

Gros plan sur... la lamproie de planer



Description

La lamproie de planer (*lampetra planeri*) appartient à la famille des Petromyzontidés, animaux primitifs apparus il y a 250 millions d'années. Les lamproies ne sont pas vraiment des poissons, mais des agnathes, c'est-à-dire des vertébrés aquatiques primitifs dépourvus de mâchoires.

La lamproie a un corps mince et anguilliforme recouvert d'une peau lisse sans écaille. Elle est de couleur bleu-vert, avec les flancs jaunes et le ventre blanc.

Elle mesure en général de 12 à 16 cm (poids de 2 à 5 g) et se distingue par une bouche sans mâchoire mais pourvue d'une ventouse, l'absence de nageoires paires et la présence de 7 orifices respiratoires, ou spiracles.

Habitats et mœurs

La Lamproie de planer affectionne les ruisseaux et le secteur supérieur des rivières aux berges naturelles et diversifiées présentant des banquettes sédimentaires (sable et vase) nécessaires au développement de son stade larvaire. Elle recherche également, en remontant les rivières, les raiers (fonds graveleux) pour s'accoupler et pondre.

Un habitant discret de nos petits cours d'eau avec une reproduction unique

L'observation de la Lamproie de planer en pleine rivière est rare, ce qui rend cette espèce relativement méconnue du grand public.

En effet, elle se caractérise par une phase larvaire longue (5 à 6 ans), durant laquelle elle vit enfouie dans la vase.

Totalement aveugle pendant cette période, la larve filtre les micro-organismes présents dans les sédiments ou apportés par le courant : diatomées (micro-algues unicellulaires), débris organiques, nématodes (vers), rotifères (petits organismes animaux), etc.

À l'âge adulte, elle quitte les berges ou le fond du lit à l'automne pour nager librement dans la rivière, à la recherche d'un endroit pour sa reproduction qui s'effectue au printemps suivant, principalement pendant les mois d'avril et de mai.

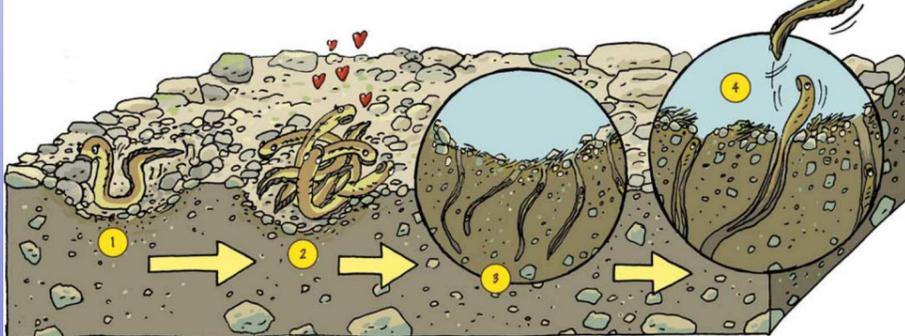
Cycle biologique de la lamproie de planer (Source : BD « L'eau se la raconte » - PNR du Morvan)

À L'APPROCHE DES AMOURS, LA LAMPROIE DE PLANER AMÉNAGE UN VÉRITABLE NID À MÊME LE LIT DU COURS D'EAU (1). ELLE SAMARRE À UN GROS CAILLOU AVEC SA BOUCHE ET NETTOIE LE NID AVEC SON CORPS PAR ONDULATION.

ELLE Y ACCUEILLE PLUSIEURS MÂLES À LA FOIS LORS DE L'ACCOUPEMENT (2). PUIS LES ŒUFS NÉS DE CES UNIONS SE FIXENT SUR LE GRAVIER ET LES ÉLÉMENTS DU NID.

ILS ÉCLOSENT EN LIBÉRANT DES LARVES ("AMMOCÈTES") QUI S'ENFOUSSENT DANS UNE QUINZAINE DE CM SOUS LE LIT DU COURS D'EAU (3). ELLES Y RESTERONT ENTRE 4 À 6 ANS.

APRÈS PLUSIEURS TRANSFORMATIONS (DONT L'ACQUISITION D'UNE VÉRITABLE BOUCHE-VENTOUSE ET DE NAGEOIRES), ELLES S'EXTIRPENT DE LEUR GALÉRIE (4) ET ÉVOLUENT LIBREMENT JUSQU'À DEVENIR ADULTES.



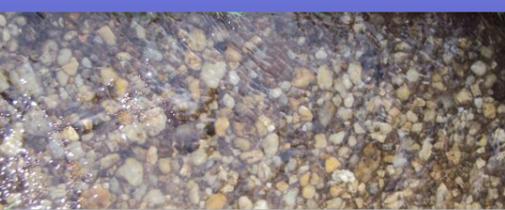
Diatomées et autres organismes unicellulaires



Ce passage du stade larvaire à l'adulte (métamorphose) dure généralement 3 à 10 mois. La lamproie subit alors plusieurs modifications morphologiques et physiologiques : atrophie du système digestif (l'adulte ne se nourrit pas), les yeux deviennent fonctionnels... Après la reproduction les adultes meurent.

Menaces

Même si la qualité de l'eau est un élément déterminant pour la survie des individus adultes, la phase larvaire est très critique étant donné que les sédiments accumulent les polluants. Des pressions agricoles en amont peuvent être responsables de problèmes de sédimentation présents dans les têtes de bassin, ce qui compromet son cycle vital. Les obstacles à sa libre circulation sont également une cause de la raréfaction de cette espèce qui n'arrive plus à migrer jusqu'à ses zones de reproduction.



Les fonds graveleux des petits cours d'eau sont des zones importantes pour la reproduction des lamproies

Avec le concours financier

Syndicat de bassin pour l'aménagement de la rivière l'Ernée
Maison des Services
Place de l'Hôtel de Ville
53500 ERNEE
02 43 08 71 38
syndicat.bassin.ernee@gmail.com

Au bord de L'Ernée ...

Le mot du Président

Ce nouveau numéro d'« Au bord de l'Ernée » est l'occasion de vous refaire un point sur le Syndicat, ses principales actions et le rôle du technicien de rivière afin que vous puissiez appréhender au mieux les spécificités de notre structure et l'intérêt des missions qui sont les nôtres.

L'objectif majeur est toujours l'amélioration de la qualité de nos cours d'eau et cette richesse nous a d'ailleurs valu récemment l'ouverture d'un parcours « mouche » à Andouillé. D'autre part, les suivis de poissons effectués depuis 20 ans en amont d'Ernée témoignent d'une évolution intéressante pour bon nombre d'espèces et notamment la lamproie de planer dont le portrait vous est présenté en dernière page.

Je vous souhaite une bonne lecture et bonne année à tous.

Christian Quinton

SOMMAIRE

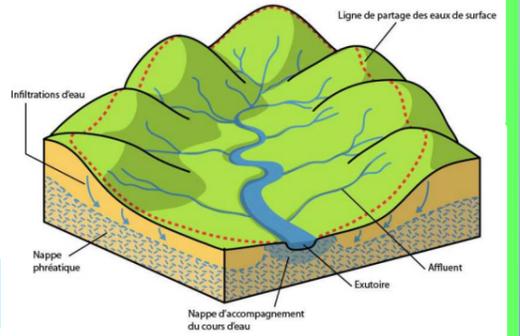
- Page 1 Le Syndicat de bassin de l'Ernée
- Page 2 Les actions du Syndicat et le rôle du technicien de rivière
- Page 3 Parcours pêche à la mouche d'Andouillé Evolution des populations de poissons sur l'Ernée
- Page 4 Gros plan sur la lamproie de planer

Le Syndicat de bassin de l'Ernée

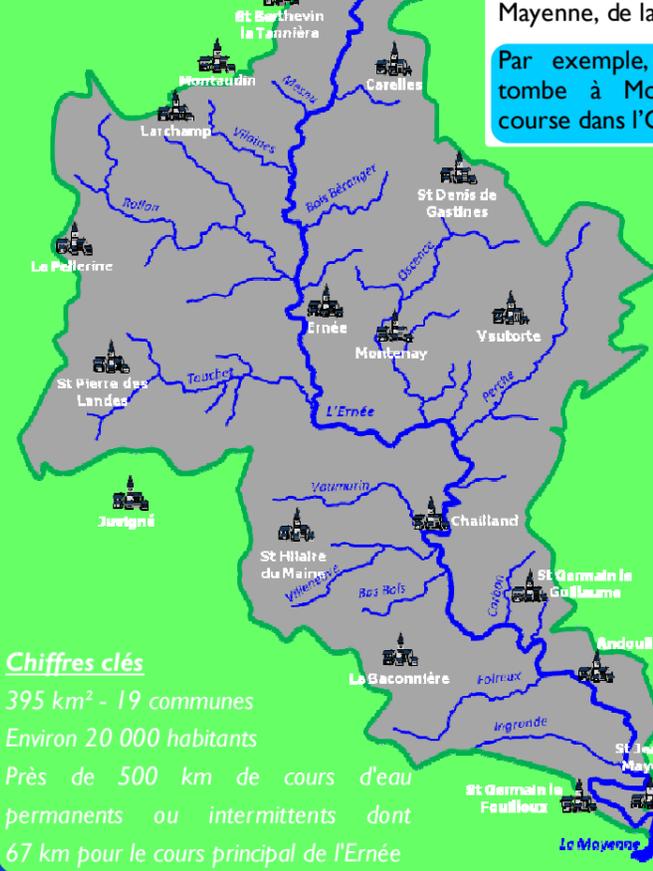
Principe d'un Syndicat de rivière
Il s'agit du regroupement de communes ou communautés de communes qui mutualisent leurs moyens pour gérer les cours d'eau à l'échelle d'un territoire géographique cohérent : le bassin versant.

Le bassin versant - définition
Un bassin versant est une portion de territoire, délimitée par une ligne de partage des eaux, dont l'ensemble des eaux convergent vers un même point de sortie (exutoire) : cours d'eau, fleuve, etc.

La rivière l'Ernée est l'exutoire de tous les cours d'eau du bassin versant.



Le bassin versant de l'Ernée et ses principaux affluents



Le bassin de l'Ernée fait lui-même parti des bassins versants de la Mayenne, de la Maine et de la Loire...

Par exemple, la goutte d'eau qui tombe à Montenay terminera sa course dans l'Océan Atlantique.

Le Syndicat de bassin de l'Ernée

Rôle
Créé en 1969, le Syndicat a vu ses missions évoluer au cours des décennies et il œuvre désormais à mener toutes les actions utiles et nécessaires au fonctionnement naturel du cours d'eau et de ses annexes hydrauliques.

Composition
Le Syndicat regroupe les 19 communes directement concernées par l'Ernée ou ses principaux affluents et s'étend sur 3 intercommunalités (Bocage Mayennais, l'Ernée, Laval Agglomération).

Fonctionnement
Pour gérer les rivières de ce territoire, chacune des 19 communes du Syndicat a désigné 2 représentants. Ainsi, 38 élus se rassemblent 4 à 5 fois par an pour débattre des actions à mener pour améliorer la qualité des cours d'eau.

Chiffres clés
395 km² - 19 communes
Environ 20 000 habitants
Près de 500 km de cours d'eau permanents ou intermittents dont 67 km pour le cours principal de l'Ernée

Les actions du Syndicat et le rôle du technicien de rivière



Le technicien de rivière

Employé par le Syndicat de bassin et sous la responsabilité des élus, il est chargé de les assister dans l'élaboration et la mise en œuvre de la politique de gestion des milieux aquatiques.

Aménagements de bords de cours d'eau dans le cadre du Contrat Territorial du bassin de l'Ernée



➤ Installation de clôtures, d'abreuvoirs, de traversées de cours d'eau pour le bétail, aménagement de mini-seuils pour le franchissement piscicole, restauration de boisements en berge, etc.



Le technicien de rivière est chargé de proposer un programme global pluriannuel d'entretien de cours d'eau en tenant compte des objectifs écologiques, économiques et d'usage du milieu.

Il est ensuite chargé de sa mise en œuvre, de son réajustement et de son suivi.

Entretien ponctuel de la rivière (Arbres tombés au cours d'eau, enlèvement d'embâcles...)



Le technicien de rivière assure une surveillance régulière des cours d'eau.

Il propose et assure la réalisation d'aménagements ponctuels, seul ou avec l'aide d'entreprises de travaux.

Gestion et aménagement des ouvrages hydrauliques du Syndicat et des communes / Accompagnement des propriétaires privés d'ouvrages hydrauliques



Le technicien de rivière organise et anime les réunions avec les différents acteurs concernés. Il mène la concertation avec les riverains et usagers et conseille les élus locaux sur le mode de gestion à mettre en œuvre et les techniques à utiliser.

Il participe à la conduite des chantiers.

Suivi de la qualité des cours d'eau



Le technicien de rivière organise le suivi biologique sur certains cours d'eau.

Il collecte les données produites par d'autres structures (Syndicats d'eau, Agence de l'Eau, Conseil Départemental, etc.) et les exploite pour analyser l'évolution de la qualité des cours d'eau du territoire.

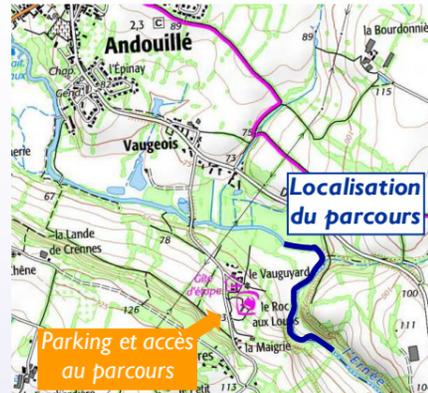
Animations scolaires et péri-scolaires sur la thématique des cours d'eau



Le technicien de rivière réalise des animations adaptées à différentes classes d'âges (3 à 12 ans). Il intervient sur temps scolaire en lien avec les enseignants mais également en centre de loisirs ou dans le cadre des NAP (Nouvelles Activités Péri-scolaires).

Parcours pêche à la mouche d'Andouillé

Un parcours pêche à la mouche en « no kill » est ouvert depuis mars dernier sur l'Ernée, au lieu-dit « Roc aux loups », en la commune d'Andouillé.



Un pêcheur sur le parcours d'Andouillé

Il s'agit du second parcours de ce type sur le département et ce projet a associé plusieurs partenaires : le Syndicat de bassin de l'Ernée, l'Association agréée de pêche et de protection du milieu aquatique (AAPPMA) d'Andouillé, le Club mouche départemental et les propriétaires riverains.

Sur un linéaire de 850 m, on peut ainsi pêcher principalement des chevesnes, des ablettes, des truites fario ou du barbeau, que l'on remet ensuite à l'eau.

Parking et accès au parcours



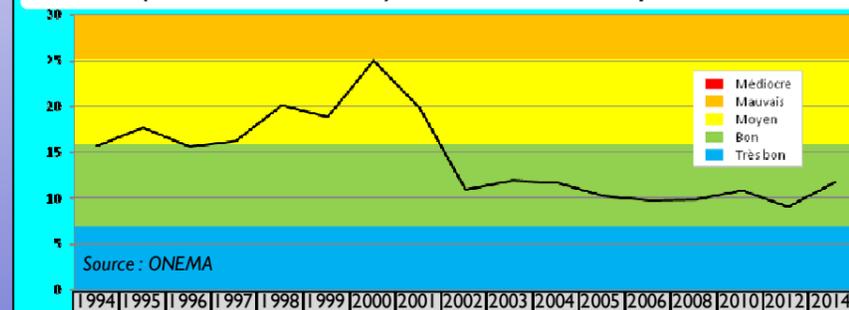
Imitation d'un éphémère adulte

A l'origine, la dénomination « pêche à la mouche » désigne une technique permettant de lancer une imitation d'insecte. C'est cette imitation qu'on appelle la « mouche », bien qu'on imite dans les faits une multitude d'insectes (les mouches changent avec les saisons). D'autre part, on utilise une ligne, appelée soie, dont le poids et l'épaisseur sert à propulser la mouche au moyen du lancer dit « fouetté ».

Evolution des populations de poissons sur l'Ernée

L'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques (ONEMA) mène un suivi des populations de poissons depuis 1994 sur l'Ernée, au niveau du lieu-dit « Le Petit Val », entre les communes de Larchamp et St Denis de Gastines. Suivant les espèces retrouvées et leur densité, on peut attribuer une note qui caractérise l'état du peuplement piscicole (Attention : plus la note est basse, plus le peuplement est bon).

Notes IPR (Indice Poisson Rivière) sur l'Ernée à Larchamp entre 1994 et 2014



Source : ONEMA

La note était en classe de qualité « moyenne » de 1994 à 2001 et depuis 2002 la population de poissons se stabilise en classe de qualité « Bon ».

Le peuplement piscicole met néanmoins en évidence un milieu perturbé avec des espèces d'eau vive, sensibles à la qualité de l'eau et de l'habitat, qui sont en sous-abondance.

Il existe des variabilités dans les effectifs de poissons pêchés suivant les années mais un certain nombre de tendances peuvent être dégagées suivant les espèces en l'espace de 20 ans.

Espèce repère



Truite fario

Faibles effectifs sur la période avec seulement quelques individus retrouvés sur la majorité des pêches

Autres espèces d'intérêt



Anguille

9 individus pêchés depuis 20 ans dont 5 sur les 3 derniers suivis



Non présent jusqu'en 2000 et désormais bien établi



Chevaie



Lamproie de planer



Goujon

Consolidation des populations sur le site depuis le début des années 2000

Principales espèces d'accompagnement



Chabot

Nombre d'individus limité avec quelques pics annuels



Loche franche



Vairon

Densités importantes avec de fortes variations annuelles (d'un facteur 2 à 5)

Espèces d'eau calme



Perche

Avec la perche soleil, poisson moins rencontré depuis 2004 (excepté pêche 2012)



Gardon

Baisse régulière depuis 1997 avec seulement quelques rares individus retrouvés depuis 2005