



## ***Guide d'identification***

*pour le Réseau de détection  
des espèces aquatiques exotiques envahissantes  
du Saint-Laurent*



Ressources naturelles  
et Faune

Québec 

Ce guide appartient à : \_\_\_\_\_

Déclaration des captures .....	3
Protocole d'échantillonnage et de conservation .....	4
Fiches descriptives .....	5

**Poissons**

Alevin ( <i>Gambusia affinis</i> ) .....	5	
Alose à gésier ( <i>Dorosoma cepedianum</i> ) .....	6	  
Alose d'été ( <i>Alosa aestivalis</i> ).....	7	  
Amour blanc ( <i>Ctenopharyngodon idella</i> ).....	8	 
Athérine ( <i>Aphanius (Atherina) boyeri</i> ) .....	9	  
Carassin/poisson rouge ( <i>Carassius auratus</i> ).....	10	 
Carpe à grosse tête ( <i>Hypophthalmichthys nobilis</i> ) .....	11	
Carpe argentée ( <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> ) .....	12	
Crapet à oreilles rouges ( <i>Lepomis microlophus</i> ) .....	13	
Crapet à points bleus ( <i>Enneacanthus gloriosus</i> ) .....	14	
Crapet menu ( <i>Lepomis humilis</i> ) .....	15	
Gobie à nez tubulaire ( <i>Proteorhinus semilunaris</i> ) .....	16	 
Gobie à taches noires ( <i>Neogobius melanostomus</i> ).....	17	  
Gobie étoilé ( <i>Benthophilus stellatus</i> ).....	19	 
Gobie fluviatile ( <i>Neogobius fluviatilis</i> ) .....	20	
Grémille ( <i>Gymnocephalus cernuus</i> ) .....	21	 
Ide ( <i>Leuciscus idus</i> ) .....	22	 
Lépisostée à museau plat ( <i>Lepisosteus platostomus</i> ).....	23	
Loche d'étang ( <i>Misgurnus fossilis</i> ) .....	24	
Loche orientale ( <i>Misgurnus anguillicaudatus</i> ) .....	25	
Méné fantôme ( <i>Notropis buchanani</i> ) .....	26	
Méné suceur ( <i>Phenacobius mirabilis</i> ) .....	27	
Perche commune ( <i>Perca fluviatilis</i> ) .....	28	 












© Gouvernement du Québec  
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 2007

Guide d'identification pour le Réseau de détection  
des espèces aquatiques exotiques envahissantes du Saint-Laurent









Note : Les informations contenues dans ce guide étaient exactes  
au printemps 2007.

Ce projet a été rendu possible grâce au financement du Programme de Partenariat  
sur les Espèces Exotiques Envahissantes (PPEEE) d'Environnement Canada.

**Poissons, suite...**

Pirapatinga ( <i>Piaractus brachypomus</i> ) .....	29	
Poisson à tête de serpent ( <i>Channa argus</i> ) .....	30	
Rotengle/gardon rouge ( <i>Scardinius erythrophthalmus</i> ).....	32	 
Silure grenouille ( <i>Clarias batrachus</i> ) .....	33	
Tanche ( <i>Tinca tinca</i> ) .....	34	 
Tyulka ( <i>Clupeonella caspia</i> ) .....	36	  
Vairon ( <i>Phoxinus phoxinus</i> ) .....	37	




**Invertébrés**

Crabe chinois à mitaines ( <i>Eriocheir sinensis</i> ) .....	38	  
Crabe sanguin ( <i>Hemigrapsus sanguineus</i> ) .....	40	 
Crabe vert ( <i>Carcinus maenas</i> ).....	42	 
Écrevisse à taches rouges ( <i>Orconectes rusticus</i> ) .....	44	

**Tuniciers**

Ascidie plissée ( <i>Styela clava</i> ) .....	46	
Ascidie solitaire ( <i>Ciona intestinalis</i> ) .....	48	

**Symboles utilisés dans ce guide**

-  Eau douce
-  Eau saumâtre
-  Eau salée

Personne à joindre pour la déclaration des captures  
ou pour toute autre information :

**Geneviève Bourget**, biologiste

Téléphone : **418 862-8649, poste 229**

Télécopieur : **418 862-8176**

genevieve.bourget@mrnf.gouv.qc.ca

**Ministère des Ressources naturelles et de la Faune**

Direction de l'aménagement de la faune du Bas-Saint-Laurent  
506, rue Lafontaine  
Rivière-du-Loup (Québec) G5R 3C4



## Protocole d'échantillonnage et de conservation

Le réseau de pêcheurs repères sert à détecter rapidement les nouvelles espèces aquatiques envahissantes dans le Saint-Laurent. Ce réseau est implanté dans le fleuve et l'estuaire du Saint-Laurent, entre Portneuf et Sainte-Luce. Il est constitué exclusivement de pêcheurs commerciaux d'anguille et d'esturgeon.

### Visite des pêcheurs :

Durant la saison de pêche, des visites seront effectuées par la chargée de projet. Ces visites auront pour but de soutenir les pêcheurs dans le fonctionnement du réseau.

### Conservation des spécimens :

Pour chaque capture suspecte, les pêcheurs devront inscrire la **date** sur les étiquettes fournies au début de la saison de pêche :

Date de capture :   2007  
                                    Jour                      Mois

Nom du pêcheur : \_\_\_\_\_

Municipalité : \_\_\_\_\_

- Déposer, le plus rapidement possible, le poisson ou le crustacé dans le sac de plastique. Mettre un seul spécimen par sac avec l'étiquette d'identification dûment remplie dans le sac.
- Congeler le spécimen.
- Contacter immédiatement la chargée de projet au numéro de téléphone suivant : **418 862-8649, poste 229.**

### Tableau d'équivalence

Taille	Température
10 cm = 4 po	10 °C = 50 °F
30 cm = 12 po	20 °C = 68 °F
Poids	Salinité
225 g = 0,5 lb	10‰ = eau saumâtre
1 kg = 2,2 lb	30‰ = eau salée

## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance des Grands Lacs



### Alevin

*Gambusia affinis*  
Mosquitofish



Photo : USGS

Ce poisson est natif du sud et de l'est des États-Unis. Il est maintenant présent un peu partout aux États-Unis et dans les Grands Lacs. Il a été observé pour la première fois dans les Grands Lacs en 1923. Il aurait été introduit par le relâchement volontaire de poissons d'aquarium.

### Description :

Un poisson d'eau douce.

Un petit poisson d'environ 5-7 cm de longueur.

Cette espèce ne possède pas de couleurs vives. Sa couleur est verte ou marron (suivant le milieu) translucide sur le dos. La cavité abdominale laisse apparaître les viscères.

### Impact de l'introduction :

Il fait partie de la liste des 100 pires envahisseurs mondiaux.

Compétition avec d'autres espèces de poissons indigènes.

Il est un prédateur d'œufs de poissons indigènes, ce qui met en danger plusieurs de ces espèces.

Il peut précipiter les blooms d'algues en consommant beaucoup de zooplanctons herbivores.

### Références :

Anonyme. *Gambusia affinis*. [En ligne] [<http://www.fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.php?id=3215>] (mars 2007).

Lowe, S., M. Browne, S. Boudjelas, M. De Poorter 2000. 100 of the World's Worst Invasive Alien Species Database. Published by The Invasive Species Specialist Group (ISSG) a specialist group of the Species Survival Commission (SSC) of the World Conservation Union (IUCN), 12 pp.

USGS. *Gambusia affinis*. [En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=845>] (mars 2007).

Wikipedia. Mosquitofish. [En ligne] [<http://en.wikipedia.org/wiki/Mosquitofish>] (mars 2007).



## Poisson exotique déjà répertorié au Québec



**Alose à gésier**  
*Dorosoma cepedianum*  
Gizzard shad



Photo : Jim Negus

Poisson natif du Mississippi. C'est en 1944 que la première observation au Québec a été effectuée. Il est maintenant considéré comme un poisson naturalisé.

### Description :

Poisson pélagique, anadrome. Il peut se retrouver en eau douce, saumâtre et salée. Longueur moyenne totale de 52 cm.

Poids maximal 1,98 kg.

Son corps est de couleur argenté à cuivré avec un dos bleuté. Il possède une tache foncée en avant de l'ouverture des branchies.

Il possède une petite bouche.

C'est un mangeur de phytoplancton.

### Impact de l'introduction :

Compétition pour la nourriture avec d'autres espèces.

### Références :

Anonyme. [En ligne]  
[<http://filaman.ifm-geomar.de/Summary/SpeciesSummary.php?id=1604>] (mars 2007).

USGS.  
[En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=492>] (mars 2007).

## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance des Grands Lacs



**Alose d'été**  
*Alosa aestivalis*  
Blueback herring



Photo : Jim Negus

Poisson natif de la côte Est des États-Unis et introduit dans les Grands Lacs. Il a été observé pour la première fois dans les Grands Lacs en 1995. Il a été introduit probablement par le relâchement d'appâts vivants.

### Description :

Poisson anadrome qui ressemble beaucoup au gaspareau. On peut le rencontrer en eau douce, saumâtre et salée.

Longueur maximale de 40 cm.

Poids maximum enregistré de 200 g.

Consomme du plancton, des petits poissons et des œufs de poissons.

Possède une couleur argentée. La caractéristique la plus distincte est le noir sur le péritoine (la ligne sur la cavité abdominale).

### Impact de l'introduction :

Inconnu. Mais il semble que l'introduction dans le lac Ontario a provoqué une diminution dans les populations de poissons indigènes.

### Références :

Anonyme. Blueback Herring (*Alosa aestivalis*).  
[En ligne] [<http://fish.dnr.cornell.edu/nyfish/Clupeidae/blueback.html>] (mars 2007).

Anonyme. *Alosa aestivalis*. [En ligne]  
[<http://filaman.ifm-geomar.de/Summary/SpeciesSummary.php?id=1574&lang=French>] (mars 2007).

USGS. *Alosa aestivalis*.  
[En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=488>] (mars 2007).

## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance des Grands Lacs



**Amour blanc**  
*Ctenopharyngodon idella*  
Grass carp



Photo : Jim Negus

Poisson originaire d'Asie et de l'ancienne U.R.S.S que l'on rencontre un peu partout maintenant. Il est présent dans les Grands Lacs.

### Description :

C'est un poisson d'eau douce qui peut se retrouver quelques fois en eau saumâtre. Longueur moyenne de 125 cm.

Poids maximal de 45 kg.

C'est un poisson herbivore (se nourrit de hautes herbes aquatiques et de végétaux submergés), mais il se nourrit également de détritus, d'insectes et d'autres invertébrés.

Tolérance à un large éventail de températures de 0 à 38 °C et à des salinités allant jusqu'à 10‰.

### Impact de l'introduction :

L'introduction de cette espèce provoque la diminution de la végétation aquatique dans les petits plans d'eau. Ceci peut causer un changement dans la communauté phytoplanctonique et zooplanctonique.

Peut parfois entrer en compétition, pour la nourriture, avec d'autres espèces de poissons et d'invertébrés.

Peut modifier les habitats préférentiels de certaines espèces.

### Références :

Anonyme. *Ctenopharyngodon idella*. [En ligne] [<http://filaman.ifm-geomar.de/Summary/SpeciesSummary.php?id=79&lang=French>] (mars 2007).

Anonyme. *Ctenopharyngodon idella*. [En ligne] [[http://nis.gsmfc.org/nis\\_factsheet.php?toc\\_id=182](http://nis.gsmfc.org/nis_factsheet.php?toc_id=182)] (mars 2007).

USGS. *Ctenopharyngodon idella*. [En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=514>] (mars 2007).

Wikipedia. *Ctenopharyngodon idella*. [En ligne] [[http://fr.wikipedia.org/wiki/Ctenopharyngodon\\_idella](http://fr.wikipedia.org/wiki/Ctenopharyngodon_idella)] (mars 2007).

## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance de l'aquariophilie



**Athérine**  
*Aphanius (Atherina) boyeri*  
Black Sea silverside



Photo : Environmental database on the lagoon of Venice

Poisson natif du bassin Ponto-Caspien (mer d'Azov, mer Caspienne et mer Noire). Il pourrait éventuellement se retrouver dans nos eaux et s'implanter par une introduction attribuée à l'aquariophilie.

### Description :

Il peut se retrouver en eau douce, saumâtre et salée.

Longueur totale de 10 à 15 cm.

Son corps est long et fusiforme avec un ventre bombé. Le dos comprimé latéralement est gris avec des taches noires. Les côtés sont de couleur argentée. L'abdomen est blanchâtre. Il ne possède pas de ligne latérale.

Dans le bassin Ponto-Caspien, on retrouve ce poisson dans une grande variété d'habitats avec des différences de salinité. Il peut habiter des zones de salinités de 0 à 60 ‰, mais il est rencontré le plus fréquemment à des salinités de 3 à 12 ‰.

Il demeure dans les eaux à températures de 6 à 25 °C.

Il consomme du zooplancton, des organismes benthiques, des crustacés et des larves de poissons.

Il est grégaire (il a l'habitude de se regrouper).

### Impact de l'introduction :

Compétiteur pour la nourriture avec d'autres espèces indigènes.

Prédateur de nombreuses proies différentes.

### Références :

Caspian environment. *Atherina boyeri caspia*. [En ligne] [<http://www.caspianenvironment.org/biodb/eng/fishes/Atherina%20boyeri%20caspia/main.htm>] (mars 2007).

Environmental database on the lagoon of Venice. *Atherina boyeri*. [En ligne] [[http://www.istitutoveneto.it/venezia/divulgazione/pirelli/pirelli\\_2005\\_en/Banca\\_Dati\\_Ambientale/192.168.10.66/pirelli\\_new/divulgazione/valli/indexbce2.html](http://www.istitutoveneto.it/venezia/divulgazione/pirelli/pirelli_2005_en/Banca_Dati_Ambientale/192.168.10.66/pirelli_new/divulgazione/valli/indexbce2.html)] (mars 2007).

FishBase. *Atherina boyeri*. [En ligne] [<http://www.fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.php?id=1696>] (mars 2007).

## Poisson exotique déjà répertorié au Québec



### Carassin/poisson rouge

*Carassius auratus*  
Goldfish



Photo : USGS

Espèce native d'Asie. Elle a été introduite au Québec avant 1899 et est considérée aujourd'hui comme naturalisée. Elle provient d'une libération volontaire d'animaux d'aquarium ou de jardins d'eau.

#### Description :

Poisson d'eau douce qui peut tolérer des salinités jusqu'à 17 ‰.

Longueur totale habituellement autour de 15-20 cm, mais peut atteindre jusqu'à 59 cm.

Poids entre 100-300 g, mais peut atteindre jusqu'à 3 kg.

Poisson très tolérant aux faibles températures.

Il est omnivore et peut consommer du zooplancton, phytoplancton, larves d'insectes, oeufs de poissons et petits poissons, de la végétation benthique et des détritiques.

#### Impact de l'introduction :

Compétition avec les poissons indigènes pour la nourriture et l'espace.

#### Références :

AquaBase.org. [En ligne] [<http://www.aquabase.org/fish/view.php?id=137>] (mars 2007).

USGS. [En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=508>] (mars 2007).

## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance des Grands Lacs



### Carpe à grosse tête

*Hypophthalmichthys nobilis*  
Bighead carp



Photo : David Riecks, UIUC/  
I-IN Sea Grant

Cette espèce provient du sud et du centre de la Chine. Elle a été retrouvée dans le bassin des Grands Lacs, dans le lac Érié. Elle aurait été introduite par l'échappement de poissons d'aquaculture.

#### Description :

Poisson d'eau douce.

Longueur moyenne totale de 1,4 m.

Poids : 40 kg.

Poisson avec un corps long, comprimé latéralement, avec une grosse tête.

Il ressemble beaucoup à la carpe argentée.

Tout comme la carpe argentée, c'est un poisson tamiseur. Son appareil de filtration dans les branchies n'est toutefois pas aussi développé. Il tire sa nourriture en tamisant l'eau et en captant le zooplancton présent. C'est un opportuniste, quand le zooplancton se fait rare, il peut consommer du phytoplancton et autres détritiques.

#### Impact de l'introduction :

Il exerce une forte pression sur le zooplancton, ce qui augmente la densité de phytoplancton dans le milieu aquatique.

Il peut entrer en compétition avec d'autres espèces pour la nourriture.

Il peut perturber la chaîne trophique et déplacer les populations de poissons indigènes.

#### Références :

Archives de documents de la FAO. Biologie succincte des carpes chinoises principales. [En ligne] [<http://www.fao.org/docrep/field/003/AC549F/AC549F02.htm>] (mars 2007).

USGS. *Hypophthalmichthys nobilis*.

[En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=551>] (mars 2007).

Gulf States Marine Fisheries Commission. *Hypophthalmichthys nobilis*.

[En ligne] [[http://nis.gsmfc.org/nis\\_factsheet.php?toc\\_id=190](http://nis.gsmfc.org/nis_factsheet.php?toc_id=190)] (mars 2007).

## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance des Grands Lacs



**Carpe argentée**  
*Hypophthalmichthys molitrix*  
Silver Carp



Photo : David Riecks, UIUC/  
II-IN Sea Grant

Espèce retrouvée près du bassin des Grands Lacs. Cette espèce provient de l'est de l'Asie et de l'est de la Russie. Possiblement introduite par l'échappement de poissons d'aquaculture.

### Description :

Poisson d'eau douce.

Longueur moyenne totale de 1 m.

Poids moyen de 27 kg.

C'est un poisson long, comprimé latéralement et qui a une coloration uniforme argentée.

Il ressemble beaucoup à la carpe à grosse tête.

Tout comme la carpe à grosse tête, c'est un poisson tamiseur. Les branchies sont munies d'un appareil filtreur spécial d'une telle finesse qu'il peut tamiser les algues planctoniques et les débris organiques extrêmement petits, de 0,02 mm. Si le phytoplancton est rare, il peut consommer du zooplancton.

### Impact de l'introduction :

Compétition pour le phytoplancton avec d'autres espèces indigènes.

### Références :

Archives de documents de la FAO. Biologie succincte des carpes chinoises principales.  
[En ligne] [<http://www.fao.org/docrep/field/003/AC549F/AC549F02.htm>] (mars 2007).

USGS. *Hypophthalmichthys molitrix*.  
[En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=549>] (mars 2007).

Gulf States Marine Fisheries Commission. *Hypophthalmichthys molitrix*.  
[En ligne] [[http://nis.gsmfc.org/nis\\_factsheet.php?toc\\_id=189](http://nis.gsmfc.org/nis_factsheet.php?toc_id=189)] (mars 2007).

## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance des Grands Lacs



**Crapet à oreilles rouges**  
*Lepomis microlophus*  
Redear sunfish



Photo : Jim Negus

Il est natif des états situés sur la côte Atlantique des États-Unis. Il est maintenant présent dans le lac Michigan (Grands Lacs). Il a été observé pour la première fois dans les Grands Lacs en 1928. Son introduction aurait été effectuée par un relâchement volontaire d'individus.

### Description :

Poisson retrouvé en eau douce.

Longueur moyenne totale de 25 cm.

C'est un poisson de forme allongée avec une petite bouche. La coloration passe du vert olive foncé jusqu'à blanchâtre sur le ventre. Les côtés sont habituellement jaune à vert.

La caractéristique principale de l'espèce est la bordure rouge sur l'opercule chez le mâle et orange chez la femelle.

C'est un poisson qui consomme généralement des mollusques (escargots et une variété d'autres mollusques) d'où le nom de « shellcraker » qu'il peut porter quelques fois. Des larves d'insectes ou des cladocères peuvent se retrouver également dans son alimentation.

Il est régulièrement rencontré près du fond dans les eaux tièdes avec faible courant et une abondante végétation aquatique. Il peut vivre dans les zones herbacées littorales des petits ou gros lacs, marécages, réservoirs, cours d'eau ou rivières à faible courant.

### Impact de l'introduction :

Compétition avec des espèces indigènes.

### Références :

USGS. *Lepomis microlophus*.  
[En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=390>] (mars 2007).

Texas Parks and Wildlife Department. Redear sunfish (*Lepomis microlophus*).  
[En ligne] [<http://www.tpwd.state.tx.us/huntwild/wild/species/sunfish/>] (mars 2007).



## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance des Grands Lacs



**Crapet à points bleus**  
*Enneacanthus gloriosus*  
Bluespotted sunfish



Photo : John F. Bunnell

Poisson natif de la côte Atlantique. Il a été introduit dans les Grands Lacs probablement par relâchement d'animaux d'aquarium. Il a été observé pour la première fois dans les Grands Lacs en 1971.

### Description :

Poisson d'eau douce.

Longueur totale d'environ 9,5 cm.

Il préfère les cours d'eau avec méandres et les étangs caractérisés par une végétation submergée dense.

Il est planctivore. Il consomme des copépodes, cladocères, larves d'insectes ou autres invertébrés.

### Impact de l'introduction :

Inconnu.

### Références :

Anonyme. *Enneacanthus gloriosus*. [En ligne]  
[<http://filaman.ifm-geomar.de/Summary/SpeciesSummary.php?id=3368&lang=English>]  
(mars 2007).

USGS. *Enneacanthus gloriosus*.  
[En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=377>] (mars 2007).

## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance des Grands Lacs



**Crapet menu**  
*Lepomis humilis*  
Orangespotted sunfish



Photo : Wayne Davis

Poisson natif du bassin du Mississippi. Il a été retrouvé dans les Grands Lacs, spécifiquement dans le lac Érié. Il a été observé pour la première fois dans les Grands Lacs en 1929. Il aurait été introduit par le relâchement de poissons appâts.

### Description :

Poisson d'eau douce.

Longueur de 15 cm.

Les mâles en période de reproduction ont des rayures ou taches orange-rouge. Leur ventre et nageoires sont rougeâtres. Il possède une tache foncée avec une bordure pâle sur le côté en arrière de l'opercule. Les côtés sont de couleur olive avec des points or ou émeraude.

Il consomme principalement des invertébrés : larves d'insectes et crustacés.

### Impact de l'introduction :

Peut compétitionner pour la nourriture avec d'autres poissons.

### Références :

USGS. *Lepomis humilis*.  
[En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=383>] (mars 2007).

NatureServe explorer. *Lepomis humilis*. [En ligne], 2006,  
[<http://www.natureserve.org/explorer/servlet/NatureServe?searchName=Lepomis%20humilis>] (mars 2007).

## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance des Grands Lacs



**Gobie à nez tubulaire**  
*Proteorhinus semilunaris*  
Tubenose goby



Photo : USGS. David Jude, Center for Great Lakes and Aquatic Sciences

Espèce originaire d'Eurasie. Retrouvée maintenant dans les Grands Lacs. Ce poisson a été observé pour la première fois dans les Grands Lacs en 1990. Il aurait été introduit par le relâchement d'eau de ballast des navires.

### Description :

Poisson retrouvé en eau douce et saumâtre.

Longueur de 11 cm. Ces gobies excèdent rarement cette longueur, comparative-ment aux gobies à taches noires qui sont généralement plus longs (environ 25 cm).

Il possède un long naseau (narine) en forme de tube dans sa partie antérieure.

Il est en général brunâtre. Les yeux sont globuleux sur la tête et comme les gobies à taches noires, la fusion de leurs nageoires pectorales forme un feston<sup>1</sup>.

C'est une espèce benthique qui consomme des petits invertébrés. Contrairement aux gobies à taches noires, il ne consomme pas de moules zébrées.

Il préfère les habitats avec couvert végétal.

### Impact de l'introduction :

Espèce moins agressive que le gobie à taches noires. Pour l'instant cette espèce est considérée comme moins envahissante que les gobies à taches noires.

### Références :

Great Lakes Sea Grant Extension Office. Gobies. [En ligne] [<http://www.glerl.noaa.gov/seagrant/GLWL/Fish/goby/goby.html#Pm>] (mars 2007).

Illinois-Indiana Sea Grant. Tubenose goby. [En ligne] [<http://www.iisgcp.org/EXOTICSP/tubenosegoby.htm>] (mars 2007).

USGS. *Proteorhinus semilunaris*. [En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=714>] (mars 2007).

1. Feston : Les deux nageoires pelviennes sont soudées à la manière d'une guirlande.

## Poisson exotique déjà répertorié au Québec



**Gobie à taches noires**  
*Neogobius melanostomus*  
Round goby



Photos : Andrée Gendron, Environnement Canada  
1. Nageoire pelvienne en forme de feston<sup>2</sup>

Poisson d'eau douce originaire du bassin Ponto-Caspien (mer d'Azov, mer Caspienne et mer Noire) et de l'Asie. Introduit de façon accidentelle dans les Grands Lacs par les eaux de ballast. La première découverte au Québec date de 1990. On rencontre ce poisson jusqu'à Québec.

### Description :

Se retrouve en eau douce, saumâtre et salée.

Les adultes mesurent généralement entre 8 et 15 cm, mais peuvent atteindre jusqu'à 25 cm.

Les jeunes sont généralement gris ardoise uni. Avec la maturation leur peau devient picotée avec du gris, du noir, du brun et du vert olive.

Les yeux sont globuleux sur le dessus de la tête.

Ils ont une seule nageoire pelvienne en forme de feston<sup>2</sup> (voir l'image ci-haut).

Poisson de fond de rivage. Préfère les habitats rocheux avec plusieurs endroits pour se cacher.

Ce sont des poissons très voraces et agressifs. Leur alimentation est composée d'organismes benthiques : crustacés, mollusques (dont les moules zébrées), polychètes, petits poissons, œufs de gobies et des larves de chironomides.

Les mâles gardent les œufs. De 500 à 3 000 œufs sont déposés par la femelle sur un substrat dur et sont gardés par le mâle jusqu'à l'éclosion.

Les femelles frayent jusqu'à 6 fois durant la période de reproduction qui s'étend d'avril à septembre.

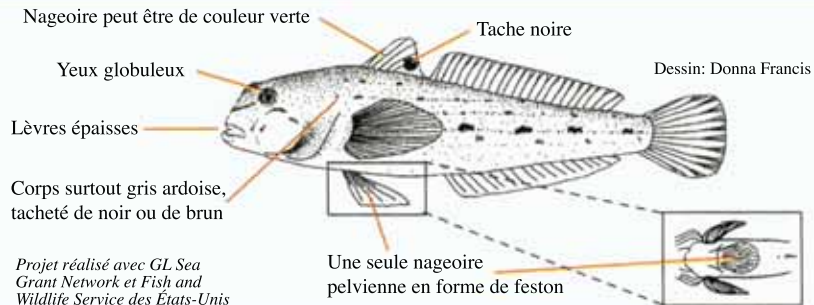
Les gobies à taches noires ont une forte habilité à survivre dans des conditions environnementales dégradées, ce qui est un avantage en comparaison avec les espèces indigènes.

2. Feston : Les deux nageoires pelviennes sont soudées à la manière d'une guirlande.

Suite...

### Gobie à taches noires

#### Comment reconnaître un gobie à taches noires (spécimen adulte)



#### Caractéristiques générales :

- La seule espèce d'eau douce du fleuve Saint-Laurent ayant une nageoire pelvienne unique
- Les jeunes sont généralement gris ardoise uni
- Les adultes mesurent généralement entre 8 et 15 cm de longueur, mais peuvent atteindre jusqu'à 25 cm

Illustration : Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs

#### Impact de l'introduction :

Les populations d'espèces indigènes de poissons ont diminué suite à l'invasion par le gobie à taches noires. Cette espèce est un prédateur pour des petits poissons et des œufs de poissons.

C'est un compétiteur avec d'autres espèces indigènes pour la nourriture.

L'agressivité des adultes pour la défense des sites de fraie fait fuir certaines espèces natives.

#### Références :

Global Invasive Species Database. *Neogobius melanostomus*. [En ligne] [<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=657&fr=1&sts=>] (mars 2007).

Wikipedia. Round goby. [En ligne] [[http://en.wikipedia.org/wiki/Round\\_goby](http://en.wikipedia.org/wiki/Round_goby)] (mars 2007).

USGS. *Apollonia (Neogobius) melanostomus*. [En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=713>] (mars 2007).

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs.  
Le gobie à taches noires (*Neogobius melanostomus*). [En ligne] [<http://www.mddep.gouv.qc.ca/biodiversite/nuisibles/gobi.htm>] (mars 2007).



### Gobie étoilé

*Benthophilus stellatus*  
Starry goby



Photo : Otel Vasile (Atlas of fishes from the Danube Delta Biosphere Reserve/2007)

Poisson natif du bassin Ponto-Caspien (mer d'Azov, mer Caspienne et mer Noire). Il y a de grandes possibilités que cette espèce soit introduite bientôt dans nos eaux par le transport maritime.

Dans le bassin Ponto-Caspien, ce gobie n'est pas fortement abondant, mais il est présent dans une grande variété d'habitats.

#### Description :

Poisson estuarien qui peut quelques fois entrer en eau douce.

Longueur maximale totale de 13,5 cm.

C'est un poisson qui requiert peu d'oxygène.

Il consomme généralement des crustacés et peut également consommer des mollusques, poissons et vers.

#### Impact de l'introduction :

Il compétitionne avec les autres poissons benthiques pour la nourriture et l'espace. Il peut être un prédateur de poissons.

#### Références :

Caspian environment.org. [En ligne] [<http://www.caspianenvironment.org/biodb/eng/fishes/Benthophilus%20stellatus/main.htm>] (mars 2007).

FishBase.org.  
[En ligne] [<http://filaman.ifm-geomar.de/Country/CountrySpeciesSummary.cfm?Country=Turkey&Genus=Benthophilus&Species=stellatus>] (mars 2007).

## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance du bassin Ponto-Caspien



**Gobie fluviatile**  
*Neogobius fluviatilis*  
Monkey goby



Photo : Dr. Carol Stepien, Lake Erie Center, University of Toledo

Espèce native du bassin Ponto-Caspien (mer d'Azov, mer Caspienne et mer Noire). Il y a de grandes possibilités que cette espèce soit introduite bientôt dans nos eaux par le transport maritime.

### Description :

Poisson d'eau douce.

Longueur moyenne totale de 16 cm.

Tout comme les autres gobies, ses nageoires pelviennes sont soudées ensemble en forme de feston<sup>1</sup>.

### Impact de l'introduction :

Inconnu.

### Références :

Anonyme. *Neogobius fluviatilis*. [En ligne]  
[<http://filaman.ifm-geomar.de/Summary/SpeciesSummary.php?id=48268>] (mars 2007).

1. Feston : Les deux nageoires pelviennes sont soudées à la manière d'une guirlande.

## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance des Grands Lacs



**Grémille**  
*Gymnocephalus cernuus*  
Ruffe



Photo : Doug Jensen, Minnesota Sea Grant, [www.forestry.org](http://www.forestry.org)

Poisson natif de l'Europe. Il a été introduit dans le lac Supérieur dans le milieu des années 1980 par l'eau de ballast. Il se retrouve maintenant un peu partout dans les Grands Lacs. Il a été observé pour la première fois dans les Grands Lacs en 1986. Selon nos informations, il aurait été aperçu au Québec en 2001. D'autres chercheurs mentionnent qu'il n'est pas encore au Québec, mais que nous le retrouverons bientôt.

### Description :

Il peut se retrouver en eau douce et estuarienne, à des salinités supérieures à 12 ‰.

Il est rarement plus grand que 15,5 cm et le poids moyen est d'environ 50 g.

Il ressemble à une perche. Son museau est arrondi avec une mâchoire supérieure plus avancée que celle inférieure.

Ce membre de la famille des percidés est identifiable à sa dorsale très longue dont la partie avant est épineuse et des taches foncées sont présentes entre chaque épine.

Son corps est tacheté de brun.

Il peut tolérer une vaste étendue de conditions environnementales et écologiques. On peut le retrouver à des profondeurs de 0,25 m à 85 m.

Il consomme des petits crustacés et des larves d'insectes.

### Impact de l'introduction :

Il affecte les populations de poissons indigènes où il a été introduit. Il est un compétiteur pour la nourriture avec d'autres espèces indigènes.

Il peut consommer des œufs provenant d'autres espèces de poissons.

### Références :

USGS. *Gymnocephalus cernuus*.  
[En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=7>] (mars 2007).

Global invasive species database. *Gymnocephalus cernuus*. [En ligne]  
[<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=544&fr=1&sts=>] (mars 2007).

Encyclopédie. Les poissons d'eau douce : la grémille.  
[En ligne] [<http://www.encyclopeche.com/ED-gremille.htm>] (mars 2007).

Minnesota Sea Grant. Ruffe: a new threat to our fisheries.  
[En ligne] [<http://www.seagrant.umn.edu/exotics/ruffe.html>] (mars 2007).



## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance de la côte Atlantique



**Ide**  
*Leuciscus idus*  
Orfe



Photo : Zienert, Steffen

Poisson natif du nord de l'Europe (Sibérie). Il a été introduit aux États-Unis par le relâchement accidentel de poissons d'aquaculture. Il est maintenant rencontré dans neuf états américains. Il y a de fortes probabilités que cette espèce soit introduite bientôt dans nos eaux par le transport maritime.

### Description :

Il peut se retrouver en eau douce et saumâtre.

Il ressemble au rotengle/gardon rouge.

Longueur totale moyenne de 30-50 cm.

Il se nourrit d'insectes, de mollusques et de crustacés. Les jeunes se nourrissent également de végétaux. Les plus grands individus se nourrissent aussi de petits poissons.

Il a un corps allongé et un peu comprimé latéralement. Sa coloration est vert foncé sur le dos, les flancs sont brun jaunâtre avec des reflets dorés ou argentés. Le ventre est blanc. Les nageoires pelviennes et anales sont rose orangé.

### Impact de l'introduction :

Il peut compétitionner avec des poissons indigènes.

### Références :

La boîte à pêche du web. Ide. [En ligne] [<http://www.jcpoiret.com/bapw/index.html?page=poissons/ide.htm>] (mars 2007).

Système d'Informations sur la Biodiversité en Wallonie. *Leuciscus idus*. [En ligne] [[http://mrw.wallonie.be/cgi/dgrne/sibw/sibw.esp.ecol.pl?TAXON=Leuciscus\\_idus](http://mrw.wallonie.be/cgi/dgrne/sibw/sibw.esp.ecol.pl?TAXON=Leuciscus_idus)] (mars 2007).

USGS. *Leuciscus idus*. [En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=557>] (mars 2007).

Wikipedia. Ide mélanote. [En ligne] [[http://fr.wikipedia.org/wiki/Ide\\_m%C3%A9lanote](http://fr.wikipedia.org/wiki/Ide_m%C3%A9lanote)] (mars 2007).

## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance des Grands Lacs



**Lépisostée à museau plat**  
*Lepisosteus platostomus*  
Shortnose gar



Photo : USGS. Dave Fuller

Poisson natif du fleuve Mississippi. Il est maintenant rencontré dans les Grands Lacs. Ce poisson a été observé pour la première fois dans les Grands Lacs en 1962. Il aurait été introduit par le canal entre les Grands Lacs et le Mississippi.

### Description :

Poisson d'eau douce.

Longueur moyenne de 83 cm.

Le lépisostée à museau plat a une coloration de brune à olive avec un ventre blanc et des taches noires sur les nageoires.

En général, il est reconnaissable par son long museau avec des dents. Comparativement aux autres lépisostées, il possède un museau plus court et plus large.

Il fraie dans les eaux peu profondes entourées d'herbes aquatiques.

Il est opportuniste. Il consomme une large variété de proies. Le lépisostée à museau plat, comparativement aux autres lépisostées, consomme plus d'invertébrés. Son alimentation peut être composée d'insectes, de poissons et d'invertébrés.

### Impact de l'introduction :

Inconnu.

Compétition probable pour la nourriture avec de nombreux poissons d'intérêt de pêche sportive.

### Références :

University of Michigan, Museum of Zoology. *Lepisosteus platostomus*. [En ligne] [[http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Lepisosteus\\_platostomus.html](http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Lepisosteus_platostomus.html)] (mars 2007).

USGS. *Lepisosteus platostomus*. [En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=757>] (mars 2007).

## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance de l'aquariophilie



**Loche d'étang**  
*Misgurnus fossilis*  
Weatherfish



Photo : Zoltan Sallai, Nimfea Nature Conservation Association

Poisson natif de l'Europe, de la France à la Russie. Il pourrait éventuellement se retrouver dans nos eaux par une introduction attribuée à l'aquariophilie et s'implanter.

### Description :

Poisson d'eau douce.

Longueur totale de 15 à 30 cm.

Il possède un corps allongé et cylindrique. Il a une couleur verdâtre avec deux bandes sombres sur les flancs intercalées avec deux bandes cuivrées. Son ventre est jaune orange tacheté de noir. La tête est petite, conique et le tour de la bouche est ornée de 10 barbillons. Les nageoires sont petites et arrondies, y compris la caudale.

Ce poisson est nocturne. Il s'enfouit dans la vase durant le jour et s'active au crépuscule.

Lorsque la concentration en oxygène est trop faible dans le milieu aquatique, il est capable de capter de l'air ambiant, car il possède un appareil respiratoire secondaire.

Il a une très forte résistance aux hautes températures, à la désoxygénation et à l'assèchement du milieu.

Le poisson se retrouve régulièrement dans les étangs vaseux, dans les cours d'eau à faible courant, dans les zones estuariennes.

Il consomme des vers, des petits crustacés et des larves d'insectes vivant dans la vase.

### Impact de l'introduction :

Inconnu.

### Références :

Anonyme. Loche d'étang- *Misgurnus fossilis*. [En ligne] [[http://www.alsace.ecologie.gouv.fr/UserFiles/File/Patrimoine\\_naturel/Natura\\_2000/RRB/fiches\\_especes/poissons/loche\\_etang\\_fiche\\_espece.pdf](http://www.alsace.ecologie.gouv.fr/UserFiles/File/Patrimoine_naturel/Natura_2000/RRB/fiches_especes/poissons/loche_etang_fiche_espece.pdf)] (mars 2007).

Gruyere-peche. La loche d'étang- *Misgurnus fossilis*. [En ligne] [[http://www.gruyere-peche.ch/newsite/IMG/\\_article\\_PDF/article\\_77.pdf](http://www.gruyere-peche.ch/newsite/IMG/_article_PDF/article_77.pdf)] (mars 2007).

Système d'Informations sur la Biodiversité en Wallonie. *Misgurnus fossilis*. [En ligne] [[http://mrw.wallonie.be/cgi/dgrne/sibw/sibw.esp.ecol.pl?TAXON=Misgurnus\\_fossilis](http://mrw.wallonie.be/cgi/dgrne/sibw/sibw.esp.ecol.pl?TAXON=Misgurnus_fossilis)] (mars 2007).

## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance des Grands Lacs



**Loche orientale**  
*Misgurnus anguillicaudatus*  
Oriental weatherfish



Photo : USGS. Windsor Aguirre

Espèce originaire de l'est de l'Asie. Il est maintenant un peu partout aux États-Unis et dans le lac Michigan (Grands Lacs). La première découverte dans les Grands Lacs a été effectuée en 1939. Il aurait été introduit par un relâchement non intentionnel.

### Description :

Poisson d'eau douce.

Longueur maximale de 25 cm.

Ce poisson a un corps allongé un peu à la manière d'une anguille. Sa coloration est brune, marbrée de vert et de gris sur le dos et argentée sur le ventre. La bouche est petite, étroite et entourée de six barbillons. Les lèvres sont épaisses et charnues. La nageoire caudale est arrondie.

Il fréquente les eaux calmes et peu profondes. Il préfère les fonds de sable et vaseux dans lesquels il creuse.

Il peut habiter les lacs pauvres en oxygène puisqu'il possède un organe intestinal qui lui permet d'absorber l'oxygène atmosphérique.

Il peut tolérer une vaste étendue de températures. En condition expérimentale, ce poisson peut tolérer des températures aussi basses que 2 °C.

C'est un poisson omnivore. Son alimentation est constituée de benthos : algues, larves d'insectes, escargots, vers, détritiques, etc.

### Impact de l'introduction :

Inconnu.

### Références :

AquaBase.org. *Misgurnus anguillicaudatus*. [En ligne] [<http://www.aquabase.org/fish/view.php3?id=328>] (mars 2007).

Gulf States Marine Fisheries Commission. *Misgurnus anguillicaudatus*. [En ligne] [[http://nis.gsmfc.org/nis\\_factsheet.php?toc\\_id=192](http://nis.gsmfc.org/nis_factsheet.php?toc_id=192)] (mars 2007).

USGS. *Misgurnus anguillicaudatus*. [En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=498>] (mars 2007).

## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance des Grands Lacs



**Méné fantôme**  
*Notropis buchanani*  
Ghost shiner



Photo : Alabama Wildlife and  
Freshwater Fisheries Division

Poisson natif du fleuve Mississippi. Il a été retrouvé dans le lac Huron et le lac Michigan (Grands Lacs). La première découverte dans les Grands Lacs a été effectuée en 1979. Il aurait été introduit par le relâchement de poissons appâts.

### Description :

Poisson d'eau douce.

Longueur moyenne totale de 6,4 cm.

Poisson argenté ou transparent avec quelques pigments. Il possède une petite bouche.

Le méné fantôme est communément rencontré dans les eaux de moins de 1 mètre de profondeur sur des substrats constitués d'argile, de limon et de détrit. On le rencontre régulièrement dans les zones où il y a de la végétation submergée.

Les eaux turbides ou l'envasement ne semblent pas affecter la distribution du méné fantôme. Il peut vivre autant dans les eaux de grande ou de faible turbidité.

### Impact de l'introduction :

Inconnu.

### Références :

FishBase. *Notropis buchanani*. [En ligne]  
[<http://www.fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.php?id=2835>] (mars 2007).

Iowa Fish Atlas. Ghost shiner. *Notropis buchanani*.  
[En ligne] [<http://maps.gis.iastate.edu/iris/fishatlas/IA163414.html>] (mars 2007).

USGS. *Notropis buchanani*.  
[En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=590>] (mars 2007).

## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance des Grands Lacs



**Méné suceur**  
*Phenacobius mirabilis*  
Suckermouth minnow



Photo : USGS

Espèce indigène du fleuve Mississippi. Elle se retrouve maintenant dans le lac Érié (Grands Lacs). La première observation dans les Grands Lacs aurait été effectuée en 1950. Il aurait été introduit par le relâchement de poissons appâts.

### Description :

Poisson d'eau douce.

Longueur moyenne totale de 6 cm.

Il est appelé « suckermouth » à cause de sa bouche en forme de ventouse. Les barbillons sont absents.

Il a le corps mince et s'alimente d'insectes et d'organismes benthiques.

Dans le milieu agricole, plusieurs cours d'eau à fond clair, graveleux et sableux ont été modifiés en cours d'eau vaseux. Ces poissons préfèrent des cours d'eau riches avec des courants et turbidités modérés et c'est pourquoi on les retrouve de plus en plus dans le paysage agricole.

### Impact de l'introduction :

Inconnu.

### Références :

Anonyme. Suckermouth minnow. [En ligne]  
[<http://gf.state.wy.us/wildlife/CompConvStrategy/Species/Fish/PDFS/Suckermouth%20Minnow.pdf>] (mars 2007).

Mills, E.L., J. H. Leach, J.T. Carlton and C.L. Secor, 1993. Exotic species in the Great Lakes: a history of biotic crises and anthropogenic introductions. *J. Great Lakes Res.* 19(1):1-54.

USGS. *Phenacobius mirabilis* (suckermouth minnow).  
[En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=617>] (mars 2007).

## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance de l'aquariophilie



### Perche commune

*Perca fluviatilis*  
European perch



Photo : Biopix.dk,  
<http://www.biopix.dk>

Poisson natif de l'Europe et de la Sibérie. Il pourrait éventuellement se retrouver dans nos eaux par une introduction attribuée à l'aquariophilie et s'implanter.

#### Description :

Poisson anadrome, retrouvé en eau douce et saumâtre.

Longueur moyenne totale de 20-30 cm.

Son corps est jaune verdâtre. Les côtés sont striés de 5 à 7 bandes verticales noires. Le ventre est gris blanchâtre. Il possède deux nageoires dorsales hautes et longues. La première nageoire dorsale est grise avec une tache noire à l'extrémité, tandis que la deuxième nageoire dorsale est jaune verdâtre. Les nageoires anales et ventrales sont orangées.

Il se retrouve régulièrement dans les eaux stagnantes ou peu courantes et rarement dans les lacs pauvres. Il se regroupe en bande dans des arbres morts immergés, le long des constructions (pontons), entre les bateaux. Il fréquente les milieux où la végétation aquatique est abondante.

C'est un prédateur. Les juvéniles consomment du zooplancton, des invertébrés benthiques et des petits alevins; les adultes consomment des invertébrés et des poissons.

#### Impact de l'introduction :

Plusieurs pays où l'espèce a été introduite pour la pêche sportive notent des impacts de cette introduction sur l'écologie.

#### Références :

Anonyme. *Perca fluviatilis*. [En ligne] [<http://filaman.ifm-geomar.de/Summary/SpeciesSummary.php?id=358>] (mars 2007).

La boîte à pêche du web. Perche. [En ligne] [<http://www.jcpoiret.com/bapw/index.html?page=poissons/perche.htm>] (mars 2007).

Système d'Informations sur la Biodiversité en Wallonie. *Perca fluviatilis*. [En ligne] [[http://mrw.wallonie.be/cgi/dgrne/sibw/sibw.esp.ecol.pl?TAXON=Perca\\_fluviatilis](http://mrw.wallonie.be/cgi/dgrne/sibw/sibw.esp.ecol.pl?TAXON=Perca_fluviatilis)] (mars 2007).

Wikipedia. Perche commune.

[En ligne] [[http://fr.wikipedia.org/wiki/Perca\\_fluviatilis](http://fr.wikipedia.org/wiki/Perca_fluviatilis)] (mars 2007).

## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance des Grands Lacs



### Pirapatinga

*Piaractus brachypomus*  
Red Pacu



Photo : USGS. L. Lovshin

Poisson natif de l'Amérique tropicale et de l'Amérique du Sud. Il est maintenant rencontré un peu partout aux États-Unis et dans les Grands Lacs. Il aurait été introduit par le relâchement de poissons d'aquarium.

#### Description :

Poisson d'eau douce.

Longueur moyenne totale de 60 cm.

Poids maximal de 25 kg.

La forme du poisson ressemble à celle du piranha. La région pectorale, le bord inférieur de l'opercule et les nageoires pectorales, pelviennes et anales sont rouges. Le reste du corps est argenté.

La bouche est pourvue de dents, mais la tête est moins grande que celle de ses cousins carnivores. Les nageoires anales et caudales sont bordées de noir.

Il est omnivore et devient de plus en plus végétarien avec l'âge.

#### Impact de l'introduction :

Inconnu.

#### Références :

AquaBase.org. *Piaractus brachypomus*. [En ligne] [<http://www.aquabase.org/fish/view.php?id=377>] (mars 2007).

FishBase. *Piaractus brachypomus*. [En ligne] [<http://fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.php?id=5808>] (mars 2007).

USGS. *Piaractus brachypomus*. [En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=427>] (mars 2007).



## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance de la côte Atlantique



### Poisson à tête de serpent

*Channa argus*  
Northern snakehead



Photo : USGS. Archives,  
USGS. [www.forestryimages.org](http://www.forestryimages.org)

Natif de l'Asie (Chine, Corée) et de la Russie. On le retrouve maintenant dans les états de la côte Est des États-Unis. Il aurait été introduit par la libération de poissons destinés aux marchés alimentaires asiatiques. Il y a de fortes probabilités que cette espèce soit introduite bientôt dans nos eaux par le transport maritime.

#### Description :

C'est un poisson d'eau douce.

Longueur totale de 85 à 150 cm.

C'est un poisson en forme de torpille. Les jeunes sont brun or à gris pâle et ils deviennent brun foncé avec des taches noires en vieillissant. Les autres caractéristiques qui les distinguent sont : leurs longues nageoires dorsales et anales, leur grande bouche et leur petite tête.

C'est un poisson qui a une préférence pour les étangs peu profonds, les marécages et les petits cours d'eau avec beaucoup de végétation aquatique dans des températures entre 0 et 30°C.

Les jeunes consomment du zooplancton. À une longueur d'environ 18 mm, ils commencent à ingérer des larves de poissons et des petits crustacés. Les adultes mangent des poissons, mais ils peuvent également consommer des grenouilles, des crustacés, des petits reptiles, des oiseaux et des mammifères.

Il demeure près de la rive et de la végétation aquatique.

C'est un poisson qui peut survivre plus de 4 jours hors de l'eau.

#### Impact de l'introduction :

Aux États-Unis, il peut causer des dommages dans les écosystèmes d'eau douce. Il est un prédateur pouvant exercer un stress sur de nombreuses proies et sur d'autres prédateurs en compétitionnant avec eux.

## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance de la côte Atlantique

Suite...

### Poisson à tête de serpent

#### Références :

National Biological Information Infrastructure (NBII) and Invasive Species Specialist Group (ISSG). *Channa argus*. [En ligne] [<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=380&fr=1&sts>] (mars 2007).

USGS. *Channa argus*. [En ligne] [[http://fisc.er.usgs.gov/Snakehead\\_circ\\_1251/html/channa\\_argus.html](http://fisc.er.usgs.gov/Snakehead_circ_1251/html/channa_argus.html)] (mars 2007).

USGS. *Channa argus*. [En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=2265>] (mars 2007).



## Poisson exotique déjà répertorié au Québec



**Rotengle/gardon rouge**  
*Scardinius erythrophthalmus*  
Rudd



Photo : USGS

Ce poisson est natif du bassin Ponto-Caspien (mer d'Azov, mer Caspienne et mer Noire). Il est apparu au Québec pour la première fois en 1990. Il a été introduit par la libération d'appâts vivants. On retrouve ce poisson un peu partout dans les Grands Lacs.

### Description :

Il est retrouvé régulièrement en eau douce avec de grands herbiers, mais on peut également le rencontrer en eau saumâtre.

Longueur totale de 15-25 cm (jusqu'à 50 cm).

Poids moyen de 200 g (maximum 1,8 kg).

Corps ovale et comprimé, le dos est or olive et le ventre argenté. Il a les nageoires rouges vives et la dorsale brun rouge.

C'est un omnivore, il peut consommer des plantes aquatiques et des algues. Il peut également consommer du zooplancton. Lorsqu'il est jeune, il avale des petits crustacés et lorsqu'il devient plus gros, des gros invertébrés.

### Impact de l'introduction :

Peu connu. Probablement une compétition pour la nourriture avec les espèces indigènes.

Il peut entraîner des dommages aux communautés de plantes qu'il ingère.

### Références :

AquaBase.org. *Scardinius erythrophthalmus*. [En ligne] [<http://www.aquabase.org/fish/view.php3?id=1264>] (mars 2007).

Global Invasive Species Database. *Scardinius erythrophthalmus*. [En ligne] [<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?fr=1&si=614&sts=>] (mars 2007).

USGS. *Scardinius erythrophthalmus*. [En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=648>] (mars 2007).

Système d'Informations sur la Biodiversité en Wallonie. Fiche écologique résumée : *Scardinius erythrophthalmus*. [En ligne] [[http://mrw.wallonie.be/cgi/dgrne/sibw/sibw.esp.ecol.pl?TAXON=Scardinius\\_erythrophthalmus](http://mrw.wallonie.be/cgi/dgrne/sibw/sibw.esp.ecol.pl?TAXON=Scardinius_erythrophthalmus)] (mars 2007).

## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance de la côte Atlantique



**Silure grenouille**  
*Clarias batrachus*  
Walking catfish



Photo : USGS

Poisson natif d'Asie. Il a été introduit dans les eaux douces de la côte Est des États-Unis par la libération de poissons d'aquarium. Il y a de fortes probabilités que cette espèce soit introduite bientôt dans nos eaux par le transport maritime.

### Description :

Poisson d'eau douce.

Il peut atteindre une longueur de 60 cm.

Son corps est uniformément gris ou gris brun avec des petites taches blanches sur les côtés. La tête est plate et large et le corps est effilé jusqu'à la queue. La bouche est grande, les lèvres charnues (la lèvre supérieure plus que celle inférieure). Il possède de très petits yeux et de longues nageoires dorsales et anales.

Il est capable de se déplacer sur la terre ferme.

Il peut demeurer hors de l'eau durant une longue période, ce qui lui est nécessaire lorsqu'il se déplace sur la terre ferme. Il possède un organe respiratoire secondaire lui permettant de capter l'air externe.

C'est un poisson omnivore benthique. Il recherche ses proies avec ses barbillons dans les débris et les substrats mous. Il en consomme une grande variété incluant des œufs ou des larves de poissons, des petits poissons et de nombreux invertébrés (vers, crustacés, insectes).

### Impact de l'introduction :

Il fait partie de la liste des 100 pires envahisseurs mondiaux.

La température au Québec est sûrement trop froide pour qu'il y ait colonisation de cette espèce ici.

### Références :

Florida Museum of Natural History. Walking catfish. [En ligne] [<http://www.flmnh.ufl.edu/fish/Gallery/Descript/WalkingCatfish/WalkingCatfish.html>] (mars 2007).

USGS. *Clarias batrachus*. [En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=486>] (mars 2007).

Wikipedia. *Clarias batrachus*. [En ligne] [[http://fr.wikipedia.org/wiki/Clarias\\_batrachus](http://fr.wikipedia.org/wiki/Clarias_batrachus)] (mars 2007).



**Tanche**  
*Tinca tinca*  
Tench



Photo : Claude Lemire, Association des pêcheurs commerciaux

Poisson natif d'Europe et aperçu pour la première fois au Québec en 1991. Il a été introduit par une libération accidentelle à partir d'une pisciculture. Ce poisson est maintenant dans la rivière Richelieu et le lac Saint-Pierre. Il est présent un peu partout aux États-Unis.

#### Description :

Ce poisson fréquente les eaux douces, mais il peut être présent également en eau saumâtre.

Longueur totale entre 30-40 cm (maximum de 60 cm).

Poids entre 3-4 kg (maximum de 6 kg).

La tanche est trapue, ovale et recouverte de petites écailles profondément incrustées dans une peau épaisse et visqueuse. Elle a deux barbillons aux coins des lèvres.

Les nageoires sont arrondies aux extrémités. Chez le mâle, les nageoires ventrales deviennent plus épaisses et plus longues jusqu'à atteindre l'orifice uro-génital. Le dos va du vert olive au vert brun. Les flancs prennent une couleur irisée et le ventre est jaunâtre. L'œil est petit et de couleur jaune vif à orangé.

Il préfère les rivières lentes, les étangs peu profonds et les lacs de basse altitude. Il aime les eaux à fond vaseux envahies de végétation.

La tanche s'alimente la nuit en fouillant la vase à la recherche de larves d'insectes, de divers mollusques et de végétaux tendres.

Extrêmement tolérante aux faibles concentrations en oxygène, la tanche peut coloniser des endroits où pratiquement aucune autre espèce ne pourrait survivre.

En hiver, la tanche hiberne enfoncée dans le limon dans un état passif pour ne refaire surface qu'au printemps.

#### Impact de l'introduction :

Peu connu à ce jour.

Suite...

**Tanche**

#### Références :

- Doucet, G. *Tinca tinca* (la tanche). [En ligne] [http://guillaume.doucet.free.fr/index.php?id\\_partie=2&id\\_page=1&table=poisson&genre=Tinca&espece=tinca&nom=Poissons](http://guillaume.doucet.free.fr/index.php?id_partie=2&id_page=1&table=poisson&genre=Tinca&espece=tinca&nom=Poissons)] (mars 2007).
- Dumont, P., N. Vachon, J. Leclerc et A. Guibert. Introduire délibérément un poisson au Canada peut être facile : l'exemple de l'implantation de la tanche dans le sud du Québec. *Cité dans* Claudi, R., P. Nantel et E. Muckle-Jeffs. 2002. Envahisseurs exotiques des eaux, milieux humides et forêts du Canada. Ottawa. Ressources naturelles Canada. pp. 169-177.
- La boîte à pêche du Web. Tanche. [En ligne] [<http://www.jcpoiret.com/bapw/index.html?page=poissons/tanche.htm>] (mars 2007).
- La pêche avec pechez.com. Tanche (*Tinca tinca*). [En ligne] [<http://www.pechez.com/tanche-tinca-tinca-2.html>] (mars 2007).
- USGS. *Tinca tinca*. [En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=652>] (mars 2007).





## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance du bassin Ponto-Caspien



**Tyulka**  
*Clupeonella caspia*



Photo : Otel Vasile (Atlas of fishes from the Danube Delta Biosphere Reserve/2007)

Poisson natif du bassin Ponto-Caspien (mer d'Azov, mer Caspienne et mer Noire). Il y a de grandes possibilités que cette espèce soit introduite bientôt dans nos eaux par le transport maritime.

### Description :

On peut retrouver ce poisson en eau douce, saumâtre et salée.

Longueur totale de 6 à 12,8 cm.

Le dos et le dessus de la tête varient de vert clair à bleu-vert. L'abdomen est argenté ou jaunasse.

Dans le bassin Ponto-Caspien cette espèce se retrouve à des profondeurs inférieures à 100 m.

Il peut tolérer une large gamme de salinités allant des eaux douces à des eaux plus salées. Il peut tolérer des salinités allant jusqu'à 34 ‰. Les abondances sont plus élevées dans des salinités de 3 à 7 ‰.

Il se nourrit de zooplancton.

### Impact de l'introduction :

Inconnu.

### Références :

Caspian environment.org.

[En ligne] [<http://www.caspianenvironment.org/biodb/eng/fishes/Clupeonella%20cultriventris%20caspia/main.htm>] (mars 2007).

FishBase.org. [En ligne]

[<http://www.fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.php?id=1470&lang=French>] (mars 2007).

## Poisson exotique potentiellement envahissant en provenance de l'aquariophilie



**Vairon**  
*Phoxinus phoxinus*  
Eurasian minnow



Photo : Zoltan Sallai, Nimfea Environmental and Nature Conservation Association

Il est présent dans presque toute l'Eurasie, du nord de l'Espagne à la Sibérie occidentale. Il pourrait éventuellement se retrouver dans nos eaux par une introduction attribuée à l'aquariophilie et s'implanter.

### Description :

Poisson d'eau douce.

Longueur moyenne totale de 4 à 10 cm.

Il possède un corps long et effilé et un museau arrondi. La nageoire dorsale est haute. Le dos est vert foncé. La partie supérieure des flancs est brun clair marquée de grosses taches brun noir qui forment une épaisse ligne longitudinale. La partie inférieure des côtés est vert jaunâtre à reflets argentés. Le ventre est de couleur crème.

Il se rencontre dans les eaux limpides, fraîches et bien oxygénées et des fonds de sable, de gravier et de cailloux. Il peut se retrouver dans tous les types de cours d'eau (petits ou gros), ainsi que dans les canaux, les lacs et les étangs. Il affectionne les trous le long des berges et les herbiers aquatiques.

Il est omnivore et vorace. Il se nourrit de petits crustacés, de larves d'insectes et de petits poissons. Il peut également consommer des algues et des débris végétaux.

Il possède un mode de vie grégaire (parfois en groupes très denses). Le vairon se tient à proximité du fond, dans les zones peu profondes.

Il est retrouvé dans les marchés d'animaux d'aquarium et utilisé comme poisson appât.

### Impact de l'introduction :

Au moins un pays, où il y a eu introduction, dénote des impacts sur l'écologie.

### Références :

Anonyme. *Phoxinus phoxinus*. [En ligne] [<http://filaman.ifm-geomar.de/Summary/SpeciesSummary.php?id=4661&lang=French>] (mars 2007).

Système d'Informations sur la Biodiversité en Wallonie. *Phoxinus phoxinus*. [En ligne] [[http://mrw.wallonie.be/cgi/dgrne/sibw/sibw.esp.ecol.pl?TAXON=Phoxinus\\_phoxinus](http://mrw.wallonie.be/cgi/dgrne/sibw/sibw.esp.ecol.pl?TAXON=Phoxinus_phoxinus)] (mars 2007).

Wikipedia. Vairon. [En ligne] [[http://fr.wikipedia.org/wiki/Vairon\\_\(poisson\)](http://fr.wikipedia.org/wiki/Vairon_(poisson))] (mars 2007).



## Invertébré exotique potentiellement envahissant retrouvé au Québec



### Crabe chinois à mitaines

*Eriocheir sinensis*  
Chinese mitten crab



Photo : Guy Verreault (MRNF)

Le crabe chinois à mitaines est natif de la mer Jaune, située entre la Corée et la Chine. Il a été introduit en Europe, sur la côte Ouest des États-Unis et dans les Grands Lacs. Il est rencontré au Québec dans le bassin versant du Saint-Laurent. À ce jour, au moins 8 spécimens ont été observés dans le Saint-Laurent. Le vecteur d'introduction serait attribuable à l'évacuation des eaux de ballast.

#### Description :

Il est catadrome. Il passe la majeure partie de sa vie en eau douce et retourne en eau salée pour se reproduire. À l'approche de sa maturité sexuelle, vers l'âge de 3 à 5 ans, il migre sur des centaines, voire même des milliers de kilomètres pour se reproduire en eau salée.

La caractéristique principale de ce crabe est la présence de poils denses et duveteux sur les pinces avant, ce qui lui donne l'air d'avoir des mitaines. L'extrémité des pinces est de couleur blanche.

La largeur de la carapace est de 30 à 100 mm. Elle est à peine plus large que longue, convexe et irrégulière. La couleur est de brun orangé à vert olive, parfois tacheté.

Les pattes sont plus longues et plus pâles que la carapace. Il y a présence d'une encoche sur la carapace entre les deux yeux.

Les mâles et les femelles meurent peu de temps après la période de reproduction.

Les crabes juvéniles s'établissent quelques temps en eau salée et remontent en eau douce pour compléter leur cycle de vie.

Il est opportuniste dans son alimentation. Il consomme des algues, des détritiques et une variété d'invertébrés aquatiques.

#### Impact de l'introduction :

Il fait partie de la liste des 100 pires envahisseurs mondiaux.

Sa présence dans les eaux du Saint-Laurent est inquiétante, puisqu'on y retrouve les conditions essentielles pour sa reproduction. Les tributaires du fleuve et de l'estuaire sont également considérés comme des secteurs à risque.

Les fortes explosions de populations de crabes chinois à mitaines dans les zones où ils ont été introduits pourraient entraîner de la compétition pour la nourriture avec des espèces indigènes.

## Invertébré exotique potentiellement envahissant retrouvé au Québec

Suite...

### Crabe chinois à mitaines

Les crabes juvéniles forment des colonies denses et creusent des terriers dans la portion intertidale du rivage, un processus qui a provoqué beaucoup de dommages aux rivages en Europe et aux États-Unis. Le but de ces terriers est de les protéger des prédateurs et de la dessiccation durant les marées basses. Les tunnels sont de 12 à 20 cm de diamètre et de 20 à 80 cm de profondeur. La densité des tunnels peut parfois être très importante, allant jusqu'à 30 terriers/m<sup>2</sup>.

Il est un excellent marcheur hors de l'eau. Il peut parcourir des distances considérables sur la terre ferme.

La consommation des crabes chinois à mitaines peut causer des maladies. Les crabes sont les seconds hôtes intermédiaires du parasite *Paragonimus westermani*; les mammifères, incluant l'humain, sont les hôtes finaux. Ce parasite peut provoquer chez les hôtes finaux une maladie des poumons semblable à la tuberculose.

#### Références :

- Anonyme. Chinese mitten crab. [En ligne] [<http://www.ag.ohio-state.edu/~exotic/nr615au01/metzler/webpage.html>] (mars 2007).
- Deaheim, R., J. Goen and F. Wegelein, 1998. Chinese mitten crabs (*Eriocheir sinensis*) a threat to Washington State waters? [En ligne] [<http://www.seerecht.org/wegelein/course/group/crab1.htm>] (mars 2007).
- Environnement Canada. Centre Saint-Laurent : Premier crabe d'eau douce migrateur dans le Saint-Laurent. [En ligne] [[http://www.qc.ec.gc.ca/csl/inf/inf003\\_007\\_f.html](http://www.qc.ec.gc.ca/csl/inf/inf003_007_f.html)] (mars 2007).
- Global Invasive Species Database. *Eriocheir sinensis* (crustacean). [En ligne] [<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?fr=3&si=614&sts=>] (mars 2007).
- Maryland Department of Natural Resources. Chinese Mitten Crab Watch. [En ligne] [[http://www.dnr.state.md.us/dnrnews/infocus/mitten\\_crab.asp](http://www.dnr.state.md.us/dnrnews/infocus/mitten_crab.asp)] (février 2007).
- Metzler, J.L. Chinese Mitten Crab (*Eriocheir sinensis*). [En ligne] [[http://www.iisgcp.org/EXOTICSP/Chinese\\_Mitten\\_Crab.htm](http://www.iisgcp.org/EXOTICSP/Chinese_Mitten_Crab.htm)] (février 2007).
- Natural history museum. Chinese mitten crabs. [En ligne] [<http://www.nhm.ac.uk/nature-online/life/other-invertebrates/chinese-mitten-crabs/chinese-mitten-crabs.html>] (mars 2007).
- The Washington Post, August 8, 2006. Discovery of second invasive Mitten Crab raise worries. [En ligne] [<http://www.washingtonpost.com/wpdyn/content/article/2006/08/07/AR2006080701309.html>] (mars 2007).
- Washington Sea Grant. Chinese Mitten Crab. [En ligne] [<http://www.wsg.washington.edu/outreach/mas/nis/mittencrab.html>] (mars 2007).
- Wikipedia. Chinese mitten crab. [En ligne] [[http://www.dnr.state.md.us/dnrnews/infocus/mitten\\_crab.asp](http://www.dnr.state.md.us/dnrnews/infocus/mitten_crab.asp)] (mars 2007).

## Invertébré exotique potentiellement envahissant en provenance de la côte Atlantique



**Crabe sanguin**  
*Hemigrapsus sanguineus*  
Asian shore crab



Photos : USGS. Susan Park,  
University of Delaware

Le crabe sanguin est natif de l'ouest, dans l'océan Pacifique. Son aire de distribution débute en Russie et s'échelonne le long de la côte de la Corée et la Chine. Il a été pour la première fois rencontré sur la côte Est des États-Unis en 1988. Il s'est rapidement établi et distribué le long de la côte Atlantique, du Maine à la Caroline du Nord. Des adultes ou des larves auraient été transportés sur la côte Atlantique via les eaux de ballast.

### Description :

Ce crabe est retrouvé dans les estuaires et dans les milieux marins. Il se rencontre dans des salinités plus faibles que 24 ‰.

C'est un très petit crabe avec une largeur de carapace chez l'adulte entre 35 à 42 mm. Il possède une carapace de forme carrée avec 3 épines de chaque côté.

La couleur de sa carapace peut varier de vert à violet, de brun-orangé à rouge. Il possède des bandes claires et foncées en alternance le long de ses pattes marcheuses et des taches rouges sur ses pinces.

Le mâle possède une structure charnue, comme une protubérance, à la base du doigt mobile de ses pinces. De plus, il est un peu plus large que la femelle et ses pinces sont plus robustes.

Ce crabe vit dans la zone intertidale ou dans les débuts de la zone subtidale où l'eau est peu profonde. Les crabes sont régulièrement regroupés sous les roches durant la marée basse.

Il est omnivore opportuniste. Il consomme des algues, des plantes aquatiques, des larves de poissons et des juvéniles. Il consomme également des petits invertébrés comme des amphipodes, des gastéropodes, des bivalves, des barnacles et des polychètes.

Les femelles peuvent produire plus de 50 000 œufs, 3 ou 4 fois pendant la période de reproduction de mai à septembre.

Les larves flottent durant des mois avant de devenir des crabes juvéniles, ce qui accroît la possibilité d'être transportées dans un nouvel environnement.

## Invertébré exotique potentiellement envahissant en provenance de la côte Atlantique

Suite...

**Crabe sanguin**

### Impact de l'introduction :

Il a un impact écologique lorsqu'il est introduit. Il compétitionne pour la nourriture et l'espace avec d'autres crustacés et des poissons.

Il peut occuper des habitats similaires à différents crabes indigènes d'une région et entrer en compétition avec eux.

Il a une expansion rapide et une forte résistance à la salinité et à la température, ce qui fait qu'il peut coloniser différents types d'habitats.

### Références :

- Anonyme. *Hemigrapsus sanguineus*. [En ligne] [<http://www.ciesm.org/atlas/Hemigrapsussanguineus.html>] (mars 2007).
- Global Invasive Species Database. *Hemigrapsus sanguineus*. [En ligne] [<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=756&fr=1&sts=>] (mars 2007).
- MIT Sea Grant : Center for Coastal Resources. *Hemigrapsus sanguineus*. [En ligne] [<http://massbay.mit.edu/exoticspecies/invaders/hemi.html>] (mars 2007).
- Salem Sound Coastwatch. *Hemigrapsus sanguineus*: Asian shore crab. [En ligne] [[http://www.mass.gov/czm/invasives/docs/invaders/h\\_sanguineus.pdf](http://www.mass.gov/czm/invasives/docs/invaders/h_sanguineus.pdf)] (mars 2007).
- USGS. *Hemigrapsus sanguineus*. [En ligne] [[http://cars.er.usgs.gov/Nonindigenous\\_Species/Asian\\_shore\\_crab/asian\\_shore\\_crab.html](http://cars.er.usgs.gov/Nonindigenous_Species/Asian_shore_crab/asian_shore_crab.html)] (mars 2007).
- Welty, D.J. *Hemigrapsus sanguineus*: Invasive species population study. [En ligne] [[http://www.cosee-ne.net/edu\\_project\\_1/documents/AsianShoreCrab.pdf](http://www.cosee-ne.net/edu_project_1/documents/AsianShoreCrab.pdf)] (mars 2007).



## Invertébré exotique potentiellement envahissant retrouvé au Québec



**Crabe vert**  
*Carcinus maenas*  
Green crab, shore crab

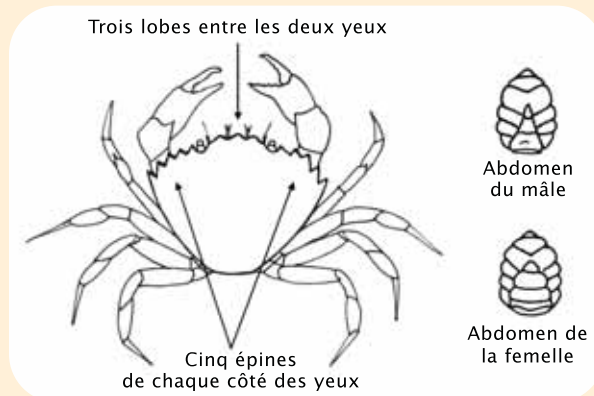


Photo : Guglielmo Tita  
Illustration : Paille et al. 2006

Ce crabe est originaire des côtes atlantiques de l'Europe et du nord de l'Afrique (de la Norvège à la Mauritanie). Il est apparu sur la côte Est des États-Unis au début du 19<sup>e</sup> siècle. Il s'est progressivement dispersé, du Maryland au nord-est du Maine et aurait atteint le sud-ouest du Nouveau-Brunswick dans les années 1950. Il a été rapporté pour la première fois au Québec, en 2004, aux Îles-de-la-Madeleine. Durant cette période, 7 crabes verts ont été capturés par un pêcheur d'anguille.

### Description :

On peut le rencontrer en eau saumâtre et salée.



Il possède une carapace un peu plus large que longue (jusqu'à 85 mm de longueur et 65 mm de largeur) en forme de trapèze.

Malgré son nom commun, la couleur de la carapace ne peut être considérée comme un caractère distinctif. Elle peut varier du brun foncé au vert foncé parsemée de petites

taches jaunes. La face ventrale du crabe vert adulte peut également prendre différentes teintes (vert jaunâtre à rouge orangé).

Les pinces peuvent être de diverses tailles.

Les principales caractéristiques distinctives sont les cinq larges épines triangulaires (un peu comme des dents) à la marge de la carapace de chaque côté des yeux. Entre les deux yeux, il y a 3 petits lobes (petites pointes). De plus, la quatrième paire de pattes marcheuses a un bout légèrement aplati et pointu.

Il tolère une large gamme de températures et de salinités lui permettant de s'adapter facilement à de nouveaux environnements : des températures allant de 0 à 33 °C et des salinités allant de 4 à 54 ‰.

## Invertébré exotique potentiellement envahissant retrouvé au Québec

Suite...

### Crabe vert

Il est capable de tolérer une exposition hors de l'eau pendant 10 jours lorsque l'air est humide et frais.

Les femelles matures sont généralement plus petites que les mâles matures.

Il affectionne les zones marines abritées et les estuaires et évite les zones turbulentes.

Les premiers stades larvaires se nourrissent de plancton incluant du zooplancton, des bactéries, du phytoplancton et des débris. Sous la forme adulte, il est un prédateur omnivore vorace. Il se nourrit d'une variété d'organismes incluant mollusques tels que myes, palourdes et moules, vers marins, poissons, algues et petits crustacés dont d'autres espèces de crabes.

### Impact de l'introduction :

Il fait partie de la liste des 100 pires envahisseurs mondiaux.

Par sa capacité à consommer des mollusques, il cause fréquemment des dommages aux cultures de moules.

Le crabe vert compétitionne pour l'espace et la nourriture avec les autres espèces indigènes. Une étude a démontré qu'il pouvait y avoir une forte compétition pour la nourriture entre le crabe vert et le crabe commun. Toutefois, le crabe vert est plus petit et plus agressif que le crabe commun.

L'introduction d'une espèce non indigène peut parfois être un vecteur de maladie ou de parasite qui affecte les populations de certaines espèces indigènes. Par exemple, le crabe vert peut être l'hôte intermédiaire du ver *Profilicollis botulus* qui cause une forte mortalité chez les eiders communs.

Le crabe vert peut nuire à la pêche à l'anguille. En effet, les anguilles ne pénètrent pas dans les pièges remplis de crabes verts.

En Europe, le crabe vert est exploité comme ressource alimentaire. Il est également utilisé comme appât.

### Références :

Global Invasive Species Database. *Carcinus maenas*. [En ligne] [<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=114&fr=1&sts>] (mars 2007).

Government of Prince Edward Island. Green crab. [En ligne] [<http://www.gov.pe.ca/af/agweb/index.php3?number=1015634&lang=E>] (mars 2007).

Paille, N., J. Lambert, N. Simard et S. Pereira. 2006. Le crabe vert (*Carcinus maenas*): revue de littérature et situation aux Îles-de-la-Madeleine. Rapp. Tech. Can. Sci. Halieut. Aquat. 276 : vi +36 p.

USGS. *Carcinus maenas*. [En ligne] [<http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.asp?speciesID=190>] (mars 2007).

Pêches et Océans Canada. En crabe, volume 4. [En ligne], automne 1999, [[http://www.glf.dfo-mpo.gc.ca/sci-sci/crab-crab/crabwise-encrab\\_fal99-f.html](http://www.glf.dfo-mpo.gc.ca/sci-sci/crab-crab/crabwise-encrab_fal99-f.html)] (mars 2007).



## Invertébré exotique potentiellement envahissant retrouvé au Québec



### Écrevisse à taches rouges

*Orconectes rusticus*

Rusty crayfish



Photo : USGS

Cet écrevisse est originaire de l'Ohio, du Kentucky et du Tennessee. Il a été dispersé dans les eaux du Nord par les pêcheurs qui y ont déversé leurs seaux à appâts et leurs viviers. Cet écrevisse a été découvert pour la première fois en 2001 au Québec, au lac Pemichangan et dans la rivière des Outaouais.

#### Description :

On le retrouve en eau douce.

L'identification des écrevisses est très difficile. Ils se ressemblent tous à plusieurs points de vue. Toutefois, quelques caractères distinctifs peuvent permettre d'identifier cet écrevisse.

Sa carapace est en nuance de gris bleu, de brun ou de vert foncé.

Les écrevisses à taches rouges matures présentent des taches de couleur rouille foncée de chaque côté de la carapace.

Leurs pinces sont plus robustes que chez certains autres écrevisses.

Cet écrevisse habite les lacs, les étangs et les cours d'eau. Il préfère les milieux où il y a présence de roches, de troncs d'arbres et de plusieurs débris. Il peut être rencontré dans les cours d'eau, autant dans les zones à faible courant que dans les zones à plus fort courant.

Généralement, il ne creuse pas de terrier, il utilise des petits interstices entre les roches et autres débris.

Il consomme une variété de plantes aquatiques, d'invertébrés benthiques (vers aquatiques, escargots, sangsues, clams, insectes et crustacés), détritus, œufs de poissons et des petits poissons.

#### Impact de l'introduction :

C'est un écrevisse agressif qui provoque un déplacement des écrevisses indigènes présents à l'endroit de l'introduction.

C'est un prédateur vorace qui réduit considérablement l'abondance et la diversité des plantes aquatiques et des populations d'invertébrés dont il se nourrit. Plusieurs poissons ont perdu leur aire de reproduction et leur abri par le fait que cet écrevisse détruit les plantes aquatiques.

## Invertébré exotique potentiellement envahissant retrouvé au Québec

Suite...

### Écrevisse à taches rouges

#### Références :

Anonyme. *Orconectes (Procericambarus) rusticus*. [En ligne] [[http://www.ncwildlife.org/pg07\\_wildlifespeciescon/nccrayfishes/o\\_rusticus/o\\_rusticus.html](http://www.ncwildlife.org/pg07_wildlifespeciescon/nccrayfishes/o_rusticus/o_rusticus.html)] (mars 2007).

GLIN. Rusty Crayfish in the Great Lakes Region. [En ligne] [<http://www.great-lakes.net/envt/flora-fauna/invasive/rusty.html>] (avril 2007).

Global Invasive Species Database. *Orconectes rusticus*. [En ligne] [<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=217&fr=1&sts=>] (mars 2007).

Michigan.gov. Rusty crayfish (*Orconectes rusticus*). [En ligne] [[http://www.michigan.gov/dnr/0,1607,7-153-10370\\_12145\\_25065-33021--,00.html](http://www.michigan.gov/dnr/0,1607,7-153-10370_12145_25065-33021--,00.html)] (mars 2007).

Nature.ca. La nature du canal Rideau. [En ligne] [<http://nature.ca/rideau/b/b9b-f.html>] (mars 2007).





## Tunicier potentiellement envahissant retrouvé sur la côte Atlantique



**Ascidie plissée**  
*Styela clava*  
Leathery sea-squirt, Clubbed  
tunicate, Asian tunicate



Photo : Luis A. Solorzano,  
californiabiota.com

Cette ascidie a envahi les eaux salées à travers le monde. Elle a une origine asiatique, du Pacifique Ouest, de la Corée à la Sibérie. On la retrouve maintenant en Europe et sur les deux côtes des États-Unis. Dans les années 1920, elle aurait été introduite dans les eaux de Californie. Elle aurait été transportée sur la côte Est par des bateaux en provenance de la Californie passant par le canal de Panama. Elle a été aperçue en 1998 dans les eaux de l'Île-du-Prince-Édouard.

### Description :

Elle habite les eaux salées.

Elle a un corps cylindrique et arrondi en forme de massue pouvant atteindre jusqu'à 15 cm de long (avec le pédoncule).

Le pédoncule est étroit et résistant et forme près du tiers de la longueur totale de l'ascidie. Ce sont des animaux immobiles qui s'attachent aux substrats avec une structure de fixation à la base du pédoncule.

Sa tunique est ferme comme du cuir. Elle possède une surface irrégulièrement plissée comme si elle était couverte de verrues et est d'une couleur brunâtre opaque tachetée.

Présence de deux siphons courts au sommet du corps, portant des marques radiaires (parfois difficiles à voir) de couleur pourpre.

On la retrouve fréquemment dans des groupes de 500 à 1 500 individus par mètre carré. Elle est attachée fermement et difficile à extraire.

Cette ascidie est abondante dans les zones abritées et peu profondes, telles les baies et les havres. Elle croît sous l'eau accrochée en eaux peu profondes à des substrats durs tels : quai, bouée, coque des bateaux, piliers ou les installations mytilicoles.

Elle peut survivre quelques jours hors de l'eau.

Elle filtre l'eau pour se nourrir de phytoplancton, zooplancton et de matières organiques.

C'est une espèce très robuste, qui résiste à des fluctuations de salinités et de températures.

## Tunicier potentiellement envahissant retrouvé sur la côte Atlantique

Suite...

### Ascidie plissée

#### Impact de l'introduction :

Les ascidies plissées provoquent de sérieux dommages dans l'industrie de la culture de mollusques. L'encrassement apporté par les tuniciers sur les mollusques est problématique et les coûts engendrés sont énormes.

L'ascidie se fixe en colonies denses aux boudins de moules et à l'équipement et rivalise pour les ressources alimentaires et l'équipement de fixation. Le poids même des ascidies pose problème sur les boudins de moules.

#### Références :

- Global Invasive Species Database. *Styela clava* (tunicate). [En ligne] [<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?fr=1&si=951&sts=>] (mars 2007).
- Joint Nature Conservation Committee. *Styela clava*. [En ligne] [<http://www.jncc.gov.uk/page-1722>] (mars 2007).
- Mer et littoral.org. *Styela clava* (Ascidie plissée). [En ligne] [<http://www.mer-littoral.org/32/styela-clava.php>] (mars 2007).
- NIMPIS (2002). *Styela clava* species summary. National Introduced Marine Pest Information System. [En ligne] [<http://www.marine.csiro.au/crimp/nimpis/spsummary.asp?txa=6836>] (mars 2007).
- National Centre for Aquatic Biodiversity and Biosecurity. Invasive Sea Squirt (*Styela clava*) Fact Sheet. [En ligne] [[http://www.niwascience.co.nz/ncabb/tools/sea\\_squirt](http://www.niwascience.co.nz/ncabb/tools/sea_squirt)] (mars 2007).
- Pêches et Océans Canada. Ascidie plissée (*Styela clava*). [En ligne] [[http://www.glf.dfo-mpo.gc.ca/sci-sci/inva-enva/index-f.html#ascidie\\_plissee](http://www.glf.dfo-mpo.gc.ca/sci-sci/inva-enva/index-f.html#ascidie_plissee)] (mars 2007).
- Government of Prince Edward Island. Clubbed tunicate. [En ligne] [<http://www.gov.pe.ca/af/agweb/index.php3?number=1015640&lang=E>] (mars 2007).
- Marine biological laboratory. *Styela clava* (Rough Sea Squirt). [En ligne] [[http://www.mbl.edu/marine\\_org/marine\\_org.php?func=detail&myID=BX207&source\\_myID=BX207](http://www.mbl.edu/marine_org/marine_org.php?func=detail&myID=BX207&source_myID=BX207)] (mars 2007).

## Tunicier potentiellement envahissant retrouvé sur la côte Atlantique



### Ascidie solitaire

*Ciona intestinalis*

Sea vase, sea squirt, fouling  
tunicate, solitary tunicate



Photo : © Wilfried Bay-Nouailhat/  
Mer et littoral

Cette ascidie est originaire des eaux de l'Europe du Nord, mais est désormais répandue depuis les régions subarctiques jusqu'aux régions tropicales. C'est une des ascidies les plus répandues dans le monde et a été introduite un peu partout en raison du transport maritime. Durant la dernière décennie, des explosions de populations ont été observées dans plusieurs sites le long de la côte sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et des explosions similaires menacent désormais l'industrie mytilicole à l'Île-du-Prince-Édouard.

#### Description :

Elle se retrouve en eau salée.

L'ascidie solitaire peut atteindre 15 cm de long et 3 cm de diamètre.

Son taux de croissance est de 10 à 20 mm par mois.

C'est un animal sessile (pas de pédoncule) qui vit fixé aux rochers, aux algues ou aux surfaces artificielles dures, telles que coques de bateaux, piliers de quais, bouées, métaux et béton, surtout en milieux abrités, grâce à une petite projection de la tunique (villi).

Son corps est cylindrique avec une tunique à texture souple, pâle, transparente, jaune verdâtre à orangé au travers de laquelle les organes internes sont visibles.

Deux siphons sont situés au sommet du corps pouvant avoir une marge jaunâtre avec des points de pigmentation rouge orangé.

Elle possède un corps souple et rétractable. Lorsqu'elle est dérangée, elle crispe les muscles le long de son corps. Sa tunique se tend et rapetisse. La force de la contraction éjecte l'eau présente dans les siphons de l'animal, c'est pourquoi elle est souvent nommée seringue de mer.

On la rencontre dans la partie inférieure de la zone intertidale, jusqu'à 500 m de profondeur.

On la retrouve fréquemment en très grand nombre de plusieurs individus.

Elle capte sa nourriture dans son milieu environnant en filtrant l'eau.

Elle tolère une grande variété de conditions environnementales. Elle préfère les eaux froides et tempérées, mais peut être retrouvée également en milieux tropicaux.

Elle a une grande résistance à une vaste gamme de salinités (12-40 ‰).

Elle se retrouve le plus fréquemment à des salinités supérieures à 30 ‰.

## Tunicier potentiellement envahissant retrouvé sur la côte Atlantique

Suite...

### Ascidie solitaire

#### Impacts de l'introduction :

Nuisance dans les activités aquicoles, car elle recouvre les organismes en culture.

#### Références :

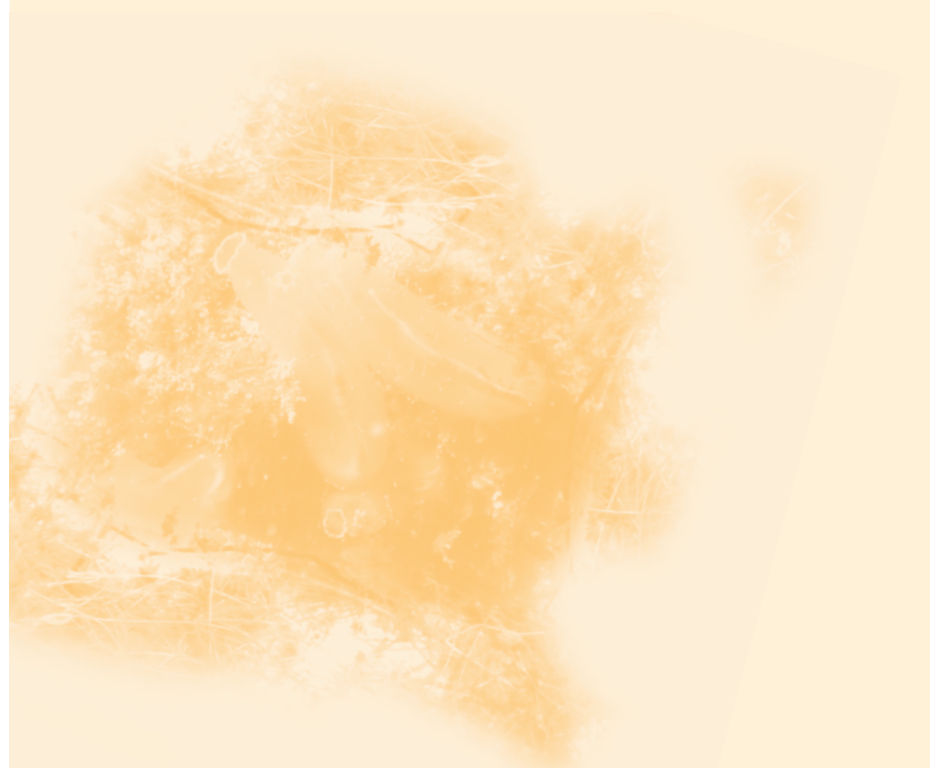
Bay-Nouailhat A., 2005. *Ciona intestinalis*.

[En ligne] [<http://www.mer-littoral.org/32/ciona-intestinalis.php>] (mars 2007).

Carver, C.E., A.L. Mallet and B. Vercaemer. 2006. Biological Synopsis of the Solitary Tunicate *Ciona intestinalis*. Can. Man. Rep. Fish. Aquat. Sci. 2746: v +55 p.

Jackson, A., 2005. *Ciona intestinalis*. A sea squirt. Marine Life Information Network: Biology and Sensitivity Key Information Sub-program [on-line]. Plymouth: Marine Biological Association of the United Kingdom.

[En ligne] [<http://www.marlin.ac.uk/species/Cionaintestinalis.htm>] (mars 2007).





Québec 