

## Rapport d'essai N° 2024417 Révision 0

Page 1 sur 3

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

### 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.58	0.00	<4.74	-	4.74	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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<sup>(3)</sup> :** 1

**Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2

**Surface de filtration (mm<sup>2</sup>) :** 219.3

**Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 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)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 662.54

**Densité sup :** 7 960.99

**Densité (fibres/membrane) :** <7 960.99

<sup>(3)</sup> Le nombre de préparation et de fraction calciné est en fonction de l'empoussièrément 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 (0m<sup>2</sup>) - Entrée

Réf. prél.	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

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

### 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.58	0.00	<4.74	-	4.74	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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<sup>(3)</sup> :** 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)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 662.54

**Densité sup :** 7 960.99

**Densité (fibres/membrane) :** <7 960.99

<sup>(3)</sup> 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. prél.	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

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

### 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.58	0.00	<4.74	-	4.74	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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<sup>(3)</sup> :** 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)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 662.54

**Densité sup :** 7 960.99

**Densité (fibres/membrane) :** <7 960.99

<sup>(3)</sup> Le nombre de préparation et de fraction calciné est en fonction de l'empoussièrément 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. prél.	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 :	<b>USINE LEGRE MANTE</b> <b>195 Avenue de la Madrague montredon</b> <b>13008 MARSEILLE</b>	Client :	<b>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE</b> <b>180 avenue du Prado</b> <b>13008 MARSEILLE</b>
Bon de commande :	-	A l'attention de :	<b>BOURSIN Louis</b>

### 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.58	0.00	<4.74	-	4.74	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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<sup>(3)</sup> :** 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)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 662.54

**Densité sup :** 7 960.99

**Densité (fibres/membrane) :** <7 960.99

<sup>(3)</sup> 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. prél.	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



*Demoulin*

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

## Rapport d'essai N° 2071220 Révision 0

Page 1 sur 3

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

### 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.64	0.00	<4.90	-	4.90	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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<sup>(3)</sup> :** 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)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 755.03

**Densité sup :** 8 237.53

**Densité (fibres/membrane) :** <8 237.53

<sup>(3)</sup> Le nombre de préparation et de fraction calcinée 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. prél.	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



*S. K.*  
*arim.*

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

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

### 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.64	0.00	<4.90	-	4.90	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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<sup>(3)</sup> :** 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)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 755.03

**Densité sup :** 8 237.53

**Densité (fibres/membrane) :** <8 237.53

<sup>(3)</sup> 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. prél.	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



*S. K.*  
*arim.*

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

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

### 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.64	0.00	<4.90	-	4.90	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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<sup>(3)</sup> :** 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)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 755.03

**Densité sup :** 8 237.53

**Densité (fibres/membrane) :** <8 237.53

<sup>(3)</sup> Le nombre de préparation et de fraction calciné est en fonction de l'empoussièrément 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. prél.	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



*S. K.*  
*arim.*

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

### 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.64	0.00	<4.90	-	4.90	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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<sup>(3)</sup> :** 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)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 755.03

**Densité sup :** 8 237.53

**Densité (fibres/membrane) :** <8 237.53

<sup>(3)</sup> 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. prél.	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



*S. K.*  
*arim.*

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

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

### 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.66	0.00	<4.98	-	4.98	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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<sup>(3)</sup> :** 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)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 797.19

**Densité sup :** 8 363.61

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

<sup>(3)</sup> Le nombre de préparation et de fraction calcinée 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. prél.	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



*Demoulin*

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

## Rapport d'essai N° 2088235 Révision 0

Page 1 sur 3

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

### 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.66	0.00	<4.98	-	4.98	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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<sup>(3)</sup> :** 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)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 797.19

**Densité sup :** 8 363.61

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

<sup>(3)</sup> 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. prél.	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



*Demaoulin*

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

## Rapport d'essai N° 2088237 Révision 0

Page 1 sur 3

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

### 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.66	0.00	<4.98	-	4.98	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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<sup>(3)</sup> :** 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)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 797.19

**Densité sup :** 8 363.61

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

<sup>(3)</sup> 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. prél.	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



*Demaoulin*

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

## Rapport d'essai N° 2088239 Révision 0

Page 1 sur 3

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

### 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.66	0.00	<4.98	-	4.98	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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<sup>(3)</sup> :** 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)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 797.19

**Densité sup :** 8 363.61

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

<sup>(3)</sup> Le nombre de préparation et de fraction calcinée est en fonction de l'empoussièrément 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. prél.	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

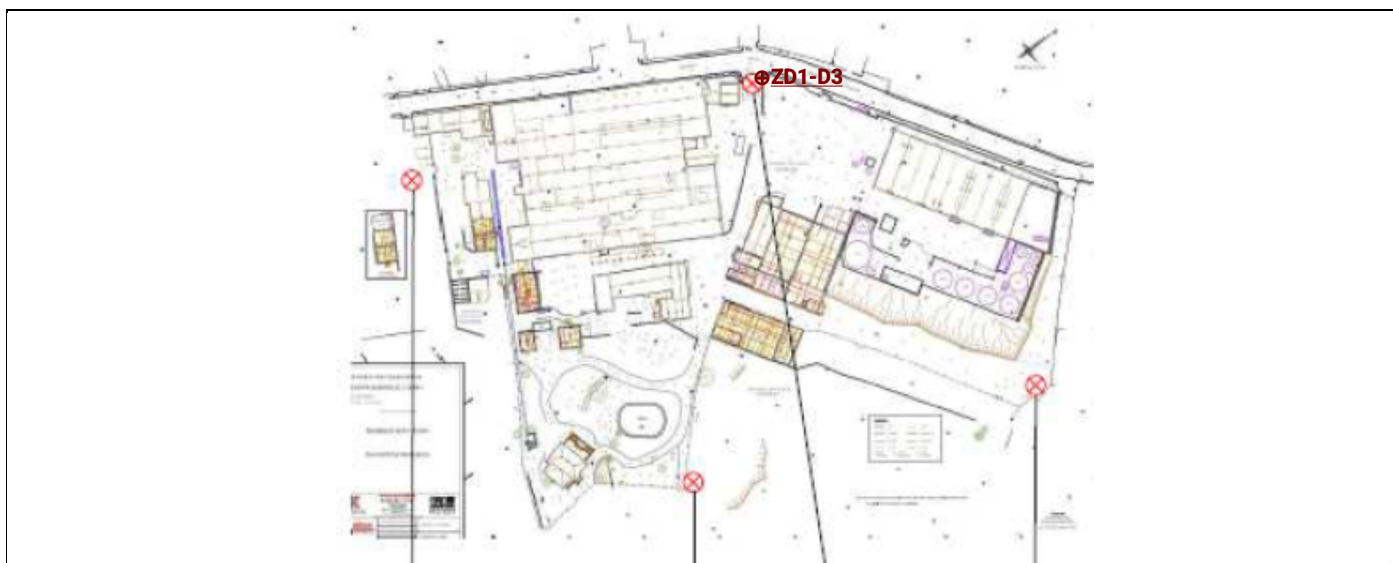
### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**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



*Demaoulin*

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

## Rapport d'essai N° 2091259 Révision 0

Page 1 sur 3

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

### 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.66	0.00	<4.98	-	4.98	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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<sup>(3)</sup> :** 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)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 797.19

**Densité sup :** 8 363.61

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

<sup>(3)</sup> 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. prél.	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

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

### 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.66	0.00	<4.98	-	4.98	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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<sup>(3)</sup> :** 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)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 797.19

**Densité sup :** 8 363.61

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

<sup>(3)</sup> Le nombre de préparation et de fraction calcinée 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. prél.	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

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

### 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.66	0.00	<4.98	-	4.98	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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<sup>(3)</sup> :** 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)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 797.19

**Densité sup :** 8 363.61

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

<sup>(3)</sup> Le nombre de préparation et de fraction calcinée 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. prél.	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.

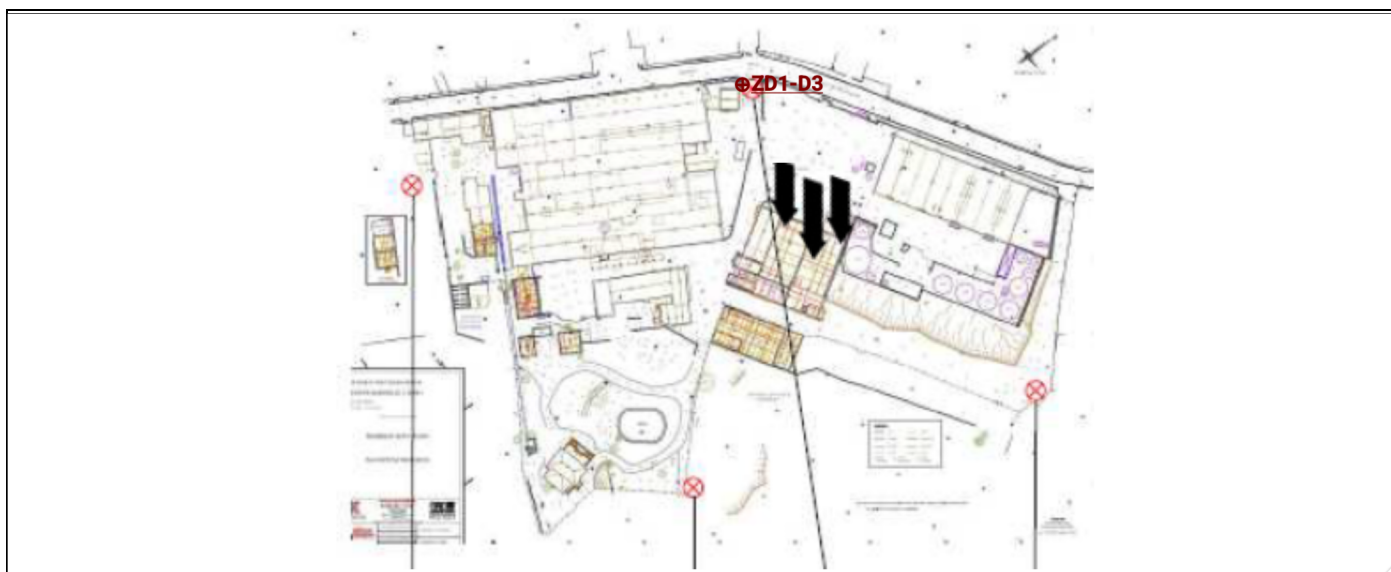


## Rapport d'essai N° 2091262 Révision 0

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

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

### 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.66	0.00	<4.98	-	4.98	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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<sup>(3)</sup> :** 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)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 797.19

**Densité sup :** 8 363.61

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

<sup>(3)</sup> Le nombre de préparation et de fraction calciné est en fonction de l'empoussièrément 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. prél.	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. K.*  
*arim*

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

## Rapport d'essai N° 2131365 Révision 0

Page 1 sur 3

<b>Chantier :</b>	<b>USINE LEGRE MANTE</b> <b>195 Avenue de la Madrague montredon</b> <b>13008 MARSEILLE</b>	<b>Client :</b>	<b>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE</b> <b>c/o Partn'Ace 302 rue Garibaldi</b> <b>69007 LYON</b>
<b>Bon de commande :</b>	-	<b>A l'attention de :</b>	<b>BOURSIN Louis</b>

### 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° 1965517 - 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.57	0.00	<4.70	-	4.70	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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° 2131365 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1965517

**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° :** 1965517

**Réceptionné par :** Imane Boudounit

**Le :** 03/10/25

**Analysé par :** DPA/Imane BOUDOUNIT

**Le :** 06/10/25

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

#### Paramètre de l'analyse :

**Nbre de préparation<sup>(3)</sup> :** 1

**Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2

**Surface de filtration (mm²) :** 219.3

**Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00978

**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 17

**Nbre de fibres comptées :** 0

**Nombre de grilles examinées :** 2

**Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 638.04

**Densité sup :** 7 887.73

**Densité (fibres/membrane) :** <7 887.73

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

### \* PRELEVEMENT : F0804-24/020

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. prél.	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	S143	6.99	6.99	7.00	29/09/2025 06:30:00	29/09/2025 10:30:00	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° 2131365 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	20 / 21	1010 / 1010	48 / 45	0.2 / 0.1





Rapport validé le 06/10/25  
Par DPA/Saïda CHAKIB  
Technicienne de Laboratoire

## Rapport d'essai N° 2131363 Révision 0

Page 1 sur 3

Chantier :	<b>USINE LEGRE MANTE</b> <b>195 Avenue de la Madrague montredon</b> <b>13008 MARSEILLE</b>	Client :	<b>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE</b> <b>c/o Partn'Ace 302 rue Garibaldi</b> <b>69007 LYON</b>
Bon de commande :	-	A l'attention de :	<b>BOURSIN Louis</b>

### 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° 1965515 - 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.57	0.00	<4.70	-	4.70	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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° 2131363 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1965515

**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° :** 1965515

**Réceptionné par :** Imane Boudounit

**Le :** 03/10/25

**Analysé par :** DPA/Imane BOUDOUNIT

**Le :** 06/10/25

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

#### Paramètre de l'analyse :

**Nbre de préparation<sup>(3)</sup> :** 1

**Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2

**Surface de filtration (mm²) :** 219.3

**Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00978

**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 17

**Nbre de fibres comptées :** 0

**Nombre de grilles examinées :** 2

**Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 638.04

**Densité sup :** 7 887.73

**Densité (fibres/membrane) :** <7 887.73

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

### \* PRELEVEMENT : F0804-24/019

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. prél.	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	S114	6.99	6.99	7.00	29/09/2025 06:30:00	29/09/2025 10:30:00	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° 2131363 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	20 / 21	1010 / 1010	48 / 45	0.2 / 0.1



Rapport validé le 06/10/25  
Par DPA/Saïda CHAKIB  
Technicienne de Laboratoire

## Rapport d'essai N° 2131362 Révision 0

Page 1 sur 3

<b>Chantier :</b>	<b>USINE LEGRE MANTE</b> <b>195 Avenue de la Madrague montredon</b> <b>13008 MARSEILLE</b>	<b>Client :</b>	<b>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE</b> <b>c/o Partn'Ace 302 rue Garibaldi</b> <b>69007 LYON</b>
<b>Bon de commande :</b>	-	<b>A l'attention de :</b>	<b>BOURSIN Louis</b>

### 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° 1965514 - 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.57	0.00	<4.70	-	4.70	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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° 2131362 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1965514

**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° :** 1965514

**Réceptionné par :** Imane Boudounit

**Le :** 03/10/25

**Analysé par :** DPA/Imane BOUDOUNIT

**Le :** 06/10/25

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

#### Paramètre de l'analyse :

**Nbre de préparation<sup>(3)</sup> :** 1

**Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2

**Surface de filtration (mm²) :** 219.3

**Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00978

**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 17

**Nbre de fibres comptées :** 0

**Nombre de grilles examinées :** 2

**Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 638.04

**Densité sup :** 7 887.73

**Densité (fibres/membrane) :** <7 887.73

<sup>(3)</sup> Le nombre de préparation et de fraction calcinée est en fonction de l'empoussièrement du filtre afin d'optimiser la lecture.

### \* PRELEVEMENT : F0804-24/018

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. prél.	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	S109	6.99	6.99	7.00	29/09/2025 06:30:00	29/09/2025 10:30:00	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° 2131362 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	20 / 21	1010 / 1010	48 / 45	0.2 / 0.1



Rapport validé le 06/10/25  
Par DPA/Saïda CHAKIB  
Technicienne de Laboratoire

## Rapport d'essai N° 2131360 Révision 0

Page 1 sur 3

<b>Chantier :</b>	<b>USINE LEGRE MANTE</b> <b>195 Avenue de la Madrague montredon</b> <b>13008 MARSEILLE</b>	<b>Client :</b>	<b>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE</b> <b>c/o Partn'Ace 302 rue Garibaldi</b> <b>69007 LYON</b>
<b>Bon de commande :</b>	-	<b>A l'attention de :</b>	<b>BOURSIN Louis</b>

### 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° 1965512 - 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.57	0.00	<4.70	-	4.70	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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° 2131360 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1965512

**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° :** 1965512

**Réceptionné par :** Imane Boudounit

**Le :** 03/10/25

**Analysé par :** DPA/Imane BOUDOUNIT

**Le :** 06/10/25

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

#### Paramètre de l'analyse :

**Nbre de préparation<sup>(3)</sup> :** 1

**Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2

**Surface de filtration (mm²) :** 219.3

**Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00978

**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 17

**Nbre de fibres comptées :** 0

**Nombre de grilles examinées :** 2

**Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 638.04

**Densité sup :** 7 887.73

**Densité (fibres/membrane) :** <7 887.73

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

### \* PRELEVEMENT : F0804-24/017

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. prél.	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	29/09/2025 06:30:00	29/09/2025 10:30:00	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° 2131360 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	20 / 21	1010 / 1010	48 / 45	0.2 / 0.1



Rapport validé le 06/10/25  
Par DPA/Saïda CHAKIB  
Technicienne de Laboratoire

## Rapport d'essai N° 2150961 Révision 0

Page 1 sur 3

<b>Chantier :</b>	<b>USINE LEGRE MANTE</b> <b>195 Avenue de la Madrague montredon</b> <b>13008 MARSEILLE</b>	<b>Client :</b>	<b>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE</b> <b>c/o Partn'Ace 302 rue Garibaldi</b> <b>69007 LYON</b>
<b>Bon de commande :</b>	-	<b>A l'attention de :</b>	<b>BOURSIN Louis</b>

### 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° 1983139 - 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.58	0.00	<4.71	-	4.71	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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° 2150961 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1983139

**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° :** 1983139

**Réceptionné par :** Saida CHAKIB

**Le :** 07/11/25

**Analysé par :** DPA/Abdel Karim SAHARI

**Le :** 07/11/25

**Lieu d'analyse :** Marseille - Domaine de la Vallée Verte - Bât Bourbon - 13011 MARSEILLE

#### Paramètre de l'analyse :

**Nbre de préparation<sup>(3)</sup> :** 1

**Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2

**Surface de filtration (mm²) :** 219.3

**Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00974

**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 17

**Nbre de fibres comptées :** 0

**Nombre de grilles examinées :** 2

**Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 648.87

**Densité sup :** 7 920.12

**Densité (fibres/membrane) :** <7 920.12

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

### \* PRELEVEMENT : F0804-24/021

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. prél.	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	S013	6.99	6.99	7.00	06/11/2025 09:45:00	06/11/2025 13:45:00	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° 2150961 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	18 / 19	1010 / 1010	56 / 64	3.33 / 3.64



*S. K.*  
*arim.*

Rapport validé le 07/11/25  
Par DPA/Abdel Karim  
SAHARI  
Responsable de production

## Rapport d'essai N° 2150963 Révision 0

Page 1 sur 3

Chantier :	<b>USINE LEGRE MANTE</b> <b>195 Avenue de la Madrague montredon</b> <b>13008 MARSEILLE</b>	Client :	<b>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE</b> <b>c/o Partn'Ace 302 rue Garibaldi</b> <b>69007 LYON</b>
Bon de commande :	-	A l'attention de :	<b>BOURSIN Louis</b>

### 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° 1983141 - 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.58	0.00	<4.71	-	4.71	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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° 2150963 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1983141

**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° :** 1983141

**Réceptionné par :** Saida CHAKIB

**Le :** 07/11/25

**Analysé par :** DPA/Abdel Karim SAHARI

**Le :** 07/11/25

**Lieu d'analyse :** Marseille - Domaine de la Vallée Verte - Bât Bourbon - 13011 MARSEILLE

#### Paramètre de l'analyse :

**Nbre de préparation<sup>(3)</sup> :** 1

**Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2

**Surface de filtration (mm²) :** 219.3

**Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00974

**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 17

**Nbre de fibres comptées :** 0

**Nombre de grilles examinées :** 2

**Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 648.87

**Densité sup :** 7 920.12

**Densité (fibres/membrane) :** <7 920.12

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

### \* PRELEVEMENT : F0804-24/022

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. prél.	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	06/11/2025 09:45:00	06/11/2025 13:45:00	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° 2150963 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	18 / 19	1010 / 1010	56 / 64	3.33 / 3.64



*S. K.*  
*arim.*

Rapport validé le 07/11/25  
Par DPA/Abdel Karim  
SAHARI  
Responsable de production

## Rapport d'essai N° 2150964 Révision 0

Page 1 sur 3

Chantier :	<b>USINE LEGRE MANTE</b> <b>195 Avenue de la Madrague montredon</b> <b>13008 MARSEILLE</b>	Client :	<b>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE</b> <b>c/o Partn'Ace 302 rue Garibaldi</b> <b>69007 LYON</b>
Bon de commande :	-	A l'attention de :	<b>BOURSIN Louis</b>

### 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° 1983142 - 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.58	0.00	<4.71	-	4.71	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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° 2150964 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1983142

**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° :** 1983142

**Réceptionné par :** Saida CHAKIB

**Le :** 07/11/25

**Analysé par :** DPA/Abdel Karim SAHARI

**Le :** 07/11/25

**Lieu d'analyse :** Marseille - Domaine de la Vallée Verte - Bât Bourbon - 13011 MARSEILLE

#### Paramètre de l'analyse :

**Nbre de préparation<sup>(3)</sup> :** 1

**Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2

**Surface de filtration (mm²) :** 219.3

**Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00974

**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 17

**Nbre de fibres comptées :** 0

**Nombre de grilles examinées :** 2

**Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 648.87

**Densité sup :** 7 920.12

**Densité (fibres/membrane) :** <7 920.12

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

### \* PRELEVEMENT : F0804-24/023

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. prél.	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	S022	6.99	6.99	7.00	06/11/2025 09:45:00	06/11/2025 13:45:00	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° 2150964 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	18 / 19	1010 / 1010	56 / 64	3.33 / 3.64



S. K.  
arim.

Rapport validé le 07/11/25  
Par DPA/Abdel Karim  
SAHARI  
Responsable de production

## Rapport d'essai N° 2150965 Révision 0

Page 1 sur 3

Chantier :	<b>USINE LEGRE MANTE</b> <b>195 Avenue de la Madrague montredon</b> <b>13008 MARSEILLE</b>	Client :	<b>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE</b> <b>c/o Partn'Ace 302 rue Garibaldi</b> <b>69007 LYON</b>
Bon de commande :	-	A l'attention de :	<b>BOURSIN Louis</b>

### 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° 1983143 - 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.58	0.00	<4.71	-	4.71	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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° 2150965 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1983143

**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° :** 1983143

**Réceptionné par :** Saida CHAKIB

**Le :** 07/11/25

**Analysé par :** DPA/Abdel Karim SAHARI

**Le :** 07/11/25

**Lieu d'analyse :** Marseille - Domaine de la Vallée Verte - Bât Bourbon - 13011 MARSEILLE

#### Paramètre de l'analyse :

**Nbre de préparation<sup>(3)</sup> :** 1

**Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2

**Surface de filtration (mm²) :** 219.3

**Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00974

**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 17

**Nbre de fibres comptées :** 0

**Nombre de grilles examinées :** 2

**Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 648.87

**Densité sup :** 7 920.12

**Densité (fibres/membrane) :** <7 920.12

<sup>(3)</sup> Le nombre de préparation et de fraction calciné est en fonction de l'empoussièrément du filtre afin d'optimiser la lecture.

### \* PRELEVEMENT : F0804-24/024

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. prél.	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	S114	6.99	6.99	7.00	06/11/2025 09:45:00	06/11/2025 13:45:00	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° 2150965 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	18 / 19	1010 / 1010	56 / 64	3.33 / 3.64



S. K.  
arim.

Rapport validé le 07/11/25  
Par DPA/Abdel Karim  
SAHARI  
Responsable de production

## Rapport d'essai N° 2166514 Révision 0

Page 1 sur 3

<b>Chantier :</b>	<b>USINE LEGRE MANTE</b> <b>195 Avenue de la Madrague montredon</b> <b>13008 MARSEILLE</b>	<b>Client :</b>	<b>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE</b> <b>c/o Partn'Ace 302 rue Garibaldi</b> <b>69007 LYON</b>
<b>Bon de commande :</b>	-	<b>A l'attention de :</b>	<b>BOURSIN Louis</b>

### 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° 1996853 - 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.64	0.00	<4.91	-	4.91	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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° 2166514 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1996853

**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° :** 1996853

**Réceptionné par :** Eden LAMBERT

**Le :** 09/12/25

**Analysé par :** DPA/Abdel Karim SAHARI

**Le :** 10/12/25

**Lieu d'analyse :** Marseille - Domaine de la Vallée Verte - Bât Bourbon - 13011 MARSEILLE

#### Paramètre de l'analyse :

**Nbre de préparation<sup>(3)</sup> :** 1

**Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2

**Surface de filtration (mm²) :** 219.3

**Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00993

**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 16

**Nbre de fibres comptées :** 0

**Nombre de grilles examinées :** 2

**Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 760.57

**Densité sup :** 8 254.12

**Densité (fibres/membrane) :** <8 254.12

<sup>(3)</sup> Le nombre de préparation et de fraction calcinée est en fonction de l'empoussièrément du filtre afin d'optimiser la lecture.

### \* PRELEVEMENT : F0804-24/025

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. prél.	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	04/12/2025 12:00:00	04/12/2025 16:00:00	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° 2166514 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	9 / 11	1010 / 1010	52 / 55	2.4 / 1.8



*S. K.*  
*arim.*

Rapport validé le 10/12/25  
Par DPA/Abdel Karim  
SAHARI  
Responsable de production

## Rapport d'essai N° 2166517 Révision 0

Page 1 sur 3

<b>Chantier :</b>	<b>USINE LEGRE MANTE</b> <b>195 Avenue de la Madrague montredon</b> <b>13008 MARSEILLE</b>	<b>Client :</b>	<b>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE</b> <b>c/o Partn'Ace 302 rue Garibaldi</b> <b>69007 LYON</b>
<b>Bon de commande :</b>	-	<b>A l'attention de :</b>	<b>BOURSIN Louis</b>

### 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° 1996856 - 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.64	0.00	<4.91	-	4.91	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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° 2166517 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1996856

**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° :** 1996856

**Réceptionné par :** Eden LAMBERT

**Le :** 09/12/25

**Analysé par :** DPA/Abdel Karim SAHARI

**Le :** 10/12/25

**Lieu d'analyse :** Marseille - Domaine de la Vallée Verte - Bât Bourbon - 13011 MARSEILLE

#### Paramètre de l'analyse :

**Nbre de préparation<sup>(3)</sup> :** 1

**Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2

**Surface de filtration (mm²) :** 219.3

**Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00993

**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 16

**Nbre de fibres comptées :** 0

**Nombre de grilles examinées :** 2

**Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 760.57

**Densité sup :** 8 254.12

**Densité (fibres/membrane) :** <8 254.12

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

### \* PRELEVEMENT : F0804-24/026

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. prél.	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	S035	6.99	6.99	7.00	04/12/2025 12:00:00	04/12/2025 16:00:00	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° 2166517 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	9 / 11	1010 / 1010	52 / 55	2.4 / 1.8



*S. K.*  
*arim.*

Rapport validé le 10/12/25  
Par DPA/Abdel Karim  
SAHARI  
Responsable de production

## Rapport d'essai N° 2166519 Révision 0

Page 1 sur 3

<b>Chantier :</b>	<b>USINE LEGRE MANTE</b> <b>195 Avenue de la Madrague montredon</b> <b>13008 MARSEILLE</b>	<b>Client :</b>	<b>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE</b> <b>c/o Partn'Ace 302 rue Garibaldi</b> <b>69007 LYON</b>
<b>Bon de commande :</b>	-	<b>A l'attention de :</b>	<b>BOURSIN Louis</b>

### 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° 1996858 - 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.64	0.00	<4.91	-	4.91	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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° 2166519 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1996858

**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° :** 1996858

**Réceptionné par :** Eden LAMBERT

**Le :** 09/12/25

**Analysé par :** DPA/Abdel Karim SAHARI

**Le :** 10/12/25

**Lieu d'analyse :** Marseille - Domaine de la Vallée Verte - Bât Bourbon - 13011 MARSEILLE

#### Paramètre de l'analyse :

**Nbre de préparation<sup>(3)</sup> :** 1

**Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2

**Surface de filtration (mm²) :** 219.3

**Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00993

**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 16

**Nbre de fibres comptées :** 0

**Nombre de grilles examinées :** 2

**Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 760.57

**Densité sup :** 8 254.12

**Densité (fibres/membrane) :** <8 254.12

<sup>(3)</sup> Le nombre de préparation et de fraction calcinée est en fonction de l'empoussièrement du filtre afin d'optimiser la lecture.

### \* PRELEVEMENT : F0804-24/028

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. prél.	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	S058	6.99	6.99	7.00	04/12/2025 12:00:00	04/12/2025 16:00:00	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° 2166519 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	9 / 11	1010 / 1010	52 / 55	2.4 / 1.8



*S. K.*  
*arim.*

Rapport validé le 10/12/25  
Par DPA/Abdel Karim  
SAHARI  
Responsable de production

## Rapport d'essai N° 2166518 Révision 0

Page 1 sur 3

Chantier :	<b>USINE LEGRE MANTE</b> <b>195 Avenue de la Madrague montredon</b> <b>13008 MARSEILLE</b>	Client :	<b>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE</b> <b>c/o Partn'Ace 302 rue Garibaldi</b> <b>69007 LYON</b>
Bon de commande :	-	A l'attention de :	<b>BOURSIN Louis</b>

### 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° 1996857 - 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) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.64	0.00	<4.91	-	4.91	Non détecté

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> 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° 2166518 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1996857

**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° :** 1996857

**Réceptionné par :** Eden LAMBERT

**Le :** 09/12/25

**Analysé par :** DPA/Abdel Karim SAHARI

**Le :** 10/12/25

**Lieu d'analyse :** Marseille - Domaine de la Vallée Verte - Bât Bourbon - 13011 MARSEILLE

#### Paramètre de l'analyse :

**Nbre de préparation<sup>(3)</sup> :** 1

**Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2

**Surface de filtration (mm²) :** 219.3

**Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00993

**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 16

**Nbre de fibres comptées :** 0

**Nombre de grilles examinées :** 2

**Intervalle de confiance à 95% (fibres/membrane)<sup>(1)</sup> :**

**Densité inf :** -

**Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 760.57

**Densité sup :** 8 254.12

**Densité (fibres/membrane) :** <8 254.12

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

### \* PRELEVEMENT : F0804-24/027

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. prél.	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	04/12/2025 12:00:00	04/12/2025 16:00:00	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

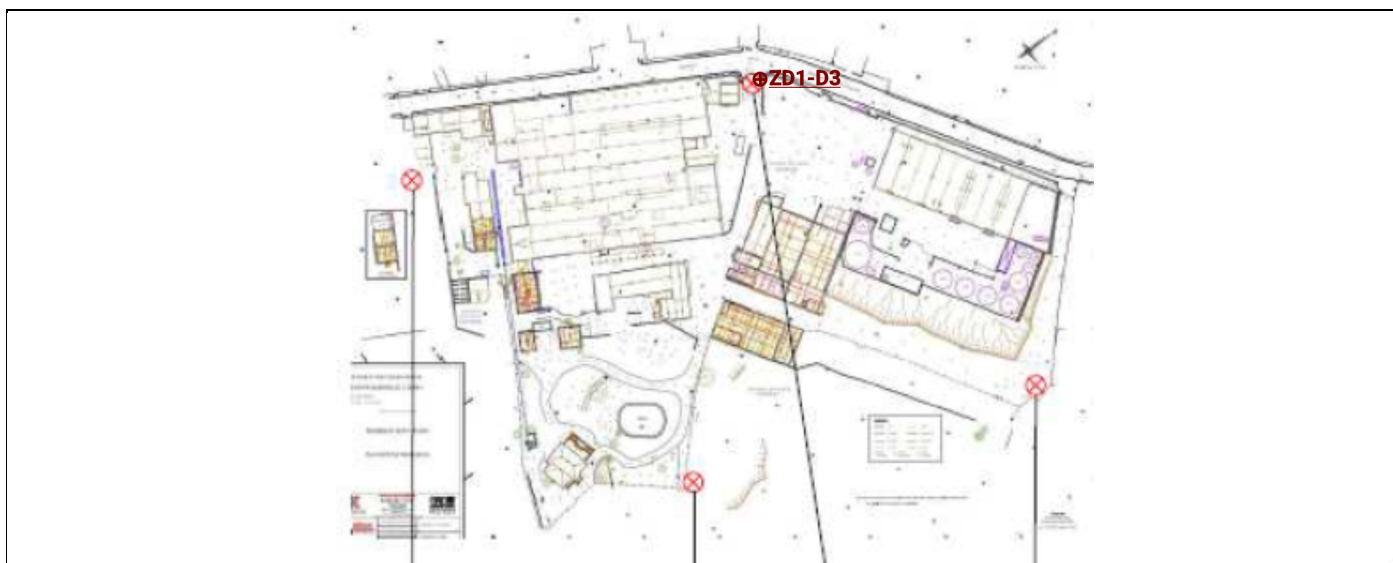
### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Nbre de personnes présentes en zone :** -

## Rapport d'essai N° 2166518 Révision 0

Page 3 sur 3

Conditions ambiantes :	Température (°C)	Pression atmosphérique (hPa)	Humidité relative (%)	Vitesse du vent (m/s)
	9 / 11	1010 / 1010	52 / 55	2.4 / 1.8



*S. K.*  
*arim.*

Rapport validé le 10/12/25  
Par DPA/Abdel Karim  
SAHARI  
Responsable de production