



# LA PETITE FAUNE DES EAUX COURANTES

Dans nos cours d'eau vivent de nombreux **invertébrés** (cf. Fiche antisèche environnement eau vive : Adaptation de la faune à l'eau vive).

Le lieu de vie de la petite faune dépend de la vitesse du courant, de la température et des substances dissoutes dans l'eau. Les espèces se répartissent sur différents espaces bien précis, à chaque stade de leur vie :

- Soit dans l'eau,
- Soit temporairement dans l'eau : état larvaire aquatique, **imago** aérien
- Soit sur les berges,
- Soit sur la surface de l'eau.

Des pêches et pièges permettent de les capturer (cf. Fiche de situation environnement eau vive : Le petit peuple de l'eau). Pour les différencier et les identifier, il faut s'aider d'une clé de détermination avec ou sans illustrations.

## ► Clé de détermination pour reconnaître la petite faune des eaux douces

L'animal se déplace sur l'eau  
DONC c'est un insecte de surface

L'animal se déplace sous l'eau  
SI c'est un animal sans pattes en forme de vers  
ALORS c'est un vers

SI c'est un animal sans pattes avec une coquille  
ALORS c'est un mollusque

SI c'est un animal possédant plus de 3 paires de pattes  
ALORS c'est un crustacé

SI c'est un animal possédant 3 paires de pattes  
ALORS c'est un insecte ou une larve d'insectes

### ● Les insectes de surface

#### GYRIN

##### **Description**

Insectes tombés à la surface de l'eau

6 mm

Il tourne sans cesse à toute vitesse en rond.

Corps ovale bombé d'un éclat brillant.

##### **Résistance à la pollution**

3

##### **Milieus aquatiques fréquentés**

Hors chenal

Étang

Lac



"Illustration 1" Gyrin

## **GERRIS**

### ***Description***

Insectes tombés à la surface de l'eau

1 – 1,5 cm

Il glisse sur l'eau par saccade.

Corps allongé très fin.

Longues antennes.

4 de ses pattes étalées en X.

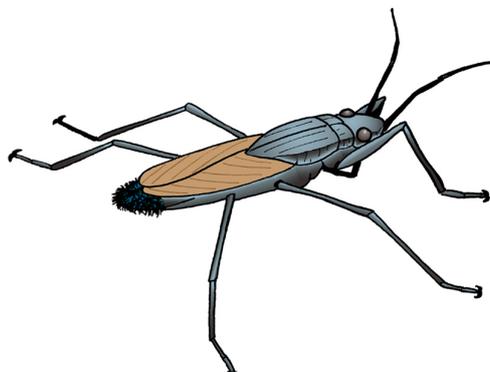
### ***Résistance à la pollution***

3 à 4

### ***Milieus aquatiques fréquentés***

Cours d'eau inférieur.

Hors chenal.



"Illustration 2" Gerris



## ● Les vers

### SANGSUE

#### **Description**

1 – 5 cm

Mollusques, insectes, crustacés et petits poissons

Vers muni d'une ventouse à chaque extrémité.

Forme ventrue ou cylindrique.

#### **Résistance à la pollution**

3 à 4

#### **Milieus aquatiques fréquentés**

Hors chenal

Eaux courantes



"Illustration 3" Sangsue

### PLANAIRE

#### **Description**

Vers plats, bruns, noirs ou blancs.

1 – 7 cm

Mollusques, insectes, crustacés

#### **Résistance à la pollution**

2 à 4

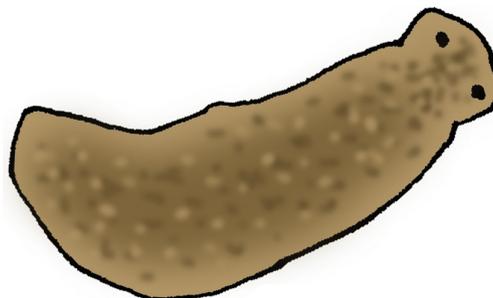
selon les espèces

#### **Milieus aquatiques fréquentés**

Cours d'eau supérieurs.

Chenal

Sous les pierres en eau courante



"Illustration 4" Planaire

## **VERS GORDIUS**

### ***Description***

Vers ressemblants à un fil de fer.

10 cm

Matière organique

### ***Milieus aquatiques fréquentés***

Eaux stagnantes ou lentes



"Illustration 5" Gordius

## ● **Les mollusques**

### **PLANORBE**

#### ***Description***

La coquille est enroulée en spirale, type escargot, Coquille aplatie en forme de disque

1 – 3 cm, Algues, plantes, débris végétaux

**Résistance à la pollution**

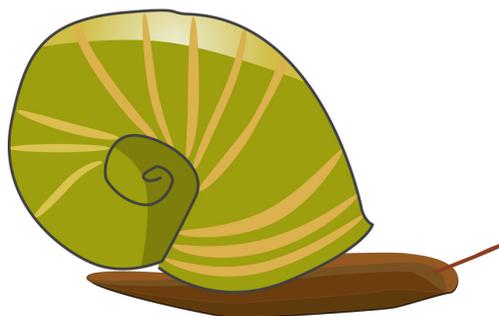
3

**Milieus aquatiques fréquentés**

Cours d'eau moyens

Hors chenal

Eaux lentes et stagnantes



"Illustration 6" Planorbe

**LIMNEE****Description**

La coquille est enroulée en spirale, type escargot

Coquille pointue (pyramide)

1 – 5 cm

Algues, plantes, débris végétaux

**Résistance à la pollution**

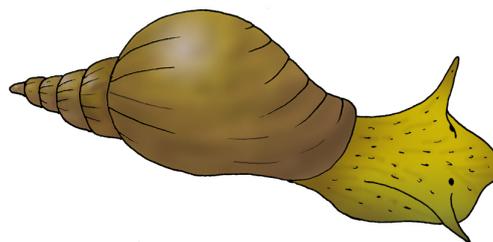
3

**Milieus aquatiques fréquentés**

Cours d'eau supérieurs et moyens

Hors chenal

Eaux lentes et stagnantes



"Illustration 7" Limnée



## **ANCYLE**

### ***Description***

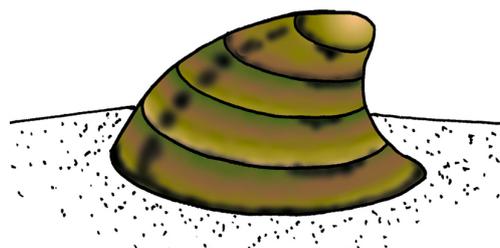
La coquille n'est pas enroulée  
Coquille en forme de petit chapeau  
6mm  
Algues recouvrant les cailloux

### ***Résistance à la pollution***

2 à 4

### ***Milieus aquatiques fréquentés***

Cours d'eau supérieurs  
Dans les chenaux  
Sur pierre et plantes des eaux rapides



"Illustration 8" Ancyle

## **MULETTE**

### ***Description***

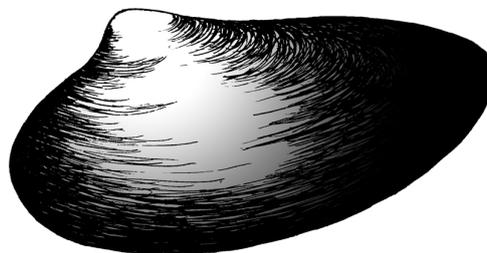
La coquille n'est pas enroulée  
Coquille formée de 2 parties accolées  
7 – 10 cm  
Matière organique en suspension dans l'eau

### ***Résistance à la pollution***

3

### ***Milieus aquatiques fréquentés***

Cours d'eau moyens  
Lac  
Hors chenal  
Eaux lentes et courantes



"Illustration 9" Mulette

## ● Les crustacés

### GAMMARE

#### **Description**

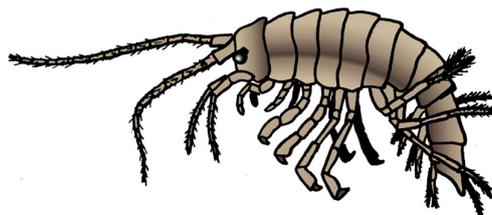
Corps courbé en virgule, aplati  
1 – 1,5 cm  
Algues, matières organiques

#### **Résistance à la pollution**

2 à 4

#### **Milieus aquatiques fréquentés**

Cours d'eau supérieurs, inférieurs et moyens  
Chenal et hors chenal  
Lac  
Eaux courantes sous les pierres  
Dans les herbes aquatiques



"Illustration 10" Gammare



## **ASELLE**

### **Description**

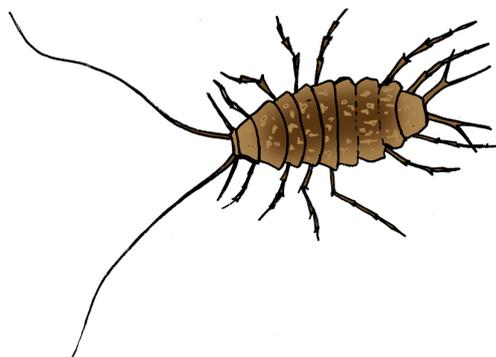
Corps aplati  
dorso-ventralement  
1 cm  
Débris végétaux

### **Résistance à la pollution**

3 à 4

### **Milieus aquatiques fréquentés**

Cours d'eau supérieurs, inférieurs et moyens  
Chenal et hors chenal  
Lac  
Sur les fonds des eaux stagnantes et lentes



"Illustration 11" Aselle

## ● Les insectes et les larves d'insectes

### **PHRYGANE**

#### **Description**

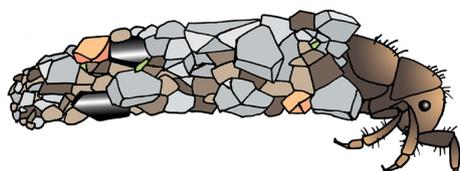
Il vit dans un fourreau (étui conique ou cylindrique)  
1,5 – 2,5 cm  
Plantes aquatiques et végétaux morts

#### **Résistance à la pollution**

1 à 4  
selon les espèces

#### **Milieus aquatiques fréquentés**

Cours d'eau supérieurs, inférieurs et moyens  
Chenal  
Eaux courantes



"Illustration 12" Phrygane

## **NEPE**

### ***Description***

Corps prolongé par un tuyau respiratoire.  
Pattes avants transformées en énormes crochets.

2 cm

Insectes, têtards, petits poissons

### **Résistance à la pollution**

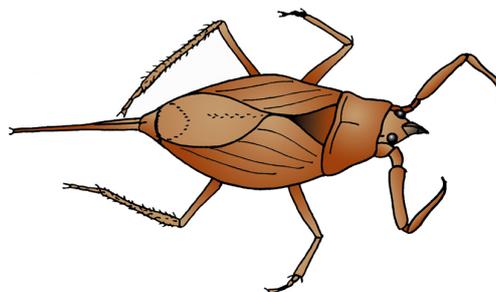
3

### ***Milieus aquatiques fréquentés***

Cours d'eau supérieurs, inférieurs et moyens

Chenal - lac

Sur le fond, dans la vase ou herbiers.



"Illustration 13" Nèpe



## DYTIQUE

### **Description**

Les pattes arrières deux fois plus longues et plus fortes sont utilisées comme de véritables rames

Corps ovale, carapace noire ou verte.

Nage rapide et rectiligne

3 – 4 cm

Insectes, têtards, petits poissons

### **Résistance à la pollution**

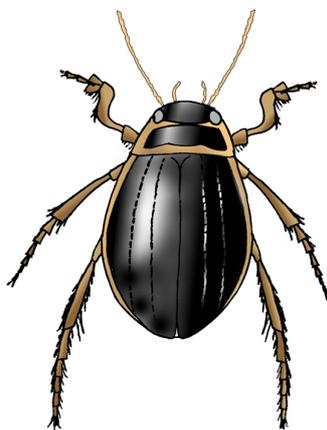
3 à 4

### **Milieus aquatiques fréquentés**

Etang

A l'affût dans les herbes aquatiques.

Eaux stagnantes.



"Illustration 14" Dytique

## NOTONECTE

### **Description**

Les pattes arrières deux fois plus longues et plus fortes sont utilisées comme de véritables rames

Corps en forme de barque.

Nage sur le dos juste sous la surface de l'eau

Insectes, têtards, petits poissons

### **Résistance à la pollution**

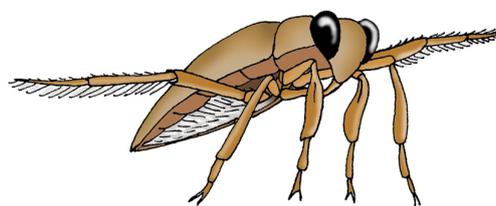
3

### **Milieus aquatiques fréquentés**

Cours d'eau inférieurs

Lac

Hors chenal



"Illustration 15" Notonecte

## **LIBELLULE**

(larve)

### ***Description***

Toutes les pattes se ressemblent

Grandes pattes.

Corps parfois couvert de boue

(larve)

2,5 – 3,5 cm

Insectes, têtards, petits poissons

### ***Résistance à la pollution***

2 à 4

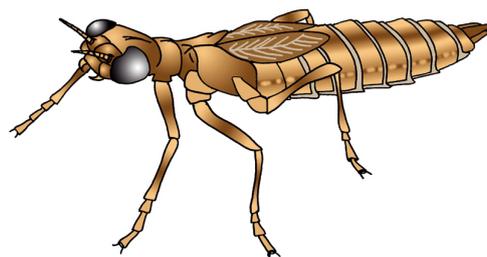
selon les espèces

### ***Milieus aquatiques fréquentés***

Cours d'eau moyens et inférieurs

Parmi les plantes, les débris végétaux et la vase.

Eaux lentes et stagnantes



"Illustration 16" Libellule larve



## **DYTIQUE**

(larve)

### ***Description***

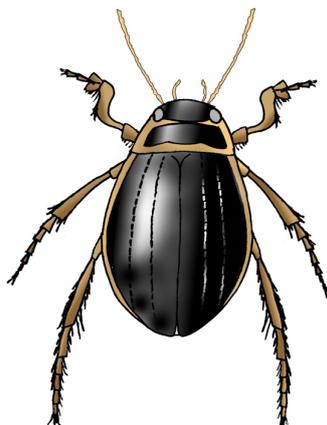
Toutes les pattes se ressemblent  
Corps jaunâtre, arqué tête en bas.  
Extrémité de l'abdomen relevé au ras de l'eau.  
Tête plate armée de 2 puissants crochets  
3 – 4 cm  
Insectes, têtards, petits poissons

### ***Résistance à la pollution***

3 à 4

### ***Milieus aquatiques fréquentés***

Cours d'eau moyens et inférieurs



"Illustration 17" Dytique

## **PERLE**

(larve)

### ***Description***

Toutes les pattes se ressemblent  
2 longues cerques (prolongements longs et fins de l'abdomen)  
Longues antennes  
1,5 – 3 cm  
Suivant les espèces végétaux ou larves d'insectes

### ***Résistance à la pollution***

1 à 2

selon les espèces

### ***Milieus aquatiques fréquentés***

Cours d'eau supérieurs et moyens  
Chenal  
Courant rapide

**EPHEMERE**

(larve)

***Description***

Toutes les pattes se ressemblent

3 longues cerques et fines lamelles sur les côtés de l'abdomen (branchies).

Corps plat

1,5 cm

Suivant les espèces végétaux ou matières organiques

***Résistance à la pollution***

1 à 4

selon les espèces

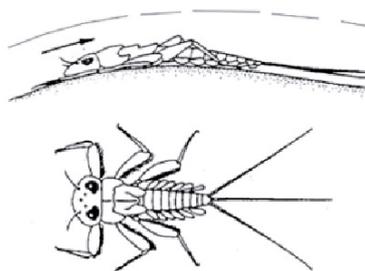
***Milieus aquatiques fréquentés***

Cours d'eau supérieurs et moyens

Chenal

Souvent sous les pierres

Eaux courantes



"Illustration 18" Larves éphémères

**DEMOISELLE**

(larve)

***Description***

Toutes les pattes se ressemblent

3 lamelles en prolongement (branchies)

1,5 – 2 cm

Larves d'insectes

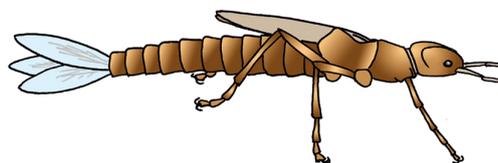
***Résistance à la pollution***

2 à 4

***Milieus aquatiques fréquentés***

Parmi les plantes flottantes

Eaux lentes et stagnantes



"Illustration 19" Larve demoiselle

**NB** : Echelle de résistance à la pollution : 1 = faible à 5 = forte

## ► Les lectures de l'environnement

Lors de notre pratique de la navigation, nous mettons en corrélation lecture de courant et projet de déplacement. La connaissance de la petite faune peut apporter une nouvelle dimension à notre activité.

### La prévision de présence :

Les invertébrés sont **inféodés** à des conditions de **biotope** particulières. Certains sont spécialisés aux eaux vives (faciès lotique), d'autres aux zones calmes (faciès lentique). Nous pouvons affiner notre lecture non plus en un projet de déplacement mais par une prévision des invertébrés présents dans chaque niche écologique.

### Le témoignage de la qualité de l'eau

Les invertébrés sont des indicateurs de la qualité de l'eau. Certains sont exigeants quant à la qualité du milieu, d'autres tolèrent une qualité médiocre. Ils témoignent des conditions présentes mais aussi des conditions passées : une pollution passée peut éliminer plus ou moins durablement des espèces qui devraient caractériser notre milieu de pratique.



**AUTEUR** Arnaud ROSINACH Association le Merlet – Pierre-Alain POINTURER CRCK du Centre