

Protocole prélèvement sédiment

Prélèvement de l'échantillon pour les cours d'eau, plan d'eau (accessible à pieds)

Matériel :

- Flacon stérile de contenance de 500 ml minimum à large goulot
- Spatule en inox style « écope » pour creuser et racler le sédiment (**le revêtement de l'outil préleveur ne doit pas être altéré afin de limiter les contaminations**)
- Gants stériles
- Marqueur
- Glacière équipée de pains de glace et thermomètre
- Carte de localisation
- Feuille d'identification (coordonnées du site, date et heure de l'échantillonnage, conditions météorologiques et hydrologiques, heure et coef de marée s'il y a lieu, température de la glacière au retour du terrain, identité du préleveur, et toutes formes d'informations jugées utiles)

Echantillonnage : informations diverses.

Epaisseur de la couche prélevée : max 5 cm pour les cours d'eau et 2 à 3 cm pour les plans d'eau.

Site et points d'échantillonnage : Choisir le site afin d'avoir des particules fines. Prendre au moins 3 points de prélèvements différents afin de constituer un échantillon « composite ». Les points de prélèvements doivent se situer à un emplacement non perturbé par la présence du préleveur (en amont de celui-ci et en un endroit non exploité par un précédent prélèvement).

Pour les cours d'eau : Si possible, prélever au moins un point rive droite, un point rive gauche et un point au centre du chenal

Pour les plans d'eau : Prélever au point de plus grande profondeur (afin d'avoir le point le plus représentatif du site, où les sédiments sont les moins perturbés)

Ne jamais prélever après une augmentation du débit. A partir de vitesse de l'ordre de 50 cm/s, les particules fines sont transportées.

Protocole d'échantillonnage.

- 1- Mettre des gants
- 2- Utiliser la spatule pour prélever du sédiment. L'enfoncer sur l'épaisseur voulue, découper un petit volume et le récolter dans le flacon.
- 3- Prendre l'ensemble des 3 sites par localisation et touiller les sédiments pour homogénéiser l'ensemble.
La spatule doit être « propre » et rincée entre chaque utilisation avec l'eau du site ou de l'eau distillée.
- 4- Identifier le flacon
- 5- Reporter les informations d'identification sur la feuille de terrain
- 6- Mettre le flacon dans la glacière, qui est maintenue entre 2 et 8

Protocole issus :

- du guide d'échantillonnage et de pré-traitement des sédiments en milieu continental d'AQUA-REF-CEMAGREF (2010-2011)
- du protocole d'analyse microbiologique de substrats thermaux, boues et sédiments (2009)