Aide à l’identification de certains invertébrés d’eau douce

Cette clé provient du livret « Découvrir la rivière » de la Gazette des terriers, publication de la FCPN dans les Ardennes, à Boult aux Bois.

Clé des principaux ordres de larves aquatiques d'insectes

1. Trois paires de pattes non apparentes **Diptères**
   Trois paires de pattes apparentes 2

2. Larve dans un fourreau (étui cylindrique de cailloux, herbes) **Trichoptères** à fourreaux
   Pas de fourreau 3

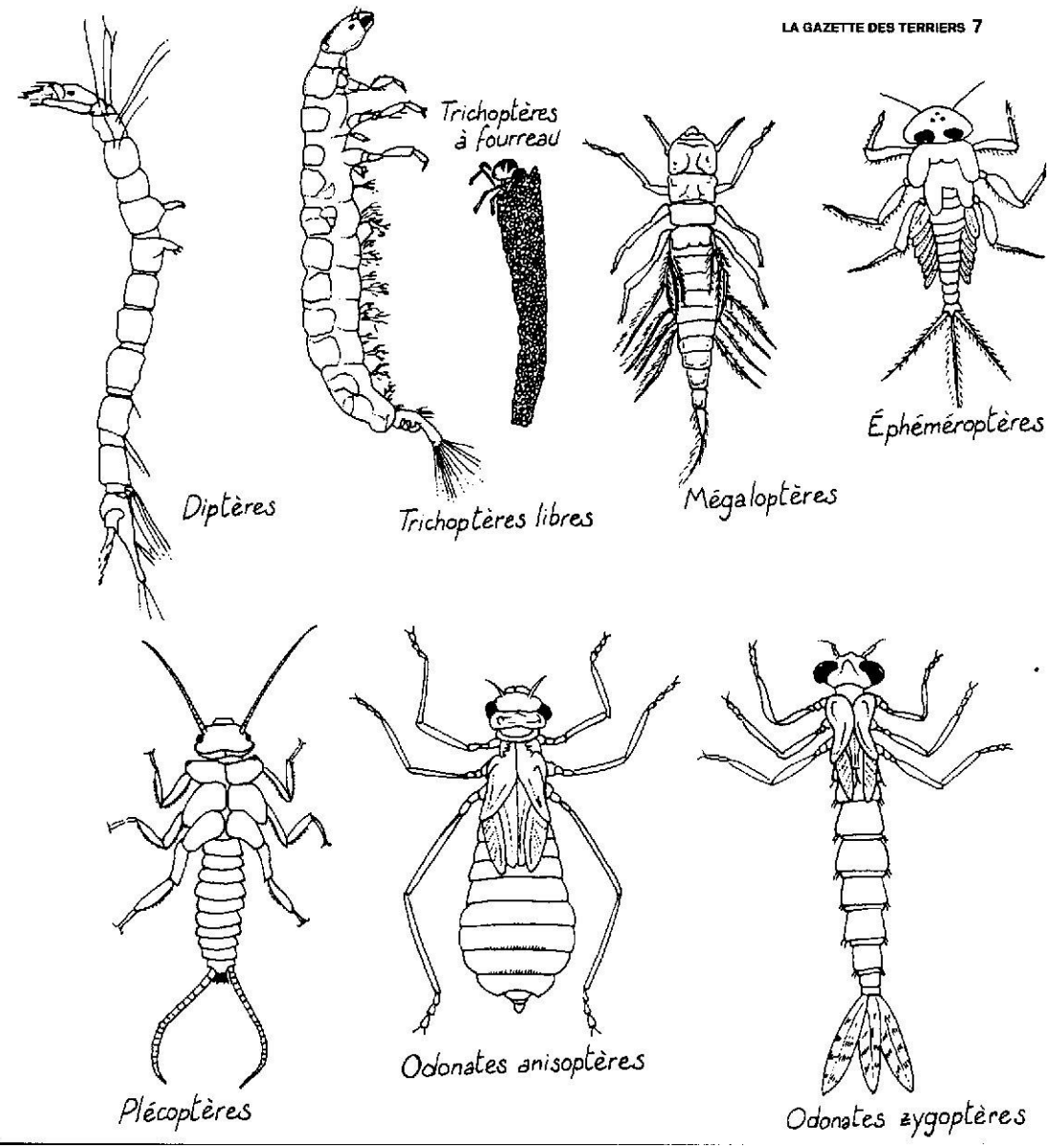
3. Sans antennes (avec paire de crochets poilus ou non à l'extrémité de l'abdomen) **Trichoptères** libres
   Avec antennes 4

4. Sans prolongements abdominaux **Odonates** (anisoptères)
   Avec prolongements abdominaux 5

5. Branchies abdominales 6
   Pas de branchies abdominales 7

6. Trois cerques (rarement deux) **Ephéméroptères**
   Un cerque **Mégaloptères**

7. Trois lamelles branchiales à l'extrémité de l'abdomen **Odonates** (zygoptères)
   Deux cerques **Plécoptères**



Clé des familles

Plécoptères

Filipalpia

1. Articles des palpes trappus (pièces buccales à observer de dessous) 2 (**Filipalpia**)
   Articles des palpes grèles et linéaires 4 (**Setipalpia**)

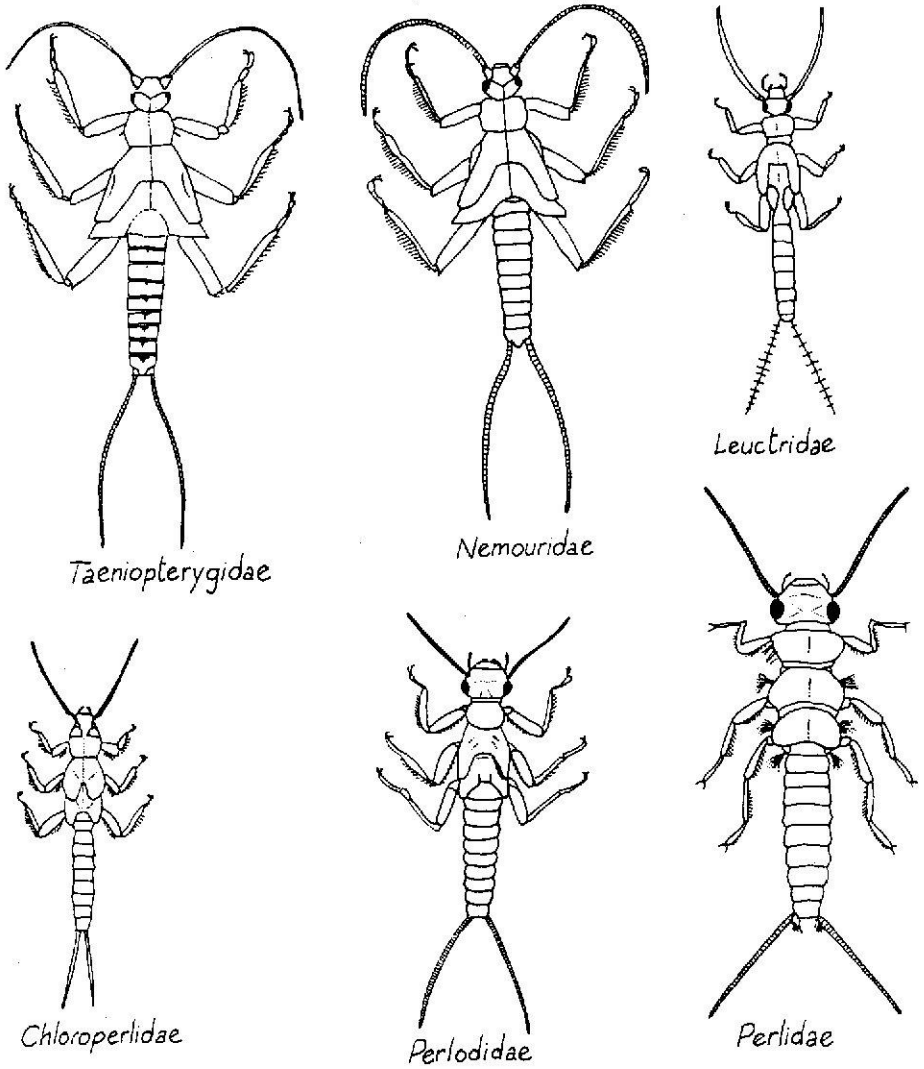
2. Les 3 articles des tarses (entre le tibia et la griffe) presque égaux **Taeniopterygidae**
   Le deuxième article des tarses très court 3

3. Fourreaux alaires parallèles. Pattes ne dépassant pas l'abdomen. Larves allongées **Leuctridae**
   Fourreaux alaires divergents. Pattes dépassant l'abdomen. Larves trappues **Nemouridae**

Setipalpia

4. Branchies thoraciques (entre les pattes) **Perlidae**
   Pas de branchies thoraciques 5

5. Fourreaux alaires à bords extérieurs arrondis **Chloroperlidae**
   Fourreaux alaires à bords extérieurs droits ou divergents **Perlodidae**



Clé des familles

Ephéméroptères

1. Larves nettement aplaties. Yeux reportés sur la face dorsale 2
   Larves cylindriques. Yeux sur le côté 3

2. Grandes branchies. Cerques longs et presque nus **Heptagenidae**
   Branchies petites. Cerques longs et ciliés **Oligoneuridae**

3. Prolongement devant la tête (autre que les antennes) 4
   Pas de prolongement devant la tête 5

4. Antennes nettement ciliées **Ephemeridae**
   Antennes non ciliées **Polymitarcidae**

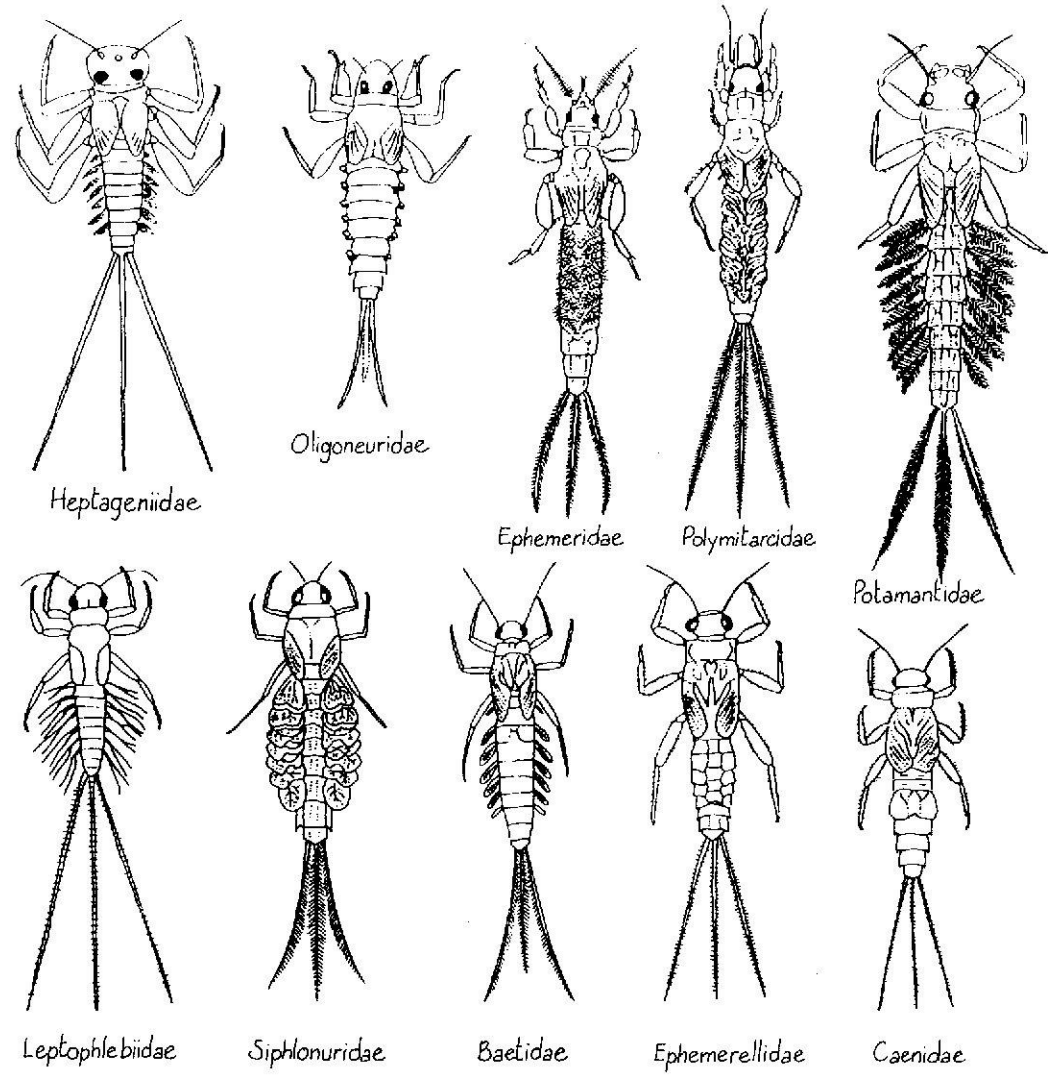
5. Branchies plumeuses **Potamantidae**
   Branchies non plumeuses 6

6. Branchies bifides (en deux filaments) **Leptophlebiidae**
   Branchies non bifides 7

7. Les deux cerques extérieurs ciliés seulement à l'intérieur 8
   Les deux cerques extérieurs ciliés tout autour 9

8. Tête aplatie **Siphlonuridae**
   Tête cylindrique **Baetidae**

9. Une seule paire de branchies (très grandes) visibles et qui recouvre la moitié de l'abdomen **Caenidae**
   Trois quatre paires de branchies visibles recouvrant le dos **Ephemerellidae**



Clé des familles

Trichoptères

1. Larves dans un fourreau cylindrique complet et mobile **Trichoptère à fourreaux.**7
   Larves libres ou dans un fourreau non complet et fixé**Trichoptères libres** 2

2. Segments du thorax (qui portent les pattes) recouverts sur le dos de trois plaques 3
   Une seule plaque sur le dos 4
3. Branchies en touffes sous l'abdomen **Hydropsychae**
   Pas de branchies sous l'abdomen **Ecnomidae**

4. Larve recouverte de soies et de poils **Polycentropidae**
   Larve différente 5

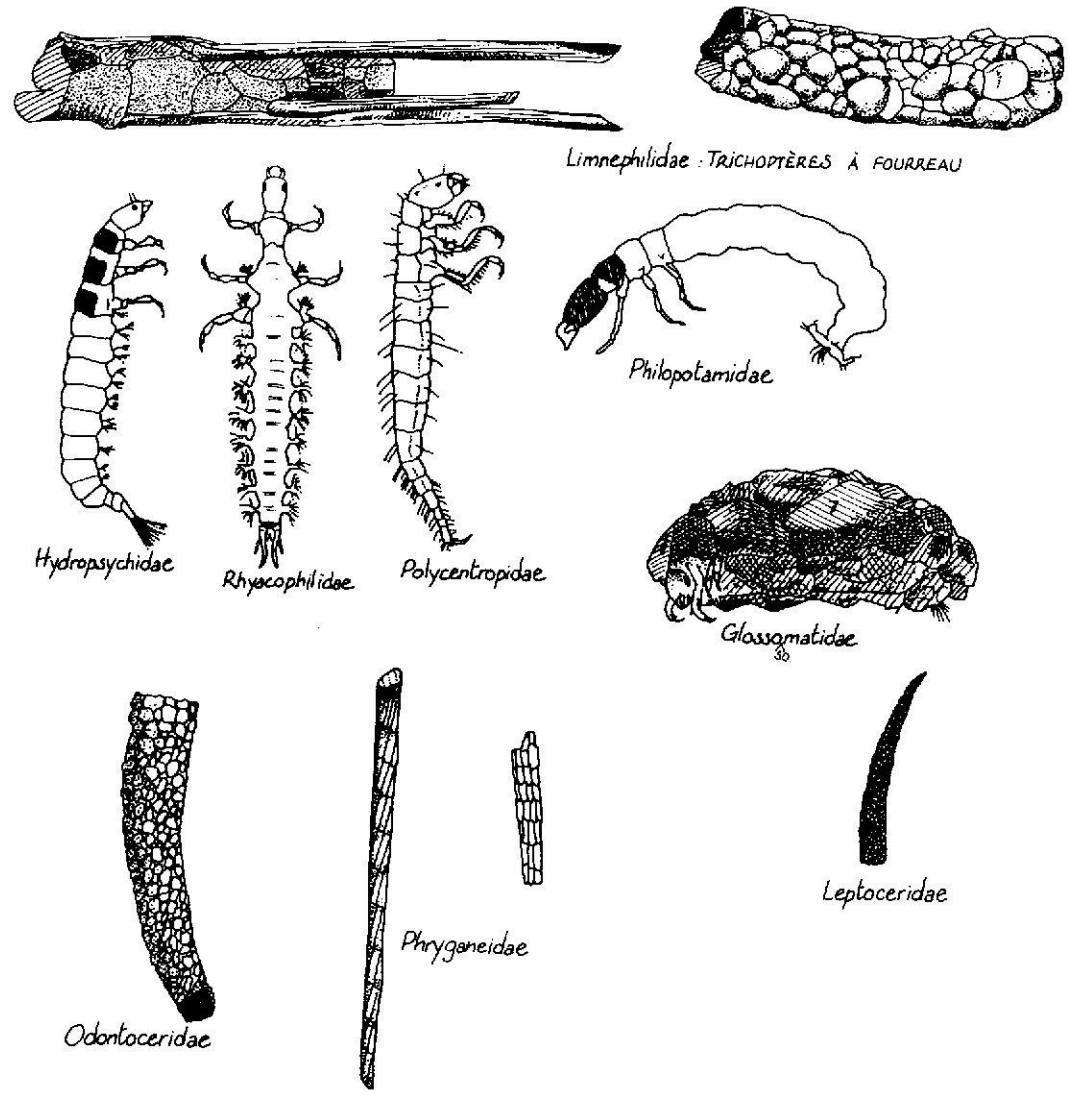
5. Larve (verte le plus souvent) avec br anchies abdominales sur le coté Rhyacophilidae
   Larve sans branchies abdominales 6

6. Larve dans un fourreau en forme de dôme **Glossosomatidae**
   Larve libre avec tête et thorax jaune **Philopotamidae**

7. Clé par les fourreaux :
   Fourreau en grains de sables 8
   Fourreau avec débris de végétaux 9

8. Fourreau obturé par un grain plus grossier **Odontoceridae**
   Fourreau arqué non obturé composé de grains petits et réguliers**Leptoceridae**
   Foureau droit ou formé de grains irréguliers **Limnéphilidae**

9. Fourreau en spirale en forme d'une tige unique **Phryganeidae**
   Fourreau non en spirale et composé d'éléments variés (grains de différentes tailles, morceaux de bois) **Limnéphilidae**



Clé des familles

Odonates (Libellules)

1. Larves allongées. Trois lamelles branchiales — **Zygoptères** .2
   Larves trappues. Pas de lamelles branchiales — **Anisoptères** .4

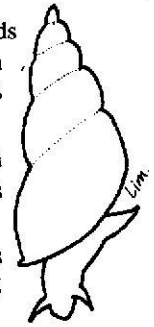
2. Antennes très courtes. Segments de l'abdomen avec petites pointes sur les bords — **Coenagrion**
   Antennes plus longues. Bords de l'abdomen lisses — 3

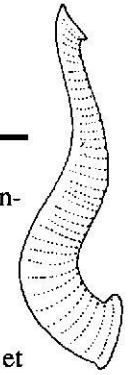
3. Lamelles branchiales ciliées — **Agrion**
   Lamelles branchiales non ciliées — **Lestes**

4. Antennes courtes et trappues — **Gomphus**
   Antennes longues et fines — 5

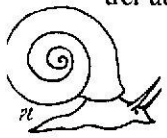
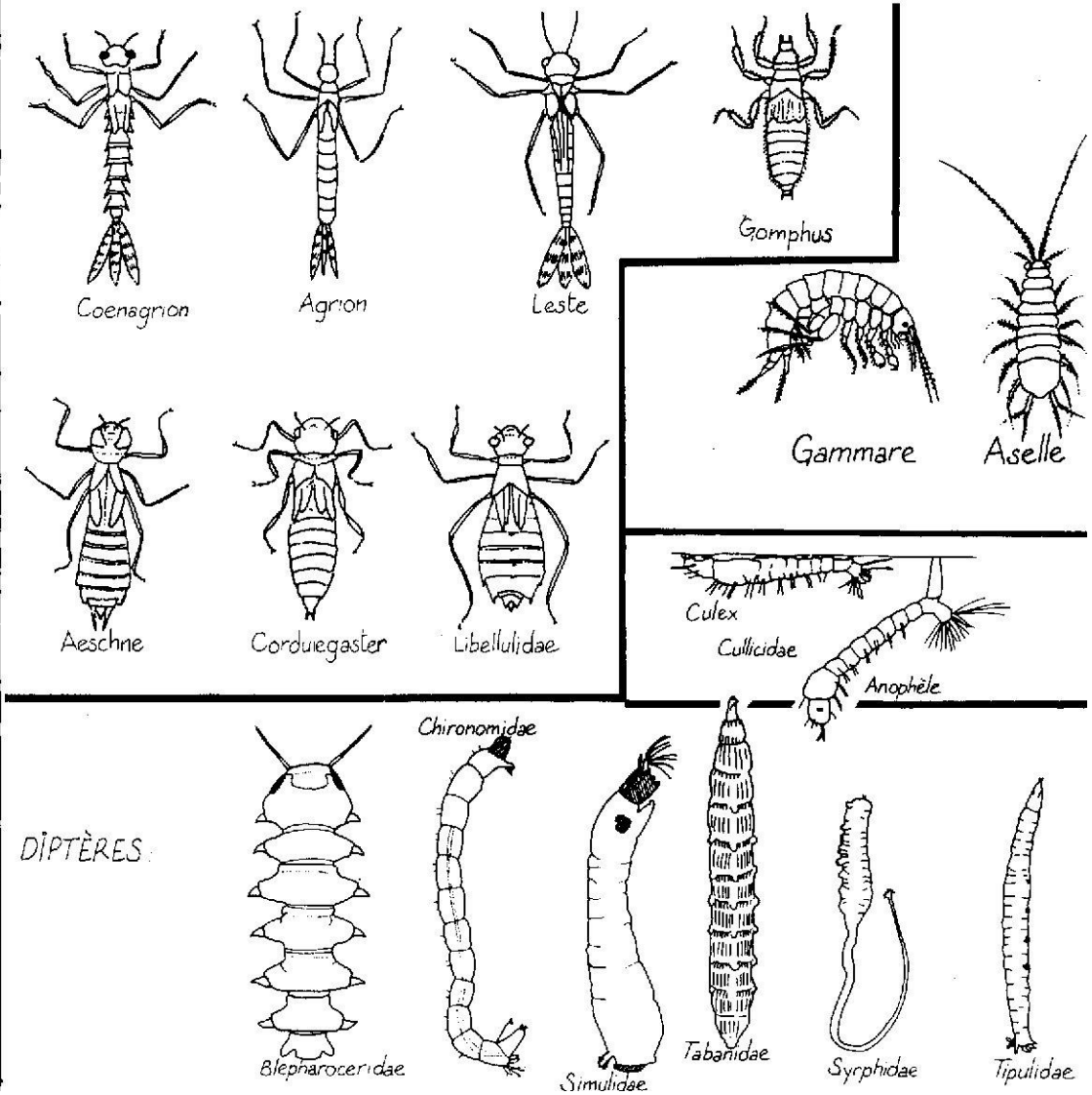
5. Pattes dépassant le corps — **Libellulidae**
   Pattes ne dépassant pas le corps — 6

6. Grands yeux. Pattes atteignant les 2/3 de l'abdomen — **Aeschna**
   Petits yeux. Pattes atteignant la moitié de l'abdomen — **Cordulegaster**





Voici enfin quelques autres bestioles que vous ne manquerez pas de rencontrer au fil de l'eau :



Mollusques : Planorbes , Limnées
Crustacés : Gammares, Aselles
Larves de **Diptères** : Blepharoceridæ, Chironomidæ, Simulidæ, Syrphidæ et Tipulidæ
Hirudinæ : Sangsues en tout genre