

Liste des substances utilisant cette analyse

| Nom                   | Numéro CAS |
|-----------------------|------------|
| Nitroglycérine        | 55-63-0    |
| Pentrite              | 78-11-5    |
| 2,4-Dinitrotoluène    | 121-14-2   |
| 2,6-Dinitrotoluène    | 606-20-2   |
| 2,4,6-Trinitrotoluène | 118-96-7   |
| Cyclonite             | 121-82-4   |
| Octogène              | 2691-41-0  |
| Nitroglycol           | 628-96-6   |

## Préparation de l'analyse

**Durée de conservation testée et validée pour les prélèvements** \_\_\_\_\_ 10 jour(s)

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

Par précaution les tubes prélevés seront conservés au froid et à l'abri de la lumière.

**Séparation des dispositifs** \_\_\_\_\_ oui

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

**Nombre d'étapes de préparation** \_\_\_\_\_ 2

**Commentaires sur les étapes :**

Séparation des dispositifs pour l'analyse.

La première étape consiste à désorber le tube en séparant les deux plages.

La deuxième étape consiste à désorber le filtre de la cassette.

### 2 étapes de préparation :

Etape de préparation n°

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

**Solvant ou solution** \_\_\_\_\_ ■ ETHANOL

**Type de préparation** \_\_\_\_\_ ■ Extraction

**Volume** \_\_\_\_\_ 2 mL

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

**Filtration :**

Les solutions de désorption sont filtrées sur capsule filtrante en PTFE.

**Commentaires :**

Le solvant d'extraction peut être méthanol ou acétone ou un mélange hexane/méthanol ( 80/20 ), le choix du solvant sera fait en fonction des polluants suspectés dans l'atmosphère analysée et de leur solubilité préférentielle dans l'un ou l'autre des solvants proposés ( paramètre important en cas de fortes concentrations mesurées ).

Etape de préparation n°

Solvant ou solution \_\_\_\_\_ ■ ETHANOL  
Type de préparation \_\_\_\_\_ ■ Désorption  
Volume \_\_\_\_\_ 2 mL  
Temps d'agitation \_\_\_\_\_ 30 min

**Filtration :**

La solution de désorption est filtrée sur capsule filtrante en PTFE

**Commentaires :**

Le filtre est désorbé dans un flacon contenant 2 à 5 mL de solvant, le volume de solvant dépend du flacon utilisé, il doit permettre l'immersion complète du filtre. Le solvant d'extraction peut être méthanol ou acétone ou un mélange hexane/méthanol ( 80/20 ).

Le choix du solvant sera fait en fonction des polluants suspectés dans l'atmosphère analysée et de leur solubilité préférentielle dans l'un ou l'autre des solvants proposés ( paramètre important en cas de fortes concentrations mesurées ).

Commentaires, conseils ou conditions particulières

**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 \_\_\_\_\_ ■ POLAIRE  
DéTECTEUR \_\_\_\_\_ ■ TEA (THERMO ENERGY ANALYSER)

**Étalonnage 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> <http://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-analyse-etalonage.pdf>

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

**Commentaires :**

Externe ou interne avec des étalons réalisés à partir de substances de référence dans une matrice compatible avec le TEA (tout solvant azoté exclu).

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

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

**Compléments :**