



QUESTION

« Dans quelle mesure les aménagements installés sur la Sèvre Niortaise améliorent-ils les populations de l'anguille? »

HYPOTHESES



- Nous pensons que les hommes ont construit des aménagements qui dérangent les poissons et qu'il faut construire des passes pour les aider à les franchir.
- Nous pensons que l'anguille est un poisson qui voyage un peu partout, des Bermudes jusqu' au Marais Poitevin.
- Nous pensons que les anguilles disparaissent car elles sont mangées par les loutres et par les hommes.



INVESTIGATION

L'anguille

L'anguille est un **poisson migrateur** qui voyage dans l'eau salée des océans et dans l'eau douce des fleuves et des marais.

L'anguille d'Europe s'appelle *Anguilla Anguilla*. Elle peut vivre entre 8 et 15 ans et peut mesurer de 35 cm à plus d'un mètre pour les femelles.

Au cours de sa vie et de son voyage, elle connaît **différents stades de développement** : et elle vit dans différents milieux :



Le cycle de l'anguille



1 : Mer des Sargasses; naissance des petites larves appelées **leptocephales**.

2 : Les leptocephales emportés par le **Gulf Stream** se transforment en civelles.

3 : Les **civelles** s'installent pendant un an dans les eaux saumâtres de la baie de l'Aiguillon et elles y grossissent.



4 : Les civelles se transforment en **anguilles jaunes** qui remontent dans l'eau douce de la **Sèvre** et du **Marais**.



7 : Les **anguilles argentées** se reproduisent, elles pondent des œufs et meurent.



6 : Les **anguilles argentées** repartent vers l'Océan jusqu'à la **Mer des Sargasses**.

5 : Entre 8 et 12 ans, les anguilles jaunes se transforment en **anguilles argentées**.

Les aménagements

Pour descendre ou remonter la Sèvre les anguilles rencontrent une **succession d'ouvrages à franchir** ce qui **perturbe leur déplacement** et donc leur migration.



Les **écluses** permettent aux bateaux de franchir ces barrages.

Les **barrages** permettent de régler le niveau de l'eau de la Sèvre.



Pour permettre le passage des poissons, les hommes ont installé **des passes à poissons** de différentes formes : pour les anguilles ce sont des sortes de tapis humides.

Les populations de l'anguille

Comptage

Pour compter les anguilles, des nasses de capture sont installées sur la Sèvre et des relevés sont effectués régulièrement ; certaines installations sont équipées de caméras pour observer les poissons qui circulent.



Evolution des populations

La **population des anguilles a fortement chuté** depuis 1980. Les **causes sont multiples** :

- Les changements climatiques.
- La **perte de l'habitat** à cause des aménagements des berges et des cours d'eau.
- La gêne dans le déplacement à cause des ouvrages comme les **barrages**, les **écluses**, les **seuils**.
- La **mauvaise qualité de l'eau**, la **pollution** et les **maladies**.
- La **surpêche des anguilles**, surtout à l'état de civelles : plusieurs tonnes sont prises chaque année dans la baie de l'aiguillon car c'est un produit qui se vend très cher.

Mais depuis quelques années, on note une **légère augmentation** du nombre d'anguilles argentées.



CONSTATS

Le nombre d'anguilles argentées et de civelles a **fortement chuté** depuis 1980 et leur population ne permet plus le remplacement des générations de leur espèce. L'anguille a été déclarée **espèce menacée**.

Pour la protéger :

- la **pêche est réglementée** :
 - seuls les pêcheurs professionnels ont le droit de prendre des civelles en respectant des quotas,
 - la pêche de l'anguille argentée est interdite,
 - celle de l'anguille jaune est autorisée d'avril à septembre mais avec la carte de pêche.
- **des passes spécifiques** pour les anguilles ont été installées pour faciliter leur migration.



CONCLUSION - SYNTHÈSE

L'anguille est un **poisson migrateur** qui voyage sur des milliers de kilomètres. Nous pensons que les **passes installées sur la Sèvre** ont un **rôle positif** sur les **populations** puisqu'elles facilitent les déplacements en eau douce et on a constaté, dans le bassin de la Sèvre, une **légère progression** du nombre d'anguilles argentées, l'anguille reproductrice. Mais nous pensons que c'est surtout la **réglementation de la pêche** qui a permis cette amélioration, car l'homme est de loin, le plus grand des prédateurs des anguilles. **L'anguille est une espèce menacée, il faut la protéger.**

