La pollution des rivières

Quelles sont les sources de pollution des rivières ?

La **pollution agricole** est due aux rejets des animaux d'élevage, aux engrais et pesticides mal utilisés.
La **pollution domestique** correspond aux rejets d'assainissement (eaux usées). Des substances toxiques, lessives et autres produits ménagers sont rejetés dans les eaux usées. Malheureusement, on y trouve aussi : graisses, huiles, peintures, détergents, vernis, acides, médicaments.
La **pollution industrielle** est due aux fumées dont les substances, mélangées à la pluie retombent. Les rejets liquides peuvent aussi être source de pollution. Il peut s'agir de rejets organiques ou chimiques (hydrocarbures, métaux lourds,...).





fil de l'eau

Quelles sont les conséquences de la pollution de l'eau ?

La réflexion ne porte que sur la modification de la biodiversité.
- L'**eutrophisation** (développement des algues) des rivières et plans d'eau est due aux produits chimiques utilisés dans l'agriculture. L'apport de nutriments comme l'azote entraine un développement trop important. A terme, l'eutrophisation engendre une diminution de la quantité de dioxygène de la rivière.
- La pollution thermique (réchauffement climatique, rejet d'eaux chaudes par les industries,...) provoque une élévation progressive de la température des eaux des rivières.
Cela entraîne une diminution de la quantité de dioxygène de la rivière.
Conséquences : Disparition progressive de poissons sensibles au taux de dioxygène et adaptés aux eaux fraiches comme les truites

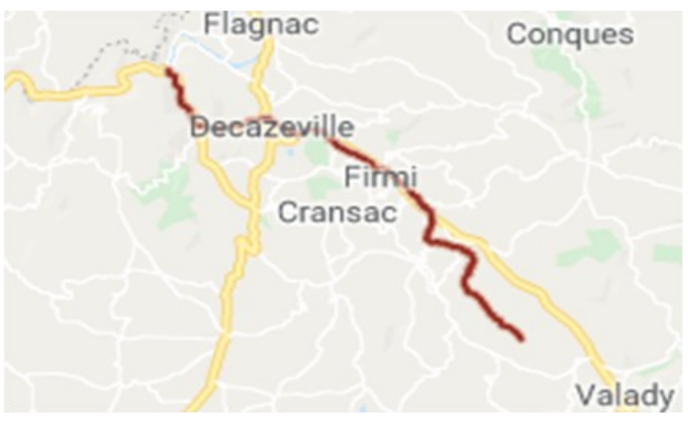




Qu'est ce que l'IBGN (Indice Biologique Global Normalisé)?

Cet indice, évalue l'aptitude globale d'une rivière à héberger des êtres vivants. Suivant les espèces rencontrées dans la rivière on peut évaluer la qualité de l'eau. Les « petites bêtes » sont des indicateurs facile à identifier.
Photo de gauche : C'est une larve de *Perlidae*. Cette espèce est **polluosensible**, ce qui veut dire qu'il lui faut une eau de très bonne qualité pour vivre.
Photo de droite : C'est une larve de *Chironomidae*. Cette espèce est plus tolérante et peut vivre dans une eau de moins bonne qualité.

Collèges au



Localement, trouve-t-on des ruisseaux pollués ?

Le Riou Mort prend sa source près d'Escandolières et se jette dans le Lot en aval de Boisse-Penchot. Il traverse le bassin de Decazeville. L'industrialisation, l'urbanisation et le contexte géologique du secteur a influencé la qualité de l'eau. On retrouve des métaux lourds et produits chimique comme le zinc, le cadmium, le cuivre, l'acide sulfurique et le manganèse dans le Riou Mort. Ces substances rentrent dans la chaîne alimentaire se concentrant au fur et à mesure dans les espèces. Cette pollution se retrouve ensuite dans le Lot, puis dans la Garonne jusqu'à l'estuaire de la Gironde.
Il est noté que **la mortalité des poissons dans le Riou Mort augmente** à cause des dégradations de la qualité des eaux.

Quelles sont les solutions pour limiter la pollution des rivières ?

De multiples solutions s'offrent à nous :
- Au **niveau agricole** : limiter l'usage de pesticides en veiller à la bonne utilisation du matériel d'épandage dans les exploitations agricoles, interdire l'utilisation de produits phytosanitaires sur plusieurs dizaines de mètres de large en bordure de cours d'eau et tendre vers une agriculture biologique ;
- Au **niveau industriel** : épurer les eaux en sortie d'usines et traiter les fumées ;
- Au **niveau domestique** : ne pas jeter ses détritus dans les rivières et aux abords (l'eau transportera les déchets jusqu'à la mer), utiliser les déchèteries pour jeter ses produits chimiques (peinture, produits ménagers, batteries ...), épurer les eaux domestiques grâce à un assainissement, collectif ou non, performant et aux normes, limiter l'utilisation de produits médicamenteux et phytosanitaires dans les jardins privés.



Juliette, Mathieu, Ronan, Hajd-Zoubir, Christeddy, Loann, Clémence, Lou-Anne, Guillaume, Lois, Océane, Fanny, Victor, Arnaud, Lina, Killian, Alison, Tipie, Saber, Théo, Nathan