

MESURER LA TURBIDITÉ DE L'EAU

INTÉRÊT PÉDAGOGIQUE

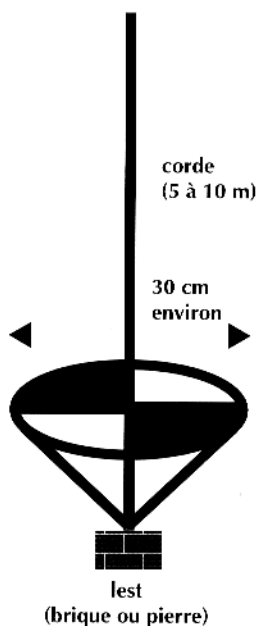
Montrer aux enfants que la turbidité de l'eau varie d'un milieu à un autre et que cette turbidité peut être mesurée de façon simple, à l'aide du disque de Secchi.

LE MATÉRIEL À PRÉVOIR

Le disque de Secchi se compose d'un disque d'environ 30 cm de diamètre, en plastique ou en métal, partagé en 4 secteurs. 2 secteurs sont peints en noir et deux secteurs sont peints en blanc.

Le disque est lesté au moyen d'une brique ou d'une grosse pierre. L'ensemble disque-lest est accroché à une corde de plusieurs mètres de longueur (5 à 10 m suivant l'endroit où l'on utilisera le disque).

La corde, quant à elle, présente des repères bien visibles (marquage au feutre, ruban adhésif de couleur) espacés de 20 ou de 50 cm.



OÙ SE PROCURER LE MATÉRIEL ?

Le disque de Secchi peut être fabriqué à partir de matériaux disponibles dans tous les magasins de bricolage ou avec des matériaux de récupération (couvercle de pot de peinture).

MISE EN ŒUVRE

UTILISATION

Immerger le disque de Secchi dans la rivière, lentement, en le retenant avec la corde.

Cette immersion, dans le cas d'une rivière, peut être réalisée depuis un pont.

On laisse descendre le disque de Secchi dans l'eau jusqu'à ce qu'on ne l'aperçoive plus par transparence dans l'eau, et on relève sa profondeur grâce aux repères marqués sur la corde (l'espacement entre deux repères est connu).

OBSERVATION

La profondeur de visibilité du disque de Secchi est d'autant plus importante que l'eau est claire.

Cette mesure de la profondeur du disque de Secchi est utile pour établir des comparaisons au niveau de la turbidité de l'eau.

Elle peut ainsi être pratiquée en différents points sur un cours d'eau :

- près de sa source là où l'eau est particulièrement claire,
- en amont d'une ville,
- en aval d'une ville,
- en aval d'une grosse industrie,
- avant et après un orage.