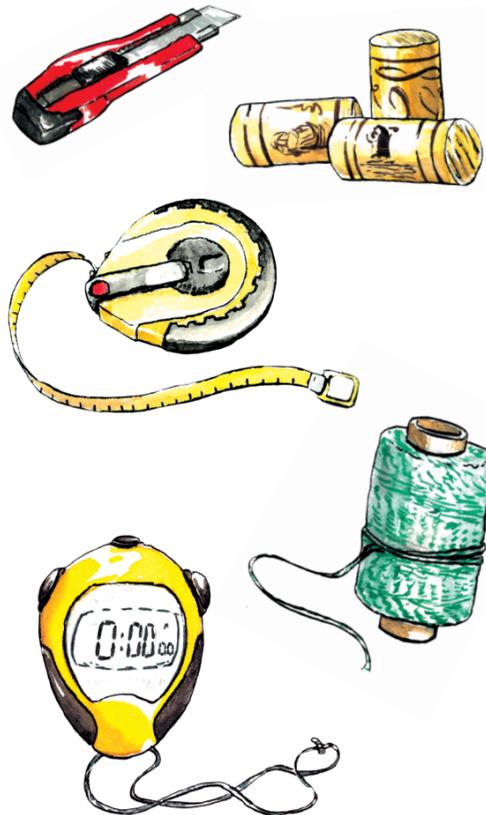


01. MATÉRIEL



Dans la malle

- Cutter
- Un bouchon de liège
- Un mètre-ruban (minimum 10 mètres)
- Une ficelle (minimum 10 mètres)
- Un chronomètre

À prévoir

- De quoi écrire

02. PRÉPARATION

Préalablement à la réalisation de cette expérience, nous voyons ensemble trois notions propres à la rivière :

L'AMONT

depuis un point donné, partie supérieure du cours d'eau, d'où le courant vient.

L'AVAL

depuis un point donné, partie inférieure du cours d'eau, vers où le courant se dirige.

LES BERGES

ou rives, sont les bordures d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau. On définit les rives gauche et droite en se plaçant dans le sens du courant.

• Nous coupons un morceau de ficelle d'une longueur supérieure à 10 mètres.

• Nous nouons le bouchon de liège à l'extrémité de la ficelle.

• Deux personnes se positionnent dans la rivière (ou sur sa rive) à une distance de 10 mètres l'une de l'autre. Une troisième personne se munit du chronomètre.

• La personne qui se situe le plus en amont lâche le bouchon dans la rivière, tout en veillant à ce que la corde soit libre. La personne située plus en aval (à 10 mètres) réceptionne le bouchon lorsqu'il arrive à sa hauteur.

• La personne munie du chronomètre enclenche celui-ci lorsque le bouchon est lâché par la première personne et l'arrête au moment où il atteint la seconde personne.



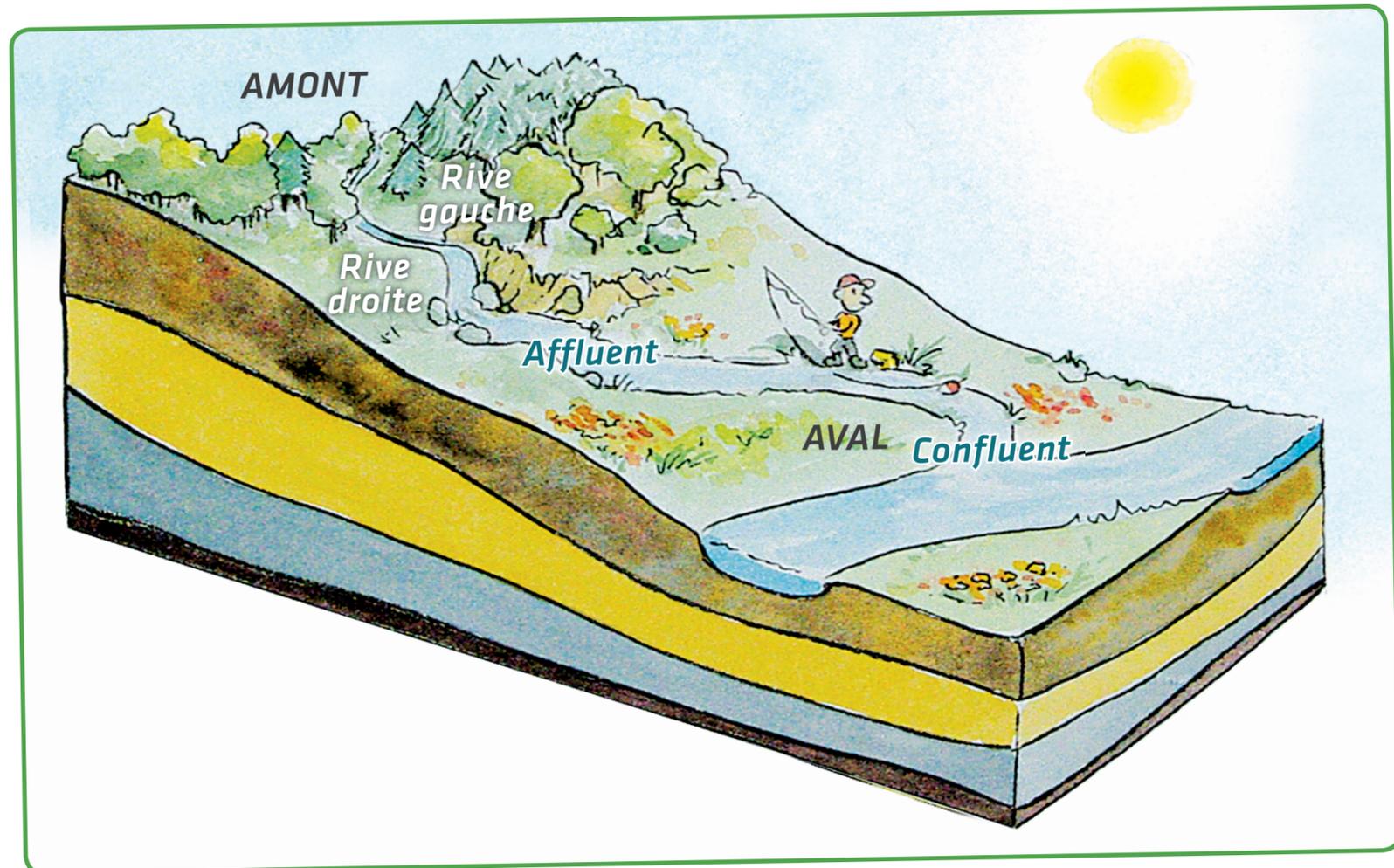
03. OBSERVATIONS

Nous connaissons donc le temps nécessaire au bouchon pour parcourir une distance de 10 mètres. À partir de cette mesure, nous pouvons calculer la vitesse du courant sur ce tronçon de la rivière, en appliquant une simple règle de trois. La vitesse s'exprime en km/h.

Le bouchon met X secondes pour parcourir 10 mètres. Combien de mètres parcourra-t-il en une heure ? À vous de calculer.



AS-TU BIEN COMPRIS?



Nous venons d'apprendre plusieurs notions relatives à la rivière :

L'AMONT / Depuis un point donné, partie supérieure du cours d'eau, d'où le courant vient (Amont = vers la montagne).

L'AVAL / Depuis un point donné, partie inférieure du cours d'eau, vers où le courant se dirige (Aval = vers la vallée).

LES BERGES / ou rives, sont les bordures d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau. On définit les rives gauche et droite en se plaçant dans le sens du courant.

Nous pouvons y ajouter :

L'AFFLUENT / Cours d'eau qui se jette dans un autre cours d'eau plus important.

LE CONFLUENT / Point de rencontre de deux ou plusieurs cours d'eau.

En répétant cette expérience à plusieurs endroits de la rivière, nous pouvons constater que la vitesse du courant n'est pas partout la même. Cette vitesse peut varier selon plusieurs facteurs :

LA QUANTITÉ D'EAU / Plus ou moins forte selon qu'il ait plu ou non, que l'on soit en hiver ou en été, etc.

LA PENTE / Plus le terrain est en pente, plus le courant sera rapide.

LA NATURE DU SOL / Si l'eau rencontre de gros obstacles comme des pierres, qui freinent sa progression.