

3

La faune

Les animaux des zones humides : les poissons

Les poissons sont des animaux vertébrés aquatiques à sang froid qui vivent dans l'eau.

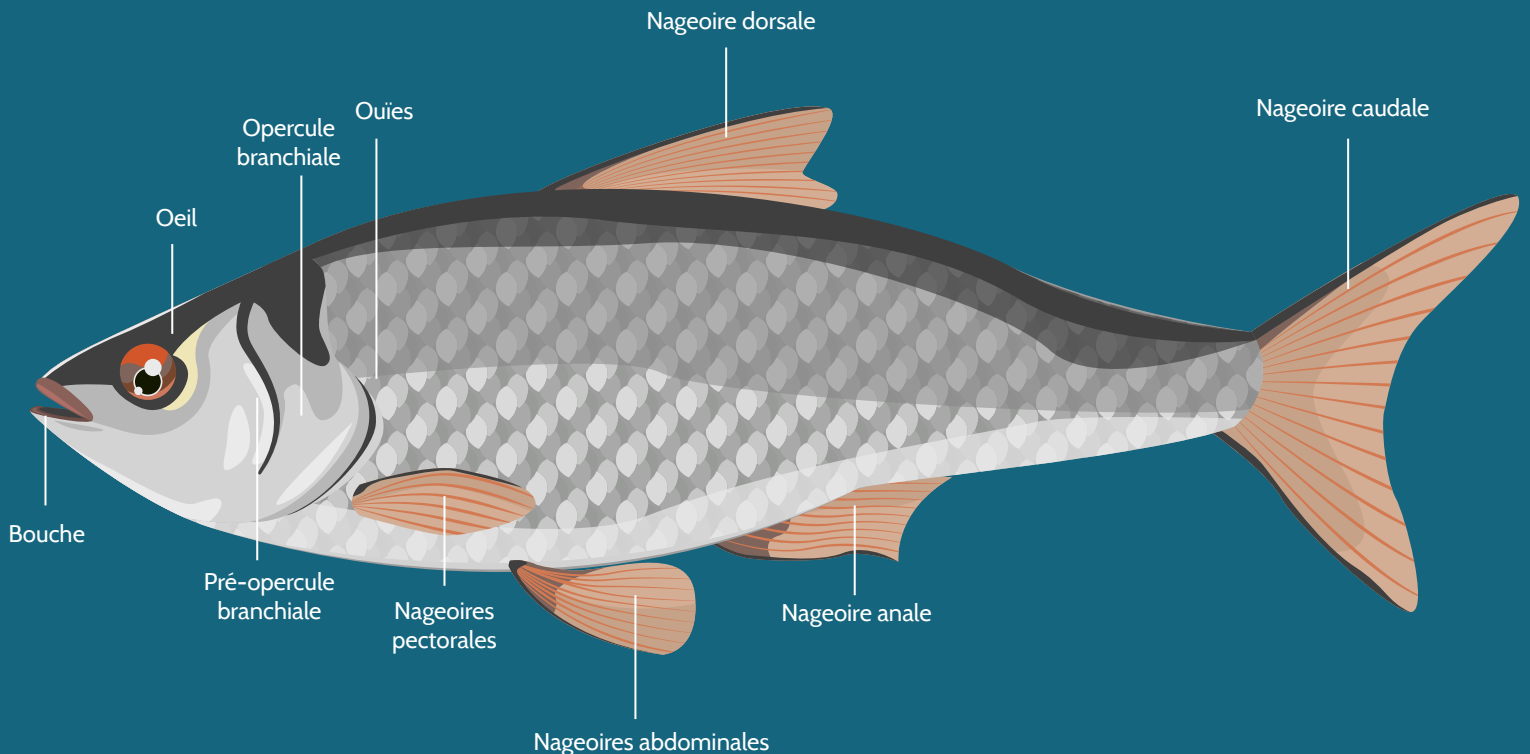
Avec environ 30 000 espèces connues, c'est la classe de vertébrés la plus riche. On distingue deux grandes classes, les poissons à squelette cartilagineux (les Chondrichthyens) et les poissons à squelette osseux (les Ostéichthyens).

La morphologie des poissons

Les poissons sont pourvus de nageoires et le corps est le plus souvent couvert d'écailles. La respiration se fait la plupart du temps par des branchies. Les nageoires pectorales et pelviennes sont paires, tandis que les nageoires dorsales, caudales et anales sont impaires. La nageoire caudale sert surtout à la propulsion et les autres à maintenir l'équilibre et la direction.

L'essentiel...

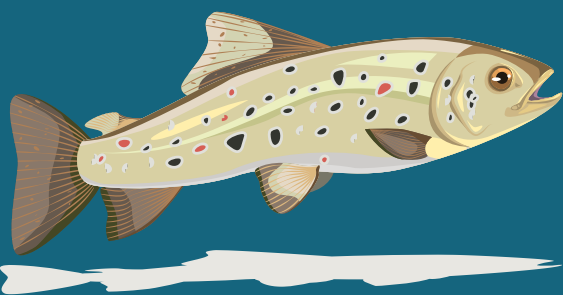
Ces vertébrés à sang froid qui peuplent nos rivières, étangs et marais, sont de bons indicateurs de l'état écologique de ces milieux. En effet, la moindre perturbation impactant la qualité de l'eau aura des répercussions sur la diversité, la densité et la rareté des espèces de poissons présentes.



Les milieux aquatiques dans lesquels vivent les poissons, sont soit en eau calme à renouvellement lent (*les écosystèmes lenti*ques) comme les mares ou les étangs, soit en eau courante à renouvellement plus rapide (*les écosystèmes loti*ques) comme les rivières ou les ruisseaux. Certaines espèces de poissons vont vivre spécifiquement sur l'une ou l'autre de ces zones, alors que d'autres vivent indifféremment dans des écosystèmes lenti

ques ou lotiques, où, y passent une partie de leur existence. Certaines espèces par leur présence ou leur absence, vont nous donner des indications sur la qualité d'un cours d'eau. Mais ces peuplements pouvant connaître des variations suivant les saisons, ou les zones de prélèvement, c'est l'ensemble d'une population de poissons, qui va permettre année après année d'apprécier l'évolution et la qualité d'un cours d'eau.

● Les poissons des milieux lotiques, exemple de la truite commune ou Fario



Forme : hydrodynamique
Taille : peut mesurer jusqu'à 60 cm
Poids : 200 à 1 000 g
Longévité : 4 à 6 ans

La truite est un poisson qui apprécie les eaux vives et fraîches, riches en oxygène, comme les eaux de rivière. C'est un poisson très territorial. Véritable prédateur, il se nourrit de petits animaux de toute espèce et domine ainsi la chaîne alimentaire. Lors de la reproduction, la femelle creuse un nid de 10 à 20 cm de profondeur dans les graviers, où elle dépose ses oeufs qui sont

ensuite fécondés par le mâle. À l'éclosion, les petites larves, appelées *alevins*, qui mesurent entre 15 et 25 mm, restent sur le fond et se nourrissent des réserves internes de leur vésicule vitelline. À partir de 4 à 6 semaines, ces derniers commencent à s'alimenter de petites proies. La truite, comme de nombreux poissons, est menacée par la pollution et l'artificialisation de son milieu de vie, mais aussi par son hybridation avec les truites d'élevage.

● Les poissons des milieux lotiques et lenti

ques, exemple de L'Anguille

Forme : serpentiforme
Taille : peut mesurer jusqu'à 50cm pour le mâle et 150 cm pour la femelle
Poids : 6-9 kg
Longévité : 18 à 25 ans

L'Anguille est un poisson qui va pouvoir se retrouver dans les milieux lotique et lenticue tout au long des différentes étapes de sa vie. Ce poisson très particulier subit une multitude de transformations physiologiques tout au long de sa vie. La reproduction de l'Anguille n'a jamais été observée mais elle se déroulerait dans les grands fonds de la mer des Sargasses. Les larves (*les civelles*), tout d'abord marines, vont migrer pendant 7 à 12 mois et remonter les estuaires jusqu'aux rivières, étangs, marais. Elles passeront 10 à 15 ans (notamment pour les femelles) dans les eaux douces avant de rejoindre la mer pour se reproduire.

L'Anguille domine la chaîne alimentaire et se nourrit d'animaux aquatiques de toutes sortes. Ce poisson a la capacité de supporter durablement l'émersion, ce qui lui permet de conquérir des plans d'eau isolés. En Europe, la détérioration de son milieu de vie et la surpêche menacent sérieusement l'Anguille, qui est en voie d'extinction.



Les poissons des milieux lenticques, exemple du Brochet, de la Carpe et du Gardon

Forme : hydrodynamique avec un corps très allongé

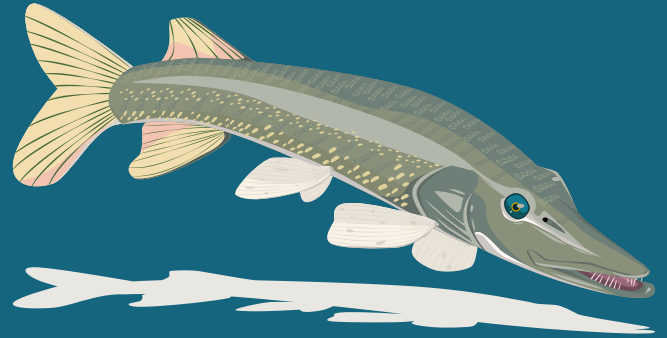
Taille : peut mesurer jusqu'à 130cm

Poids : peut atteindre 20 kg

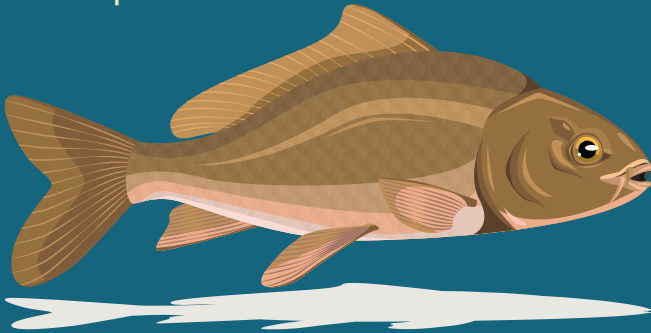
Longévité : peut vivre plus de 20 ans

Le Brochet possède une puissante nageoire propulsive qui en fait un redoutable chasseur. Il se retrouve dans divers milieux pourvu que les eaux soient transparentes. Il guette sa proie cachée dans la végétation et se nourrit de poissons, batraciens, oiseaux aquatiques, petits mammifères et peut fondre sur ses proies à la vitesse de 50 km/h. Ce superprédateur, par son action, contribue à l'équilibre des milieux aquatiques. Pour sa reproduction le brochet a besoin d'un type de végétation et d'une température qu'il ne va retrouver que dans des milieux très spécifiques et rares dans le département : les prairies inondées. Ces exigences concernant la reproduction ainsi que sa sensibilité à la qualité de l'eau entraînent un déclin de ses populations dans la région.

Le Brochet



La Carpe



Taille : mesure de 50 à 150 cm

Poids : de 10 à 35kg

Longévité : peut vivre jusqu'à 40 ans

La Carpe, originaire d'Asie centrale, a été introduit en Europe par les Romains. Espèce fuyant la lumière, elle se retrouve principalement dans les eaux stagnantes des étangs, lacs, bras morts des rivières, et a peu d'exigences sur la nature de son plan d'eau (salinité, oxygène, substrat, courant...). Sa nourriture est très variée : débris végétaux, petits animaux, plus rarement poissons. Sa prédation sur les oeufs de lissamphibiens en fait une menace pour ces derniers.

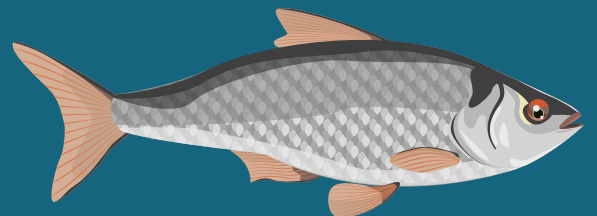
Taille : peut mesurer de 15 à 30cm

Poids : peut peser jusqu'à 1 kg

Longévité : 10 à 15 ans

Petits poissons des eaux stagnantes, les gardons peuvent former de très grands bancs. Ils se reconnaissent facilement à leurs nageoires orangées. Le gardon est omnivore se nourrissant principalement de petits crustacés, de larves d'insectes mais aussi de végétaux. Il est soumis à la prédation des carnassiers. Espèce assez résistante, il est un bon indicateur de la pollution organique des plans d'eau. En effet en cas de pollution, les populations de gardons augmentent.

Le Gardon



Mots clés

Écosystème lentique, écosystème lotique

Alvins

Civelles

Barbillons