Le lit de la rivière et son colmatage

de l'eau

Quelle est la composition du lit d'une rivière?

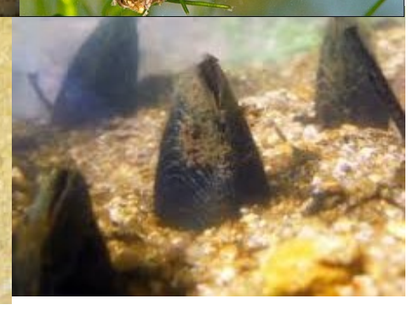
Le lit d'une rivière est recouvert d'**alluvions** qui sont des dépôts de sédiments.
Un **sédiment** est un ensemble de particules en suspension dans l'eau ou déposé dans le fond du lit.
Le lit de la rivière contient des éléments minéraux regroupant des matériaux de taille variable (blocs, galets, graviers, sables) et d'autres éléments d'origine organique issus de la mort d'organismes vivants (débris végétaux, ,...).
Lors des épisodes de fortes pluies les résidus et sédiments les plus fins sont transportés plus loin à cause du courant. Les matériaux proviennent de l'érosion des berges, sols et roches. **Erine, Goan, Loris, Noélie**





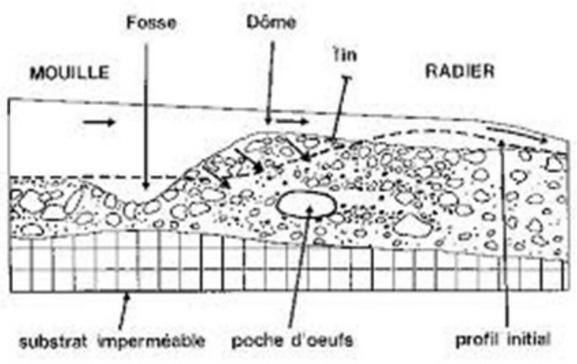






Quels sont les êtres vivants du fond de la rivière?

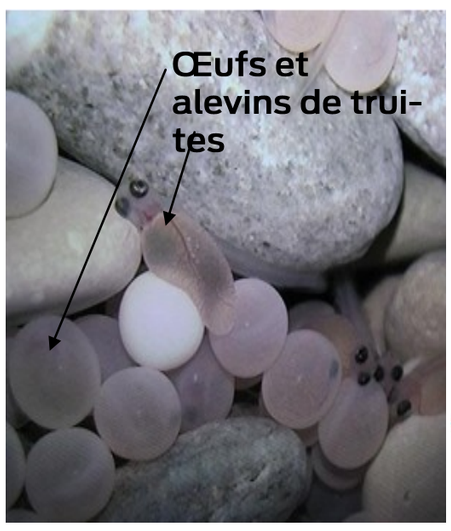
<u>La faune :</u> Le lit de la rivière héberge de nombreux animaux sous les cailloux et les galets. On trouve de nombreuses larves d'insectes (trichoptères, éphémères, plécoptères,...). L'IBGN (Indice Biologique Global Normalisé) permet, en fonction des petites bêtes rencontrées dans le fond de la rivière de déterminer la qualité de son eau.
Dans de l'eau de bonne qualité, on peut aussi trouver des moules d'eau douce, appelées **Moule perlière**.
<u>La flore :</u> Il existe des plantes qui vivent au fond de la rivière, **les hydrophytes**. Ces plantes sont pratiquement tout le temps immergées. Les plantes sont utiles aux animaux aquatiques. Elles leurs servent pour se cacher et se nourrir. Mais malheureusement, la flore est très sensible à la pollution. **Lola, Lisa, Mathis**



Frayère à truites

Qu'est-ce qu'une frayère à truite?

La **frayère** est le lieu dans la rivière où se reproduit la truite. La création d'une frayère demande beaucoup d'énergie à la truite. Avec sa queue, elle fait un creux et ensuite elle pond ses œufs. Le courant plaque les œufs au fond du creux, ce qui évite qu'ils soient emportés. Ils peuvent alors éclore.
La truite choisit un endroit propice pour frayer. Il faut de larges bancs de graviers et de cailloux fins ou grossiers. L'eau doit aussi être de qualité et le courant adapté. **Gwendoline, Imaya, Elisa, Lisa**



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

Le colmatage de la rivière et du fond du lit se produit lorsque des boues, des argiles, des sables fins obstruent les interstices entre les éléments qui constituent le fond de la rivière. L'eau ne peut plus passer entre les cailloux, les galets et les graviers. Le lit peut alors se colmater, jusqu'à devenir quasiment étanche. **Alexis, Gianni, Ezan, Trystan**





Quelle est l'origine du colmatage?

La notion de colmatage est utilisée quand il y a sédimentation de particules fines dans un cours d'eau, qu'elles soient d'origine minérale ou organique.
Les particules arrivent dans la rivière lorsque les berges sont dégradées et qu'elles ne sont pas maintenues par les racines d'arbres constituant la ripisylve. Lors d'épisodes de pluies importantes, l'eau de la rivière monte et arrache à la berge des matériaux qui viendront colmater le fond. Le ruissellement sur des sols nus et pentus participe aussi au colmatage. **Lamia, Léo, Noa, Evan**

Quelles sont les conséquences du colmatage des rivières ?

Lorsqu'une rivière est colmatée, on constate alors que les truites ne peuvent plus faire de frayères. Les cailloux, les galets, les graviers sont collés les uns aux autres et la truite ne peut plus creuser pour former sa frayère. De plus, il n'y a plus d'insectes sous les cailloux pour les nourrir. Comme le lit de la rivière devient étanche, il n'y a plus d'échanges entre l'eau de la rivière et celle de la nappe aquifère en dessous.
Soraya, Caly, Chloé, Léna

