

Fiche n°5 : Prélèvement d'eau dans un contexte accidentel

Prélèvement d'eau courante ou d'eau stagnante

MATERIEL A UTILISER

- Conditionnement : géométrie normalisée de type « SG 500 » (500 mL) ou, à défaut, bidon de 1 litre max
- Matériel de prélèvement d'eau (détail ci-dessous)
- EPI : gants a minima, bottes
- Fiche d'identification du prélèvement
- Feutre indélébile

Le volume à prélever pourra être adapté en fonction des analyses demandées



Principales techniques de prélèvement

1	Prélèvement direct avec le récipient de collecte	Technique réservée aux prélèvements en eaux peu profondes (ruisseaux, fossés, plages)
2	Seau + corde (+ entonnoir)	Technique simple nécessitant de se positionner à proximité ou à l'aplomb du point de prélèvement
3	Canne de prélèvement télescopique + bêche	Technique permettant d'accéder aux zones où l'écoulement de l'eau est maximal sans perturber le milieu
4	Echantillonneur d'eau vertical ou horizontal (type Kemmerer)	Technique permettant la réalisation de prélèvements à une profondeur déterminée



Il est important de prélever un échantillon d'eau qui soit le plus propre possible (contenant le moins de matières solides en suspension) :

- Eviter les zones de perturbation des conditions d'écoulement (pilier de pont, souches d'arbre, soulèvement de la vase suite à un piétinement en amont du prélèvement, au passage d'un bateau ...)
- Le prélèvement doit si possible être réalisé au plus loin des berges, dans la zone où l'écoulement de l'eau est maximal

PRELEVEMENT ET CONDITIONNEMENT

Méthodologie

- A >** Inscrire sur le récipient la date et le lieu (ou la référence) du prélèvement
- B >** Immerger complètement le récipient/échantillonneur dans l'eau pour éviter de recueillir l'eau de surface et les impuretés qui flottent à la surface (feuilles, etc.)
- C >** Remplir la géométrie jusqu'au trait (500 mL)
- D >** Refermer la géométrie avec le contre-bouchon et le bouchon et essuyer la géométrie



Illustration d'un prélèvement d'eau avec une canne télescopique

Si le conditionnement en géométrie n'est pas possible, conditionner 500 mL à 1 L d'eau dans un bidon préalablement identifié (date, lieu ...).



Nettoyage du matériel

Entre deux prélèvements, nettoyer les équipements utilisés (échantillonneur, entonnoir,...) : nettoyage à l'alcool ou à l'aide de produits décontaminants

ENREGISTREMENT DES INFORMATIONS

Dès que le contexte opérationnel le permet, renseigner soigneusement la fiche d'identification à joindre avec chaque prélèvement en précisant impérativement le lieu, la date, l'heure du prélèvement et le débit de dose au point de prélèvement