



# RAPPORT D'ESSAI

## DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS L'AIR

(suivant la norme NF X 43-050)



|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Référence rapport :</b><br><b>Référence stratégie :</b><br><b>Chantier <sup>(7)</sup> :</b><br><br><b>Prélèvement suivant stratégie :</b> | <b>C1652307203CH - 015 rev. 0</b><br><br><b>C1652307203RI - rev. 0</b><br>6 Rue Jean Jaurès - Affaire 2.23014 -<br>Commande : FO002442<br><br>78600 LE MESNIL LE ROI | <b>Client :</b> SERPIB ENVIRONNEMENT<br><b>Contact :</b> -<br><b>Tél. :</b> -<br><b>Adresse :</b> 6 Rue Lebon<br><br>77220 PRESLES EN BRIE<br><br><b>Email :</b> - |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non   |  |

### Prélèvement

Prélèvement effectué par le laboratoire LSDIAG selon la norme NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par META (Méthode indirecte).

|                                       |                   |   |  |   |     |           |
|---------------------------------------|-------------------|---|--|---|-----|-----------|
| Objectif stratégique (lettre) :       | U - Restitution 1 | Présence d'un confinement                                     |  | X | Oui | Non       |
| Environnement de zone :               | Milieu intérieur  | Enlèvement du polyane non nécessaire à l'isolement de la zone |  | X | Oui | Non       |
| Type d'amiante :                      | -                 | Extracteur d'air en fonctionnement                            |  | X | Oui | Non       |
| Matériau concerné :                   | -                 | Evacuation matériel   |  | X | Oui | Non > 12h |
| Si "autres" préciser <sup>(1)</sup> : |                   | Nettoyage complet   |  | X | Oui | Non > 12h |
|                                       |                   | Atmosphère sèche  |  | X | Oui | Non       |

<sup>(1)</sup> Précision complémentaire apportée lorsque la ligne précédente porte la mention "autres".

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Localisation prélèvement : | ZH01 - Entrée - Zone 1                                    |
| Préleveur :                | R. SAKKAR du : 19/09/23 à : 11:45 au : 20/09/23 à : 11:45 |

|                                    |                          |  |                   |  |       |
|------------------------------------|--------------------------|--|-------------------|--|-------|
| Numéro du filtre :                 | 135338                   | Débit brut initial (L/min) :                         | 7,77              | Débit brut final (L/min) :                                       | 7,40  |
| Ecart relatif sur les débits (%) : | 4,8                      | Volume brut (L) :                                    | 11135             | Coefficient de correction :                                      | 0,970 |
| Durée de prélèvement (min) :       | 1440                     | Débit moyen corrigé aux conditions d'essai (L/min) : | 7,50              | Volume total corrigé aux conditions d'essai (L) <sup>(2)</sup> : | 10801 |
| Dispositif porte cassette :        | SC                       |  |                   |  |       |
| Simulation activité humaine :      | -                        |  |                   |  |       |
| Source potentielle d'émission :    | Amiante ajouté dans MPCA | X  | Pas d'information | Amiante naturellement présent                                    |       |

<sup>(2)</sup> Incertitude de mesure liée au prélèvement  $\pm 10\%$

| RELEVÉ DES CONDITIONS AMBIANTES AU POINT DE PRÉLEVEMENT |                  |                |                         |                       |   |
|---|------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|---|
|   | Température (°C) | Pression (hPa) | Humidité relative (%HR) | Vitesse du vent (m/s) | Direction du vent dominant (1/16 de cadran) |
| Initial   | 21,0             | 1014,0         | 53,0                    | -                     | -   |
| Pendant   | -                | -              | -                       | -                     | -   |
| Final   | 22,0             | 1014,0         | 54,0                    | -                     | -   |

### Analyse

Selon la norme NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par META (Méthode indirecte).

**Technique d'analyse :** Examen au microscope électronique à transmission (META).

**Critère de sélection :** Seules les fibres d'amiante de longueur : L > 5 µm, de diamètre : d < 3 µm et de rapport L/d > 3 sont prises en compte lors du comptage.

**Analyse réalisée par le laboratoire :** EUROFINS **N° d'accréditation :** 1-1592

| Fraction de filtre préparée <sup>(8)</sup> | Nombre d'ouvertures lues <sup>(8)</sup> | Nombre de fibres comptées <sup>(8)</sup> | Surface de filtration sur filtre secondaire <sup>(8)</sup> (mm <sup>2</sup> ) | Surface d'un champ <sup>(8)</sup> (mm <sup>2</sup> ) | Variété d'amiante détectée <sup>(8)</sup> | Sensibilité Analytique (f/L) |
|--|---|--|---|--|---|------------------------------|
| 1/2  | 10                                      | 0,0                                      | 150,00  | 0,01090  | -   | 0,25                         |

### Résultats

| Concentration calculée "C" (f/L) <sup>(3)</sup> | Résultat (f/L) <sup>(4)</sup> | BI <sup>(5)</sup> (f/L) | BS <sup>(6)</sup> (f/L) |
|---|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 0,00  | < 0,8                         | 0,00                    | 0,75                    |

<sup>(3)</sup> Concentration calculée = Nombre de fibres d'amiante comptées, multiplié par la sensibilité analytique.

<sup>(4)</sup> Résultat : Valeur finale en nombre de fibres d'amiante par litre d'air. Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure de l'intervalle de confiance".

<sup>(5)</sup> BI, BS : Borne inférieure et borne supérieure de l'intervalle de confiance à 95%, comprenant l'incertitude qui inclut le prélèvement, la préparation et l'analyse excepté dans le cas d'absence de fibre où l'incertitude sur le volume n'est alors pas prise en compte.

<sup>(7)</sup> Information transmise par le client. <sup>(8)</sup> Information transmise par le laboratoire d'analyse.

Reproduction autorisée sous réserve de l'accord préalable du laboratoire LSDIAG ainsi que d'une reproduction intégrale des résultats et des éléments indissociables représentés par la marque COFRAC et le logo du laboratoire. Rapport d'analyse disponible sur demande.

Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (\*) ne sont pas couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. A noter également que les résultats de prélèvement des objectifs non réglementaires rendus sous accréditation ne pourront pas être utilisés dans le cadre réglementaire.

|                |   |
|----------------|---|
| Observations : | - |
|----------------|---|

|               |                   |                               |
|---------------|-------------------|-------------------------------|
| <b>Date :</b> | <b>NOM :</b>      | <b>H. NABAÏS</b>              |
| 21/09/23      | <b>Fonction :</b> | Responsable Opér. & Administ. |