

# FICHE 1: MESURE DE LA TURBIDITÉ OU TRANSPARENCE DE L'EAU

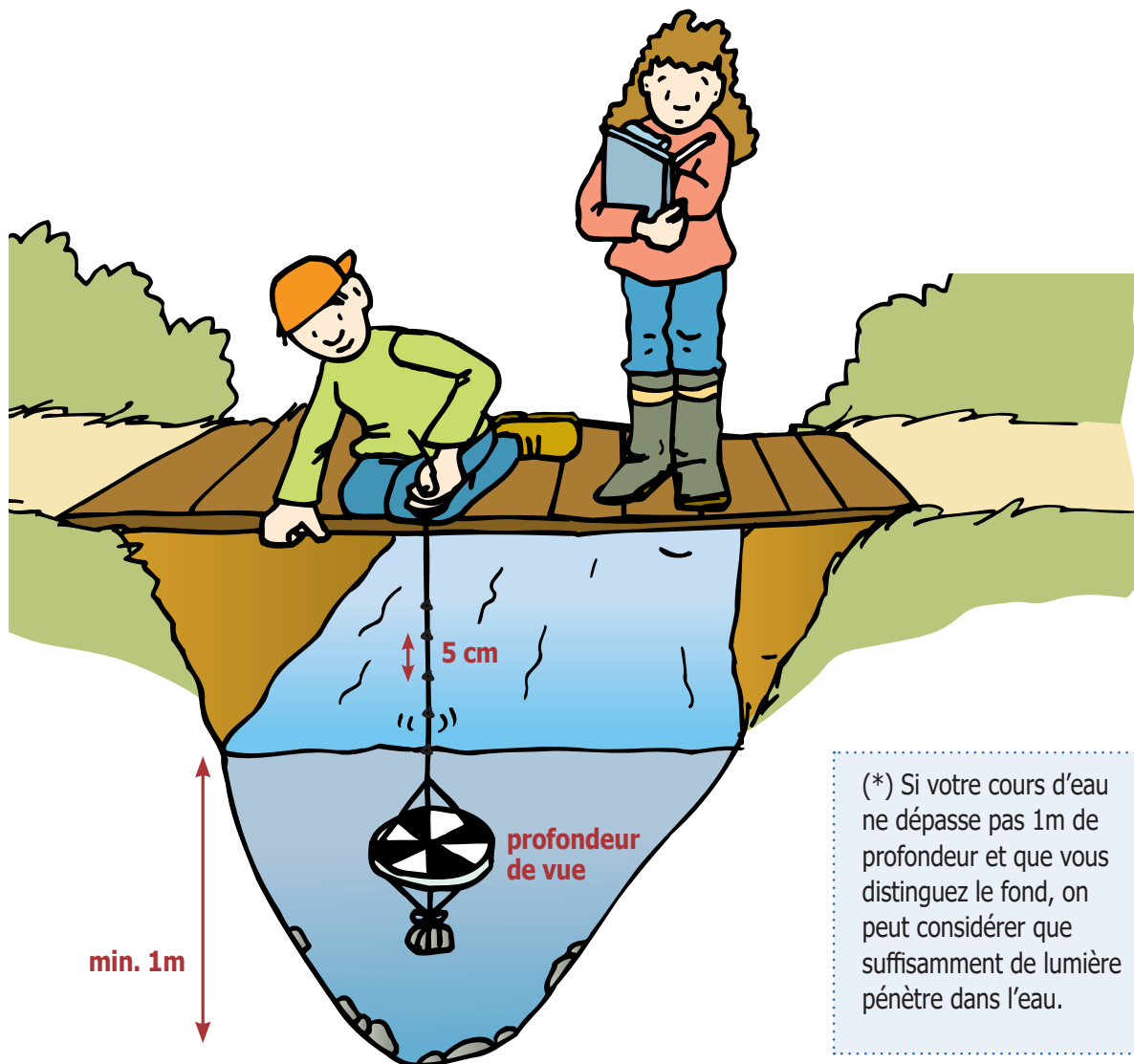
Une eau trouble, ou turbide, est une eau où la lumière va pénétrer moins profondément. C'est le contraire d'une eau transparente.

## Matériel:

- Disque de secchi
- Un mètre
- Feuille de rapport

## Méthode:

- Trouvez un point de mesure approprié où le cours d'eau atteint au moins 1m de profondeur (\*).
- Plongez le disque lentement jusqu'à ce que l'on ne différencie plus les bandes blanches et les bandes noires (masse grise).
- Sortez le disque de l'eau et mesurez à l'aide d'un mètre ou en comptant le nombre de marques jaunes et rouges (chacune étant espacée de 5cm) sur la longueur de corde qui a été immergée. Cette mesure vous donne le degré de transparence de l'eau.
- Enregistrez le résultat sur la feuille de travail.



(\*) Si votre cours d'eau ne dépasse pas 1m de profondeur et que vous distinguez le fond, on peut considérer que suffisamment de lumière pénètre dans l'eau.

## INTERPRÉTATION

La transparence de l'eau est directement liée à la pénétration des rayons lumineux dans l'eau. Dans une eau transparente la lumière pénétrera plus profondément que dans une eau turbide.

Cela a un impact direct sur les plantes et animaux aquatiques, par exemple:

- Les plantes aquatiques ont besoin de lumière pour croître. Elles forment le premier maillon de la chaîne alimentaire et sont indispensables à l'écosystème aquatique.
- Le brochet chasse ses proies grâce à la vue, il est donc nécessaire que l'eau soit suffisamment claire.

Certains cours d'eau sont naturellement chargés en sédiments et ont une eau turbide.

Leur turbidité peut également être causée par l'activité humaine. En Belgique les deux facteurs principaux qui influencent la turbidité de ces eaux sont:

- Lors de fortes pluies les eaux usées (l'eau de nos maisons) et l'eau de pluie se retrouvent dans les égouts. S'il pleut beaucoup, les égouts vont être saturés et déborder dans les cours d'eau. À Bruxelles, le déversement se fait principalement dans la Senne.
- Quand des parcelles agricoles se trouvent à côté d'un cours d'eau, les engrais utilisés se retrouvent dans le cours d'eau par ruissellement.