

Espèce marine protégée

# Lamproie marine

(*Petromyzon marinus*)

Autre nom : Sea Lamprey (EN)

## Classification

Phylum	Chordés (Chordata)
Classe	Cephalaspidomorphes (Cephalaspidomorphi)
Ordre	Pétromyzontiformes (Pétromyzontiformes)
Famille	Prétromyzontidés (Petromyzontidae)

Statut Liste Rouge UICN – mondial (2011) :

*préoccupation mineure*

Statut Liste Rouge UICN - métropole (2019) :

*en danger*

## Identification

- Poids : jusqu'à 2,5 kg (de 900 g à 1,2 kg en moyenne)
- Taille : 30 à 120 cm (la plus longue espèce de lamproie, 73-80 cm en moyenne)
- Teinte : gris-jaunâtre, dos marbré de brun et ventre clair ; éclaircissement lors de la ponte
- Nageoires : deux dorsales rapprochées et de **même hauteur**, une caudale
- Corps : **long, lisse** (sans écailles) et **cylindrique** ; **7 paires d'orifices branchiaux circulaires** ; crête dorsale de la tête à la première nageoire dorsale (mâles en reproduction) ; bourrelet anal et pseudo-nageoire anale (femelles en reproduction)
- Tête : ventouse buccale de **forme circulaire** et au diamètre d'ouverture plus large que le corps ; **nombreuses rangées de dents coniques** pointées vers l'intérieur ; narine unique placée entre une paire d'yeux
- Squelette : **entièrement cartilagineux**
- Juvéniles : 15,2 à 30 cm de longueur, nageoires dorsales bien séparées
- Larves : teinte noire ou brun-verdâtre avec un ventre gris clair, museau et caudale pigmentés ; absence d'yeux, bouche et dents

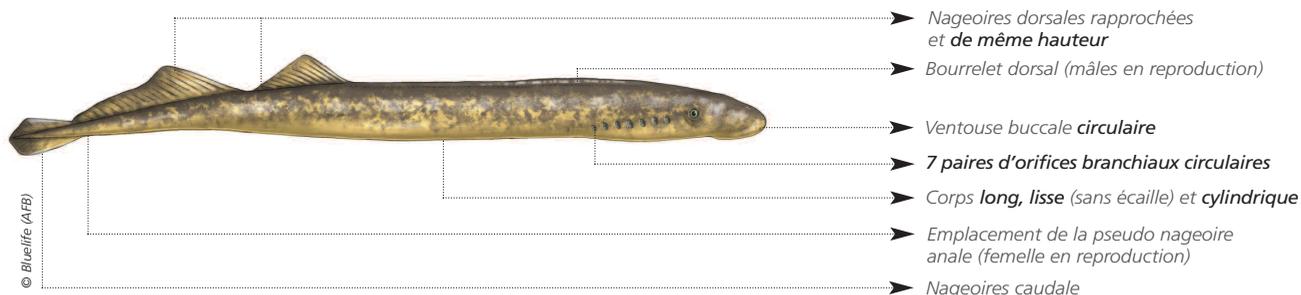
## Cycle de vie

- Longévité : jusqu'à 9 ans (maximum observé de 18 ans)
- Espèce généralement anadrome : stade larvaire (3-8 ans), métamorphose puis migration au stade juvénile en milieu marin (passage au stade adulte et maturité sexuelle), stade adulte (1-3 ans) puis migration en eau douce pour la reproduction (printemps et jusqu'au début de l'été)
- Alimentation : micro-organismes et algues par filtration (larves) puis carnivore (sang et tissus de poissons ; adultes)
- Reproduction : polyandrie ; 30 000 à 250 000 œufs d'1 à 5 mm par femelle ; fécondation externe des mâles ; éclosion après 2 semaines ; 1 seule reproduction



1 - Tête d'une lamproie marine.

2 - Ventouse buccale avec la disposition caractéristique des rangées de dents.



## Comportement

Vie larvaire solitaire. Vie adulte parasitaire et en groupe.

## Habitat

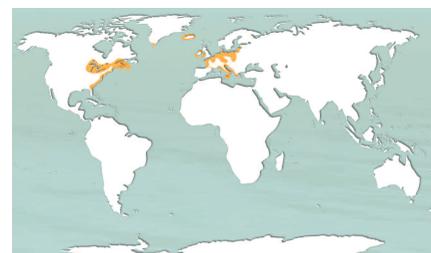
Vie adulte en eaux marines costales peu profondes (entre -0,91 et -4,57m). Peut se trouver à 300 km des côtes et -4100 m. Ponte et vie larvaire en eau douce sur des graviers ou bancs de cailloux de rivières.

## Répartition géographique

Présence dans les eaux de l'océan Atlantique et potentiellement en Méditerranée. En France, on peut la trouver dans les espaces maritimes de métropole (sauf sur la façade méditerranéenne).



Gros plan du disque buccal avec les **nombreuses rangées de dents coniques**



Aire de répartition de l'espèce.

## Réglementation

### ■ Interdictions

- Sont interdites sur tout le territoire métropolitain et dans ses eaux marines sous souveraineté et sous juridiction, en tout temps, les actions suivantes :
  - destruction ou enlèvement des œufs ;
  - destruction, altération ou dégradation des milieux particuliers, notamment des lieux de reproduction.

### Dérogation :

- sur autorisation exceptionnelle de l'autorité administrative compétente (préfet).

### ■ Sanctions applicables

- Infraction : délit (art. L. 415-3 1° C.Env) puni de trois ans d'emprisonnement et 150 000 € d'amende
- Amende doublée lorsque l'infraction est commise dans les réserves naturelles et les cœurs de parcs nationaux (art. L. 415-3 5° C.Env)
- Aggravation des sanctions si commise en bande organisée (art. L. 415-6 C.Env)

### ■ Textes de références

#### Niveau national :

- art. L. 411-1 et s. & R. 411-1 et s. du C.Env (protection des espèces) ;
- art. L. 411-2 (4°) et R. 411-6 à R. 411-14 du C.Env (dérogations) ;
- arrêté du 8 décembre 1988 fixant la liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire national - art. 1.

#### Niveau de l'Union européenne :

- directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages (dite directive habitats-faune-flore) - annexe II.

#### Niveau international :

- protocole relatif aux aires spécialement protégées et à la diversité biologique en Méditerranée, fait à Barcelone le 10 juin 1995 (issu de la convention de Barcelone du 16 février 1976) - annexe III ;
- convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe, faite à Berne le 19 septembre 1979 - annexe III.
- convention pour la protection du milieu marin de l'Atlantique du Nord-Est (dite convention Oskar), signée à Paris le 22 septembre 1992 - annexe V.

### Références

- INPN. Accessed August 27, 2018 at [https://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/66315](https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/66315)
- Cherry (S.) 2011. "*Petromyzon marinus*" (Online), Animal Diversity Web. Accessed September 12, 2018 at [http://animaldiversity.org/accounts/Petromyzon\\_marinus/](http://animaldiversity.org/accounts/Petromyzon_marinus/)
- Arkive. Accessed September 12, 2018 at <http://www.arkive.org/sea-lamprey/petromyzon-marinus/>
- Hureau (L.-C.) "Sea lamprey (*Petromyzon marinus*)" in : Marine Species Identification Portal. Accessed September 12, 2018 at [http://species-identification.org/species.php?species\\_group=fnam&id=949&menuentry=soorten](http://species-identification.org/species.php?species_group=fnam&id=949&menuentry=soorten)
- Sohler (S.), Corolla (J.-P.) & Sabatié (R), "*Petromyzon marinus* Linnaeus, 1758" in : DORIS, 31/01/2017. Accessed September 12, 2018, at <http://doris.ffesm.fr/ref/specie/1635>
- Kelly (F.) & King (J.), 2001. A review of the ecology and distribution of three lamprey species, *Lampetra fluviatilis* (L.), *Lampetra planeri* (Bloch) and *Petromyzon marinus* (L.) : A context for conservation and biodiversity considerations in Ireland, *Biology & Environment Proceedings of the Royal Irish Academy*, 3(2001) : 165-185.
- NatureServe 2013. *Petromyzon marinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T16781A18229984. Accessed September 14, 2018 at <http://www.iucnredlist.org/details/16781/0>
- Taverny (C.) & Élie (P.), 2010. Les lamproies en Europe de l'Ouest : écophases, espèces et habitats, *Quae. Versailles*.

### Crédits photographiques

- <https://www.flickr.com/>
- <https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>
- <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>
- <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/>
- <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>
- EOL Encyclopedia of Life, <http://eol.org>

### Rédaction

Lena Baraud (AFB)

Édition 2020

