc branchial (visibles sous l'opercule) ..... Gaspareau (*Alosa pseudoharengus*)
- b) Diamètre de l'œil généralement plus petit que la distance œil-museau, dos grisâtre ou à reflets bleutés, 41 à 52 branchicténies sur la partie inférieure du 1<sup>er</sup> arc branchial (visibles sous l'opercule). (Rare; en provenance des Grands-Lacs ou des États-Unis via le lac Champlain).....  
..... Alose d'été (*Alosa aestivalis*)



**65.**

a) Nageoire dorsale unique dont les rayons antérieurs sont épineux et ceux de la partie postérieure sont mous ..... Voir 67



b) Nageoire dorsale qui peut sembler être en deux parties; celle antérieure possède des rayons épineux tandis que celle postérieure possède des rayons mous (sauf parfois le premier) ..... Voir 85



**66.**

a) Bouche munie de 2 paires de barbillons (souvent seuls les 2 plus longs sont visibles), 32 écailles ou plus à la ligne latérale (si il ne manque pas d'écailles), coloration brunâtre ..... Carpe (*Cyprinus carpio*)



b) Bouche sans barbillons, moins de 32 écailles à la ligne latérale, coloration brune, orange vif, blanche ou mixte..... Carassin (*Carassius auratus*)  
(Note : les hybrides entre la carpe et le Carassin ont une seule paire de barbillons et un nombre intermédiaire d'écailles à la ligne latérale)

**67. Centrarchidés (famille des crapets et des achigans) et Sciaénidés (Malachigan)**

- a) Corps arrondi de profil et aplati en coupe transversale, présence de coloration bleue (au moins sur la tête), parfois des bandes verticales foncées sur le corps, 3 rayons épineux sur le devant de la nageoire anale..... Voir 68



- b) Corps arrondi ou presque, aplati en coupe transversale, pas de coloration bleue, généralement des taches foncées sur le corps, 6 rayons épineux sur le devant de la nageoire anale... Voir 69



- c) Corps ovale ou légèrement allongé, peu aplati en coupe transversale, la nageoire dorsale semble parfois séparée en 2 nageoires distinctes (1 épineuse et 1 molle), 3 rayons épineux sur le devant de la nageoire anale ..... Voir 70







- d) Corps robuste, bossu entre la tête et la 1<sup>ère</sup> nageoire dorsale, 2 rayons épineux sur le devant de la nageoire anale, second rayon épineux anal plus long et gros que le premier ..... Malachigan (*Aplodinotus grunniens*)



68. Crapets « ayant du bleu »

Tableau 7. Caractéristiques des crapets « ayant du bleu » présents au Québec

Visage		Volet operculaire 	Nageoires pectorales		Autres	Espèce
Lignes bleues	Coloration bleue diffuse		Plus longues que larges, et à bout pointu	Presque aussi larges que longues, et à bout arrondi		
X		Court *, pointant vers l'arrière, portant une tache noire bordée de rouge (pâle lorsque spécimen préservé)	X		Branchicténies courtes (longueur égale ou moindre que l'espace les séparant)	Crapet-soleil ( <i>Lepomis gibbosus</i> ) 
	X	Court *, tout noir	X		Tache noire visible dans la partie postérieure de la nageoire dorsale (voir photo ci-contre)  Branchicténies longues (plus longues que l'espace les séparant)	Crapet arlequin ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) 
X		Allongé **, souvent recourbé vers le haut, portant une tache noire bordée d'une marge jaune ou rouge		X	Branchicténies longues (plus longues que l'espace les séparant)	Crapet à longues oreilles ( <i>Lepomis megalotis</i> ) 

\* Court = s'arrête avant le 2<sup>ème</sup> rayon épineux de la nageoire dorsale

\*\* Allongé = s'arrête vis-à-vis le 3<sup>ème</sup> rayon épineux de la nageoire dorsale



69. Crapets « dépourvus de bleu »

a) 10 à 12 épines dorsales, coloration brune et yeux habituellement rouges, souvent des petites taches foncées sur le côté du corps forment des lignes horizontales parallèles (les jeunes sont marqués de grosses taches brunes irrégulières).....Crapet de roche (*Ambloplites rupestris*)



Adulte



Jeunes

b) 7 ou 8 épines dorsales, tête à profil concave donnant un aspect bossu, corps marbré de taches noires irrégulières .....  
..... Marigane noire (*Pomoxis nigromaculatus*)





**70. Achigans**

a) Maxillaire n'atteignant pas la limite postérieure de l'œil, la partie épineuse de la nageoire dorsale est plus basse que la partie molle, 3 rayures foncées radiées habituellement visibles sur le visage, présence de barres verticales foncées sur le corps (les jeunes ont des bandes orange et noir sur la queue) .....Achigan à petite bouche (*Micropterus dolomieu*)



Nageoire dorsale



Jeune

b) Maxillaire atteignant ou dépassant la limite postérieure de l'œil (sauf chez les jeunes), la partie épineuse de la nageoire dorsale est de hauteur semblable et presque séparée de la partie molle, présence d'une large bande horizontale foncée sur chaque flanc (davantage évidente chez les jeunes) .....Achigan à grande bouche (*Micropterus salmoides*)



Nageoire dorsale



Jeune

**70.**

a) Nageoire pelvienne unique et en forme de ventouse, située sur le ventre entre les nageoires pectorales, tache noire à l'arrière de la 1<sup>ière</sup> nageoire dorsale. Introduit dans le fleuve Saint-Laurent ..... Gobie à taches noires (*Neogobius melanostomus*)



Nageoire pelvienne unique

b) Présence de 2 nageoires pelviennes (parfois réduites)..... Voir 72

**72.**

a) Grosse tête large et aplatie, yeux sur le dessus de la tête, grandes nageoires pectorales, pas de rayons épineux à la nageoire anale, corps pratiquement dépourvu d'écailles, poisson de fond..... Voir 73



b) Corps recouvert d'écailles, 1 ou 2 rayons épineux à la nageoire anale (parfois non discernables) ..... Voir 76

c) Corps recouvert d'écailles, 3 rayons épineux à la nageoire anale ..... Voir 85

**73. Cottidés (familles des chabots et chaboisseaux)**

- a) Nageoires dorsales partiellement fusionnées (ou à peine séparées), 3 ou 4 épines (recouvertes de peau) sur les préopercules dont seulement la supérieure est orientée vers le haut ..... Voir 74



- b) Nageoires dorsales nettement séparées, 4 épines sur les préopercules : les 2 supérieures sont longues, minces et orientées vers le haut (la seconde est non recouverte de peau) et les 2 inférieures sont plus petites et orientées vers le bas. Très rare; dans quelques lacs de l'Outaouais..... Chabot de profondeur (*Myoxocephalus thompsoni*)



- c) Comme b sauf qu'il y a présence de 4 protubérances osseuses sur le dessus de la tête. Réparti le long du littoral de la Baie-James et du Nord-du-Québec ..... Chaboisseau à quatre cornes (*Myoxocephalus quadricornis*)



74.

- a) Épine préoperculaire supérieure fortement courbée et pointée vers le haut, maximum de 4 épines préoperculaires, ligne latérale complète (jusqu'à l'extrémité du pédoncule caudal)..... Chabot à tête plate (*Cottus ricei*)



- b) Épine préoperculaire supérieure pointée vers la nageoire dorsale à angle de 30 à 45°, maximum de 3 épines préoperculaires (souvent seule la plus grosse est visible), ligne latérale incomplète (ne se rend pas à l'extrémité du pédoncule caudal) ..... Voir 75





**75. Chabots tacheté et visqueux (espèces très semblables)**

a) Le pédoncule caudal est plus court que la distance postorbitale, nageoires pelviennes avec 4 rayons (rarement 3), nageoire anale avec 12 à 14 rayons mous ..... Chabot tacheté (*Cottus bairdi*)



b) Le pédoncule caudal est plus long que la distance postorbitale, nageoires pelviennes avec 3 rayons (rarement 4, et dans ce cas le 4<sup>ème</sup> rayon mesure moins de 2/3 du rayon le plus long), nageoire anale avec 10 à 12 rayons mous (les mâles en frai sont noirs et la 1<sup>ère</sup> nageoire dorsale est bordée de orangé) ..... Chabot visqueux (*Cottus cognatus*)



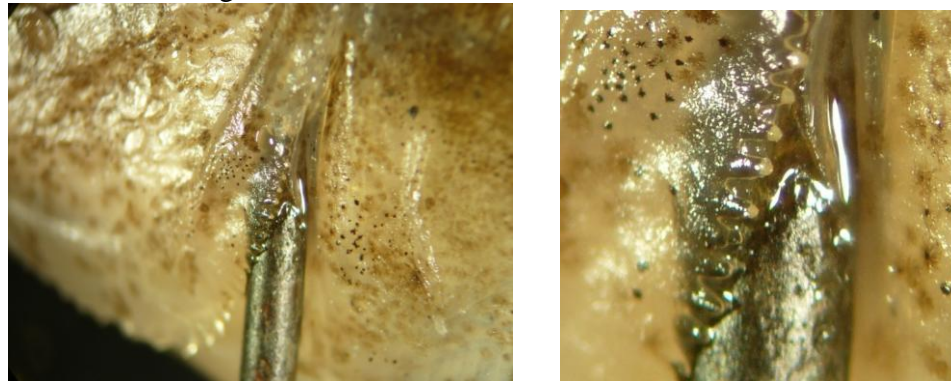
**76.**

- a) Corps fusiforme (pas court et robuste) portant souvent des barres ou une rangée de taches sur les flancs, 9 à 22 rayons mous à la seconde nageoire dorsale, lorsque présent le second rayon épineux anal mince est de taille semblable au premier ..... Voir 77
- b) Corps robuste, bossu entre la tête et la 1<sup>ière</sup> nageoire dorsale, 25 à 33 rayons mous à la seconde nageoire dorsale, second rayon épineux anal plus long et gros que le premier ..... Malachigan (*Aplodinotus grunniens*)



**77. Percidés (famille de la Perchaude, des dorés et des dards)**

- a) Maxillaire atteignant ou dépassant le milieu de l'œil, bords inférieurs du préopercule nettement dentelés, nageoires pectorales plus courtes que la tête, 12 à 22 rayons mous à la seconde nageoire dorsale, les adultes mesurent >10 cm ..... Voir 78



- b) Maxillaire n'atteignant pas le milieu de l'œil, bords inférieurs du préopercule lisses, non dentelés, nageoires pectorales égales ou plus longues que la tête, yeux presque sur le dessus de la tête, 9 à 18 rayons mous à la seconde nageoire dorsale, mesurent moins de 10 cm (sauf le Fouille-roche zébré qui peut atteindre 20 cm) ..... Voir 80

**78.**

- a) Corps comprimé latéralement, avec 6 à 8 larges bandes verticales foncées, 12 à 15 rayons mous à la seconde nageoire dorsale, 6 à 8 rayons mous à la nageoire anale, nageoires pelviennes et anale souvent rouges, dents de la mâchoire inférieure toutes de longueur semblable (pas de canines au bout)..... Perchaude (*Perca flavescens*)



- b) Corps peu comprimé et plutôt cylindrique, parfois de grandes taches noires sur la partie supérieure du corps, 16 à 22 rayons mous à la seconde nageoire dorsale, 12 ou 13 rayons mous à la nageoire anale, canines (hab. 2) visibles sur le bout de la mâchoire inférieure... Voir 79



**79. Dorés**

- a) 5 à 7 taches foncées sur le dos et le haut des flancs, 1<sup>ière</sup> nageoire dorsale à taches diffuses et avec grande tache noire à la base postérieure, tache blanche à l'extrémité du lobe inférieur de la nageoire caudale, coloration générale habituellement jaunâtre à reflets dorés ..... Doré jaune (*Sander vitreus*)

- b) 3 ou 4 grandes taches foncées sur le dos et le haut des flancs, 1<sup>ière</sup> nageoire dorsale avec 2 ou 3 rangées horizontales distinctes de taches noires, pas de tache blanche à l'extrémité du lobe inférieur de la nageoire caudale, coloration générale de gris à brun..... Doré noir (*Sander canadense*)

**80. Dards**

- a) Flancs marqués de barres verticales foncées ..... Voir 81
- b) Flancs marqués d'une série de taches (peu importe la forme des taches)..... Voir 82

**81.**





- a) Museau long et effilé qui ressemble à un bec, 14 à 16 taches allongées verticales foncées (rappelant des gouttes), 14 à 18 rayons mous à la seconde nageoire dorsale ..... Fouille-roche zébré (*Percina caprodes*)



- b) 9 à 14 barres verticales foncées sur les flancs, 10 à 14 rayons mous à la seconde nageoire dorsale ..... Voir 84

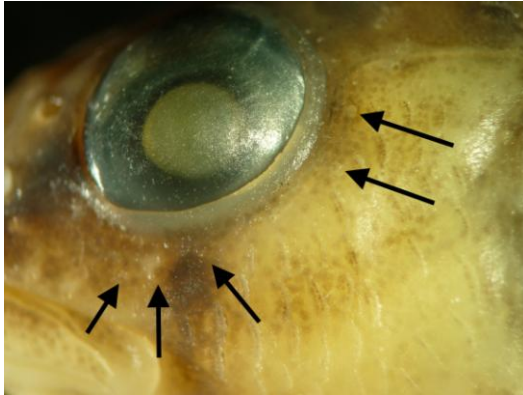


82.

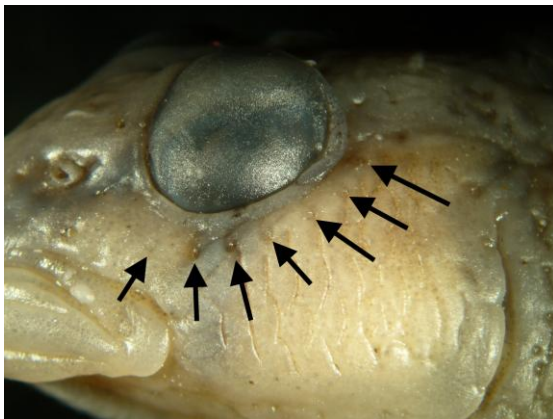
Taches sur les flancs	Nageoire caudale	Nombre de rayons épineux à la nageoire anale	Autres	
En forme de X, M ou W (parfois floues)	Carrée ou très légèrement fourchue	1 (souvent indiscernable)	Nageoires dorsales se touchent ou presque	Raseux-de-terre..... Voir 83 
9 à 10 taches foncées rondes ou ovales (parfois plus grandes que les yeux), parfois accompagnées de petites taches en X, M ou W	Légèrement fourchue	2	Nageoires dorsales séparées par au moins 4 rangées d'écailles	Fouille-roche gris ( <i>Percina copelandi</i> ) 
10 à 14, souvent plus hautes que larges	Carrée	2 (rarement 1)	Nageoires dorsales par 2 ou 3 écailles, pédoncule caudal long et mince (un peu plus long que la nageoire caudale)	Dard à ventre jaune ( <i>Etheostoma exile</i> ) 
9 à 19 taches ovales foncées (plus petites que les yeux) sous la ligne latérale	Carrée ou très légèrement fourchue	1	Nageoires dorsales nettement séparées, corps très élancé	Dard de sable ( <i>Ammocrypta pellucida</i> ) 

83. Les raseux-de-terre (difficiles à différencier entre eux)

- a) Présence de 6 pores maximum sous l'œil et derrière, avec espace important entre ceux sous l'œil et ceux à l'arrière, la 2<sup>ième</sup> nageoire dorsale compte de 10 à 12 rayons, les 4 premières écailles de la ligne latérale n'ont pas de pore.....Raseux-de-terre noir (*Etheostoma nigrum*)



- b) Série de 8 pores maximum en continu sous l'œil et derrière l'œil, la 2<sup>ième</sup> nageoire dorsale compte de 12 à 14 rayons, les 4 premières écailles de la ligne latérale ont un pore.....Raseux-de-terre gris (*Etheostoma olmstedi*)



84.

- a) Corps tubulaire, 9 à 12 barres verticales foncées sur les flancs, nageoires dorsales presque accolées, 1<sup>ière</sup> nageoire dorsale avec 6 à 8 rayons épineux courts et de longueur semblable (souvent à bout charnu chez les mâles), pédoncule caudal court et haut, à peine plus étroit que le corps (les mâles en frai sont foncés et ont le bout des rayons épineux jaune ou orange).....Dard barré (*Etheostoma flabellare*)



Mâle en frai

- b) Corps élancé, 10 à 14 barres verticales foncées sur les flancs, nageoires dorsales nettement séparées, 1<sup>ière</sup> nageoire dorsale avec 8 à 10 rayons épineux longs (hauteur semblable à la 2<sup>ième</sup> nageoire dorsale), pédoncule caudal long et mince (un peu plus long que la nageoire caudale) (les mâles en frai ont la 1<sup>ière</sup> nageoire dorsale rayée de rouge et de bleu et les flancs teintés de rouge et bleu) .....  
.....Dard à ventre jaune (*Etheostoma exile*)



- c) Corps court et haut (comparativement aux autres dards), 9 à 14 barres verticales foncées sur les flancs, nageoires dorsale rapprochées mais nettement séparées, 1<sup>ière</sup> nageoire dorsale avec 9 à 11 rayons épineux (un peu plus basse que la 2<sup>ième</sup> nageoire dorsale), pédoncule caudal court mais nettement plus étroit que le corps (la nageoire caudale est teintée de rouge et bordée de bleu, les mâles en frai arborent des couleurs voyantes, surtout du rouge et du bleu). Très rare; région de Montréal et ouest de la Montérégie .....  
.....Dard arc-en-ciel (*Etheostoma caeruleum*)





85.

a) La 2<sup>ième</sup> nageoire dorsale (12 à 15 rayons mous) et la nageoire anale ont un contour arrondi, le corps présente généralement des barres verticales foncées ou une large bande horizontale foncée sur les flancs ..... Voir 70



b) La 2<sup>ième</sup> nageoire dorsale (11 à 17 rayons mous) et la nageoire anale ont un contour plat et des angles presque droits, le corps est argenté ou avec plusieurs bandes foncées minces superposées sur les côtés du corps ..... Voir 86





**86. Moronidés (famille des bars)**

a) Les 2 nageoires dorsales sont légèrement unies par une membrane..... Baret (*Morone americana*)



b) Les 2 nageoires dorsales sont bien séparées, présence de lignes horizontales foncées évidentes sur les flancs..... Voir 87



**87.**

a) 9 à 11 rayons mous à la nageoire anale, les lignes sur les flancs sont complètes..... Bar rayé (*Morone saxatilis*)

b) 12 ou 13 rayons mous à la nageoire anale, les lignes sur les flancs sont incomplètes .....Bar blanc (*Morone chrysops*)

## Documents consultés

- Bernatchez, L. et M. Giroux. 2000. Les poissons d'eau douce du Québec et leur répartition dans l'est du Canada. Éditions Broquet, Boucherville, Québec, 350 p.
- Bertrand, M., P. Boivin et Y. Tremblay. 1971. Les poissons d'eau douce du Québec. Collection « Pleine Nature », Montréal, 129 p.
- Brisebois, J., B. Dumas, J. Leclerc et G. Roy. 1998. Notre clef des cyprinidés. Ministère de l'Environnement et de la Faune, direction régionale de la Montérégie, Québec, 8 p.
- Crossman, E. J., E. Holm, R. Cholmondeley et K. Tuininga. 1992. First record for Canada of the Rudd, *Scardinius erythrophthalmus*, and notes on the introduced Round Goby, *Neogobius melanostomus*. Canadian Field-Naturalist 106(2): 206-209.
- Desroches, J.-F. 2009. Proposition de changements de noms français pour quelques espèces de poissons d'eau douce du Québec. Le Naturaliste Canadien 133(1) : 73-79.
- Holm, E., N. E. Mandrak et M. E. Burrige. 2009. The ROM field guide to freshwater fishes of Ontario. Royal Ontario Museum, Toronto, Ontario, 462 p.
- Legendre, V. 1960. Clef des Cyprinidés ou Ménéés du Québec. Le jeune naturaliste 1960 (9-10) : 176-210.
- Legendre, V. 1954. Clef des poissons de pêche sportive et commerciale de la province de Québec. Société canadienne d'écologie de l'Université de Montréal et Ministère de la chasse et des pêcheries, Québec, pp. 22-51.
- McAllister, D. E. et B. W. Coad. 1974. Poissons de la région de la capitale du Canada. Musée national des Sciences naturelles, Ottawa, 200 p.
- Page, L. M. 1983. Handbook of darters. TFH Publications, États-Unis, 271 p.
- Page, L. M. et B. M. Burr. 1991. A field guide to freshwater fishes of North America, North of Mexico. Houghton Mifflin Company, Boston et New York, 432 p.
- Scott, W. B. 1967. Freshwater fishes of Eastern Canada. University of Toronto Press, Toronto, 137 p.

Scott, W. B. et E. J. Crossman. 1974. Poissons d'eau douce du Canada. Bulletin 184, Ministère de l'Environnement, Service des pêches et des sciences de la mer, Ottawa, 1026 p.

Stewart, K. W. et D. A. Watkinson. 2004. The freshwater fishes of Manitoba. University of Manitoba Press, Winnipeg, Canada, 276 p.