

## Lamproie fluviatile – *Lampetra fluviatilis*

Espèce migratrice amphihaline anadrome

Statut UICN France : **Vulnérable**

Protection : Convention de Berne Annexe III (exploitation réglementée) ; Directive européenne « Habitats » Annexe II et V (espèce d'intérêt communautaire, mesures de gestion prélèvement et exploitation) ; Arrêté du 08/15/1988 (espèce protégée) et arrêté du 23/04/2008 (protection des zones de frayères, d'alimentation et de croissance).



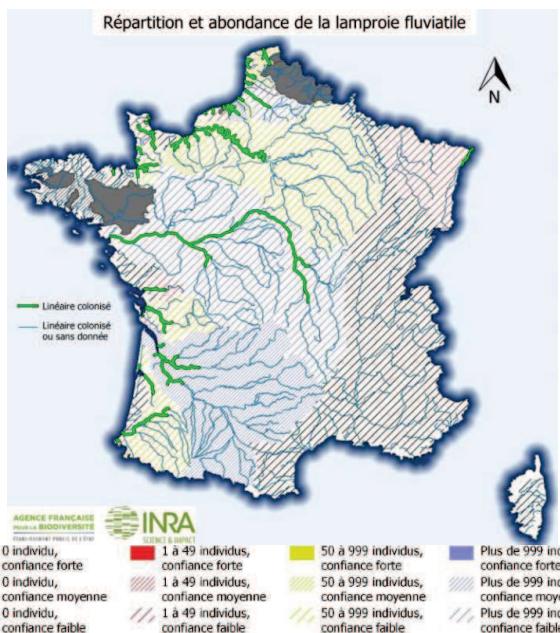
### Cycle biologique et habitats

Le cycle biologique de la lamproie fluviatile comporte 3 stades de vie :

- Le stade **larvaire**, avec les **ammocètes** qui colonisent des **sédiments fins (sable)** riches en matières organiques pour y rester de 3 à 6 ans en consommant par filtration de petites proies (algues, zooplancton).
- Le stade **subadulte** qui subit des **transformations physiologiques** (développement des yeux) et se laisse **emporter par le courant vers la mer (dévalaison)** d'octobre à février où elle va parasiter des poissons pélagiques et benthiques ainsi que des mammifères marins.
- Le stade **adulte** qui correspond :
  - A la phase de **croissance en mer** qui dure probablement de 2.5 à 3 années.
  - A la phase de **migration de reproduction en eau douce**. La migration de montaison a lieu de nuit entre novembre et mai.
  - A la **reproduction** qui se déroule dans les parties aval des grandes rivières et sur leurs affluents, de mars à juin. **Les géniteurs construisent des nids** en déplaçant les petits galets, graviers et sables dans lesquels les femelles vont enfouir leurs œufs. Les habitats de reproduction correspondent à des plages de galets/graviers aux interfaces des faciès plats courants et radier/rapide.

### Distribution

La lamproie fluviatile colonise la plupart des cours d'eau de la côte atlantique, en se cantonnant aux parties avales et médianes des grands cours d'eau et aux affluents. Elle a quasiment disparu du Rhône et de l'ensemble des cours d'eau du littoral méditerranéen français.

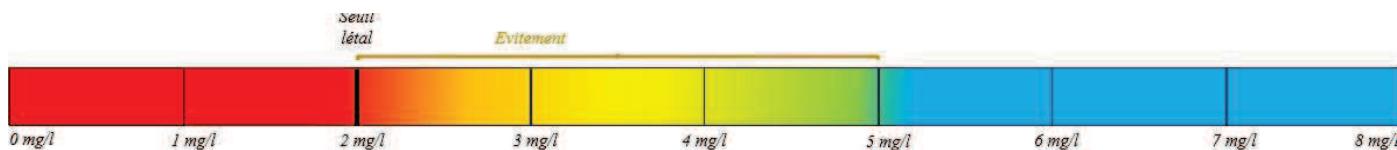


*Distribution de la lamproie fluviatile dans les fleuves français (Guirec et al., 2018)*

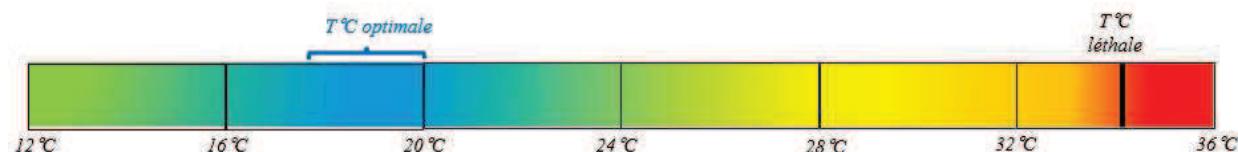
### Relations aux caractéristiques physicochimiques

Salinité : espèce présentant des capacités physiologiques d'adaptation à la salinité notamment lors des passages en zones estuariennes soit pour le stade adulte soit pour le stade subadulte dévalant.

Oxygène :



Température :



### Principales périodes d'activité biologique

Stade	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	JUIL.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Montaison des géniteurs												
Reproduction												
Dévalaison des subadultes												

### Besoins migratoires et capacité de franchissement

La lamproie fluviatile a parfois besoin de traverser les marais littoraux pour accéder à ses zones de frayères (montaison des géniteurs) situées dans des cours d'eau, puis pour aller en mer (dévalaison des subadultes). Les enjeux migratoires ne seront donc **FORTS** que si le marais est connecté à un réseau hydrographique de rivières en amont d'au moins 4-5 m de largeur. Dans les autres situations, les enjeux sont **TRES FAIBLES**.

### Utilisation des zones de marais

Les marais littoraux ne constituent qu'une zone de passage pour la lamproie fluviatile, aussi bien pour les géniteurs à la recherche de cours d'eau au courant vif et au substrat grossier pour se reproduire, que pour les subadultes qui cherchent à rejoindre la mer. Les enjeux en termes de capacité d'accueil sont donc **TRES FAIBLES**.

### Menaces identifiées en zone de marais

Rupture de la continuité écologique.

### Capacités de franchissement

Les capacités de nage des géniteurs sont élevées, autour de 2-2.5 m/s. Elles n'ont pas de capacités de reptation mais peuvent utiliser leur ventouse pour se fixer sur un support et se reposer lors du franchissement de parois inclinées.