



L'Anguille européenne

Anguilla anguilla



L'anguille européenne est une espèce migratrice menacée, autrefois très répandue et abondante en Europe. Elle appartient à la famille des Anguillidés.

Statut de protection

Elle est classée dans la catégorie "En danger critique"(CR) sur la Liste rouge mondiale de l'UICN (2014), la Liste rouge européenne de l'UICN (2010) et la Liste rouge des poissons d'eau douce de France métropolitaine (2019). Elle a été mise à l'Annexe II de la convention sur le Commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (CITES, 1973) en 2007.

Comment le reconnaître ?

C'est un poisson serpentiforme et sa mâchoire inférieure est plus longue que la supérieure. Ses nageoires dorsale, anale et caudale sont fusionnées en une seule nageoire continue. Elle possède des nageoires pectorales, à la différence de la murène. La nageoire dorsale commence bien en arrière des nageoires pectorales, contrairement au congre. Elle peut avoir le dos brun-vert et le ventre jaunâtre (anguille jaune) ou le dos noir et le ventre argenté (anguille argentée), au stade civelle, elle est même transparente.

Taille et poids

Taille de 6 cm (civelle) à 100 cm (exceptionnellement jusqu'à 140cm) et poids de plus de 6 kg.



Cycle de vie et déplacement

Elle se reproduit en milieu marin : le lieu de ponte supposé (la reproduction n'a jamais été observée in situ) est situé en Atlantique nord-ouest, dans les profondeurs de la mer des Sargasses. Après leur naissance, les larves traversent l'océan, durant 1 à 3 ans, avant d'arriver sur les côtes et de pénétrer en eau douce. En France, les jeunes stades (civelles ou pibales) pénètrent dans les milieux saumâtres et d'eau douce en hiver/début de printemps, à la faveur des marées montantes. Elles vont ensuite remonter plus ou moins haut dans les bassins versants, et effectuer leur croissance pendant plusieurs années dans les cours d'eau et les zones humides les plus diverses (Europe et Afrique du Nord), sous forme d'anguilles "jaunes". Les futurs mâles restent généralement moins longtemps en milieu continental que les femelles, et sont donc moins grands (< 45cm) qu'elles lorsque, après cette phase de croissance, les anguilles se métamorphosent pour devenir "argentées".



Anguilla anguilla par GerardM CC BY-SA 3.0 Wikipédia

C'est à ce stade qu'elles entreprennent leur migration de reproduction, et redescendent les cours d'eau pour rejoindre leur lieu de fraie (ce qui représente entre 5000 et 6000 km à parcourir). Ces migrations de reproduction sont plus particulièrement centrées sur l'automne et l'hiver, saisons pendant lesquelles les anguilles profitent des forts débits qui les entraînent vers l'aval. Un suivi télémétrique mené en 2016 a montré que, lors de cette migration, les anguilles nagent à une vitesse moyenne de 20 km par jour, ce qui ne leur permettrait d'atteindre les zones de ponte qu'en un an minimum.

L'Anguille européenne et la Trame verte et bleue

Obstacles et menaces

Le déclin des populations est causé par :

- les prélèvements par la pêche, notamment le braconnage des jeunes stades (civelles)
- la dégradation de la qualité des eaux et des habitats (pollution, artificialisation des cours d'eau, drainage des zones humides...)
- la fragmentation des rivières sous l'effet des seuils et barrages (limitation des accès aux zones de grossissement et modification des habitats)
- les mortalités lors de leur potentiel passage dans les turbines hydroélectriques lorsqu'elles veulent rejoindre le milieu marin.

Les actions à mettre en place en sa faveur

- la suppression des obstacles devenus inutiles.
- des passes à poissons : il existe des dispositifs de franchissement spécifiques aux anguilles, qui utilisent les capacités de reptation de cette espèce. Pour remonter le cours d'eau, les anguilles empruntent alors une rampe pour franchir l'obstacle.
- des prises d'eau, menant aux turbines hydroélectriques, équipées de grilles qui arrêtent les anguilles en dévalaison (descente des cours d'eau pour retourner en mer) et les guident vers un passage qui contourne les turbines
- des turbines conçues spécialement pour ne pas blesser les poissons qui passeraient à l'intérieur
- des mesures de gestion des ouvrages : arrêter les turbines lorsque les anguilles dévalent le cours d'eau.



Capture d'écran du MOOC :
Anguilla anguilla

Bibliographie : Le plan de gestion anguille en France Portail technique de l'Office français de la biodiversité - Plan de sauvegarde de l'anguille : Quelles solutions pour optimiser la conception et la gestion des ouvrages ? ONEMA - Inventaire National du Patrimoine Nature: *Anguilla anguilla* Wikipédia et Doris : *Anguilla anguilla*