

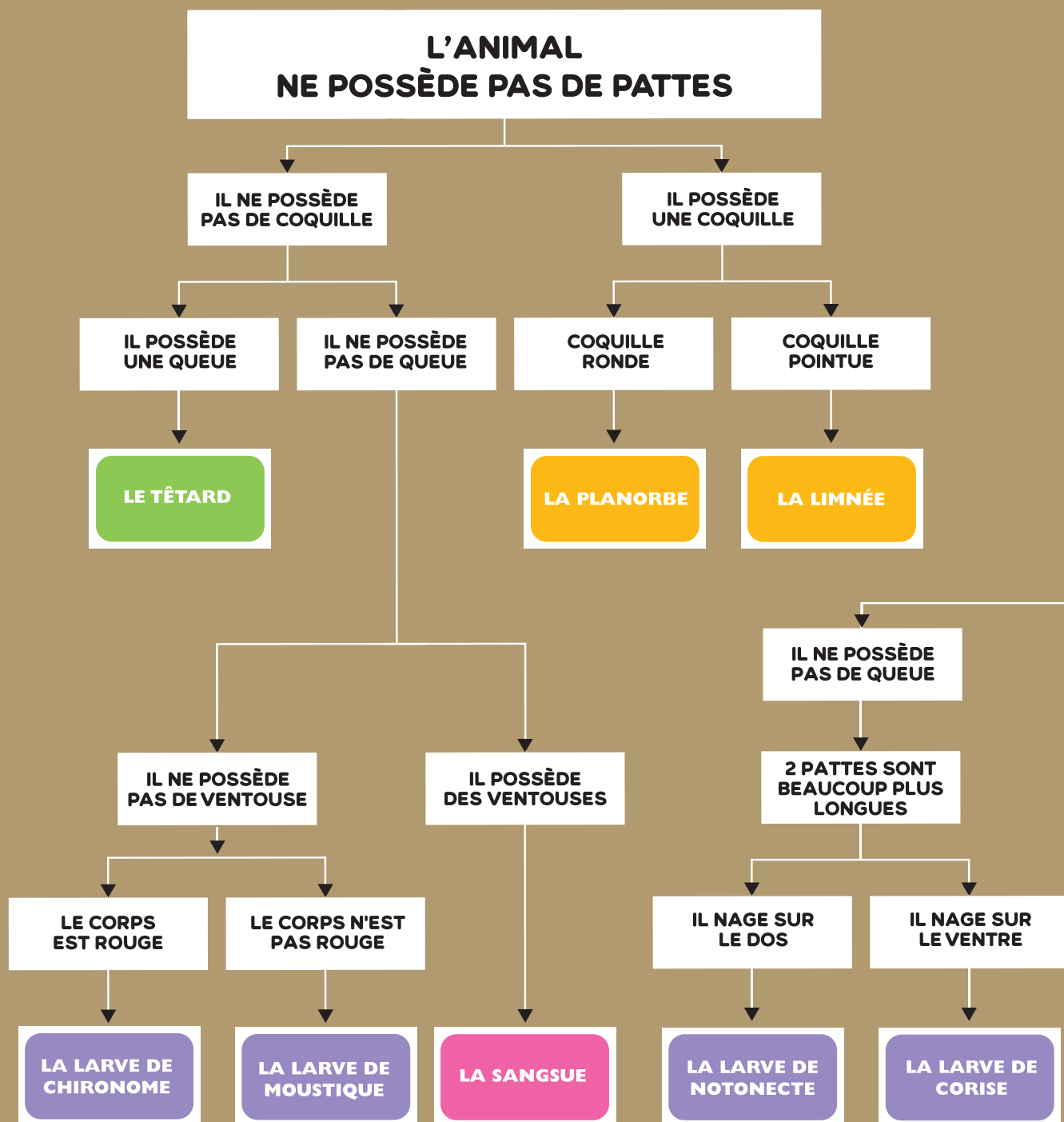
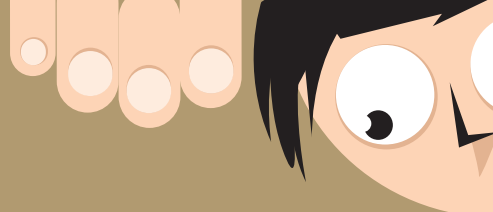


LA MICROFAUNE AQUATIQUE DE L'ORGE



SYNDICAT DE L'ORGE

La clé de Détermination





SYNDICAT DE L'ORGE

L'ANIMAL POSSÈDE DES PATTES

6 PATTES

14 PATTES

IL SE DÉPLACE
SOUS L'EAU

IL SE DÉPLACE
SUR L'EAU

IL RESSEMBLE
À UNE CREVETTE

IL MARCHE AU
FOND DE L'EAU

LE GERRIS

LE GAMMARE

L'ASELLE

IL POSSÈDE
DES QUEUES

IL POSSÈDE
2 QUEUES

IL POSSÈDE
3 QUEUES

TRÈS COURTES

EN FORME
DE PLUME

LONGUES
ET FINES

LA LARVE DE
DYTIQUE

LA LARVE DE
LIBELLULE

LA LARVE DE
DEMOISELLE

LA LARVE
D'ÉPHÉMÈRE

Il y a beaucoup de petits animaux qui vivent dans l'eau. Ce sont des **invertébrés**, ils sont très importants pour l'équilibre de la rivière.



“ Maintenant que tu connais leur nom grâce à la clé de détermination, tu vas pouvoir lire la description des animaux que tu as observés : **quelles sont ses caractéristiques physiques** 🗨, **comment il respire** 💚, **ce qu'il mange** 🍴, **comment il se déplace dans l'eau** ➤, **l'endroit où il vit** 🏠 et **comment il grandit** 🧒 ”

La PlanorBe

Sa famille : les mollusques

son surnom : l'escargot d'eau

- 🗨 Coquille ronde et plate - mesure jusqu'à 4 cm - possède une langue râpeuse
- 💚 Remonte à la surface de l'eau pour respirer
- 🍴 Détritivore
- Rampe
- 🏠 Dans l'eau, sur les pierres ou les plantes



Pour en savoir +

La PlanorBe adulte

- Reproduction : hermaphrodite, pond plusieurs fois par jour toute l'année • Durée de vie : 2 ans
- Particularité : hiverne tous les ans en s'enfonçant dans la vase.

La limnée

Sa famille : les mollusques

son surnom : la râpeuse

- 🗨 Coquille allongée et pointue - mesure jusqu'à 6 cm - possède une langue râpeuse
- 💚 Remonte à la surface de l'eau pour respirer
- 🍴 Détritivore
- Rampe
- 🏠 Dans l'eau, sur les pierres ou les plantes









Pour en savoir +

La limnée adulte

- Reproduction : hermaphrodite, pond environ 50 oeufs tous les 2 jours en été • Durée de vie : 2 ans
- Particularité : résiste à de grandes sécheresses en s'enfonçant dans la vase.

Le gammare

Sa famille : les Crustacés
son surnom : la Crevette d'eau douce

-  7 paires de pattes et des antennes - mesure moins de 3 cm
-  Lamelles branchiales fixées sur ses pattes
-  Détritivore
-  Nage sur le côté en agitant ses pattes rapidement
-  Au fond de l'eau
-  Grandit par mue









Pour en savoir +

Le gammare adulte

- Reproduction : la femelle garde les oeufs dans une poche pendant 4 semaines - peut donner naissance jusqu'à 30 petits qui doivent alors se débrouiller seuls
- Durée de vie : 2 ans
- Particularité : la femelle, plus petite, est souvent collée sous le ventre du mâle.

L'aselle

Sa famille : les Crustacés
son surnom : le cloporte d'eau douce

-  7 paires de pattes et des antennes - mesure moins de 2 cm
-  Lamelles branchiales fixées sur ses pattes
-  Détritivore
-  Marche
-  Au fond de l'eau
-  Grandit par mue









Pour en savoir +

L'aselle adulte

- Reproduction : 2 fois par an, la femelle pond jusqu'à 200 oeufs qu'elle garde dans une poche ventrale comme un kangourou !
- Durée de vie : 2 ans
- Particularité : ne sait pas nager et n'aime pas les eaux polluées.

Le têtard

Sa famille : les amphibiens
son surnom : l'intello

-  Possède une queue et n'a pas de pattes - mesure jusqu'à 3 cm
-  Branchies
-  Herbivore
-  Nage
-  Dans l'eau
-  Œuf : 21 jours - têtard : 2 mois



Pour en savoir +

La grenouille

- Métamorphose : la queue et les branchies du têtard vont disparaître pour laisser place à 4 pattes et des poumons
 - Durée de vie : 10 ans
 - Reproduction : pond jusqu'à 20 000 oeufs
 - Particularité : le têtard invertébré herbivore devient une grenouille vertébrée carnivore.
- ⚠ Le crapaud n'est pas le mâle de la grenouille, c'est une autre espèce.



Caractéristiques physiques



Respiration



Alimentation



Mode de déplacement



Habitat








Stade larvaire

La sangsue

Sa famille : les annélides

son surnom : le vampire

-  Corps élastique qui s'allonge - mesure jusqu'à 20 cm - 2 coeurs - une ventouse à chaque extrémité du corps
-  Par la peau
-  Aspire le sang d'animaux
-  Nage ou avance en utilisant ses ventouses
-  Au fond de l'eau



Pour en savoir +







La sangsue adulte

- Reproduction : hermaphrodite, pond ses oeufs hors de l'eau • Durée de vie : jusqu'à 20 ans !
- Particularité : aime les eaux polluées.

La larve De notonecte

Sa famille : les insectes

son surnom : l'abeille d'eau

-  1 paire de grandes pattes postérieures - les 2 autres paires apparaissent au cours de la croissance - yeux rouges - triangle noir sur le dos
-  Fait des réserves d'air en allant capturer des bulles en surface grâce à des poils situés le long du corps, puis plonge sous l'eau en apnée
-  Carnivore
-  Nage sur le dos en agitant ses pattes arrières comme des rames
-  Dans l'eau, au milieu de la végétation
-  5 mues en 2 mois



Pour en savoir +







La notonecte adulte

- Reproduction : pond ses oeufs au printemps dans une tige • Durée de vie : 1 an
- Particularités : insecte piqueur-suceur (punaise aquatique) - piqure très douloureuse - 2 paires d'ailes repliées à plat sur le dos.

La larve De Corise

Sa famille : les insectes

son surnom : la cigale d'eau

-  Zébrure sur le dos - 2 paires de grandes pattes et 1 paire avant plus petite - mesure moins de 2 cm
-  Fait des réserves d'air en allant capturer des bulles en surface et les garde sous son ventre, puis plonge sous l'eau en apnée
-  Carnivore
-  Nage sur le ventre, se déplace très vite
-  Dans l'eau, au milieu de la végétation
-  5 mues en 2 mois



Pour en savoir +






La Corise adulte

- Reproduction : l'accouplement se passe au printemps et la femelle pond les oeufs au début de l'été • Durée de vie : 1 an
- Particularités : insecte piqueur-suceur (punaise aquatique) - émet des sons très stridents - 2 paires d'ailes repliées à plat sur le dos.

La nèpe

Sa famille : les insectes

son surnom : le scorpion d'eau

-  Corps très plat et ovale - tube long et fin au bout du corps - mesure moins de 3 cm - paire de pattes avant en forme de crochet
-  Prend de l'air en positionnant son tube arrière à la surface de l'eau
-  Carnivore
-  Marche
-  Au fond de l'eau ou près des rives



Pour en savoir +






La nèpe adulte

- Reproduction : pond ses oeufs sur les végétaux • Durée de vie : 1 an • Particularités : insecte piqueur-suceur (punaise aquatique) - se déguise en feuille morte pour attraper ses proies et les pique pour les tuer - ailes repliées à plat sur le dos.

Le gerris

Sa famille : les insectes

son surnom : l'araignée d'eau

-  Corps brun allongé - une paire de longues antennes - mesure moins de 2 cm - paire de pattes avant plus courte que les 2 autres paires
-  Tube respiratoire
-  Carnivore
-  Glisse
-  Sur l'eau



Pour en savoir +







Le gerris adulte

- Reproduction : le mâle meurt juste après l'accouplement, la femelle pond ses oeufs en été dans l'eau 1 seule fois dans sa vie
- Durée de vie : environ 6 mois • Particularités : insecte piqueur-suceur (punaise aquatique) - petite paire d'ailes - les extrémités de ses pattes sont hydrofuges ce qui lui permet de glisser sur l'eau.

La larve de dytique

Sa famille : les insectes

son surnom : le tigre d'eau bouce

-  2 petites queues - mandibules avant - mesure jusqu'à 5 cm
-  Tube respiratoire entre les 2 queues
-  Carnivore (injecte du venin dans sa proie et l'aspire)
-  Marche et ondule
-  Au fond de l'eau
-  Œuf : 2 semaines - larve : 3 semaines



Pour en savoir +

Le dytique adulte

- Métamorphose : la larve sort de l'eau, s'enterre dans le sol et ressort avec sa forme adulte
- Reproduction : fécondée à l'automne, la femelle pond ses oeufs le printemps suivant, et les dépose dans la tige d'une plante • Particularités : stocke de l'air sous ses ailes et peut ainsi contrôler sa position dans l'eau.



Caractéristiques physiques



Respiration



Alimentation



Mode de déplacement









Habitat



Stade larvaire

La larve De Chironome

Sa famille : les insectes
son surnom : le ver de vase rouge

-  Corps composé de segments - de plus en plus rouge quand l'eau est polluée - mesure jusqu'à 3 cm
-  Par la peau
-  Herbivore
-  Rampe
-  Dans la vase au fond de l'eau
-  5 jours









Pour en savoir +

Le Chironome adulte

• Métamorphose : la larve sort de l'eau et devient un insecte avec des ailes • Reproduction : pond ses œufs sur des objets flottants ou sur les berges • Particularité : ressemble au moustique mais ne pique pas !

Sa famille : les insectes
son surnom : le gigoteur

-  Corps composé de segments recouverts de poils - mesure jusqu'à 1 cm
-  Respire à la surface de l'eau grâce à un tube situé au bout de son corps
-  Herbivore
-  Nage en ondulant son corps
-  À la surface de l'eau
-  1 à 3 semaines









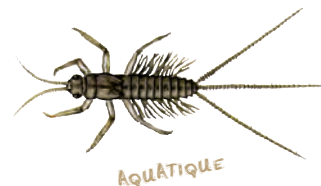
Pour en savoir +

Le moustique adulte

• Métamorphose : la larve sort de l'eau et devient un insecte avec des ailes • Reproduction : pond ses œufs à la surface de l'eau • Particularité : la femelle adulte pique les animaux et les humains pour sa reproduction.

Sa famille : les insectes
son surnom : la malchanceuse

-  1 paire d'antennes - 3 queues longues et fines - mesure jusqu'à 4 cm
-  Lamelles branchiales le long du corps
-  Herbivore
-  Nage
-  Dans l'eau, aime s'accrocher à la végétation
-  Meurt jusqu'à 40 fois en 6 mois



Pour en savoir +

L'éphémère adulte







• Métamorphose : la larve sort de l'eau et déploie ses ailes • Reproduction : s'accouple en vol, le mâle meurt et la femelle dépose des milliers d'œufs dans l'eau puis meurt aussi • Particularité : ne vit que de quelques heures à quelques jours (ne se nourrit pas).



La larve De libellule

Sa famille : les insectes

son surnom : la mutante

-  3 paires de longues pattes - une paire d'antennes - 3 petites pointes au bout de l'abdomen - mesure jusqu'à 5 cm
-  Tubes respiratoires au niveau de l'abdomen
-  Carnivore
-  Marche ou nage
-  Au fond de l'eau
-  Mue 15 fois pendant 3 ans



Pour en savoir +







La libellule adulte

• **Métamorphose** : la larve s'accroche à une tige pour sortir de l'eau, un trou sur son dos permet à la libellule de sortir de cette dernière enveloppe, elle doit attendre quelques heures que ses ailes sèchent et durcissent pour s'envoler • **Reproduction** : le mâle et la femelle s'accouplent en vol, la femelle pond ses oeufs sur des plantes aquatiques ou directement dans l'eau • **Particularités** : garde les ailes déployées - arrive à voir en même temps devant, sur les côtés, derrière, au-dessus et en-dessous, il est quasiment impossible de la surprendre !

La larve De Demoiselle

Sa famille : les insectes

son surnom : l'élégante

-  3 queues en forme de plume - mesure jusqu'à 5 cm
-  Tubes respiratoires au niveau des queues
-  Carnivore
-  Nage en ondulant son corps
-  Dans l'eau, s'accroche à la végétation
-  Mue 10 fois en 1 an



Pour en savoir +

La demoiselle adulte

• **Métamorphose** : la larve sort de l'eau, s'accroche à une tige et attend sa dernière métamorphose pour devenir adulte • **Reproduction** : le mâle et la femelle s'accouplent sur des tiges, la femelle pond ses oeufs sur les végétaux aquatiques • **Particularités** : peut replier ses ailes le long de son corps - ne vole pas aussi bien que la libellule.



Caractéristiques physiques



Respiration



Alimentation



Mode de déplacement



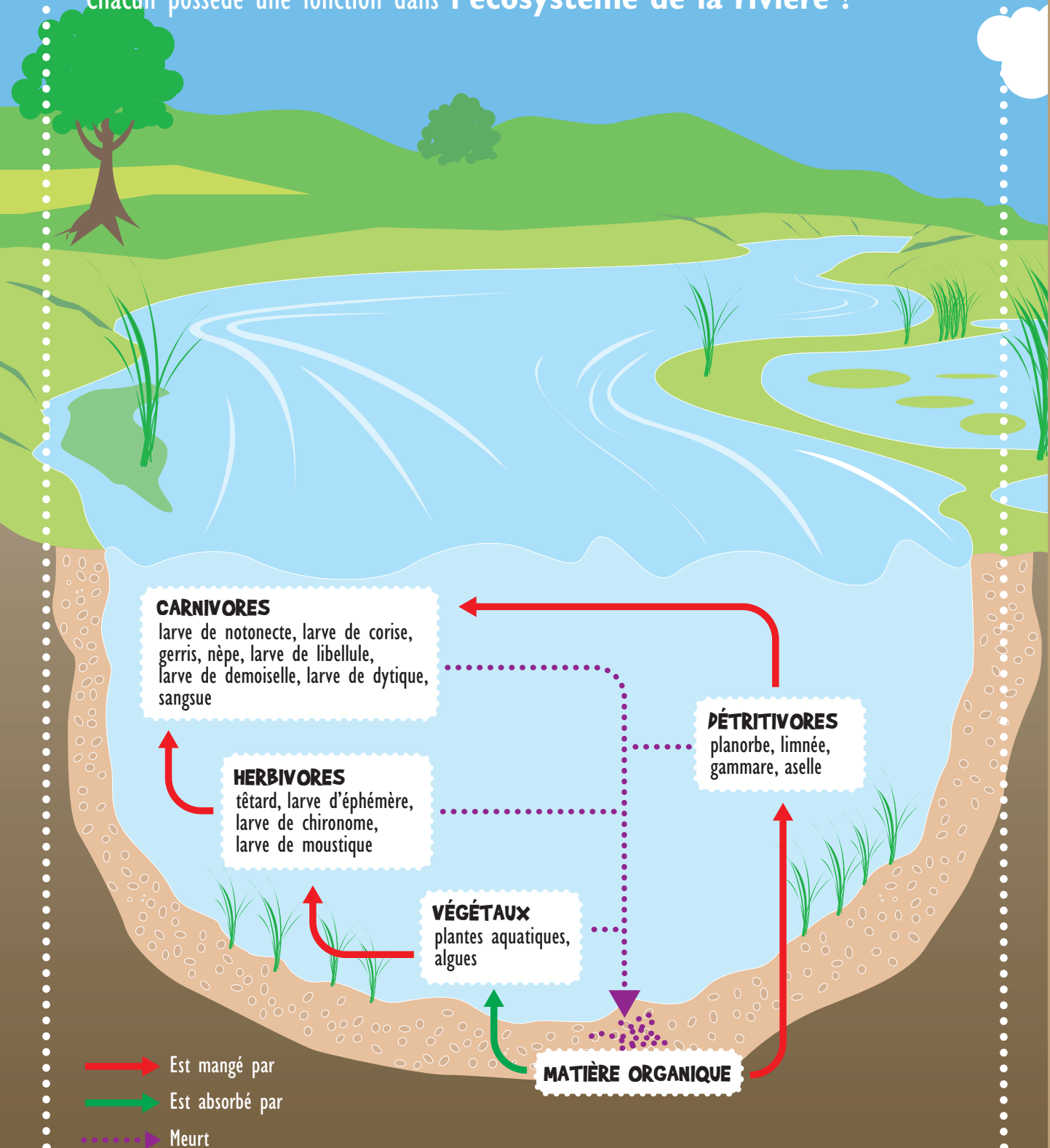
Habitat



Stade larvaire

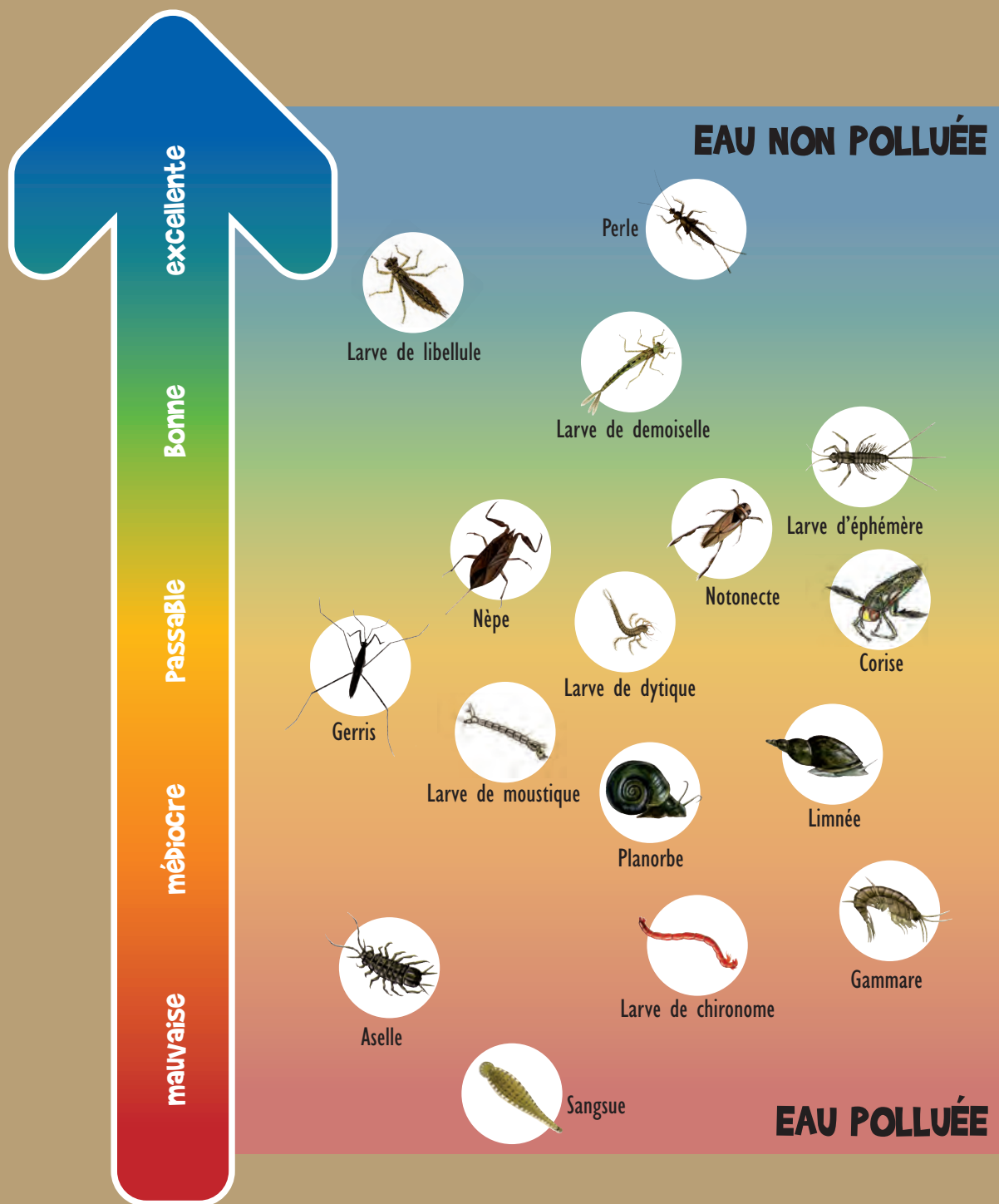
La chaîne alimentaire de la microfaune aquatique

Chacun possède une fonction dans l'écosystème de la rivière !



La qualité De l'eau

Pour savoir si une eau est polluée, un des critères est la présence de certains invertébrés. Ce sont des **indicateurs biologiques** de la qualité de l'eau.





LEXIQUE

Amphibien : vertébré qui vit à la fois dans l'eau et sur terre.

Branchie : organe respiratoire de nombreux animaux aquatiques.

Carnivore : être qui se nourrit de chair, de viande.

Déchets organiques : résidus d'origine végétale ou animale qui sont mangés par des animaux détritiques.

Détritique : animal mangeant les matières naturelles en décomposition.

Herbivore : animal qui ne mange que des végétaux.

Hydrofuge : qui préserve de l'humidité.

Hermaphrodite : être vivant possédant à la fois le sexe masculin et féminin.

Invertébré : animal sans colonne vertébrale.

Insecte : animal qui possède 6 pattes, 2 antennes et dont le corps est divisé en 3 parties (la tête, le thorax et l'abdomen).

Larve : étape de la vie de certains animaux se situant entre l'éclosion de l'oeuf et le passage à l'état adulte.

Lamelle Branchiale : branchie en forme de lamelle qui permet d'absorber l'oxygène dans l'eau pour respirer.

Mollusque : animal aquatique au corps mou portant une coquille sur son dos.

Métamorphose : transformation du corps et du mode vie de certains animaux.

Mue : changement de peau.

Omnivore : animal qui se nourrit à la fois de végétaux et d'animaux.

Parasite : animal qui puise des substances qui lui sont nécessaires dans ou sur un être vivant.

Prédateur : être qui capture des proies vivantes pour les manger.

Vase : mélange de matières organiques et de terre qui se dépose au fond de l'eau.

Pour plus d'informations : Direction Communication et Développement Durable
163, route de Fleury • 91172 Viry-Chatillon • Cedex
Tél. : 0805 29 20 90* (*N° gratuit)
www.syndicatdelorge.fr • animation@syndicatdelorge.fr



SYNDICAT DE L'ORGE