

Balade éducative à la découverte de l'eau

Public : toute personne voulant emprunter le kit et augmenter son niveau de connaissance

Adaptabilité : un groupe classe dans le cadre d'une sortie scolaire

Objectifs pédagogiques : augmenter le niveau de connaissances

- Mieux connaître les points d'eau dans son environnement géographique proche
- Découvrir un paramètre d'indication de la qualité de l'eau (et savoir qu'il en existe d'autres)
- Suivre un protocole de mesure
- Avoir une notion de mesure et de l'incertitude associé
- Connaître la définition de la concentration d'un éléments dissous dans l'eau et l'unité de mesure correspondante
- Savoir qu'il existe un seuil réglementaire de potabilité
- Savoir qu'il existe une échelle européenne reliant la concentration en Nitrate dans l'eau à la qualité global de l'eau
- Faire des observations visuelles de son environnement afin de pouvoir comparer différents sites de prélèvements
- Participer à une démarche de Sciences participative
- Participer à la collecte de données et en partager les résultats

Outils pédagogique associé

Un kit empruntable et/ou reproductible permettant à un tout un chacun d'organiser une sortie ludo éducative

Présentation du kit :

Format : sac à dos

Contenu :

Un kit de prélèvement

Un kit de bandelettes permettant une mesure indicative de la concentration en nitrate dans l'eau

Un livret « expérimentation » contenant les informations

- Carte des lieux à visiter
- Protocole de mesure à suivre
- Un guide des observations à faire (pictogrammes/symboles des choses à observer)

Un livret « de compréhension » contenant les informations :

- Gamme européenne de la qualité de l'eau en fonction de la concentration en Nitrate
- Définition du terme « sciences participatives »
- Définition des termes Résultats de mesure et incertitude associées
- Définition des termes « Concentration » d'un éléments dissous dans l'eau

A prévoir en plus par l'organisateur : un téléphone portable pour le transfert des données

Un test intéressant : comparer le taux de Nitrate de l'eau du robinet avec celui du site de prelevment

Référence bandelettes : HACH Water Quality test strips for Nitrates