

Protocole d'intervention

1. Recommandations sur les prélèvements

L'échantillonnage est une opération délicate à laquelle le plus grand soin doit être apporté ; il conditionne les résultats analytiques et l'interprétation qui en sera donnée. Il doit être homogène, représentatif et obtenu sans modifier les caractéristiques de l'échantillon.

Il est recommandé de se laver les mains.

Pour les prélèvements bactériologiques, les aseptiser le plus souvent possible.

Il faut éviter toutes sources de pollution atmosphérique pendant le prélèvement (fumée de cigarettes, parfum, gaz d'échappement d'engins à moteur) dans le cas du dosage des HPA, métaux...

Pour les **mesures in situ** sur les eaux usées (**pH, température**) :

- Ne pas réaliser les mesures dans les flacons de prélèvement.
- Utiliser un flacon ou récipient à part d'un volume conséquent (par exemple un seau). Le protocole des mesures in situ devra être conforme aux méthodes d'analyses.

Pour les **analyses d'eau potable** :

- En cas de prélèvements bactériologiques et physico-chimiques, effectuer généralement une stérilisation, prélever d'abord les flacons pour analyses bactériologiques, puis effectuer les éventuelles mesures in situ et terminer en remplissant les flacons physico-chimiques. De plus, il est préférable de remplir en premier lieu les flacons non conditionnés afin d'éviter les contaminations par les vapeurs des réactifs de conditionnement.

- Si un prélèvement pour l'analyse des HPA est prévu, celui-ci doit avoir lieu avant le flambage (et donc avant les prélèvements bactériologiques).

- Dans le cas d'un contrôle sanitaire de type D2, un flacon de 1 litre est prélevé au premier jet afin de réaliser les analyses du cuivre, du plomb et du nickel.

Ce prélèvement doit être enregistré au laboratoire séparément du reste des analyses.

- Rincer 2 ou 3 fois chaque flacon avec l'échantillon sauf dans le cas des flacons conditionnés. Remplir soit jusqu'au trait, soit à ras bord, soit en laissant un peu d'air.

Eviter toute turbulence lors du remplissage.

Toutes les informations utiles pour la réalisation des analyses et pour l'interprétation des résultats doivent être enregistrées sur les différents types de fiches de prélèvements.

Il est important dans le cas des analyses microbiologiques d'indiquer l'heure de prélèvement.

En ce qui concerne la météorologie, indiquer celle qui est représentative au moment du prélèvement.

2. Précautions d'Hygiène et de Sécurité du Travail

Le titulaire transmettra en début de marché un plan de prévention.

3. Prélèvements

Utiliser des EPI (gants jetables...) avec un préleveur autonome sur batterie ou une perche pour les prélèvements en profondeur sous la surface (rejets eaux usées des postes de relevage ou regard à l'ERMITAGE).

L'extérieur du flaconnage après le prélèvement, doit être rincé, nettoyé éventuellement à l'alcool à 70° avant d'être placé en glacière spécifique.

L'ensemble du volume constituant l'échantillon est réalisé manuellement en une seule fois.

Durant les prélèvements, le technicien du laboratoire sera accompagné en permanence par un agent des services techniques.

La sécurité de l'agent aux postes de relevage EU des sites est assurée pendant toute la durée du prélèvement.

4. Transport

Les échantillons doivent être acheminés par les techniciens préleveurs jusqu'au laboratoire d'analyses, **le jour même du prélèvement** :

Analyses de radioactivité des eaux usées par EICHROM (impératif).

Analyses bactériologiques d'eau potable « D1 ».