

Rapport d'essai N° 2024417 Révision 0

Page 1 sur 3

Chantier :	USINE LEGRE MANTE 195 Avenue de la Madrague montredon 13008 MARSEILLE	Client :	SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE 180 avenue du Prado 13008 MARSEILLE
Bon de commande :	-	A l'attention de :	BOURSIN Louis

AIR AMBIANT : MESURE ENVIRONNEMENTALE 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° 1868397 - Mesure suite à évacuation des locaux

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : ST0804-24

Activité pendant le prélèvement : *Pendant utilisation normale des locaux / Mesure en extérieur (circulation d'air importante)*

Environnement de la zone de travail : *Extérieur - INDUSTRIEL*

* 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 Juillet 2021).

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	
1.58	0.00	<4.74	-	4.74	Non détecté

⁽¹⁾ 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).

⁽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° 2024417 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1868397

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (MET).
Type d'analyse : Méthode indirecte. **Echantillon n° :** 1868397
Réceptionné par : Saida CHAKIB **Le :** 20/03/25
Analysé par : DPA/Abdel Karim SAHARI **Le :** 21/03/25
Lieu d'analyse : Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ : 1 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2
Surface de filtration (mm²) : 219.3 **Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00969
Nbre d'ouvertures de grilles examinées : 17 **Nbre de fibres comptées :** 0
Nombre de grilles examinées : 2

Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)⁽¹⁾ :

Densité inf : - **Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 662.54
Densité sup : 7 960.99 **Densité (fibres/membrane) :** <7 960.99

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

* PRELEVEMENT : F0804-24/001

Prélèvement réalisé sous accréditation N° 1-6696.

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Un échantillon de particules est recueilli en aspirant un volume d'air à travers un filtre en mélange d'ester de cellulose, au moyen d'une pompe alimentée sur le secteur ou par batterie.
Type de prélèvement : Mesure suite à évacuation des locaux
Prélevé par : DPA/ZANNONI MAXIME
Localisation : ZD1 // Site Lègre Mante (0m²) - Entrée

Réf. pré.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S010	6.99	6.99	7.00	18/03/2025 11:00:00	18/03/2025 15:00:00	240	1680	0
Volume total à analyser (l)									1680

Débit initial de 6.99 L/min et débit final de 6.99 L/min.

La durée totale du prélèvement comprend le temps de prise de débit initial et final en plus de la durée de programmation.

L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

Remarque :

Remarque : Filtre intègre et dépôt de poussière homogène// Dispositif de prélèvement utilisé : Tête de prélèvement de type Cathia// Source potentielle d'émissions de fibres d'amiante : Non Communiqué

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Nbre de personnes présentes en zone : -

Rapport d'essai N° 2024417 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	12 / 13	1021 / 1028	41 / 51	0 / 9.7



Rapport validé le 21/03/25
Par DPA/Léo DEMOULIN
BUMa Marseille

Rapport d'essai N° 2024419 Révision 0

Page 1 sur 3

Chantier :	USINE LEGRE MANTE 195 Avenue de la Madrague montredon 13008 MARSEILLE	Client :	SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE 180 avenue du Prado 13008 MARSEILLE
Bon de commande :	-	A l'attention de :	BOURSIN Louis

AIR AMBIANT : MESURE ENVIRONNEMENTALE 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° 1868399 - Mesure suite à évacuation des locaux

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : ST0804-24

Activité pendant le prélèvement : *Pendant utilisation normale des locaux / Mesure en extérieur (circulation d'air importante)*

Environnement de la zone de travail : *Extérieur - INDUSTRIEL*

* 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 Juillet 2021).

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	
1.58	0.00	<4.74	-	4.74	Non détecté

⁽¹⁾ 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).

⁽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° 2024419 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1868399

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (MET).
Type d'analyse : Méthode indirecte. **Echantillon n° :** 1868399
Réceptionné par : Saida CHAKIB **Le :** 20/03/25
Analysé par : DPA/Abdel Karim SAHARI **Le :** 21/03/25
Lieu d'analyse : Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ : 1 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2
Surface de filtration (mm²) : 219.3 **Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00969
Nbre d'ouvertures de grilles examinées : 17 **Nbre de fibres comptées :** 0
Nombre de grilles examinées : 2

Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)⁽¹⁾ :

Densité inf : - **Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 662.54
Densité sup : 7 960.99 **Densité (fibres/membrane) :** <7 960.99

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

* PRELEVEMENT : F0804-24/002

Prélèvement réalisé sous accréditation N° 1-6696.

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Un échantillon de particules est recueilli en aspirant un volume d'air à travers un filtre en mélange d'ester de cellulose, au moyen d'une pompe alimentée sur le secteur ou par batterie.
Type de prélèvement : Mesure suite à évacuation des locaux
Prélevé par : DPA/ZANNONI MAXIME
Localisation : ZD1 // Site Lègre Mante (0m²) - Gauche

Réf. préél.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S142	6.99	6.99	7.00	18/03/2025 11:00:00	18/03/2025 15:00:00	240	1680	0
Volume total à analyser (l)									1680

Débit initial de 6.99 L/min et débit final de 6.99 L/min.

La durée totale du prélèvement comprend le temps de prise de débit initial et final en plus de la durée de programmation.

L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

Remarque :

Remarque : Filtre intègre et dépôt de poussière homogène// Dispositif de prélèvement utilisé :
Tête de prélèvement de type Cathia// Source potentielle d'émissions de fibres d'amiante : Non
Communiqué

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Nbre de personnes présentes en zone : -

Rapport d'essai N° 2024419 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	12 / 13	1021 / 1028	41 / 51	0 / 9.7



Rapport validé le 21/03/25
Par DPA/Léo DEMOULIN
BUMa Marseille

Rapport d'essai N° 2024421 Révision 0

Page 1 sur 3

Chantier : *USINE LEGRE MANTE*
195 Avenue de la Madrague montredon
13008 MARSEILLE

Client : *SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE*
180 avenue du Prado
13008 MARSEILLE

Bon de commande : -

A l'attention de :
BOURSIN Louis

AIR AMBIANT : MESURE ENVIRONNEMENTALE 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° 1868401 - Mesure suite à évacuation des locaux

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : ST0804-24

Activité pendant le prélèvement : *Pendant utilisation normale des locaux / Mesure en extérieur (circulation d'air importante)*

Environnement de la zone de travail : *Extérieur - INDUSTRIEL*

* 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 Juillet 2021).

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	
1.58	0.00	<4.74	-	4.74	<i>Non détecté</i>

⁽¹⁾ 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).

⁽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° 2024421 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1868401

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (MET).
Type d'analyse : Méthode indirecte. **Echantillon n° :** 1868401
Réceptionné par : Saida CHAKIB **Le :** 20/03/25
Analysé par : DPA/Abdel Karim SAHARI **Le :** 21/03/25
Lieu d'analyse : Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ : 1 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2
Surface de filtration (mm²) : 219.3 **Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00969
Nbre d'ouvertures de grilles examinées : 17 **Nbre de fibres comptées :** 0
Nombre de grilles examinées : 2

Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)⁽¹⁾ :

Densité inf : - **Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 662.54
Densité sup : 7 960.99 **Densité (fibres/membrane) :** <7 960.99

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

* PRELEVEMENT : F0804-24/004

Prélèvement réalisé sous accréditation N° 1-6696.

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Un échantillon de particules est recueilli en aspirant un volume d'air à travers un filtre en mélange d'ester de cellulose, au moyen d'une pompe alimentée sur le secteur ou par batterie.
Type de prélèvement : Mesure suite à évacuation des locaux
Prélevé par : DPA/ZANNONI MAXIME
Localisation : ZD1 // Site Lègre Mante (0m²) - Droite

Réf. préél.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S018	6.99	6.99	7.00	18/03/2025 11:00:00	18/03/2025 15:00:00	240	1680	0
Volume total à analyser (l)									1680

Débit initial de 6.99 L/min et débit final de 6.99 L/min.

La durée totale du prélèvement comprend le temps de prise de débit initial et final en plus de la durée de programmation.

L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

Remarque :

Remarque : Filtre intègre et dépôt de poussière homogène// Dispositif de prélèvement utilisé : Tête de prélèvement de type Cathia// Source potentielle d'émissions de fibres d'amiante : Non Communiqué

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Nbre de personnes présentes en zone : -

Rapport d'essai N° 2024421 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	12 / 13	1021 / 1028	41 / 51	0 / 9.7



Rapport validé le 21/03/25
Par DPA/Léo DEMOULIN
BUMa Marseille

Rapport d'essai N° 2024420 Révision 0

Page 1 sur 3

Chantier : *USINE LEGRE MANTE*
195 Avenue de la Madrague montredon
13008 MARSEILLE

Client : *SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE*
180 avenue du Prado
13008 MARSEILLE

Bon de commande : -

A l'attention de :
BOURSIN Louis

AIR AMBIANT : MESURE ENVIRONNEMENTALE 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° 1868400 - Mesure suite à évacuation des locaux

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : ST0804-24

Activité pendant le prélèvement : *Pendant utilisation normale des locaux / Mesure en extérieur (circulation d'air importante)*

Environnement de la zone de travail : *Extérieur - INDUSTRIEL*

* 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 Juillet 2021).

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	
1.58	0.00	<4.74	-	4.74	<i>Non détecté</i>

⁽¹⁾ 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).

⁽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° 2024420 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1868400

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (MET).
Type d'analyse : Méthode indirecte. **Echantillon n° :** 1868400
Réceptionné par : Saida CHAKIB **Le :** 20/03/25
Analysé par : DPA/Abdel Karim SAHARI **Le :** 21/03/25
Lieu d'analyse : Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ : 1 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2
Surface de filtration (mm²) : 219.3 **Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00969
Nbre d'ouvertures de grilles examinées : 17 **Nbre de fibres comptées :** 0
Nombre de grilles examinées : 2

Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)⁽¹⁾ :

Densité inf : - **Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 662.54
Densité sup : 7 960.99 **Densité (fibres/membrane) :** <7 960.99

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

* PRELEVEMENT : F0804-24/003

Prélèvement réalisé sous accréditation N° 1-6696.

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Un échantillon de particules est recueilli en aspirant un volume d'air à travers un filtre en mélange d'ester de cellulose, au moyen d'une pompe alimentée sur le secteur ou par batterie.
Type de prélèvement : Mesure suite à évacuation des locaux
Prélevé par : DPA/ZANNONI MAXIME
Localisation : ZD1 // Site Lègre Mante (0m²) - Fond

Réf. préél.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S061	6.99	6.99	7.00	18/03/2025 11:00:00	18/03/2025 15:00:00	240	1680	0
Volume total à analyser (l)									1680

Débit initial de 6.99 L/min et débit final de 6.99 L/min.

La durée totale du prélèvement comprend le temps de prise de débit initial et final en plus de la durée de programmation.

L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

Remarque :

Remarque : Filtre intègre et dépôt de poussière homogène// Dispositif de prélèvement utilisé : Tête de prélèvement de type Cathia// Source potentielle d'émissions de fibres d'amiante : Non Communiqué

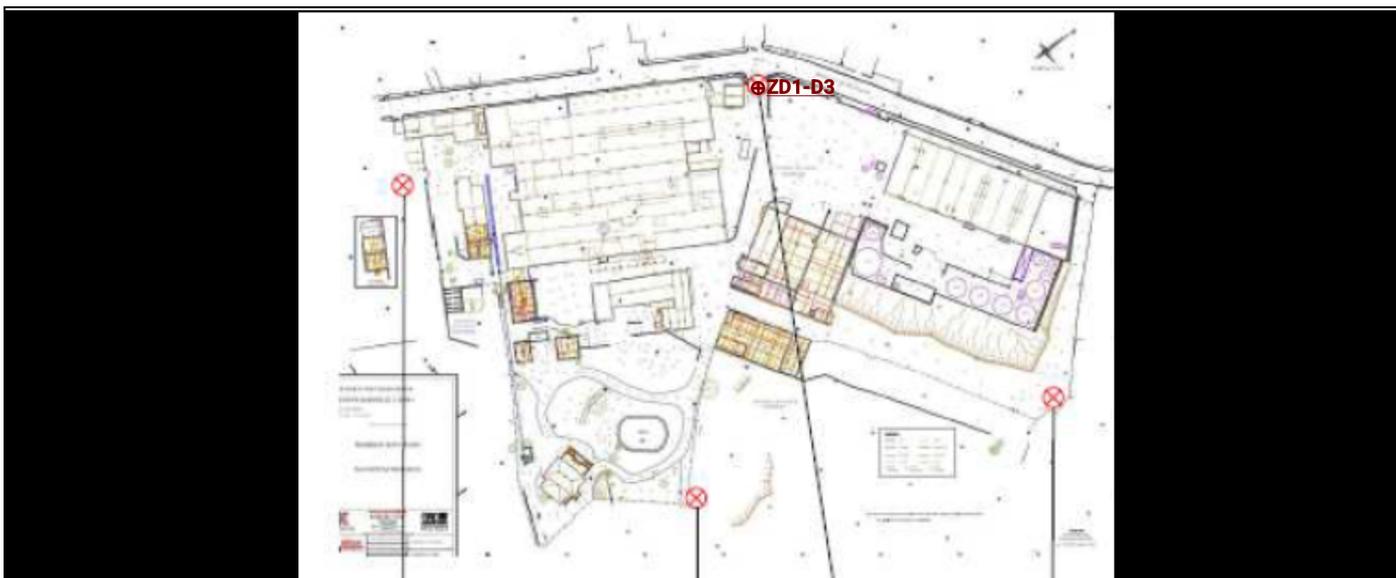
INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Nbre de personnes présentes en zone : -

Rapport d'essai N° 2024420 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	12 / 13	1021 / 1028	41 / 51	0 / 9.7



Rapport validé le 21/03/25
Par DPA/Léo DEMOULIN
BUMa Marseille

Rapport d'essai N° 2071220 Révision 0

Page 1 sur 3

Chantier : *USINE LEGRE MANTE*
195 Avenue de la Madrague montredon
13008 MARSEILLE

Client : *SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE*
180 avenue du Prado
13008 MARSEILLE

Bon de commande : -

A l'attention de :
BOURSIN Louis

AIR AMBIANT : MESURE ENVIRONNEMENTALE 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° 1910889 - Mesure suite à évacuation des locaux

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : ST0804-24

Activité pendant le prélèvement : *Pendant utilisation normale des locaux / Mesure en extérieur (circulation d'air importante)*

Environnement de la zone de travail : *Extérieur - INDUSTRIEL*

* 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 Juillet 2021).

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	
1.64	0.00	<4.90	-	4.90	<i>Non détecté</i>

⁽¹⁾ 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).

⁽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° 2071220 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1910889

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (MET).
Type d'analyse : Méthode indirecte. **Echantillon n° :** 1910889
Réceptionné par : Saida CHAKIB **Le :** 10/06/25
Analysé par : DPA/Abdel Karim SAHARI **Le :** 11/06/25
Lieu d'analyse : Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ : 1 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2
Surface de filtration (mm²) : 219.3 **Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00995
Nbre d'ouvertures de grilles examinées : 16 **Nbre de fibres comptées :** 0
Nombre de grilles examinées : 2

Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)⁽¹⁾ :

Densité inf : - **Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 755.03
Densité sup : 8 237.53 **Densité (fibres/membrane) :** <8 237.53

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

* PRELEVEMENT : F0804-24/005

Prélèvement réalisé sous accréditation N° 1-6696.

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Un échantillon de particules est recueilli en aspirant un volume d'air à travers un filtre en mélange d'ester de cellulose, au moyen d'une pompe alimentée sur le secteur ou par batterie.
Type de prélèvement : *Mesure suite à évacuation des locaux*
Prélevé par : *DPA/LESCARRET THIBAUT*
Localisation : *ZD1 // Site Lègre Mante (0m²) - Plan*

Réf. pré.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S023	6.99	6.99	7.00	04/06/2025 09:00:00	04/06/2025 13:00:00	240	1680	0
Volume total à analyser (l)									1680

Débit initial de 6.99 L/min et débit final de 6.99 L/min.

La durée totale du prélèvement comprend le temps de prise de débit initial et final en plus de la durée de programmation.

L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

Remarque :

Remarque : Filtre intègre et dépôt de poussière homogène// Dispositif de prélèvement utilisé :
Tête de prélèvement de type Cathia// Source potentielle d'émissions de fibres d'amiante : Non
Communiqué

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Nbre de personnes présentes en zone : -

Rapport d'essai N° 2071220 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	25 / 25	1010 / 1010	58 / 62	1.3 / 1.3



Rapport validé le 11/06/25
Par DPA/Abdel Karim
SAHARI
Responsable de production

Rapport d'essai N° 2071222 Révision 0

Page 1 sur 3

Chantier :	USINE LEGRE MANTE 195 Avenue de la Madrague montredon 13008 MARSEILLE	Client :	SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE 180 avenue du Prado 13008 MARSEILLE
Bon de commande :	-	A l'attention de :	BOURSIN Louis

AIR AMBIANT : MESURE ENVIRONNEMENTALE 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° 1910891 - Mesure suite à évacuation des locaux

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : ST0804-24

Activité pendant le prélèvement : *Pendant utilisation normale des locaux / Mesure en extérieur (circulation d'air importante)*

Environnement de la zone de travail : *Extérieur - INDUSTRIEL*

* 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 Juillet 2021).

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	
1.64	0.00	<4.90	-	4.90	Non détecté

⁽¹⁾ 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).

⁽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° 2071222 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1910891

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (MET).
Type d'analyse : Méthode indirecte. **Echantillon n° :** 1910891
Réceptionné par : Saida CHAKIB **Le :** 10/06/25
Analysé par : DPA/Abdel Karim SAHARI **Le :** 11/06/25
Lieu d'analyse : Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ : 1 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2
Surface de filtration (mm²) : 219.3 **Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00995
Nbre d'ouvertures de grilles examinées : 16 **Nbre de fibres comptées :** 0
Nombre de grilles examinées : 2

Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)⁽¹⁾ :

Densité inf : - **Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 755.03
Densité sup : 8 237.53 **Densité (fibres/membrane) :** <8 237.53

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

* PRELEVEMENT : F0804-24/006

Prélèvement réalisé sous accréditation N° 1-6696.

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Un échantillon de particules est recueilli en aspirant un volume d'air à travers un filtre en mélange d'ester de cellulose, au moyen d'une pompe alimentée sur le secteur ou par batterie.
Type de prélèvement : Mesure suite à évacuation des locaux
Prélevé par : DPA/LESCARRET THIBAUT
Localisation : ZD1 // Site Lègre Mante (0m²) - Plan

Réf. préél.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S057	6.99	6.99	7.00	04/06/2025 09:00:00	04/06/2025 13:00:00	240	1680	0
Volume total à analyser (l)									1680

Débit initial de 6.99 L/min et débit final de 6.99 L/min.

La durée totale du prélèvement comprend le temps de prise de débit initial et final en plus de la durée de programmation.

L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

Remarque :

Remarque : Filtre intègre et dépôt de poussière homogène// Dispositif de prélèvement utilisé : Tête de prélèvement de type Cathia// Source potentielle d'émissions de fibres d'amiante : Non Communiqué

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Nbre de personnes présentes en zone : -

Rapport d'essai N° 2071222 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	25 / 25	1010 / 1010	58 / 62	1.3 / 1.3



Rapport validé le 11/06/25
Par DPA/Abdel Karim
SAHARI
Responsable de production

Rapport d'essai N° 2071223 Révision 0

Page 1 sur 3

Chantier :	USINE LEGRE MANTE 195 Avenue de la Madrague montredon 13008 MARSEILLE	Client :	SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE 180 avenue du Prado 13008 MARSEILLE
Bon de commande :	-	A l'attention de :	BOURSIN Louis

AIR AMBIANT : MESURE ENVIRONNEMENTALE 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° 1910892 - Mesure suite à évacuation des locaux

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : ST0804-24

Activité pendant le prélèvement : *Pendant utilisation normale des locaux / Mesure en extérieur (circulation d'air importante)*

Environnement de la zone de travail : *Extérieur - INDUSTRIEL*

* 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 Juillet 2021).

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	
1.64	0.00	<4.90	-	4.90	Non détecté

⁽¹⁾ 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).

⁽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° 2071223 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1910892

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (MET).
Type d'analyse : Méthode indirecte. **Echantillon n° :** 1910892
Réceptionné par : Saida CHAKIB **Le :** 10/06/25
Analysé par : DPA/Abdel Karim SAHARI **Le :** 11/06/25
Lieu d'analyse : Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ : 1 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2
Surface de filtration (mm²) : 219.3 **Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00995
Nbre d'ouvertures de grilles examinées : 16 **Nbre de fibres comptées :** 0
Nombre de grilles examinées : 2

Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)⁽¹⁾ :

Densité inf : - **Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 755.03
Densité sup : 8 237.53 **Densité (fibres/membrane) :** <8 237.53

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

* PRELEVEMENT : F0804-24/007

Prélèvement réalisé sous accréditation N° 1-6696.

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Un échantillon de particules est recueilli en aspirant un volume d'air à travers un filtre en mélange d'ester de cellulose, au moyen d'une pompe alimentée sur le secteur ou par batterie.
Type de prélèvement : Mesure suite à évacuation des locaux
Prélevé par : DPA/LESCARRET THIBAUT
Localisation : ZD1 // Site Lègre Mante (0m²) - Plan

Réf. préél.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S061	6.99	6.99	7.00	04/06/2025 09:00:00	04/06/2025 13:00:00	240	1680	0
Volume total à analyser (l)									1680

Débit initial de 6.99 L/min et débit final de 6.99 L/min.

La durée totale du prélèvement comprend le temps de prise de débit initial et final en plus de la durée de programmation.

L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

Remarque :

Remarque : Filtre intègre et dépôt de poussière homogène// Dispositif de prélèvement utilisé : Tête de prélèvement de type Cathia// Source potentielle d'émissions de fibres d'amiante : Non Communiqué

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Nbre de personnes présentes en zone : -

Rapport d'essai N° 2071223 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	25 / 25	1010 / 1010	58 / 62	1.3 / 1.3



Rapport validé le 11/06/25
Par DPA/Abdel Karim
SAHARI
Responsable de production

Rapport d'essai N° 2071224 Révision 0

Page 1 sur 3

Chantier : *USINE LEGRE MANTE*
195 Avenue de la Madrague montredon
13008 MARSEILLE

Client : *SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE*
180 avenue du Prado
13008 MARSEILLE

Bon de commande : -

A l'attention de :
BOURSIN Louis

AIR AMBIANT : MESURE ENVIRONNEMENTALE 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° 1910893 - Mesure suite à évacuation des locaux

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : ST0804-24

Activité pendant le prélèvement : *Pendant utilisation normale des locaux / Mesure en extérieur (circulation d'air importante)*

Environnement de la zone de travail : *Extérieur - INDUSTRIEL*

* 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 Juillet 2021).

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	
1.64	0.00	<4.90	-	4.90	<i>Non détecté</i>

⁽¹⁾ 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).

⁽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° 2071224 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1910893

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (MET).
Type d'analyse : Méthode indirecte. **Echantillon n° :** 1910893
Réceptionné par : Saida CHAKIB **Le :** 10/06/25
Analysé par : DPA/Abdel Karim SAHARI **Le :** 11/06/25
Lieu d'analyse : Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ : 1 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2
Surface de filtration (mm²) : 219.3 **Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00995
Nbre d'ouvertures de grilles examinées : 16 **Nbre de fibres comptées :** 0
Nombre de grilles examinées : 2

Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)⁽¹⁾ :

Densité inf : - **Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 755.03
Densité sup : 8 237.53 **Densité (fibres/membrane) :** <8 237.53

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

* PRELEVEMENT : F0804-24/008

Prélèvement réalisé sous accréditation N° 1-6696.

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Un échantillon de particules est recueilli en aspirant un volume d'air à travers un filtre en mélange d'ester de cellulose, au moyen d'une pompe alimentée sur le secteur ou par batterie.
Type de prélèvement : Mesure suite à évacuation des locaux
Prélevé par : DPA/LESCARRET THIBAUT
Localisation : ZD1 // Site Lègre Mante (0m²) - Plan

Réf. préél.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S100	6.99	6.99	7.00	04/06/2025 09:00:00	04/06/2025 13:00:00	240	1680	0
Volume total à analyser (l)									1680

Débit initial de 6.99 L/min et débit final de 6.99 L/min.

La durée totale du prélèvement comprend le temps de prise de débit initial et final en plus de la durée de programmation.

L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

Remarque :

Remarque : Filtre intègre et dépôt de poussière homogène// Dispositif de prélèvement utilisé : Tête de prélèvement de type Cathia// Source potentielle d'émissions de fibres d'amiante : Non Communiqué

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Nbre de personnes présentes en zone : -

Rapport d'essai N° 2071224 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	25 / 25	1010 / 1010	58 / 62	1.3 / 1.3



Rapport validé le 11/06/25
Par DPA/Abdel Karim
SAHARI
Responsable de production

Rapport d'essai N° 2088240 Révision 0

Page 1 sur 3

Chantier :	USINE LEGRE MANTE 195 Avenue de la Madrague montredon 13008 MARSEILLE	Client :	SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE 180 avenue du Prado 13008 MARSEILLE
Bon de commande :	-	A l'attention de :	BOURSIN Louis

AIR AMBIANT : MESURE ENVIRONNEMENTALE 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° 1926244 - Mesure suite à évacuation des locaux

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : ST0804-24

Activité pendant le prélèvement : *Pendant utilisation normale des locaux / Mesure en extérieur (circulation d'air importante)*

Environnement de la zone de travail : *Extérieur - INDUSTRIEL*

* 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 Juillet 2021).

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	
1.66	0.00	<4.98	-	4.98	Non détecté

⁽¹⁾ 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).

⁽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° 2088240 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1926244

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (MET).
Type d'analyse : Méthode indirecte. **Echantillon n° :** 1926244
Réceptionné par : *Imane Boudounit* **Le :** 07/07/25
Analysé par : *DPA/Saïda CHAKIB* **Le :** 07/07/25
Lieu d'analyse : *Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE*

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ : 1 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2
Surface de filtration (mm²) : 219.3 **Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00980
Nbre d'ouvertures de grilles examinées : 16 **Nbre de fibres comptées :** 0
Nombre de grilles examinées : 2

Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)⁽¹⁾ :

Densité inf : - **Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 797.19
Densité sup : 8 363.61 **Densité (fibres/membrane) :** <8 363.61

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

* PRELEVEMENT : F0804-24/012

Prélèvement réalisé sous accréditation N° 1-6696.
Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Un échantillon de particules est recueilli en aspirant un volume d'air à travers un filtre en mélange d'ester de cellulose, au moyen d'une pompe alimentée sur le secteur ou par batterie.
Type de prélèvement : *Mesure suite à évacuation des locaux*
Prélevé par : *DPA/LESCARRET THIBAUT*
Localisation : *ZD1 // Site Lègre Mante (0m²) - Plan*

Réf. préél.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S037	6.99	6.99	7.00	03/07/2025 10:05:00	03/07/2025 14:05:00	240	1680	0
Volume total à analyser (l)									1680

Débit initial de 6.99 L/min et débit final de 6.99 L/min.

La durée totale du prélèvement comprend le temps de prise de débit initial et final en plus de la durée de programmation.

L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

Remarque :

Remarque : Filtre intègre et dépôt de poussière homogène// Dispositif de prélèvement utilisé : Tête de prélèvement de type Cathia// Source potentielle d'émissions de fibres d'amiante : Non Communiqué

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Nbre de personnes présentes en zone : -

Rapport d'essai N° 2088240 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	29 / 32	1010 / 1010	52 / 49	0.2 / 0.1



Rapport validé le 07/07/25
Par DPA/Léo DEMOULIN
BUMa Marseille

Rapport d'essai N° 2088235 Révision 0

Page 1 sur 3

Chantier :	<i>USINE LEGRE MANTE 195 Avenue de la Madrague montredon 13008 MARSEILLE</i>	Client :	<i>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE 180 avenue du Prado 13008 MARSEILLE</i>
Bon de commande :	-	A l'attention de :	<i>BOURSIN Louis</i>

AIR AMBIANT : MESURE ENVIRONNEMENTALE 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° 1926239 - Mesure suite à évacuation des locaux

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : ST0804-24

Activité pendant le prélèvement : *Pendant utilisation normale des locaux / Mesure en extérieur (circulation d'air importante)*

Environnement de la zone de travail : *Extérieur - INDUSTRIEL*

* 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 Juillet 2021).

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	
1.66	0.00	<4.98	-	4.98	<i>Non détecté</i>

⁽¹⁾ 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).

⁽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° 2088235 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1926239

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (MET).
Type d'analyse : Méthode indirecte. **Echantillon n° :** 1926239
Réceptionné par : *Imane Boudounit* **Le :** 07/07/25
Analysé par : *DPA/Saïda CHAKIB* **Le :** 07/07/25
Lieu d'analyse : *Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE*

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ : 1 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2
Surface de filtration (mm²) : 219.3 **Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00980
Nbre d'ouvertures de grilles examinées : 16 **Nbre de fibres comptées :** 0
Nombre de grilles examinées : 2

Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)⁽¹⁾ :

Densité inf : - **Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 797.19
Densité sup : 8 363.61 **Densité (fibres/membrane) :** <8 363.61

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

* PRELEVEMENT : F0804-24/009

Prélèvement réalisé sous accréditation N° 1-6696.
Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Un échantillon de particules est recueilli en aspirant un volume d'air à travers un filtre en mélange d'ester de cellulose, au moyen d'une pompe alimentée sur le secteur ou par batterie.
Type de prélèvement : *Mesure suite à évacuation des locaux*
Prélevé par : *DPA/LESCARRET THIBAUT*
Localisation : *ZD1 // Site Lègre Mante (0m²) - Plan*

Réf. préél.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S147	6.99	6.99	7.00	03/07/2025 10:05:00	03/07/2025 14:05:00	240	1680	0
Volume total à analyser (l)									1680

Débit initial de 6.99 L/min et débit final de 6.99 L/min.

La durée totale du prélèvement comprend le temps de prise de débit initial et final en plus de la durée de programmation.

L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

Remarque :

Remarque : Filtre intègre et dépôt de poussière homogène// Dispositif de prélèvement utilisé : Tête de prélèvement de type Cathia// Source potentielle d'émissions de fibres d'amiante : Non Communiqué

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Nbre de personnes présentes en zone : -

Rapport d'essai N° 2088235 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	29 / 32	1010 / 1010	52 / 49	0.2 / 0.1



Rapport validé le 07/07/25
Par DPA/Léo DEMOULIN
BUMa Marseille

Rapport d'essai N° 2088237 Révision 0

Page 1 sur 3

Chantier :	USINE LEGRE MANTE 195 Avenue de la Madrague montredon 13008 MARSEILLE	Client :	SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE 180 avenue du Prado 13008 MARSEILLE
Bon de commande :	-	A l'attention de :	BOURSIN Louis

AIR AMBIANT : MESURE ENVIRONNEMENTALE 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° 1926241 - Mesure suite à évacuation des locaux

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : ST0804-24

Activité pendant le prélèvement : *Pendant utilisation normale des locaux / Mesure en extérieur (circulation d'air importante)*

Environnement de la zone de travail : *Extérieur - INDUSTRIEL*

* 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 Juillet 2021).

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	
1.66	0.00	<4.98	-	4.98	<i>Non détecté</i>

⁽¹⁾ 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).

⁽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° 2088237 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1926241

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (MET).
Type d'analyse : Méthode indirecte. **Echantillon n° :** 1926241
Réceptionné par : *Imane Boudounit* **Le :** 07/07/25
Analysé par : *DPA/Saïda CHAKIB* **Le :** 07/07/25
Lieu d'analyse : *Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE*

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ : 1 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2
Surface de filtration (mm²) : 219.3 **Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00980
Nbre d'ouvertures de grilles examinées : 16 **Nbre de fibres comptées :** 0
Nombre de grilles examinées : 2

Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)⁽¹⁾ :

Densité inf : - **Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 797.19
Densité sup : 8 363.61 **Densité (fibres/membrane) :** <8 363.61

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

* PRELEVEMENT : F0804-24/010

Prélèvement réalisé sous accréditation N° 1-6696.

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Un échantillon de particules est recueilli en aspirant un volume d'air à travers un filtre en mélange d'ester de cellulose, au moyen d'une pompe alimentée sur le secteur ou par batterie.
Type de prélèvement : *Mesure suite à évacuation des locaux*
Prélevé par : *DPA/LESCARRET THIBAUT*
Localisation : *ZD1 // Site Lègre Mante (0m²) - Plan*

Réf. préél.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S008	6.99	6.99	7.00	03/07/2025 10:05:00	03/07/2025 14:05:00	240	1680	0
Volume total à analyser (l)									1680

Débit initial de 6.99 L/min et débit final de 6.99 L/min.

La durée totale du prélèvement comprend le temps de prise de débit initial et final en plus de la durée de programmation.

L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

Remarque :

Remarque : Filtre intègre et dépôt de poussière homogène// Dispositif de prélèvement utilisé : Tête de prélèvement de type Cathia// Source potentielle d'émissions de fibres d'amiante : Non Communiqué

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Nbre de personnes présentes en zone : -

Rapport d'essai N° 2088237 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	29 / 32	1010 / 1010	52 / 49	0.2 / 0.1



Rapport validé le 07/07/25
Par DPA/Léo DEMOULIN
BUMa Marseille

Rapport d'essai N° 2088239 Révision 0

Page 1 sur 3

Chantier : *USINE LEGRE MANTE*
195 Avenue de la Madrague montredon
13008 MARSEILLE

Client : *SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE*
180 avenue du Prado
13008 MARSEILLE

Bon de commande : -

A l'attention de :
BOURSIN Louis

AIR AMBIANT : MESURE ENVIRONNEMENTALE 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° 1926243 - Mesure suite à évacuation des locaux

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : ST0804-24

Activité pendant le prélèvement : *Pendant utilisation normale des locaux / Mesure en extérieur (circulation d'air importante)*

Environnement de la zone de travail : *Extérieur - INDUSTRIEL*

* 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 Juillet 2021).

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	
1.66	0.00	<4.98	-	4.98	<i>Non détecté</i>

⁽¹⁾ 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).

⁽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° 2088239 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1926243

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (MET).
Type d'analyse : Méthode indirecte. **Echantillon n° :** 1926243
Réceptionné par : *Imane Boudounit* **Le :** 07/07/25
Analysé par : *DPA/Saïda CHAKIB* **Le :** 07/07/25
Lieu d'analyse : *Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE*

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ : 1 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2
Surface de filtration (mm²) : 219.3 **Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00980
Nbre d'ouvertures de grilles examinées : 16 **Nbre de fibres comptées :** 0
Nombre de grilles examinées : 2

Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)⁽¹⁾ :

Densité inf : - **Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 797.19
Densité sup : 8 363.61 **Densité (fibres/membrane) :** <8 363.61

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

* PRELEVEMENT : F0804-24/011

Prélèvement réalisé sous accréditation N° 1-6696.

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Un échantillon de particules est recueilli en aspirant un volume d'air à travers un filtre en mélange d'ester de cellulose, au moyen d'une pompe alimentée sur le secteur ou par batterie.
Type de prélèvement : *Mesure suite à évacuation des locaux*
Prélevé par : *DPA/LESCARRET THIBAUT*
Localisation : *ZD1 // Site Lègre Mante (0m²) - Plan*

Réf. pré.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S023	6.99	6.99	7.00	03/07/2025 10:05:00	03/07/2025 14:05:00	240	1680	0
Volume total à analyser (l)									1680

Débit initial de 6.99 L/min et débit final de 6.99 L/min.

La durée totale du prélèvement comprend le temps de prise de débit initial et final en plus de la durée de programmation.

L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

Remarque :

Remarque : Filtre intègre et dépôt de poussière homogène// Dispositif de prélèvement utilisé : Tête de prélèvement de type Cathia// Source potentielle d'émissions de fibres d'amiante : Non Communiqué

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Nbre de personnes présentes en zone : -

Rapport d'essai N° 2088239 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	29 / 32	1010 / 1010	52 / 49	0.2 / 0.1



Rapport validé le 07/07/25
Par DPA/Léo DEMOULIN
BUMa Marseille

Rapport d'essai N° 2091259 Révision 0

Page 1 sur 3

Chantier :	USINE LEGRE MANTE 195 Avenue de la Madrague montredon 13008 MARSEILLE	Client :	SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE 180 avenue du Prado 13008 MARSEILLE
Bon de commande :	-	A l'attention de :	BOURSIN Louis

AIR AMBIANT : MESURE ENVIRONNEMENTALE 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° 1928954 - Mesure suite à évacuation des locaux

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : ST0804-24

Activité pendant le prélèvement : *Pendant utilisation normale des locaux / Mesure en extérieur (circulation d'air importante)*

Environnement de la zone de travail : *Extérieur - INDUSTRIEL*

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 -).

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	
1.66	0.00	<4.98	-	4.98	<i>Non détecté</i>

⁽¹⁾ 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).

⁽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° 2091259 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1928954

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021

Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (MET).

Type d'analyse : Méthode indirecte.

Echantillon n° : 1928954

Réceptionné par : Imane Boudounit

Le : 11/07/25

Analysé par : DPA/Abdel Karim SAHARI

Le : 15/07/25

Lieu d'analyse : Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation ⁽³⁾ :	1	Fraction(s) calcinée(s) :	1/2
Surface de filtration (mm ²) :	219.3	Surface d'ouverture de grille (mm ²) :	0.00980
Nbre d'ouvertures de grilles examinées :	16	Nbre de fibres comptées :	0
		Nombre de grilles examinées :	2

Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)⁽¹⁾ :

Densité inf : - Sensibilité analytique (fibres/membrane) : 2 797.19

Densité sup : 8 363.61 Densité (fibres/membrane) : <8 363.61

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

PRELEVEMENT : F0804-24/013

Norme : -

Un échantillon de particules est recueilli en aspirant un volume d'air à travers un filtre en mélange d'ester de cellulose, au moyen d'une pompe alimentée sur le secteur ou par batterie.

Type de prélèvement : Mesure suite à évacuation des locaux

Prélevé par : DPA/LESCARRET THIBAUT

Localisation : ZD1 // Site Lègre Mante (0m²) - Plan

Réf. pré.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S142	6.99	6.99	7.00	08/07/2025 10:00:00	08/07/2025 14:00:00	240	1680	0
Volume total à analyser (l)									1680

Débit initial de 6.99 L/min et débit final de 6.99 L/min.

La durée totale du prélèvement comprend le temps de prise de débit initial et final en plus de la durée de programmation.

L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

Remarque :

Remarque : Filtre intègre et dépôt de poussière homogène// Ecart : Impact Majeur, La vitesse du vent pendant le prélèvement ne permet pas de garantir la représentativité du résultat. Le prélèvement est donc réalisé hors accréditation et le résultat rendu à titre indicatif. - - - //

Ecart : Impact Majeur, Écart en référence à l'écart majeur constaté sur F0804-24/014 (ZD1-D2) - -// Dispositif de prélèvement utilisé : Tête de prélèvement de type Cathia// Source potentielle d'émissions de fibres d'amiante : Non Communiqué

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que dans sa forme intégrale.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai.

La version du rapport d'essai faisant foi est celle se trouvant sur le serveur de résultats de DEKRA Prélèvements & Analyses.

Rapport d'essai N° 2091259 Révision 0

Page 3 sur 3

Nbre de personnes présentes en zone : -

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	21.2 / 22	1012.3 / 1010	63 / 53	14.44 / 0



S. Karim

Rapport validé le 15/07/25
Par DPA/Abdel Karim
SAHARI
Responsable de production

Rapport d'essai N° 2091261 Révision 0

Page 1 sur 3

Chantier :	USINE LEGRE MANTE 195 Avenue de la Madrague montredon 13008 MARSEILLE	Client :	SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE 180 avenue du Prado 13008 MARSEILLE
Bon de commande :	-	A l'attention de :	BOURSIN Louis

AIR AMBIANT : MESURE ENVIRONNEMENTALE 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° 1928956 - Mesure suite à évacuation des locaux

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : ST0804-24

Activité pendant le prélèvement : *Pendant utilisation normale des locaux / Mesure en extérieur (circulation d'air importante)*

Environnement de la zone de travail : *Extérieur - INDUSTRIEL*

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 -).

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	
1.66	0.00	<4.98	-	4.98	<i>Non détecté</i>

⁽¹⁾ 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).

⁽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° 2091261 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1928956

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (MET).
Type d'analyse : Méthode indirecte. **Echantillon n° :** 1928956
Réceptionné par : *Imane Boudounit* **Le :** 11/07/25
Analysé par : *DPA/Abdel Karim SAHARI* **Le :** 15/07/25
Lieu d'analyse : *Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE*

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ : 1 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2
Surface de filtration (mm²) : 219.3 **Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00980
Nbre d'ouvertures de grilles examinées : 16 **Nbre de fibres comptées :** 0
Nombre de grilles examinées : 2

Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)⁽¹⁾ :

Densité inf : - **Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 797.19
Densité sup : 8 363.61 **Densité (fibres/membrane) :** <8 363.61

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

PRELEVEMENT : F0804-24/014

Norme : -
Un échantillon de particules est recueilli en aspirant un volume d'air à travers un filtre en mélange d'ester de cellulose, au moyen d'une pompe alimentée sur le secteur ou par batterie.
Type de prélèvement : *Mesure suite à évacuation des locaux*
Prélevé par : *DPA/LESCARRET THIBAUT*
Localisation : *ZD1 // Site Lègre Mante (0m²) - Plan*

Réf. pré.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S031	6.99	6.99	7.00	08/07/2025 10:00:00	08/07/2025 14:00:00	240	1680	0
Volume total à analyser (l)									1680

Débit initial de 6.99 L/min et débit final de 6.99 L/min.

La durée totale du prélèvement comprend le temps de prise de débit initial et final en plus de la durée de programmation.

L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

Remarque :

Remarque : Filtre intègre et dépôt de poussière homogène// Ecart : Impact Majeur, Écart en référence à l'écart majeur constaté sur F0804-24/013 (ZD1-D1) - -// Ecart : Impact Majeur, La vitesse du vent pendant le prélèvement ne permet pas de garantir la représentativité du résultat. Le prélèvement est donc réalisé hors accréditation et le résultat rendu à titre indicatif. - - -// Dispositif de prélèvement utilisé : Tête de prélèvement de type Cathia// Source potentielle d'émissions de fibres d'amiante : Non Communiqué

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que dans sa forme intégrale.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai.

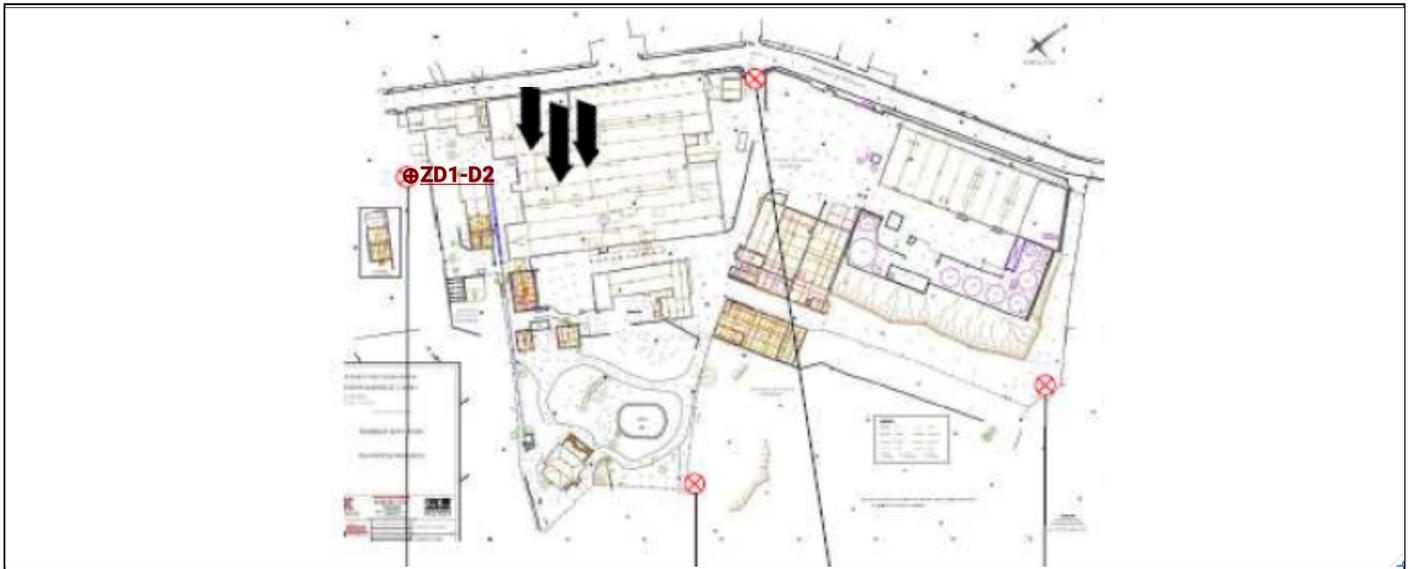
La version du rapport d'essai faisant foi est celle se trouvant sur le serveur de résultats de DEKRA Prélèvements & Analyses.

Rapport d'essai N° 2091261 Révision 0

Page 3 sur 3

Nbre de personnes présentes en zone : -

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	21.2 / 22	1012.3 / 1010	63 / 53	14.44 / 0



S. Karim

Rapport validé le 15/07/25
Par DPA/Abdel Karim
SAHARI
Responsable de production

Rapport d'essai N° 2091262 Révision 0

Page 1 sur 3

Chantier :	<i>USINE LEGRE MANTE 195 Avenue de la Madrague montredon 13008 MARSEILLE</i>	Client :	<i>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE 180 avenue du Prado 13008 MARSEILLE</i>
Bon de commande :	-	A l'attention de :	<i>BOURSIN Louis</i>

AIR AMBIANT : MESURE ENVIRONNEMENTALE 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° 1928957 - Mesure suite à évacuation des locaux

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : ST0804-24

Activité pendant le prélèvement : *Pendant utilisation normale des locaux / Mesure en extérieur (circulation d'air importante)*

Environnement de la zone de travail : *Extérieur - INDUSTRIEL*

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 -).

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	
1.66	0.00	<4.98	-	4.98	<i>Non détecté</i>

⁽¹⁾ 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).

⁽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° 2091262 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1928957

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (MET).
Type d'analyse : Méthode indirecte. **Echantillon n° :** 1928957
Réceptionné par : *Imane Boudounit* **Le :** 11/07/25
Analysé par : *DPA/Abdel Karim SAHARI* **Le :** 15/07/25
Lieu d'analyse : *Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE*

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ : 1 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2
Surface de filtration (mm²) : 219.3 **Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00980
Nbre d'ouvertures de grilles examinées : 16 **Nbre de fibres comptées :** 0
Nombre de grilles examinées : 2

Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)⁽¹⁾ :

Densité inf : - **Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 797.19
Densité sup : 8 363.61 **Densité (fibres/membrane) :** <8 363.61

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

PRELEVEMENT : F0804-24/015

Norme : -
Un échantillon de particules est recueilli en aspirant un volume d'air à travers un filtre en mélange d'ester de cellulose, au moyen d'une pompe alimentée sur le secteur ou par batterie.
Type de prélèvement : *Mesure suite à évacuation des locaux*
Prélevé par : *DPA/LESCARRET THIBAUT*
Localisation : *ZD1 // Site Lègre Mante (0m²) - Plan*

Réf. pré.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S037	6.99	6.99	7.00	08/07/2025 10:00:00	08/07/2025 14:00:00	240	1680	0
Volume total à analyser (l)									1680

Débit initial de 6.99 L/min et débit final de 6.99 L/min.

La durée totale du prélèvement comprend le temps de prise de débit initial et final en plus de la durée de programmation.

L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

Remarque :

Remarque : Filtre intègre et dépôt de poussière homogène// Ecart : Impact Majeur, Écart en référence à l'écart majeur constaté sur F0804-24/013 (ZD1-D1) - -// Ecart : Impact Majeur, La vitesse du vent pendant le prélèvement ne permet pas de garantir la représentativité du résultat. Le prélèvement est donc réalisé hors accréditation et le résultat rendu à titre indicatif.F0804-24/015 (ZD1-D3) - - - -// Dispositif de prélèvement utilisé : Tête de prélèvement de type Cathia// Source potentielle d'émissions de fibres d'amiante : Non Communiqué

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que dans sa forme intégrale.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai.

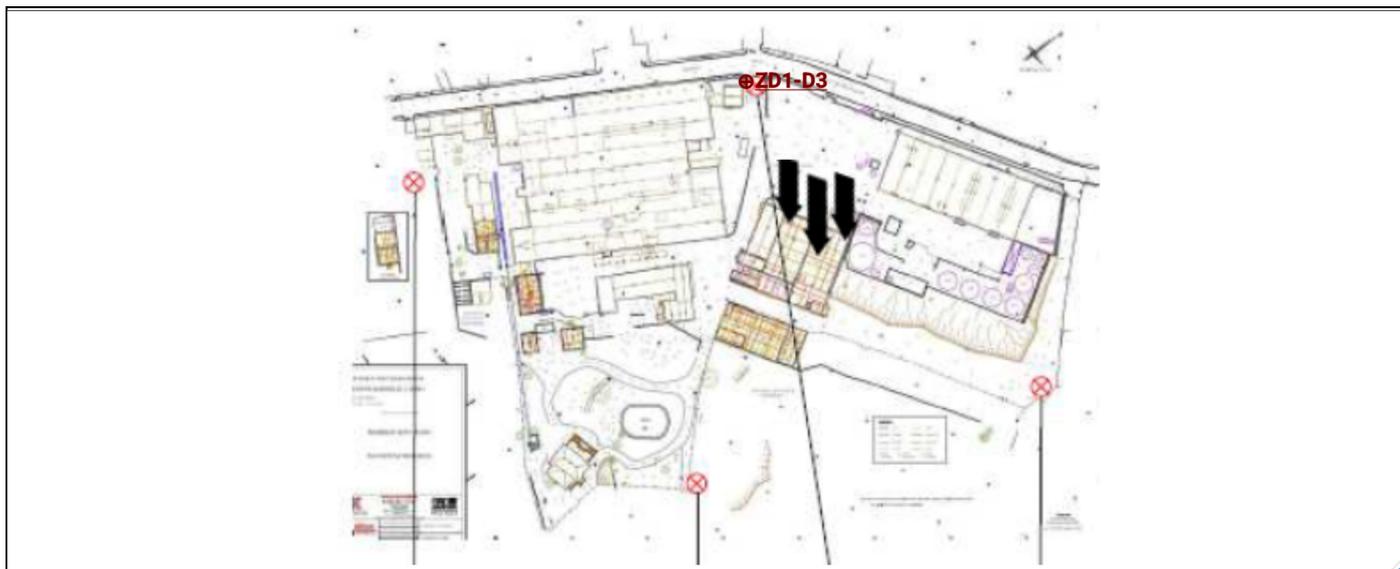
La version du rapport d'essai faisant foi est celle se trouvant sur le serveur de résultats de DEKRA Prélèvements & Analyses.

Rapport d'essai N° 2091262 Révision 0

Page 3 sur 3

Nbre de personnes présentes en zone : -

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	21.2 / 22	1012.3 / 1010	63 / 53	14.44 / 0



S. Karim

Rapport validé le 15/07/25
Par DPA/Abdel Karim
SAHARI
Responsable de production

Rapport d'essai N° 2091263 Révision 0

Page 1 sur 3

Chantier :	<i>USINE LEGRE MANTE 195 Avenue de la Madrague montredon 13008 MARSEILLE</i>	Client :	<i>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE 180 avenue du Prado 13008 MARSEILLE</i>
Bon de commande :	-	A l'attention de :	<i>BOURSIN Louis</i>

AIR AMBIANT : MESURE ENVIRONNEMENTALE 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° 1928958 - Mesure suite à évacuation des locaux

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : ST0804-24

Activité pendant le prélèvement : *Pendant utilisation normale des locaux / Mesure en extérieur (circulation d'air importante)*

Environnement de la zone de travail : *Extérieur - INDUSTRIEL*

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 -).

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	
1.66	0.00	<4.98	-	4.98	<i>Non détecté</i>

⁽¹⁾ 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).

⁽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° 2091263 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1928958

Norme : NF X 43-050 Juillet 2021
Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (MET).
Type d'analyse : Méthode indirecte. **Echantillon n° :** 1928958
Réceptionné par : *Imane Boudounit* **Le :** 11/07/25
Analysé par : *DPA/Abdel Karim SAHARI* **Le :** 15/07/25
Lieu d'analyse : *Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE*

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ : 1 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2
Surface de filtration (mm²) : 219.3 **Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00980
Nbre d'ouvertures de grilles examinées : 16 **Nbre de fibres comptées :** 0
Nombre de grilles examinées : 2

Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)⁽¹⁾ :

Densité inf : - **Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 797.19
Densité sup : 8 363.61 **Densité (fibres/membrane) :** <8 363.61

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

PRELEVEMENT : F0804-24/016

Norme : -
Un échantillon de particules est recueilli en aspirant un volume d'air à travers un filtre en mélange d'ester de cellulose, au moyen d'une pompe alimentée sur le secteur ou par batterie.
Type de prélèvement : *Mesure suite à évacuation des locaux*
Prélevé par : *DPA/LESCARRET THIBAUT*
Localisation : *ZD1 // Site Lègre Mante (0m²) - Plan*

Réf. préél.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S100	6.99	6.99	7.00	08/07/2025 10:00:00	08/07/2025 14:00:00	240	1680	0
Volume total à analyser (l)									1680

Débit initial de 6.99 L/min et débit final de 6.99 L/min.

La durée totale du prélèvement comprend le temps de prise de débit initial et final en plus de la durée de programmation.

L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

Remarque :

Remarque : Filtre intègre et dépôt de poussière homogène// Ecart : Impact Majeur, Écart en référence à l'écart majeur constaté sur F0804-24/013 (ZD1-D1) - -// Ecart : Impact Majeur, La vitesse du vent pendant le prélèvement ne permet pas de garantir la représentativité du résultat. Le prélèvement est donc réalisé hors accréditation et le résultat rendu à titre indicatif.F0804-24/016 (ZD1-D4) - - - -// Dispositif de prélèvement utilisé : Tête de prélèvement de type Cathia// Source potentielle d'émissions de fibres d'amiante : Non Communiqué

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que dans sa forme intégrale.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai.

La version du rapport d'essai faisant foi est celle se trouvant sur le serveur de résultats de DEKRA Prélèvements & Analyses.

Rapport d'essai N° 2091263 Révision 0

Page 3 sur 3

Nbre de personnes présentes en zone : -

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	21.2 / 22	1012.3 / 1010	63 / 53	14.44 / 0



S. Karim

Rapport validé le 15/07/25
Par DPA/Abdel Karim
SAHARI
Responsable de production