



Calopteryx vierge

Mâle et femelle ne se ressemblent pas. Le mâle du **Calopteryx vierge** a des ailes brun noir foncé veinées de bleu. Ce redoutable prédateur reste perché sur des plantes de la berge ou sur les arbres de la ripisylve à l'affût des insectes dont il se nourrit. Il vit près des cours d'eau rapides, frais et bien oxygénés.



Ephémère adulte

Adulte, l'**Ephémère** est un petit insecte au corps très effilé et aux courtes antennes. Il possède deux paires d'ailes transparentes. Il passe la majeure partie de sa vie (1 à 3 ans), sous la forme de larve. Il se transforme en adulte pour s'envoler et vivre seulement quelques heures. Il n'a alors pas besoin de s'alimenter, il doit vite se reproduire !



Gammaré

Le **Gammaré** n'est pas un insecte mais un petit crustacé de 10 à 15 mm qui vit caché sous les pierres et dans les herbiers.

Les poissons en font une consommation importante. Ses prédateurs sont surtout des poissons : Vairons, Truites... Il se nourrit de déchets végétaux, de plancton, de plantes en décomposition et même de larves et de jeunes gammarés.



Gerris

Le **Gerris** est appelé araignée d'eau, mais c'est un insecte car il a 6 pattes.

Il fait partie des punaises qui ont des pièces buccales (bouche) en forme de rostre piqueur.

Il "marche" sur l'eau grâce à sa légèreté et surtout à ses 4 grandes pattes enduites d'huile grâce auxquelles il peut flotter. Ses 2 autres pattes à l'avant lui servent pour attraper de petits insectes tombés à la surface de l'eau.



Larves de Libellule

Les **larves de Libellule** se caractérisent par le masque formé par la mâchoire inférieure repliée sous le menton. Elles vivent dans les zones de faible courant ou les eaux stagnantes des mares, souvent dans la vase et le sable. Elles marchent et peuvent nager en expulsant l'eau par leur anus. Elles se nourrissent d'animaux aquatiques (larves, crustacés...) en projetant leur masque vers l'avant.



Larves de Perle

Les **larves de Perle** ressemblent beaucoup à celles d'éphémères dont elles se distinguent par la présence de 2 griffes à l'extrémité des pattes (une seule chez les éphémères) et deux cerques à l'extrémité de l'abdomen (trois en général chez les éphémères). Les griffes leur permettent de s'agripper car elles vivent dans les zones de courant. Elles rampent sur les pierres et le fond des cours d'eau mais ne nagent pas. Leur présence est le signe d'une excellente qualité de l'eau.



Larves de Trichoptère sans fourreau

Les **larves de Trichoptère** ont un abdomen allongé et 3 paires de pattes. L'extrémité de leur abdomen porte une paire de crochets anaux. Elles respirent par des stigmates présents sur l'abdomen et certaines espèces ont des branchies apparentes. Celles qui vivent sans fourreau sont prédatrices. Elles constituent un menu de choix pour le Desman.



Larves de Trichoptère avec fourreau

Certaines **larves de Trichoptères** s'abritent dans un fourreau qu'elles fabriquent elles-mêmes avec les matériaux qu'elles trouvent dans l'eau (petits graviers, morceaux de feuilles et de brindilles...) et qu'elles fixent les uns aux autres par de la soie produite par des glandes salivaires. C'est une protection contre les prédateurs et un moyen de s'alourdir face au courant. Celles-ci sont herbivores et le Desman les adore !



Nèpe

On reconnaît la **Nèpe** à son corps aplati et au tube qu'elle porte à l'extrémité de son abdomen, qui lui sert à respirer comme un tuba. Elle vit dans les eaux stagnantes et les endroits calmes des rivières, près des rives ou sur les plantes aquatiques. Elle n'est jamais loin de la surface car elle nage très mal et si elle ne peut pas remonter respirer, elle se noie ! Elle se nourrit d'insectes aquatiques, parfois de petits poissons qu'elle attrape avec ses pattes ravisseuses.



Plécoptère

Les ailes des **Plécoptères** sont repliées sur le dos. Leur tête globuleuse leur a valu leur nom de Perles. De 3,5 à 30 mm, les perles volent mal. Elles ne s'éloignent pas de l'eau et sont souvent vues posées sur une pierre. Environ 175 espèces différentes existent en France. Elles ne vivent que quelques jours à l'état d'adulte. En fonction des espèces, elles se nourrissent de débris organiques fins, d'algues ou sont prédatrices des larves d'éphémères. Elles ont deux griffes au bout des pattes.



Sangsue

La **Sangsue** est un annélide car son corps comporte des anneaux. Elle a deux ventouses, une petite à l'avant et une plus grande à l'arrière, qui lui servent à se fixer et avec lesquelles elle se déplace. Elle est hémaphage, car elle suce le sang et la lymphe de ses proies au moyen de la ventouse de devant. On la trouve en eau peu profonde dans les zones calmes.



Trichoptère adulte

Le **Trichoptère adulte** se reconnaît grâce à ses ailes légèrement poilues disposées en toit au repos. Il ressemble à un papillon de nuit ou une mite. Ses antennes sont aussi longues ou dépassent la longueur du corps (15 mm). Il vit une trentaine de jours.