

Problématique

Connaitre la diversité biologique des lacs d'altitude.

Mise en œuvre

Matériel nécessaire

- Un filet à plancton (maille 50 μm , diamètre 30 cm)
- Une corde graduée
- Un flacon de 200 ml
- Du lugol ou de l'éthanol

A quoi sert le lugol ?

Le lugol est une solution d'iodure de potassium iodée. Ne pas s'en mettre sur les doigts. Il sert à stopper les processus biologiques et fixer les algues en conservant leur forme originale.

Emplacement de la station

Les prélèvements seront réalisés au-dessus de la zone la plus profonde du lac.

Réalisation des mesures :

1. Positionnez l'embarcation au-dessus de la station de mesure.
2. Rincer le filet dans l'eau du lac.
3. Plonger le filet, en vous assurant que le robinet est bien fermé, jusqu'au fond du lac sans en toucher le substrat, pour éviter de mettre en suspension les sédiments, et réaliser un trait de filet depuis le fond jusqu'à la surface en remontant le filet lentement (1 m/s).
4. Remplir le flacon avec le concentrat.
5. Revenir sur la berge.
6. Verser quelques gouttes de lugol dans la bouteille (le mélange doit avoir la couleur d'un vieux whisky).



Analyse en laboratoire

Les échantillons d'eau brute fixés au Lugol ou à l'éthanol doivent être apportés au laboratoire.

Gestion des données

Sera noté dans le rapport de mission (saisie en ligne sur le site internet du réseau) si le prélèvement a été fait ou pas.

Suite aux analyses du laboratoire, les données devront être intégrées au SI SOERE avec le fichier d'échanges de donnée.

Opérationnalité du protocole

Compétences requises

Nécessité d'une collaboration avec un laboratoire spécialisé dans le dénombrement zooplanctonique.

Durée et moyens humains

Prélèvement 15 minutes en moyenne selon niveau d'application.

Coût du matériel

- Filet à plancton de maille 50 μm et 30 cm de diamètre : 295 € HT (SDMO Quiniou).
- Flaconnage (polyéthylène, col large) de 250 ml : 90 € HT les 145 flacons

Coût des analyses : Analyse d'un échantillon pour un lac : 300 € HT.