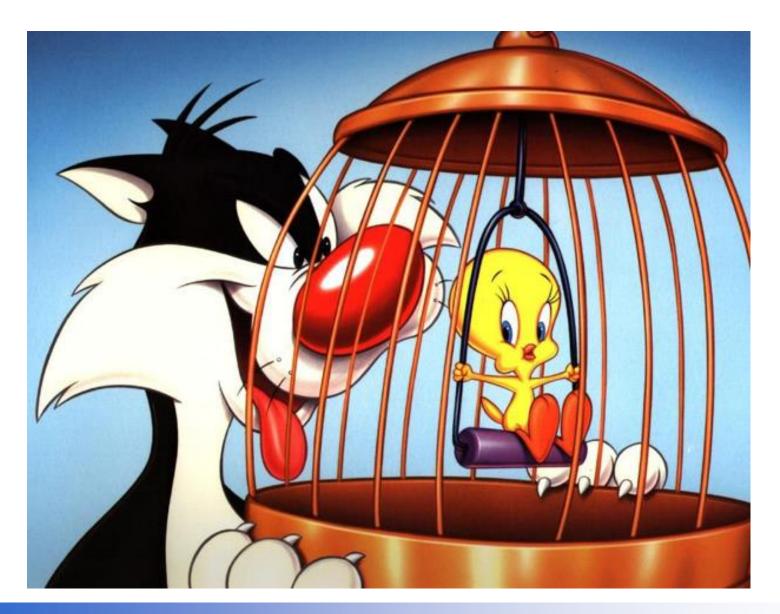
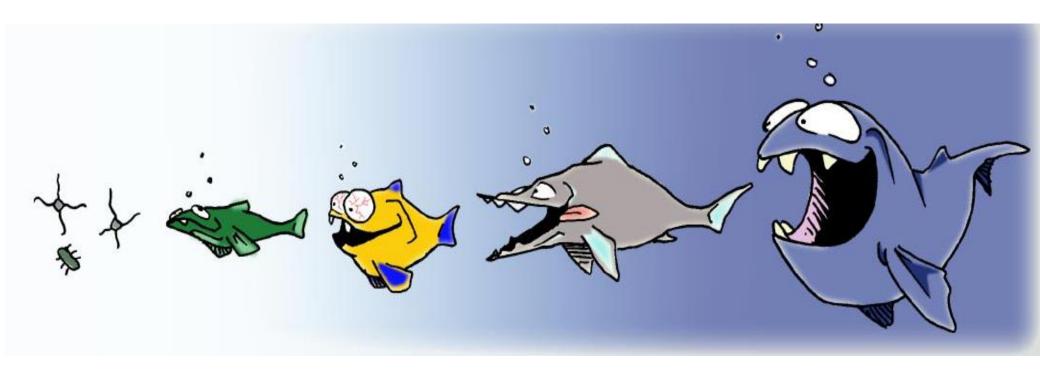


Tous les organismes vivants doivent se nourrir = énergie pour vivre

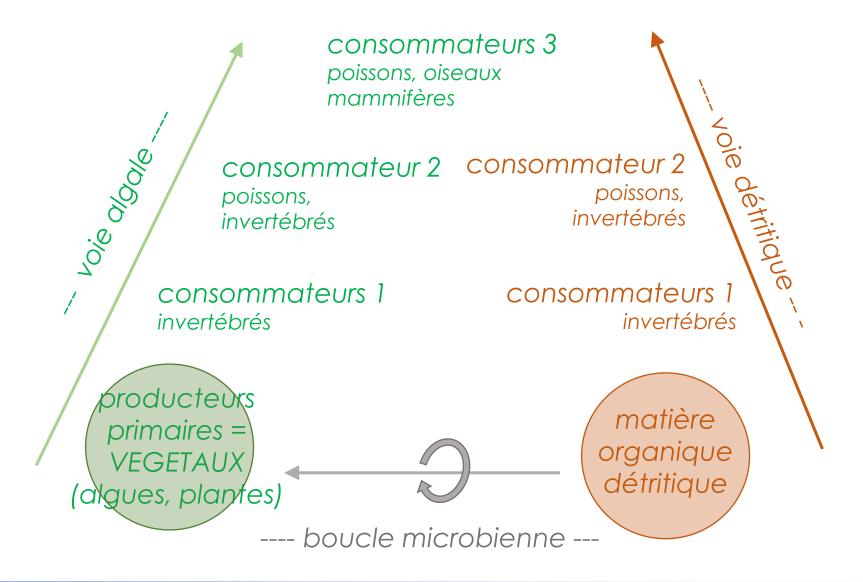


dans les cours d'eau aussi...

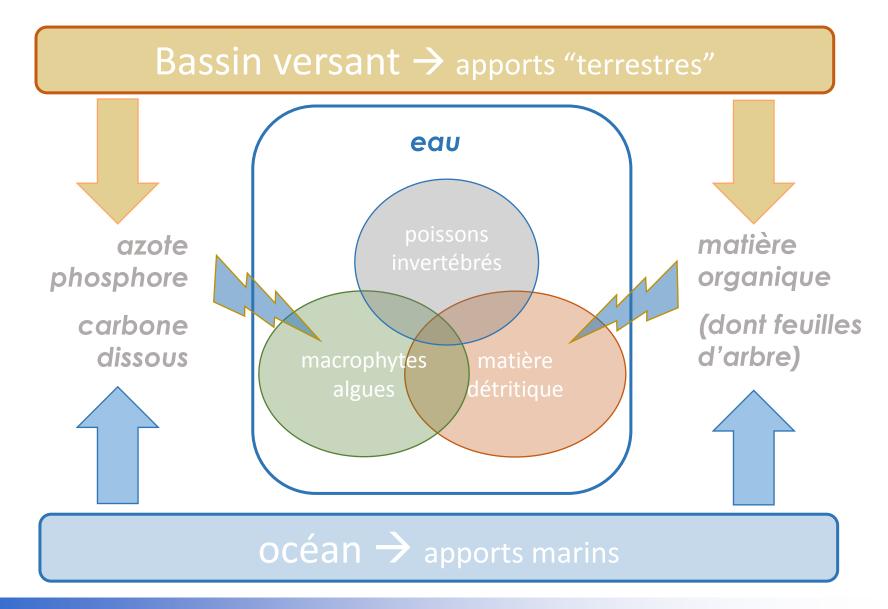


... Les interactions trophiques sont à la base même de la structure des biocénoses et du fonctionnement de ces écosystèmes

Comment s'organisent les interactions trophiques en cours d'eau?



Origine de l'énergie qui alimente les biocénoses aquatiques



Le concept de continuum amont-aval

Changement des conditions environnementales :

 \downarrow : altitude, pente, vitesse courant

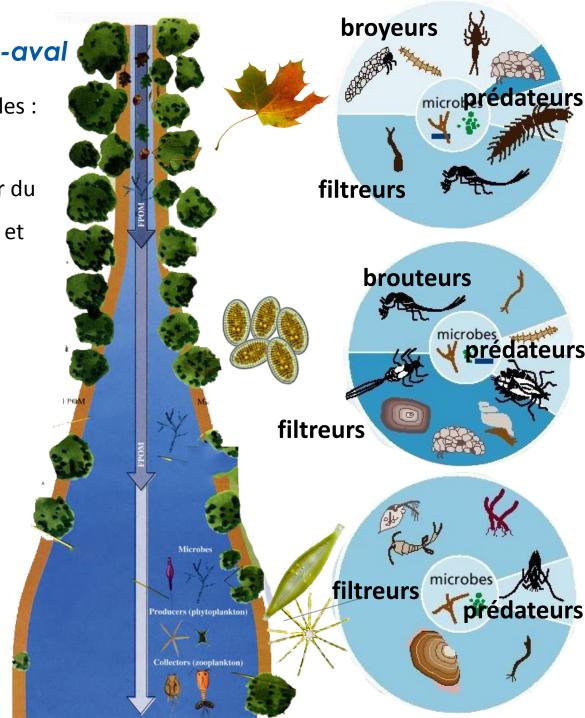
↑: température et nutriments, débit, largeur du

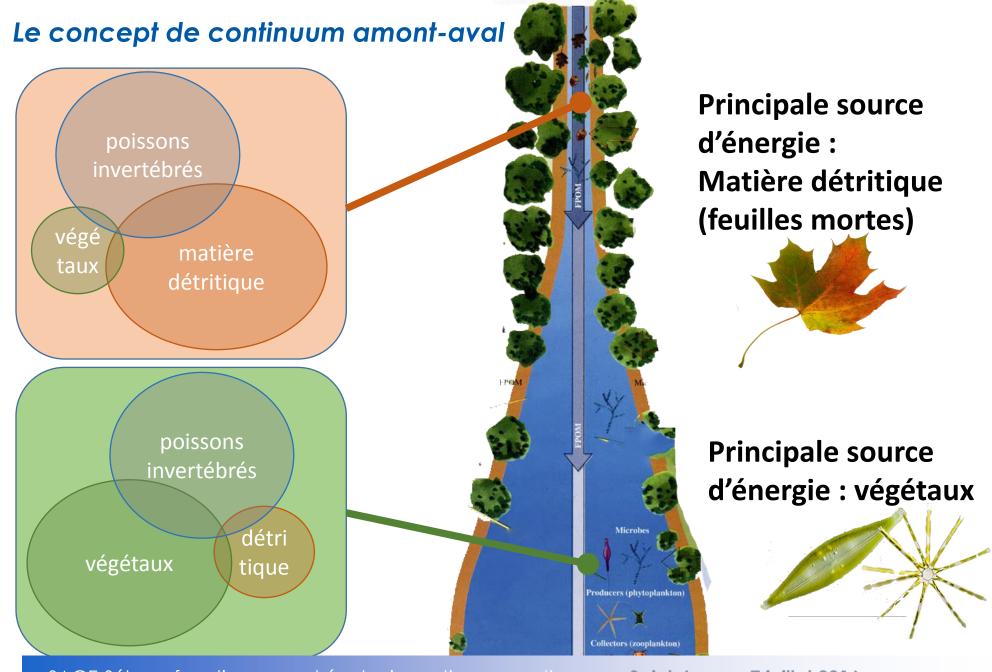
lit, profondeur, turbidité, temps de résidence et

lumière



Changements au niveau biologique

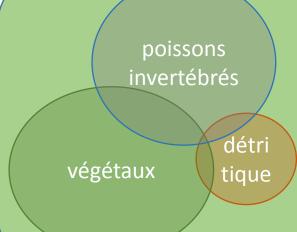


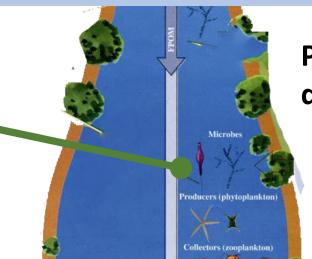


Le concept de continuum amont-aval

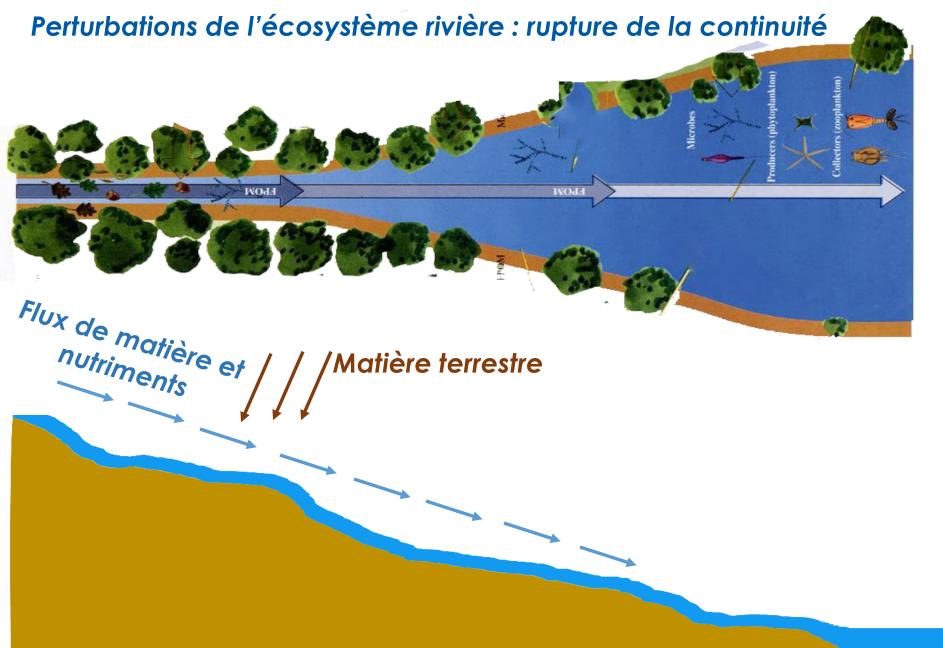
poissons invertébrés végé taux matière détritique Principale source d'énergie : Matière détritique (feuilles mortes)

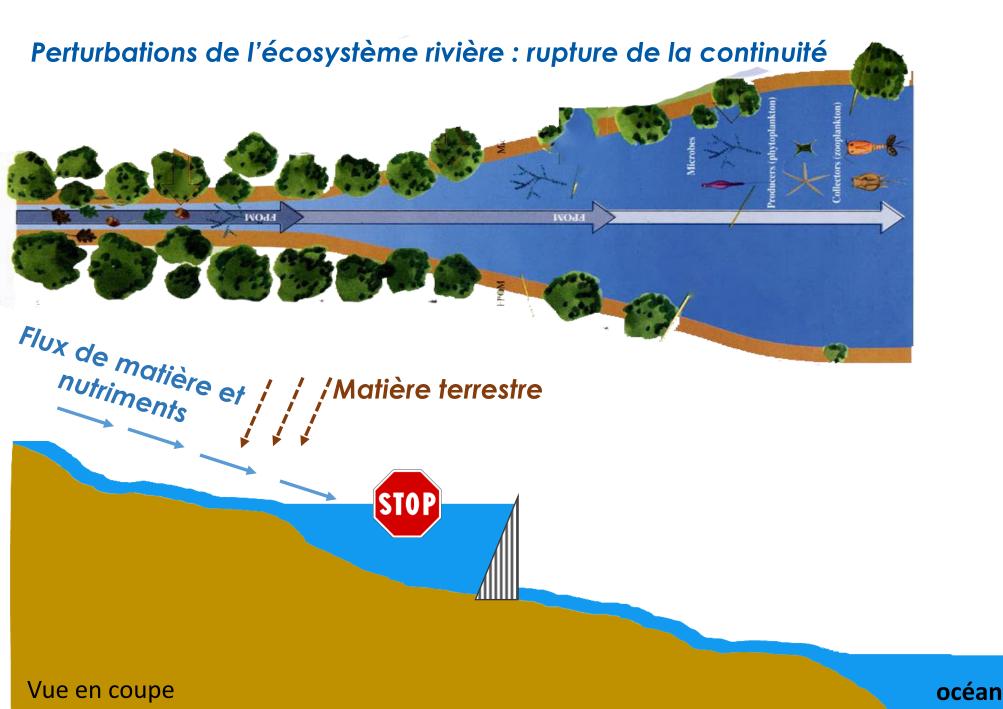
Changement de l'organisation du réseau trophique le long du continuum amont-aval





Principale source d'énergie : végétaux





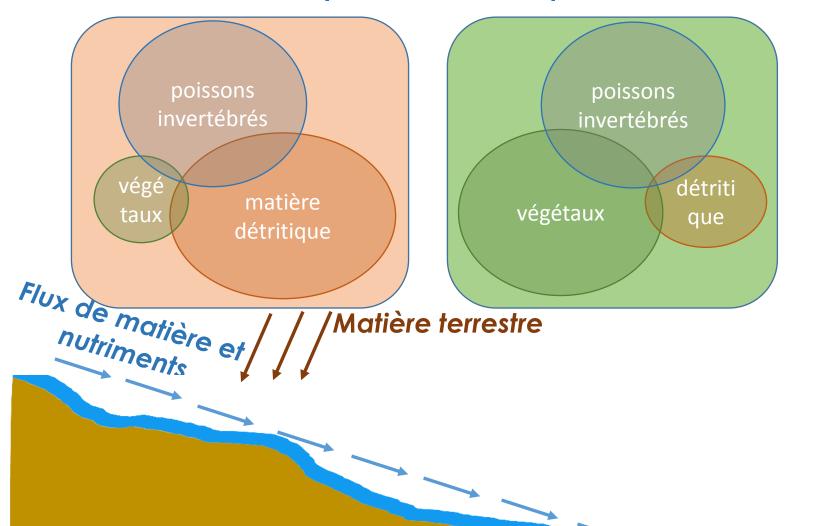
Perturbations de l'écosystème rivière : rupture de la continuité



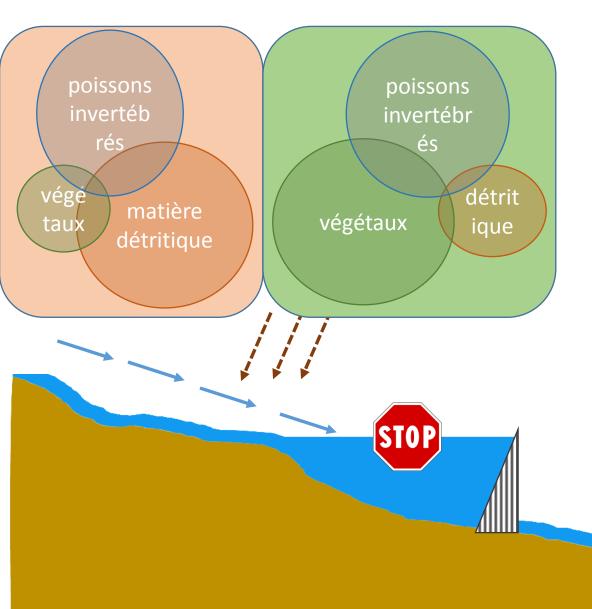
- **7** sédiments
- Phytoplancton dont cyanobactéries

STOP

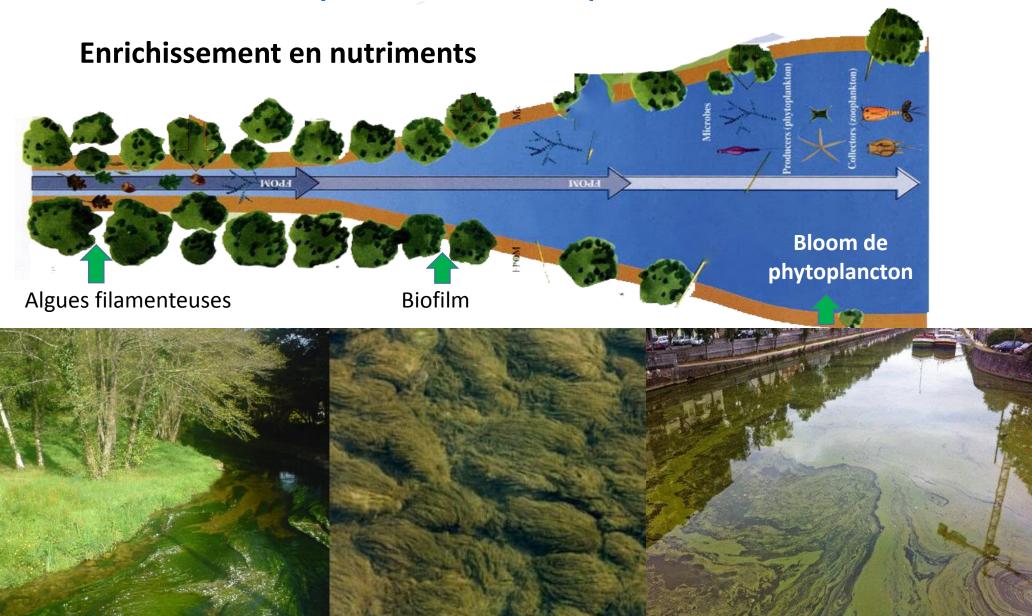
Perturbations de l'écosystème rivière : rupture de la continuité



Perturbations de l'écosystème rivière : rupture de la continuité

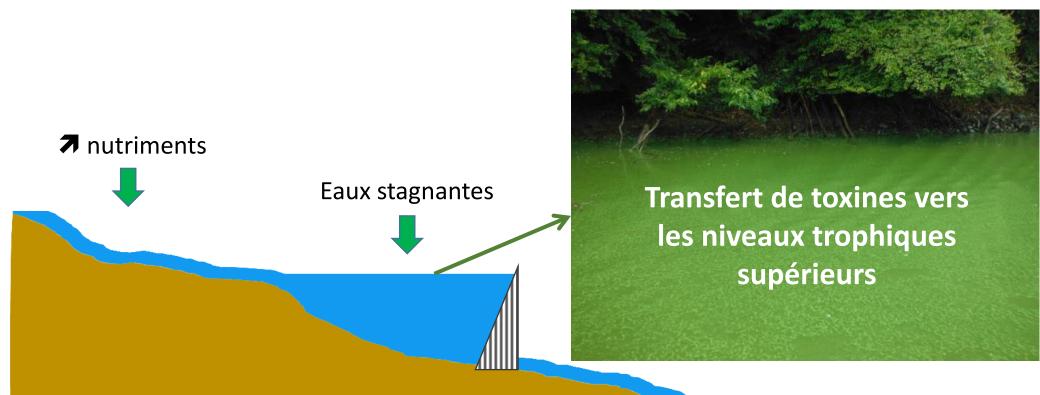


Perturbations de l'écosystème rivière : eutrophisation



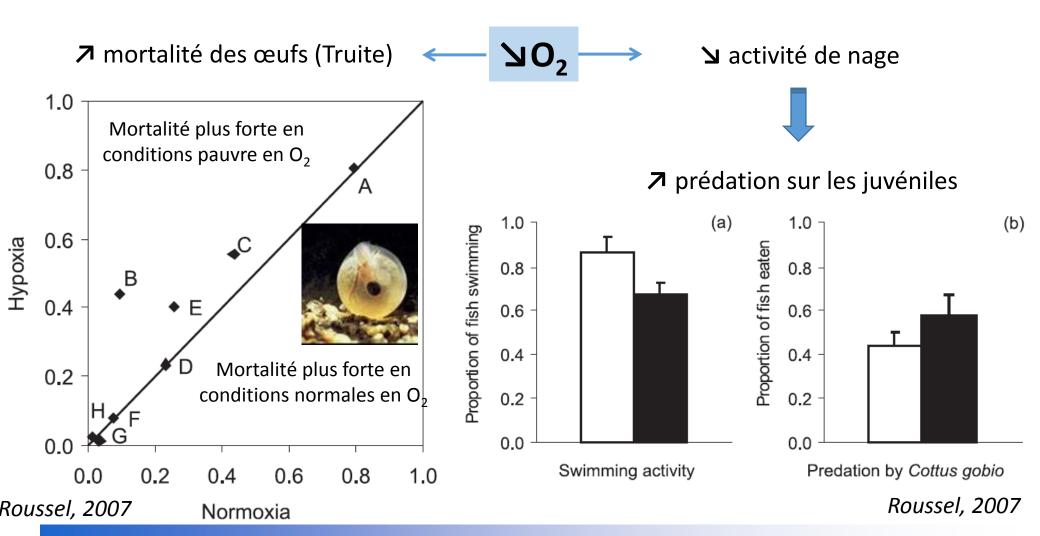
Perturbations de l'écosystème rivière : eutrophisation

eutrophisation + barrages = favorables pour les blooms de cyanobactéries



Perturbations de l'écosystème rivière : augmentation des sédiments

Impact majeur sur les poissons



Perturbations de l'écosystème rivière : augmentation des sédiments

