

Liste des substances utilisant cette analyse

Nom	Numéro CAS
Bromure de méthyle	74-83-9

## Préparation de l'analyse

**Durée de conservation testée et validée pour les prélèvements** \_\_\_\_\_ 6 mois

**Conditions de conservation testée et validée pour les prélèvements :**

les dispositifs peuvent être conservés 6 mois à l'étuve à 100°C

**Nombre d'étapes de préparation** \_\_\_\_\_ 1

**Durée de conservation testée et validée pour les échantillons préparés** \_\_\_\_\_ 15 jour(s)

**Conditions de conservation testée et validée pour les échantillons préparés :**

Stocker les tubes au réfrigérateur après prélèvement et analyser dans les 15 jours suivant le prélèvement et le jour même de la désorption.

### 1 étape de préparation :

Etape de préparation n°

**Séparation des plages** \_\_\_\_\_ oui

**Solvant ou solution** \_\_\_\_\_ ■ ACETATE D'ETHYLE

**Type de préparation** \_\_\_\_\_ ■ Désorption

**Volume** \_\_\_\_\_ 10 mL

**Temps d'agitation** \_\_\_\_\_ 30 min

Condition analytique n°

Les conditions analytiques utilisées lors du développement de la méthode sont fournies avec les données de validation.

**Technique analytique** \_\_\_\_\_ ■ CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE

**Injecteur** \_\_\_\_\_ ■ SPLIT/SPLITLESS

**Colonne** \_\_\_\_\_ ■ APOLAIRE

**Détecteur** \_\_\_\_\_ ■ CAPTURE ELECTRONIQUE

## Etalonnage et expression des résultats

La méthode d'étalonnage indiquée est celle utilisée lors du développement. Elle n'a cependant pas de caractère obligatoire

**Méthodes d'étalonnage pour la quantification des polluants** <sup>1</sup>

<sup>1</sup> <https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-analyse-etalonnage/metropol-analyse-etalonnage.pdf>

**Principe d'étalonnage** \_\_\_\_\_ externe

**Solvant de l'étalon** \_\_\_\_\_ ■ ACETATE D'ETHYLE

**Etalon interne :**

Si un étalon interne est utilisé, il peut être rajouté indifféremment dans les solutions mères ou diluées.

**Commentaires :**

- Des étalons primaires sont préparés dans l'acétate d'éthyle à partir d'une bouteille de bromure de méthyle gazeux. Le gaz est envoyé, à débit contrôlé, dans un piège à -30 °C (par exemple plongé dans un mélange de CaCl<sub>2</sub>.6H<sub>2</sub>O et glace). Pour éviter tout risque de pollution, un barboteur d'éthanol est placé en aval.
- Prélever 1 mL de bromure de méthyle à l'aide d'une pipette refroidie et verser dans un flacon contenant 10 mL d'acétate d'éthyle. La masse de bromure de méthyle est déterminée par pesée.
- Diluer ensuite ces étalons primaires dans le solvant de désorption adapté à la technique analytique utilisée (CS<sub>2</sub> pour une détection FID ou acétate d'éthyle pour une détection ECD).

**Calcul de la concentration atmosphérique** <sup>2</sup>

<sup>2</sup> <https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-resultat-calcul-concentration/metropol-resultat-calcul-concentration.pdf>

**Compléments :**

Il est possible de réaliser un étalonnage interne en utilisant le dichloromethane comme étalon interne.