

## Sortie écologie à la Petite Camargue, St Chamas 9 décembre 2016, avec Philippe Larois

### Prélèvement en bordure de roselière et observation à la loupe binoculaire



#### Notonecte

Insecte hétéroptère, de la famille des Notonectidae. Cette punaise aquatique, piqueuse-suceuse, très carnassière, est commune dans les eaux dormantes ou à faible courant. Elle nage sur le dos, près de la surface, grâce à des pattes postérieures nataoires très longues et ciliées, mais elle peut aussi voler.

Espèces fréquentes : **Notonecta glauca**, **Notonecta lutea**, **Notonecta maculata**.

#### Naucore

Insecte hétéroptère, de la famille des Naucoridae. Présent dans les eaux calmes, il se déplace très vite et s'attaque à tous les petits insectes de ce milieu. Dépourvu de siphon respiratoire, il transporte une grande bulle d'air sous les ailes et sous le corps, il respire par la peau. Espèce principale : **Ilyocoris cimicoides**.



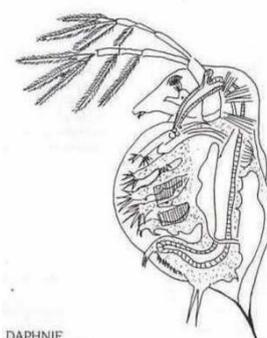
#### Pléa

**Plea minutissima** est un insecte hétéroptère de la famille des Pleidae.

Il vit en grand nombre dans les eaux douces et calmes, riches en végétation aquatique, et nage sur le dos. Il se nourrit de petits animaux, comme les daphnies, les cyclops, les petites larves de moustique...

#### Daphnies

Les **daphnies** sont de petits crustacés mesurant de un à cinq millimètres, du genre **Daphnia**. Elles vivent dans les eaux douces et stagnantes, quelques espèces supportant des conditions légèrement saumâtres. Leur corps est transparent. Elles possèdent des grandes antennes plumeuses et un seul œil (en fait 2 yeux réunis). Elles jouent un rôle de régulateur pour le phytoplancton et servent de nourriture pour de nombreuses espèces aquatiques. Sur la photo : mâle à gauche et femelle à droite.





### Ostracodes

Les **Ostracodes** (*Ostracoda*) sont une classe de crustacés microscopiques. Certaines espèces sont utilisées comme indicateurs de leur environnement actuel ou passé (paléoenvironnement). Les espèces fossiles sont d'excellents indicateurs stratigraphiques. Ils occupent tous les milieux marins et d'eau douce (7 000 espèces actuelles). Le corps des ostracodes est entièrement enfermé dans une carapace constituée de deux valves, le plus souvent calcaires, articulées dorsalement.



**Chironome** - C'est un petit insecte diptère nématocère dont la larve rouge est bien connue sous le nom de "ver de vase". Il ne pique pas. Adulte, l'insecte devient verdâtre, le mâle porte des antennes plumeuses. Les populations se comptent en millions et les larves jouent un rôle important dans l'équilibre des zones humides riches en matière organique. Espèce principale : **Chironomus plumosus**.



### Cyclops

Ce sont des crustacés de petite taille (100 espèces) vivant en eau douce. Ils ne possèdent qu'un œil médian. Ils se déplacent de façon saccadée et se nourrissent de paramécies, de daphnies et de débris animaux et végétaux. Ils servent de nourriture à un grand nombre d'espèces aquatiques et jouent un rôle important dans leur milieu car leur reproduction est rapide. Les femelles (à droite) portent les œufs dans deux petits sacs accrochés au corps.



### Foraminifères (Photos du haut : tests en vue normale, photos du bas : tests au microscope)

Les **foraminifères** forment un embranchement de protozoaires unicellulaires, caractérisés par leur squelette minéral perforé (test). Ce sont des protistes extrêmement abondants depuis plusieurs centaines de millions d'années, ce qui leur confère une grande importance au niveau écologique mais aussi scientifique. On peut les trouver partout, en eau douce ou en mer, dans les sédiments vaseux, dans le plancton et même dans les abysses. Les nummulites, que l'on peut observer dans le calcaire du Briançonnais (66 à 23 Ma), sont des foraminifères.