

# Les animaux d'eau douce

LES ESPÈCES VIVANTES DANS LES COURS D'EAU OU LES ÉTANCS SONT DÉPENDANTES LES UNES DES AUTRES. POUR GRANDIR, CHAQUE ÊTRE VIVANT DOIT SE NOURRIR. AINSI, LES RELATIONS ENTRE PROIES ET PRÉDATEURS SONT FONDAMENTALES POUR LE BON FONCTIONNEMENT DE L'ÉCOSYSTÈME. CES RELATIONS FORMENT LA CHAÎNE ALIMENTAIRE. CHAQUE ÊTRE VIVANT EST UN MAILLON DE CETTE CHAÎNE DANS LAQUELLE ON RETROUVE 3 CATÉGORIES D'ÊTRES VIVANTS.

LA RUPTURE D'UN DES MAILLONS DE CETTE CHAÎNE ALIMENTAIRE, À CAUSE D'UNE POLLUTION PAR EXEMPLE, METTRAIT EN DANGER L'ÉQUILIBRE DE L'ÉCOSYSTÈME DU MILIEU AQUATIQUE.



“ Une société n'est vraiment juste, sociale et civilisée que si elle respecte l'animal. ”

Alfred Russel

1

## Les producteurs

Premier maillon de cette chaîne alimentaire : le phytoplancton, composé de végétaux, produit de l'oxygène et nourrit le zooplancton, animaux microscopiques.

2

## Les consommateurs

Les animaux se nourrissent de plantes aquatiques (herbivores) ou d'autres animaux (carnivores) ou des deux (omnivores). Les plus grands consommateurs sont appelés des prédateurs.

3

## Les décomposeurs

Les invertébrés détritivores se nourrissent de déchets des animaux, de cadavres, de débris de plantes. Ce sont les nettoyeurs des cours d'eau.

# Comment évaluer la santé de l'Orge ?

Dans une rivière, à chaque être vivant ses exigences particulières de survie (oxygénation, température...). Confrontées à une pollution, certaines espèces animales peuvent s'adapter voire se développer ; d'autres, au contraire, risquent de disparaître. Aussi, les scientifiques étudient la faune d'une rivière, afin d'évaluer la qualité de l'eau.

## LA MICROFAUNE AQUATIQUE : TÉMOIN DE LA QUALITÉ DE L'EAU

Les scientifiques utilisent les invertébrés comme témoins de la qualité de l'eau. Ce sont des indicateurs de pollution. Voici deux indicateurs révélateurs d'une pollution :

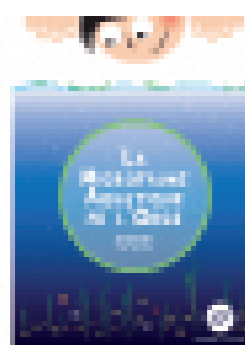


**La larve de chironome**  
Cette larve appartient

à la famille des insectes. Sa couleur rouge est due à l'hémoglobine qui lui permet d'extraire le  $CO_2$  dissout dans l'eau, et de pouvoir respirer dans une eau très peu oxygénée, là où la plupart des autres animaux ne pourraient survivre.

Plus la larve est rouge plus l'eau est polluée.

**La larve de perle**  
Cette larve d'insecte est très sensible au taux d'oxygène de l'eau. Sa présence dans un cours d'eau témoigne d'une eau de très bonne qualité. En effet, cette espèce vit dans une eau très pure comme celle des cours d'eau de montagne. Tu n'en trouveras pas dans l'Orge (pas encore !).



Ces petites bêtes sont de véritables indicateurs biologiques. Tu les retrouveras dans ce livret.

### ABC... LEXIQUE

#### invertébré

Très petit animal, n'ayant pas de colonne vertébrale.

## LES POISSONS : AUTRES RÉVÉLATEURS DE POLLUTION

La présence et la diversité de poissons dans les cours d'eau sont aussi des indicateurs de qualité de l'eau.

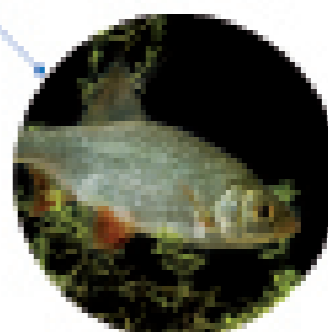


**Le chabot**

Il se nourrit de vers, de larves et parfois d'alevins. Cette espèce protégée vit en profondeur et se cache sous les pierres pour éviter les prédateurs. Ce poisson ne supporte pas la moindre pollution, car il a de grosses exigences en oxygène.

**Le gardon**

Très résilient à la pollution, ce poisson vit en groupe. L'alevin (bété) se nourrit d'abord de zooplancton (animaux microscopiques). En grandissant, ses proies deviennent des petits mollusques, des larves d'insectes, des insectes...



**Le brochet**

Gros prédateur, il possède environ 700 dents. Il chasse principalement en embuscade, se camoufle dans les herbes aquatiques ou dans des branchages, et attend qu'une proie passe à sa portée.



**L'épinoche**

Il possède des épines dorsales dures et acérées (d'où son nom). Pour sa reproduction, il construit un nid à partir de plantes aquatiques que le mâle va protéger. L'épinoche se nourrit de petits animaux aquatiques (larves d'insectes, vers, mollusques ou crustacés).



**25** espèces de poissons dans l'Orge dont

**3** espèces vulnérables comme l'anguille, le brochet et la bouvière.



**La perche**

Elle peut atteindre plus de 40 cm de longueur et 4,750 kg. La pêche chasse les autres poissons en bande comme les goujons ou les gardons. Ses œufs sont envahis d'une substance gluanteuse et toxique qui les protège des prédateurs.

## “ L'écosystème est en danger à cause des espèces exotiques ! ”

Les espèces introduites comme la tortue de Floride ou l'écrevisse de Louisiane peuvent mettre en péril l'équilibre des milieux aquatiques en perturbant le cycle de la chaîne alimentaire. Il ne faut jamais relâcher dans la nature les animaux aquatiques exotiques.

## LES OISEAUX : LE PEUPLE DE L'EAU

Cinq signes physiques caractérisent les oiseaux. Ils possèdent **2 pattes**, **2 ailes**, **un bec**, **des plumes** et **pondent des œufs**.



Seules les plumes sont propres aux oiseaux !

**87** espèces d'oiseaux d'eau peuplent la vallée.

En voici quelques uns :

### La Foulque macroule



- **Taille** : 42 cm • **Poids** : 600 g • **Longévité** : 18 ans
- **Pattes** : lobées pour nager et marcher.
- **Régime alimentaire** : omnivore car il se nourrit d'invertébrés et de plantes aquatiques.
- **Comportement** : on confond souvent cet oiseau avec la poule d'eau. Il se distingue par son bec blanc surmonté d'une plaque frontale également blanche. Sa nage lente est cadencée par de légers hochements de tête. Son envol est laborieux. Ses œufs sont très bruyants.
- **Nidification** : elle construit un nid fait de végétaux.
- **Reproduction** : de fin avril à juillet, la femelle pond de 5 à 9 œufs qu'elle couve pendant trois semaines. L'éclosion s'étale sur plusieurs jours. Les poussins quittent le nid après quelques jours mais restent encadrés par les deux parents pour être éduqués. Les jeunes, à la tête et au bec rouges, se nourrissent seuls après quatre semaines et s'autonomisent à deux mois.

### Le Cygne tuberculé



- **Taille** : 1,60 m • **Poids** : 18 kg • **Poids** : 20 ans
- **Pattes** : palmées pour nager vite.
- **Régime alimentaire** : omnivore, il se nourrit de plantes aquatiques en plongeant la tête sous l'eau, mais également de mollusques ou d'insectes.
- **Comportement** : assez peu sociable, il peut se montrer agressif pour protéger son nid et ses petits. Sa démarche est maladroite mais il peut courir vite ! Sa nasse corporelle l'oblige à couvrir une dizaine de mètres sur l'eau avant de pouvoir s'élever pour atteindre une vitesse de croisière de plus de 60 km/h.
- **Nidification** : le nid est construit par le couple sur les berges des plans d'eau.
- **Reproduction** : la femelle pond 4 à 8 œufs qu'elle couve de 35 à 41 jours. À l'éclosion juste après l'éclosion, les poussins sont nourris par les deux parents. Ils acquièrent leur plumage définitif vers la fin du deuxième hiver et commencent à voler vers 4 ou 5 mois. Leur coloris est grisâtre.
- **Les prédateurs** : les petits peuvent être la proie de brochets, herons ou corneilles.

### Le Héron cendré



- **Taille** : 1,02 m • **Poids** : 1,8 kg • **Longévité** : 25 ans
- **Pattes** : simples (longues et fines) : c'est un échasseur à l'aide pour se déplacer sur les berges.
- **Régime alimentaire** : carnivore, il se nourrit de poissons, de batraciens et d'insectes, mais aussi de amphibiens et molluscs.
- **Comportement** : il se déplace lentement au bord de l'eau ou s'installe dans les zones. Très patient, il attend de longs moments au bord de l'eau. Lorsque la proie est à sa portée, il détend son cou silencieusement et la harponne avec son long bec. En vol, le cou replié, il bat lentement ses ailes et place ses longues pattes à l'arrière.
- **Nidification** : dans un arbre, le nid est habituellement bâti avec des branches. Il est construit par le mâle et la femelle.
- **Reproduction** : entre février et avril, la femelle pond 3 à 6 œufs. L'incubation dure environ 6 semaines. Les oisillons sont élevés pendant 60 à 65 jours avant de prendre leur indépendance.

### Le Canard Colvert



- **Taille** : 60 cm • **Poids** : 8 kg • **Poids** : 25 ans
- **Pattes** : palmées pour nager vite
- **Régime alimentaire** : omnivore, il se nourrit de végétaux aquatiques, d'invertébrés d'amphibiens, de poissons.
- **Comportement** : Afin d'atteindre sa nourriture il plonge la tête dans l'eau et relève la queue en faisant son corps. Il est très bruyant.
- **Nidification** : le couple construit sur la berge, un nid avec tapissé de plumes et de dard.
- **Reproduction** : la femelle pond en moyenne 9 à 13 œufs qu'elle couve pendant trois mois. Après la ponte, le mâle abandonne la femelle qui assume seule l'éducation des petits pendant une vingtaine de jours. Les poussins sont incrustés d'un œuf jaune et subissent leur mère qui les protège.

## « Arrêtons de nourrir les oiseaux avec du pain ! »

Cela favorise le regroupement des animaux et la propagation de maladies. En les nourrissant, ils s'habituent à la présence humaine et perdent progressivement leur instinct naturel. Il s'agit aussi de ne pas favoriser le développement de certaines espèces à caractère envahissant (rogardon, perruche, bernache du Canada...).



Grâce à ce livre tu découvriras d'autres oiseaux de la vallée.

### Reste connecté(e)

Pour aller plus loin en t'amusant, retrouve le jeu de la mare sur [www.gardonsdelalange.fr](http://www.gardonsdelalange.fr) et le jeu « Qui suis-je ? ».

