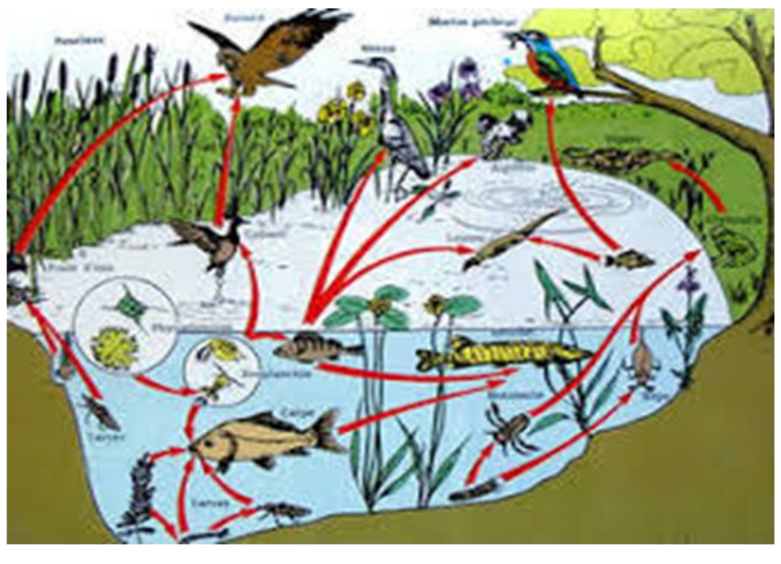
La rivière, un écosystème à protéger



La rivière, un écosystème ?

Un **écosystème** c'est l'ensemble des êtres vivants qui vivent en communauté dans un **milieu**. Les animaux en bas de l'échelle alimentaire se font manger par les animaux au dessus ce qui fait un équilibre entre les espèces.

De nombreux animaux, petits ou grands, vivent dans une rivière. On peut y observer les poissons (truites) et les crustacés (écrevisses) qui vivent dans l'eau, mais aussi des mammifères (loutres, castors) qui vivent à l'extérieur et à l'intérieur de l'eau, des insectes (libellule adulte,...) et oiseaux (martin pêcheur) qui vivent à la surface de l'eau.

Manon, Adrian, Corentin, Anddy

Comment entretenir les berges ?

L'entretien d'une rivière doit se faire en respectant l'écosystème aquatique. Le riverain du cours d'eau : agriculteur, propriétaire, locataire a l'obligation réglementaire d'entretenir le cours d'eau sans déranger son équilibre écologique.

Il faut clôturer autour de la rivière pour éviter que les animaux (vaches, chevaux, moutons...) endommagent les berges et traversent dans le lit. La ripisylve doit aussi être entretenue et les embâcles supprimés.

Il ne faut pas enlever TOUS les arbres, ne pas jeter des troncs dans la rivière, ne pas laisser une rivière à l'abandon, ne pas trop solliciter les berges et ne pas planter de plantes indésirables. **Khelys, Jeremy, Luc, Maud**



Quels effets a un barrage sur la rivière ?

Des barrages et seuils ont été construits pour la régulation du débit des cours d'eau, pour l'irrigation des champs, l'alimentation en eau potable, le fonctionnement de moulins mais aussi pour produire de l'énergie hydroélectrique (électricité produite à partir de la force de l'eau).

Malheureusement la construction et l'exploitation de ces barrages a des impacts sur le milieu physique, la faune et la flore. Au dessus du barrage le courant est ralenti, l'eau se réchauffe, stagne et perd du dioxygène. Les constructions en travers du lit retiennent aussi de grandes quantités de sédiments.

De plus, les barrages gênent le déplacement des poissons qui ne peuvent plus remonter les rivières et migrer. **Chakira, Aya, Joan, Enzo**

Qu'est-ce que le recalibrage d'une rivière ?

Le recalibrage consiste à reprendre et reprofiler en totalité le lit et les berges des cours d'eau. On a parfois recalibré les rivières pour les rendre moins « gênantes ». C'est une intervention qui modifie le profil en travers et en long du cours d'eau pour que celui-ci prenne moins de place comme au bord des routes, des champs et en ville.

Manon, Mathias, Luna, Madya



Seuil ou petit barrage

Rivière recalibrée



Conséquences du recalibrage de la rivière ?

Le recalibrage conduit à une uniformisation et accélération du courant de la rivière sur l'ensemble de son linéaire. Il y a alors des risques d'inondations et de crues plus importantes en aval. Lors d'un recalibrage tous les arbres sont enlevés, la rivière surcreusée et remise droite. Il en résulte une perte de diversité sur les berges et dans le fond du lit. Sans les arbres l'eau se réchauffe et certaines espèces vont disparaître.

Par suppression des rochers, il n'y a plus de caches et zones de repos pour les poissons. Ils sont alors sans arrêt en mouvement.



Comment restaurer une rivière ?

Pour retrouver une rivière en bon état, il faut : recréer des méandres, replanter une ripisylve sur les berges. En replantant des arbres, l'ombre permet de garder une eau fraîche riche en dioxygène. Dans le lit de la rivière, il faut remettre des blocs rocheux pour avoir des courants variés.

Il faut aussi supprimer les seuils ou petits barrages. A certains endroits, le lit de la rivière sera renaturé afin de diminuer l'impact des crues. **Lucas , Nora, Rosana, Calista**

Collège au fil de l'eau