



Le repeuplement, une nécessité pour sauver l'anguille européenne

La France, un acteur incontournable pour sa mise en œuvre



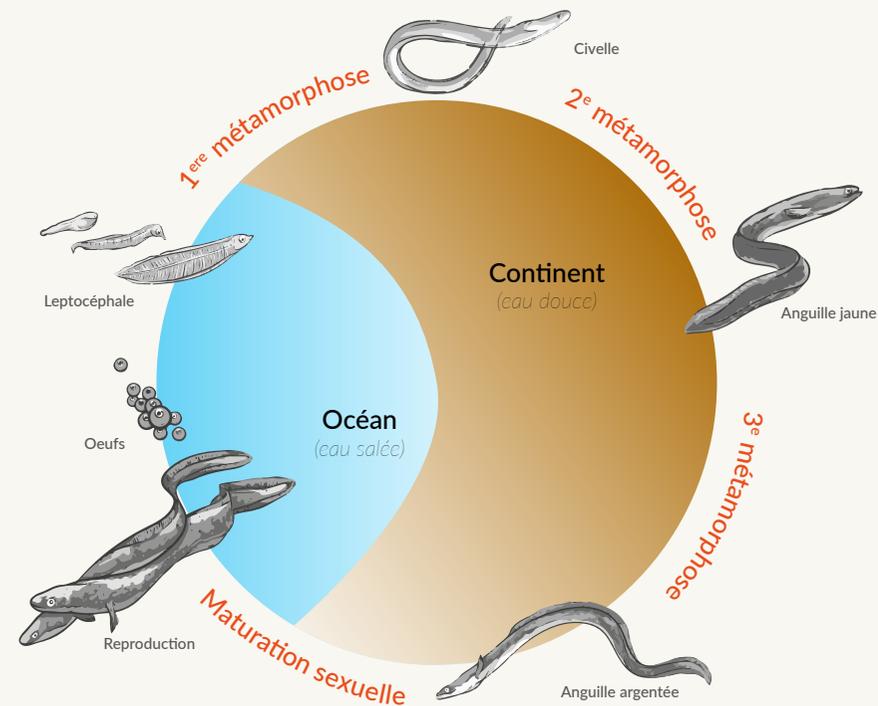
L'anguille, un poisson migrateur extraordinaire...

L'anguille européenne (*Anguilla anguilla*) est un poisson migrateur remarquable doté d'un cycle vital singulier, fruit d'une évolution lente et d'une adaptation à son environnement acquis sur plus de 10 millions d'années.

C'est une espèce voyageuse au long cours qui se métamorphose et se reproduit dans les abysses marins, en **Mer des Sargasses, au large des Bahamas**, à plus de 6000 km de nos côtes. Les larves issues de la reproduction sont ensuite transportées par le **Gulf Stream** sur les

côtes européennes et se métamorphosent en **civelles** à l'approche des estuaires. Les civelles colonisent ensuite les milieux accessibles (marais, cours d'eau, littoral, lacs, zones humides), se transforment en **anguilles jaunes**, puis 10 à 15 ans plus tard, en **anguilles argentées** pour retourner en mer des Sargasses.

L'anguille fait partie de notre **culture** depuis des temps immémoriaux. Autrefois très abondante, elle a rassasié les populations mais aussi nourri notre **littérature**, comme dans le célèbre « **Roman de Renart** ».



Cycle de vie de l'anguille | Source : ONEMA | 2010

Le saviez-vous ?

- Il existe une seule espèce d'anguille en Europe (*Anguilla anguilla*) ;
- Les anguilles ne se reproduisent qu'une seule fois et meurent ;
- L'anguille se reproduit en mer, mais passe l'essentiel de son cycle de vie dans les eaux douces continentales, contrairement aux saumons, aloses, esturgeons...;
- L'aire de répartition de l'anguille s'étend du Maghreb aux pays scandinaves,
- L'anguille peut vivre dans les eaux salées, douces et saumâtres,
- Une fraction inconnue de la population grossie au moins en partie dans les milieux estuariens, littoraux et côtiers,
- La France est au centre de l'aire de colonisation de l'anguille,
- L'anguille et les pratiques de pêches liées font partie de notre patrimoine culturel,
- C'est un poisson présent, sous diverses formes, dans de nombreuses gastronomies.



...menacé par de multiples facteurs de mortalité

Le déclin de l'espèce, **autrefois très abondante dans toutes les rivières d'Europe**, a commencé à se faire sentir au début des années 80. Il est lié à de nombreux facteurs de mortalité d'origine marine et continentale. **Le stock est aujourd'hui dans un état critique**,

considéré en dehors de ses limites de sécurité biologiques. Depuis 2009, l'anguille est classée à l'annexe II de la **Convention de Washington (CITES)**, une Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction.



Grand barrage EDF du Chastang sur la Dordogne

Les premières causes de régression des populations sont la **fragmentation des cours d'eau**, l'artificialisation et la dégradation des habitats, avec une accélération au long du XX^e siècle. **Les barrages, seuils de toute nature, de plus en plus nombreux sur les cours d'eau**, notamment les **grands ouvrages**

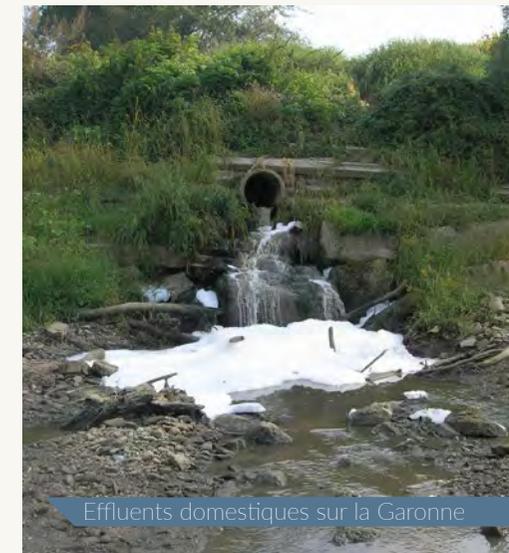
hydroélectriques infranchissables édifiés à partir de la fin du XIX^e siècle, ont réduit l'accès aux zones de grossissement des jeunes anguilles. Il faut y ajouter la **disparition progressive des zones humides** (prairies, marais, lagunes littorales) liée à l'urbanisation et à la **modifications des pratiques agricoles.**



Silure glane (*Silurus Glanis*)

La dégradation continue de la qualité de l'eau par des **polluants chimiques divers**, qu'ils soient ou non qualifiés de **perturbateurs endocriniens** (PCB, pesticides, métaux lourds), **le braconnage, les maladies et le parasitisme**, ainsi que la **pêche professionnelle et amateur** sont autant de facteurs qui ont fragilisé ce stock. Pour finir, le **silure**, espèce introduite envahissante* selon le Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN), l'arrivée du dérèglement climatique, qui **modifie les courants océaniques** et **perturbe le régime des fleuves et rivières** ont contribué à un **déclin massif des populations.**

* https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/67585/tab/statut



Effluents domestiques sur la Garonne

Le repeuplement, la solution d'urgence, le temps de restaurer les milieux aquatiques

Les actions de **restauration des habitats et de la continuité écologique, d'amélioration de la qualité de l'eau**, en accord avec la **Directive Cadre sur l'Eau de 2000** sont à mener de manière impérative et ambitieuse, sur le long terme. En attendant que ces mesures soient pleinement efficaces, le

soutien des populations, avec le **savoir-faire des pêcheurs professionnels, l'appui des scientifiques et de la société civile** est indispensable pour **enrayer le déclin de l'espèce**. Concernant le repeuplement, les objectifs fixés par le **Plan de Gestion de l'Anguille** sont réalisés (rapportage Juin 2015).



Un Règlement Européen et un Plan de Gestion de l'Anguille Français au service de la restauration

En **2007**, le Conseil des ministres de l'**Union Européenne** a adopté le **Règlement CE 1100/2007** qui institue des mesures de **reconstitution du stock d'anguilles européennes**. Il impose à chaque Etat membre l'élaboration d'un plan de gestion. Le **Plan de**

Gestion de l'Anguille (PGA) français, approuvé par l'Europe en 2010, vise à agir sur 5 axes : lutter contre le braconnage ; améliorer la continuité écologique ; réduire la pression de pêche, diminuer les pollutions et **mettre en place le repeuplement**.

Le repeuplement : des transferts de civelles sur des secteurs favorables

Le repeuplement est en fait un **transfert des jeunes anguilles**, les civelles, des zones estuariennes vers les sites d'accueil, **les habitats les plus favorables**. Ce transfert, fruit d'une étroite coopération entre **pêcheurs, mareyeurs, scientifiques et services de l'État** évite les mortalités liées à la migration. En activant des zones aux sources de mortalité réduite, **le repeuplement doit**

permettre un bénéfice supérieur à la colonisation naturelle. Le but est de contribuer à augmenter le nombre de géniteurs sains qui regagnent la mer, **le temps que les milieux et la qualité de l'eau soient restaurés**. Le repeuplement, qui est pratiqué depuis des décennies dans les pays du nord de l'Europe, est accompagné d'un **suivi scientifique rigoureux en France**.





La France, un acteur essentiel du repeuplement

La France est le **principal pays fournisseur de civelles à l'échelle de l'Union Européenne**. Elle réserve **60% de sa production pour permettre aux Etats membres de réaliser leur repeuplement**. Chaque année, conformément aux objectifs du **PGA**, entre **5% et 10% de la production nationale est alevinée dans divers bassins hydrographiques de notre**

pays, sur la façade atlantique.

Depuis 2010, **14 tonnes de civelles**, soit environ **45 millions d'alevins** ont été déversés dans une dizaine de rivières, depuis la **Région Artois Picardie jusqu'au bassin de l'Adour**. Cela correspond à 45 projets sur **6 UGA** (Unités de Gestion de l'Anguille) pratiquant le repeuplement.

L'exigence d'un suivi scientifique rigoureux

Sous l'autorité du **MNHN** puis de **l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques (ONEMA)**, un **protocole scientifique encadre les actions de repeuplement**. Il est en effet indispensable de suivre toutes les phases du programme pour évaluer le gain apporté par ces actions. Pour cela, **30% des civelles alevinées sont marquées** avec un colorant interne (alizarine). A des intervalles réguliers (6 mois, 1 an et 3 ans après le déversement), les anguilles

sont recherchées par **pêches électriques ou aux verveux** (un engin de pêche). Les otolithes (particules minérales situées dans l'oreille interne) sont prélevés sur 50 anguilles pour vérifier la proportion d'anguilles marquées. Les premiers résultats sont encourageants, car les anguilles marquées sont retrouvées et les caractéristiques de la population (croissance, dispersion...) laissent espérer une **bonne réussite des opérations**.

Pour en savoir plus : Rapport avril 2015 du GRISAM, le Groupement d'Intérêt Scientifique pour les Poissons Amphihalins. Le programme français de repeuplement en civelles. Bilan des 3 premières années de transfert. Rapport d'expertise.



« Car le temps presse. Il n'est plus au laisser-faire. Le destin de l'humanité est parfaitement inséparable de celui de la nature dont elle a besoin pour subsister. Sans elle, point de nourriture, point de vie » Jean Marie Pelt



ARA France : un acteur majeur pour assurer le succès du repeuplement.

ARA France est une **association loi 1901**, créée en 2010, à l'**initiative des pêcheurs professionnels** de civelles et d'anguilles françaises. Son objectif est d'assurer le succès des actions de repeuplement prévues dans le Plan de Gestion de l'Anguille français. Elle assure la **coordination du programme national**, veille au respect du cahier des charges, participe au financement des actions, effectue des synthèses annuelles des actions de repeuplement

et propose des évolutions et adaptations du programme.

L'association est composée d'organisations nationales et régionales de la pêche professionnelle en mer et en eau douce, d'une structure représentant la pêche amateur, ainsi que d'une ONG nationale de protection des rivières. Elle est ouverte à diverses formes de partenariats afin de parvenir à ses objectifs et pour conduire au mieux ses missions.

Construire une coopération exemplaire pour un travail de qualité, au service de la biodiversité.

Retrouver l'**abondance des populations de poissons migrateurs** est un travail de longue haleine. Pour restaurer les populations d'anguilles et réussir le repeuplement, il est nécessaire de construire des coopérations entre des acteurs très divers impliqués dans la gestion des milieux

aquatiques : **Ministère en charge de l'Écologie, Onema, scientifiques, pêcheurs professionnels, mareyeurs, industriels, mécènes, ONG**. C'est dans cet esprit d'ouverture et de partage des responsabilités que travaille ARA-France.



134 avenue de Malakoff 75116 Paris
01 72 71 18 15
www.repeuplementanguille.fr

Comité de rédaction : Jacqueline Rabic, Cyrille Deshayes, Martin Arnould, Jérémie Souben...

Credits photos : couverture : Nico de Regge - INBO.be & Guillaume Le Priellec. Pages intérieures : Conapped, Lograni, Femern A-S, Bertrand Dupont & Luis Miguel Bugallo Sánchez on Flickr & Wikimedia commons, Lauri Urho, Nico de Regge - INBO.be, Tim Watts / Glooskap & the Frog, N. Sloth - biopix, ARA France

Conception : Openscop Impression : sur papier 100% recyclé et encres végétales par Lucky Imprimerie



Partenaires :

