

Rapport d'essai N° 723559 Révision 0

Page 1 sur 4

Chantier :	<i>MINE DE SALAU</i> - <i>09140 SALAU</i>	Client :	<i>MINES DU SALAT</i> <i>10 ALLEE DE L'ECOLE</i> <i>09600 DUN</i>
Bon de commande :	-	A l'attention de :	<i>BONNEMAISON MICHEL</i>

AIR DES LIEUX DE TRAVAIL : MESURE INDIVIDUELLE SUR OPÉRATEUR DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE EN SUSPENSION DANS L'AIR

Seules les prestations repérées par un astérisque (*) sont effectuées sous le couvert de l'accréditation.

ECHANTILLON N° 694127 - Individuel (Chantier Test) (J)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 672820

Activité pendant le prélèvement : *Intervention (Sous-section 4)*

Environnement de la zone de travail : *LOV - AUTRE*

Définition et intitulé du processus : Visite de sécurité

Type de matériau concerné : *Néant*

Technique de retrait : *Autre ..., Pacours réaliser du point A au point E*

Moyens de protections collectives : *Pulvérisation.*

* RESULTAT

Seules les fibres d'amiante de longueur > 5 µm, de diamètre < 3 µm et L/d > 3 sont prises en compte.

Dans le cas d'un nombre de fibres comptées de 100 sur au moins 4 ouvertures de grilles, nous arrêtons le comptage quel que soit la sensibilité analytique atteinte. (Règles de comptage : norme NF X 43-050).

Sensibilité analytique (f/l)	Concentration calculée (f/l=S.A*Nbre de fibres comptées)	Concentration (f/l)	Intervalle de confiance à 95% (f/l) ⁽¹⁾⁽²⁾		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
<i>1.00</i>	<i>0.00</i>	<i>< 2.99</i>	<i>0.00</i>	<i>2.99</i>	<i>Non détecté</i>

⁽¹⁾ L'incertitude de confiance à 95% de la concentration est celle issue de la statistique de Poisson. Pour toutes informations sur les incertitudes de mesures, contactez le laboratoire.

⁽²⁾ Dans le cas d'un nombre de fibre(s) comptée(s) inférieur à 4, la limite inférieure de l'intervalle de confiance à 95% correspond à moins d'une fibre dénombrée et n'a donc pas de signification. Le résultat est rendu sous la forme "inférieur à" la limite supérieure de l'intervalle de confiance unilatérale à 95% de la concentration.

Rapport d'essai N° 723559 Révision 0

Page 2 sur 4

* ANALYSE Echantillon N° 694127

Norme : NF X43-050
 Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (MET).
Type d'analyse : Méthode indirecte. **Echantillon n° :** 694127
Réceptionné par : MINNELLA Emmanuel **Le :** 26/02/18
Analysé par : Jean-Christophe BOY **Le :** 28/02/18
Lieu d'analyse : Marseille

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ :	1	Fraction(s) calcinée(s) :	8*1/2
Surface de filtration (mm²) :	194.9	Surface d'ouverture de grille (mm²) :	0.00950
Nbre d'ouvertures de grilles examinées :	48	Nbre de fibres comptées :	0
Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)⁽¹⁾ :			
Densité inf :	0.00	Sensibilité analytique (fibres/membrane) :	106.85
Densité sup :	319.49	Densité (fibres/membrane) :	< 319.49

⁽³⁾ Le nombre de préparation et de la fraction calcinée sont fonction de l'empoussièrement du filtre afin d'optimiser la lecture.

* PRELEVEMENT : 20180269799

Norme : XP X 43-269
 L'échantillon est prélevé par aspiration d'un volume d'air à travers une membrane au moyen d'une pompe.
Type de prélèvement (GA X46-033) : Individuel (Chantier Test) (J)
Prélevé par : PROTEC/Moussa SALIME **Le** 22/02/18
Localisation : RDC ZT 1 / Mine du Salat / Phase 1 Parcours du point A au point E (Filtres Aller)
Nbre de personnes présentes en zone : 2
Conditions ambiantes : Dépression en zone (PA) Taux de Renouveaulement d'air en zone (Volume/h)
 0 0
APR opérateur(s) : Masque complet TM3P (ventilation assistée)

Réf. pré.	Pompe	Opérateur	Filtre	Date et heure début	Débit initial (l/min)	Date et heure fin	Débit final (l/min)	Tps total de prél.	Vol total prélevé (l)	Débit moyen (l/min)	Tolérance débit (%)
F1	M403	GUISE Yves	Cn30	22/02/18 11:30	3,05	22/02/18 12:05	3,04	35	106.58	3,05	0,55
F2	M443	GUISE Yves	Cn30	22/02/18 11:30	3,03	22/02/18 12:05	3,03	35	106.05	3,03	0,22
F3	M427	MONGE Quentin	Cn30	22/02/18 11:30	3,02	22/02/18 12:05	3,02	35	105.82	3,02	0,00
F4	M429	MONGE Quentin	Cn30	22/02/18 11:30	3,08	22/02/18 12:05	3,06	35	107.45	3,07	0,86
F5	M403	GUISE Yves	Cn30	22/02/18 12:05	3,05	22/02/18 12:40	3,04	35	106.58	3,05	0,55

Rapport d'essai N° 723559 Révision 0

Page 3 sur 4

Réf. préél.	Pompe	Opérateur	Filtre	Date et heure début	Débit initial (l/min)	Date et heure fin	Débit final (l/min)	Tps total de préél.	Vol total prélevé (l)	Débit moyen (l/min)	Tolérance débit (%)
F6	M443	GUISE Yves	Cn30	22/02/18 12:05	3,03	22/02/18 12:40	3,03	35	106.05	3,03	0,22
F7	M427	MONGE Quentin	Cn30	22/02/18 12:05	3,02	22/02/18 12:40	3,02	35	105.82	3,02	0,00
F8	M429	MONGE Quentin	Cn30	22/02/18 12:05	3,08	22/02/18 12:40	3,06	35	107.51	3,07	0,76
Volume total prélevé (l)									851.86		

Remarque :

Condition à L'entrée Point A Température : -3,8° Hygrométrie : 82,7° Pression : 856,3 KPa Vent : 3,5 m/s Condition au Point C Température : 6,4° Hygrométrie : 93,4° Pression : 852,3 KPa Vent : 0 m/s Condition au Point E Température : 9,2° Hygrométrie : 98,2° Pression : 857,2 KPa Vent : 0 m/s

Rapport d'essai N° 723559 Révision 0

Page 4 sur 4

Observation des phases opérationnelles

00:00 Pose pompes sur opérateurs 00:05 Arrêt au 1er Point Transformateur pour réalisation prélèvement Lingettes avec Mr GUISE 00:09 Arrêt au 2eme Point Transformateur pour réalisation prélèvement Lingettes 00:12 Arrêt au 3eme Point Transformateur pour réalisation prélèvement Lingettes 00:35 Changement des Filtres sur les 2 opérateurs entre point B et C 00:45 Passage étroit pour traverser la Galerie 01:10 Fin du prélèvement aller au point E. Changement de filtres.



Rapport validé le 28/02/18
Par Jean-Christophe BOY
Technicien