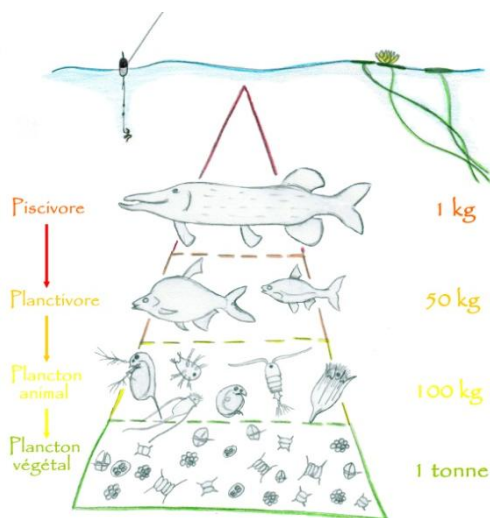


Le Zoo-plancton d'eau douce

Par définition, le zooplancton est formé des espèces animales incapables de lutter contre les courants d'eau (malgré une nage bien active mais très limitée). On le trouve donc exclusivement dans les eaux stagnantes ou à faible courant.

En eau douce, les cladocères, les copépodes, les rotifères, les stades larvaires du diptère *Chaoborus* et de la moule invasive *Dreissena polymorpha*, ainsi que la méduse *Craspedacusta sowerbyi*, le composent (hors unicellulaires). Seuls les crustacés (cladocère et copépodes) ainsi que les rotifères, sont planctoniques tout au long de leur vie.



Cladocère
Pleuroxus truncatus



Rotifère
Trichotria tetractis

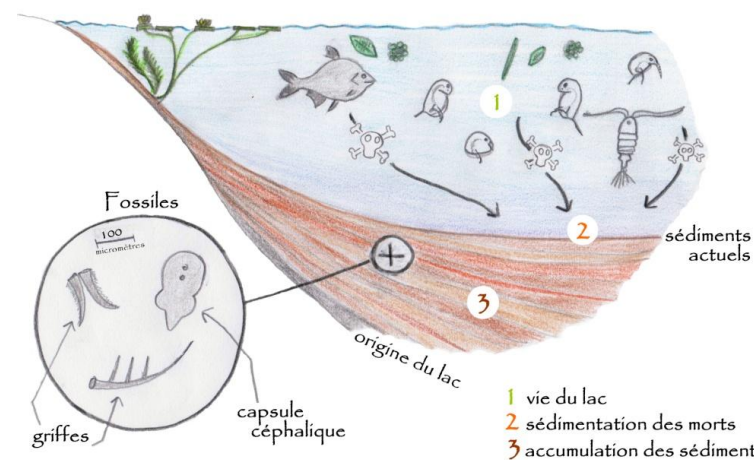


Copépode
Tropocyclops prasinus

Le zooplancton joue un rôle majeur dans les écosystèmes aquatiques. Il filtre ou brote les algues (= le phytoplancton = producteur primaire) et se fait prédater par les consommateurs supérieurs, notamment les poissons au stade

alevin (Balvay 2010 ; Leszek and Bledzki 2016). Il est le maillon nécessaire à la valorisation de la matière entre ces deux niveaux. Du fait de cette place centrale, le zooplancton est considéré comme acteur et intégrateur de l'état des réseaux alimentaires aquatiques.

Par exemple, la compétition pour la nourriture va structurer le peuplement zooplanctonique herbivore en faveur des grandes espèces plus compétitrices. A l'inverse, la prédation à vue de poissons planctonophages aura tendance à favoriser un petit zooplancton (moins visible...). D'après cette « Size efficiency hypothesis » (Brooks and Dodson 1965), la taille des espèces est le reflet des interactions entre les niveaux du réseau alimentaire lacustre à un temps t. Le zooplancton est ainsi utilisé comme un indicateur du fonctionnement global des lacs à l'échelle saisonnière ou à plus long terme (paléoécologie).



Accumulation des fossiles de cladocères dans les sédiments d'un lac : base de la paléoécologie

Références bibliographiques

- Brooks JL, et Dodson S., 1965. Predation, body size, and composition of plankton. *Science* 150 (3692): 28–35.
- Balvay, 2010. Biodiversité du zooplancton d'eau douce. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, no. hors-série 2: 86–90.
- Leszek, A Bledzki, and Jan Bledzki. 2016. *Freshwater crustacean zooplankton of Europe: Cladocera & Copepoda (Calanoida and Cyclopoida)*. Springer. New York, NY: Springer Science+Business Media.