



15 Route des Gardes  
92197 MEUDON CEDEX  
Tél : 01.49.66.75.75  
www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole ▶

**RAPPORT D'ESSAI N° IT061908-2185 EN DATE DU 14/08/2019**  
**DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE DANS UNE ATMOSPHERE AMBIANTE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à essai.

Client :	ENTREPRISE JEAN LEFEBVRE 20 rue edith Carell 94400 Vitry sur seine	Dossier :	Prolongement du tramway T3 a l'ouest PRA_19_05_T3 AVENUE DE VILLIERS 75017 PARIS
Réf Cde Client :	PHASE 3	Réf Cde ITGA :	IT0619-16971

▶ **Prélèvement : Intervention réalisée par ITGA Meudon accréditation n° 1-5969 le 13/08/2019 à 08h08 et le 13/08/2019 à 14h41**

Il existe un témoin de site en lien avec le prélèvement d'air.

Type de mesurage initialement demandé : Fin de chantier amiante en extérieur (V)

En lien avec la stratégie : AWA\_2019\_0115

Norme : NF X 43.050 - Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte).

Prélèvement : Du 13/08/2019 08:11 au 13/08/2019 13:11

Filtre reçu au laboratoire le : 13/08/2019

Référence ITGA du filtre : 12933938.1

Repérage	Volume (litres)	Durée (heures)	Débit (L/min)
Ve-ZT02-Z01-01 - Zone 2 - Sur le bord du terre plein centrale - Boulevard Berthier	2 099	5,00	7,00

▶ **Analyse : ITGA Meudon accréditation n° 1-5969 le 13/08/2019**

Norme	NF X 43-050 : Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (méthode indirecte)
Technique analytique	Microscopie Electronique à Transmission Analytique (EDX - diffraction électronique)
Critères de Comptage	Seules les fibres d'amiante de longueur supérieure à 5,0 µm, de rapport L/l supérieur à 3 et dont le diamètre est inférieur à 3,0 µm sont prises en compte.

Fraction de filtre préparée	Surface effective de filtration (mm²)	Surface moyenne d'ouverture de grille (mm²)	Nombre de grilles analysées	Nombre d'ouvertures de grilles observées*	Nombre de fibres comptées*
12933938.1 : 3/4	220,00	0,0102	2	46	0,0

Sensibilité Analytique* (fibres/filtre(s))	Nombre de fibres sur le(s) filtre(s) calculé : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/filtre(s))	Résultat : Nombre de fibre(s) sur le(s) filtre(s)** (fibres/filtre(s))	Intervalle de confiance à 95%*** (fibres/filtre(s))	Type d'amiante
625	0	< 1869	- / 1869	---

\*\*\* L'intervalle de confiance à 95% du nombre de fibres sur le(s) filtre(s) en fibres/filtre(s) prend en compte les composantes d'incertitudes liées aux paramètres analytiques.

▶ **Résultat :**

Sensibilité analytique* (fibres/litre)	Concentration calculée : Sensibilité analytique x Nombre de fibres comptées (fibres/litre)	Résultat : Concentration ** (fibres/litre)	Intervalle de confiance à 95%**** (fibres/litre)	Type d'amiante
0,30	0,0	< 0,9	-/0,9	---

\* Si 100 fibres sont observées sur au moins 4 ouvertures de grilles, le comptage est arrêté quelle que soit la sensibilité analytique atteinte.

\*\* 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.

\*\*\*\* Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s).

Les informations concernant les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Validé par : Christophe RASSOU - Analyste