



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

Milieux 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.

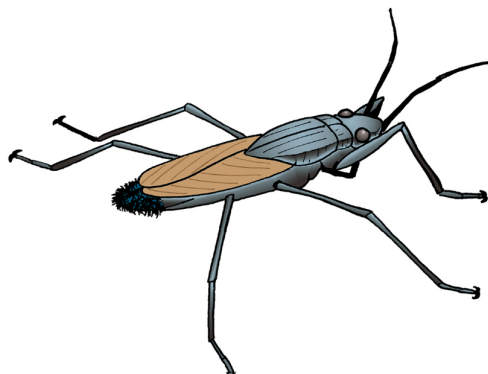
Résistance à la pollution

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

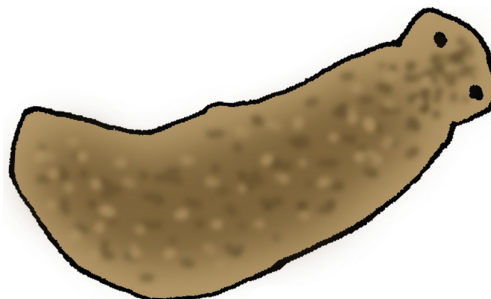
selon les espèces

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**

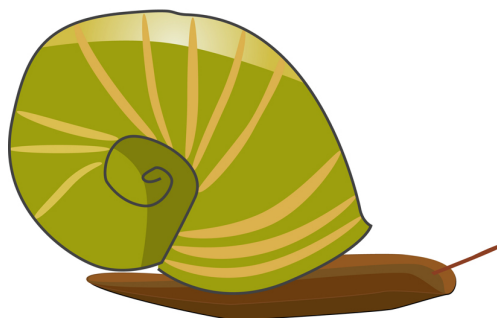
3

Milieus aquatiques fréquentés

Cours d'eau moyens

Hors chenal

Eaux lentes et stagnantes



"Illustration 6" Planorbe

LIMNÉE**Description**

La coquille est enroulée en spirale, type escargot

Coquille pointue (pyramide)

1 – 5 cm

Algues, plantes, débris végétaux

Résistance à la pollution

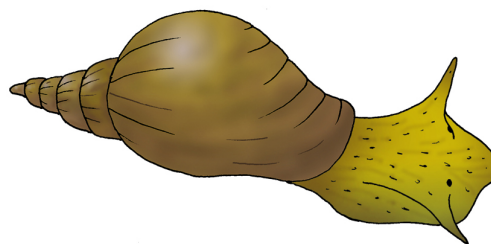
3

Milieus aquatiques fréquentés

Cours d'eau supérieures 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

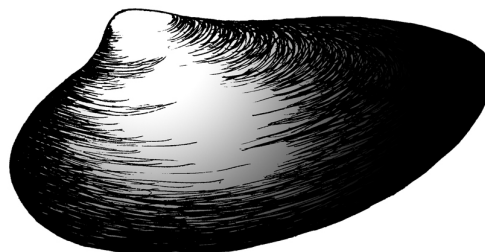
La coquille n'est pas enroulée
Coquille formée de 2 parties accolées
7 – 10 cm
Matière organique en suspension dans l'eau

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

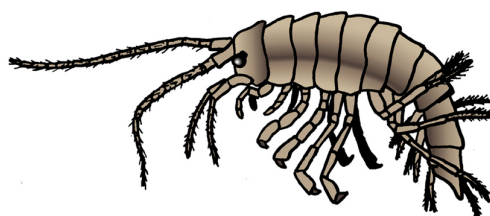
Corps courbé en virgule, aplati
1 – 1,5 cm
Algues, matières organiques

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

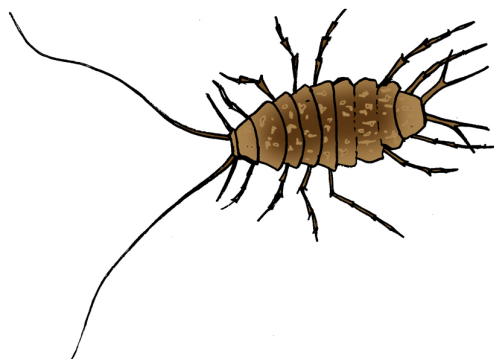
Corps aplati
dorso-ventralement
1 cm
Débris végétaux

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

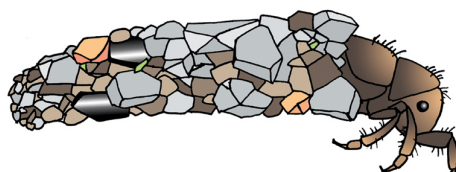
Il vit dans un fourreau (étui conique ou cylindrique)
1,5 – 2,5 cm
Plantes aquatiques et végétaux morts

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

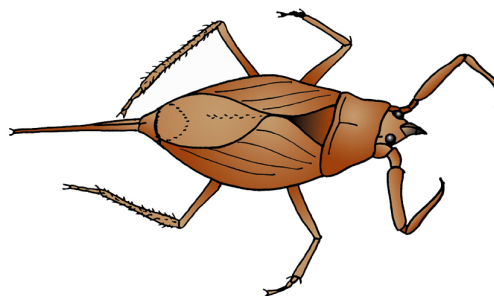
3

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

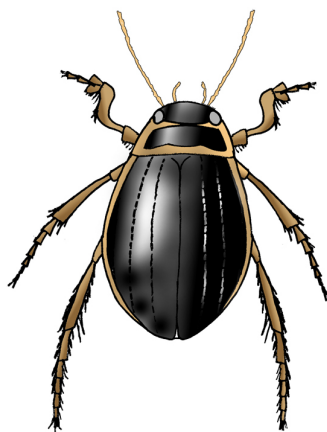
3 à 4

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

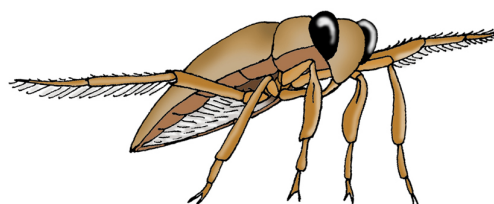
3

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

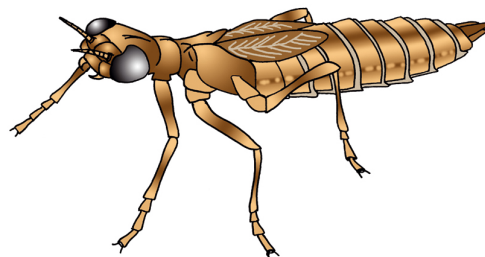
selon les espèces

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

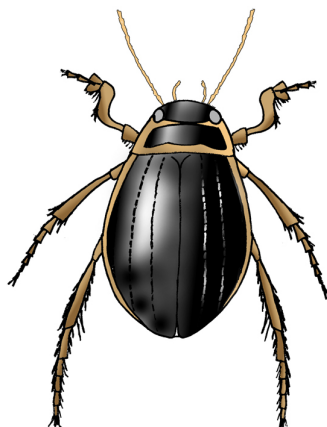
Toutes les pattes se ressemblent
Corps jaunâtre, arqué tête en bas.
Extrémité de l'abdomen relevé au ras de l'eau.
Tête plate armée de 2 puissants crochets
3 – 4 cm
Insectes, têtards, petits poissons

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

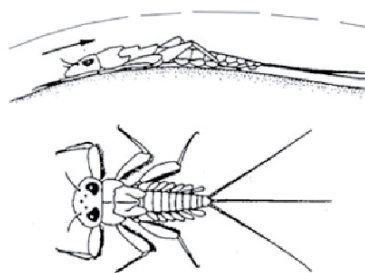
Milieus aquatiques fréquentés

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

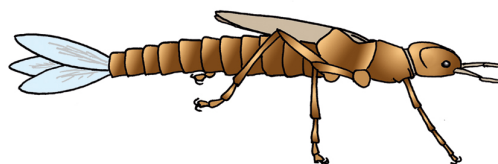
Résistance à la pollution

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