

# 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 (1 2 3 : exemples de préleveurs)
- Source d'alimentation (secteur, batterie, groupe électrogène)
- Matériel pour le prélèvement de poussières atmosphériques : filtres (cellulose, fibre de verre 4, polypropylène)
- Matériel pour le prélèvement d'air : cartouche à charbon actif 5
- Conditionnement : sachet zippé 6, 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

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

**D****E****F****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

**G****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 m<sup>3</sup>) et les heures de début et de fin de prélèvement**