

Ordre des Pétromyzontiformes

Famille des Petromyzontidae

Cette espèce figure à l'annexe II de la Directive "Habitat-Faune-Flore", à l'annexe III de la Convention de Berne et sur l'arrêté du 08/12/1988 fixant la liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire national.



Généralités sur l'espèce

La lamproie de Planer est une espèce non parasite vivant en eau douce, en tête de bassin versant. Les larves ammocètes, aveugles, vivent dans le sable et les sédiments pendant la durée de leur vie larvaire.

Le corps est anguilliforme et recouvert d'une peau lisse et sans écailles, sécrétant un abondant mucus. Les yeux bien développés chez l'adulte, sont absents chez la larve. L'adulte mesure en moyenne de 9 à 15 cm, pour un poids moyen de 2 à 5 g. L'espèce présente un dimorphisme sexuel à la reproduction : les mâles ont un disque buccal et la seconde nageoire dorsale élargie.

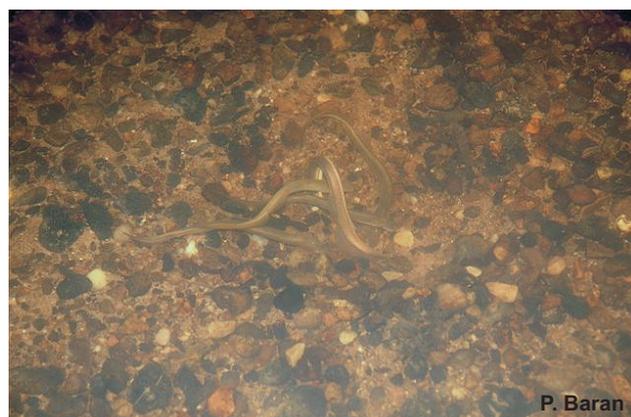
Reproduction

La lamproie de planer effectue une courte migration vers l'amont pour se reproduire en mars-avril. Le mâle puis la femelle élaborent un nid en forme de cuvette de 10 à 30 cm de diamètre pour une profondeur de 2 à 10 cm. Le nid est creusé par déplacement des graviers en les aspirant avec la bouche puis en les transportant ou les poussant sur le côté.

Les principales préférences rencontrées dans la littérature sont synthétisées dans le tableau suivant.

Température :	8 à 11°C
Granulométrie :	1 à 50 mm
Vitesse de courant :	10 à 25 cm/s
Profondeur de fraie :	3 à 30 cm

Les modalités de reproduction sont semblables à celles de la lamproie de rivière. Plus de 30 individus des deux sexes peuvent s'accoupler ensemble plusieurs fois par jours. Les géniteurs, incapables de se nourrir (atrophie du système digestif pendant la métamorphose), meurent après la reproduction.



Fraie de lamproies de Planer

Faciès d'écoulement utilisés pour la reproduction

La lamproie de Planer se reproduit sur des zones d'accélération, en queue de pool ou de plat précédant les radiers et également en bordure de plat courant.

Les sites de reproduction de la lamproie de Planer correspondent à ceux exploités par la truite mais dans la frange granulométrique plus fine.



Secteur favorable à la lamproie de planer

Le repérage des frayères

Le repérage des frayères de lamproie de Planer se fait à pied. L'utilisation de lunettes polarisantes est vivement recommandée. Sur les zones favorables, les nids sont repérables, lorsqu'ils sont récents, par leur couleur claire correspondant au nettoyage du substrat (déplacement des graviers et petits galets, destruction de la couverture périlithique). On peut alors repérer la zone de fraie sur carte ou par GPS. Ce repérage n'est pas aisé si les géniteurs ne sont plus en activité sur le nid. De plus, en raison de la finesse de la fraction granulométrique exploitée, les frayères seront rapidement effacées en cas d'augmentation de débit.



Nid de lamproie de Planer

Pour en savoir plus...

Kirchhofer A., 1996. Biologie, menaces et protection des lamproies en Suisse. Office Fédéral de l'Environnement, des Forêts et des Paysages. 52 p.

Maitland P.S., 2003. Ecology of the River, Brook and Sea Lamprey. Conserving Natura 2000. Rivers Ecology Series n°5, English Nature, Petersborough.

Manion P.J., Hanson L.H., 1980. Spawning behavior and fecundity of lampreys from the upper three Great Lakes. Can.J. Fish. Aquat. Sci., 37(11): 1635-1640