

Fiche n°4 : Prélèvements atmosphériques dans un contexte accidentel

Prélèvements de poussières atmosphériques sur filtre et d'air sur cartouche à charbon actif

MATERIEL A UTILISER

- Appareil d'aspiration (❶ ❷ ❸ : exemples de préleveurs)
- Source d'alimentation (secteur, batterie, groupe électrogène)
- Matériel pour le prélèvement de poussières atmosphériques : filtres (cellulose, fibre de verre ❹, polypropylène)
- Matériel pour le prélèvement d'air : cartouche à charbon actif ❺
- Conditionnement : sachet zippé ❻, enveloppe, sac vinyle (cartouche uniquement)
- EPI : gants a minima
- Fiche d'identification du prélèvement
- Autre matériel : pince de manipulation, ruban adhésif, feutre indélébile



CHOIX DE LA ZONE DE PRELEVEMENT



Il est important de positionner le préleveur dans une zone dégagée (la plus éloignée possible des haies, des arbres et des bâtiments)

PRELEVEMENT ET CONDITIONNEMENT

Méthodologie pour le prélèvement de poussières atmosphériques

- A** > Enlever la partie supérieure de la tête de prélèvement afin d'accéder au porte-filtre
- B** > Poser bien à plat et centrer le filtre sur le treillage métallique du porte-filtre
- C** > Replacer la partie supérieure de la tête de prélèvement



Méthodologie pour le prélèvement d'air sur cartouche à charbon actif



Le prélèvement d'air sur cartouche à charbon actif doit toujours s'accompagner d'un prélèvement sur filtre placé en amont de la cartouche.

- D** > Si demandé, mettre en place une cartouche à charbon actif dans l'emplacement prévu
- E** > Positionner la cartouche à charbon actif, **flèche dans le sens du flux d'air**
- F** > Replacer la partie supérieure de la tête de prélèvement



Mise en route du préleveur

G > En fonction du type d'appareil utilisé pour le prélèvement :

- Relever le volume affiché sur le compteur volumétrique ou réinitialiser le compteur volumétrique et noter la date et l'heure de début de prélèvement sur la fiche d'identification du prélèvement
- Mettre en route le préleveur et laisser en fonctionnement pendant la durée demandée



Retrait des prélèvements et conditionnement

- Arrêter le préleveur avant toute manipulation
- Retirer le filtre à l'aide de la pince de manipulation. Placer le filtre dans une pochette cristal (ou une enveloppe) fermée hermétiquement (ruban adhésif)
- Retirer et placer la cartouche dans un sac vinyle fermé hermétiquement
- Noter les informations volumétriques, l'heure de fin de prélèvement et le lieu sur la fiche d'identification du prélèvement



Nettoyage du matériel

Entre deux prélèvements, nettoyer la pince de manipulation, les parties extérieures du préleveur ainsi que les parties accessibles de la tête de prélèvement : nettoyage à l'alcool ou à l'aide de produits décontaminants

ENREGISTREMENT DES INFORMATIONS

Renseigner soigneusement la fiche d'identification à joindre avec chaque prélèvement en précisant impérativement le lieu, la date, le débit de dose au point de prélèvement, les informations volumétriques (en m³) et les heures de début et de fin de prélèvement