

## Rapport d'essai N° 1551885 Révision 0

Page 1 sur 3

<b>Chantier :</b>	<b>LEGRE MANTE</b> <i>195 Avenue de la Madrague</i> <i>13008 MARSEILLE</i>	<b>Client :</b>	<b>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE</b> <i>180 avenue du Prado</i> <i>13008 MARSEILLE</i>
<b>Bon de commande :</b>	-	<b>A l'attention de :</b>	<b>ROUDIER Pascal</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° 1441044 - Environnementale (L)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 1155410

**Activité pendant le prélèvement :** *Retrait-Encapsulage (Sous-section 3)*

**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).

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	< 4.73	-	4.73	Non détecté

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

<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° 1551885 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1441044

**Norme :** NF X 43-050  
Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (MET).  
**Type d'analyse :** Méthode indirecte. **Echantillon n° :** 1441044  
**Réceptionné par :** Camille Peretti **Le :** 04/01/23  
**Analysé par :** DPA/Soraya SALEM BOUKTACHE **Le :** 04/01/23  
**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) :** 1/4  
**Surface de filtration (mm<sup>2</sup>) :** 219.5 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00971  
**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 34 **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) :** 2 659.48  
**Densité sup :** 7 951.84 **Densité (fibres/membrane) :** < 7 951.84

<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 : 202301196085

Prélèvement réalisé sous accréditation N° 1-6696.

**Norme :** NF X43-050  
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 :** Environnementale (L)  
**Prélevé par :** DPA/Maxime ZANNONI  
**Localisation :** EXTERIEUR ZT 1 -

Réf. préél.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S039	6.99	6.99	7.00	30/12/22 12:00	30/12/22 16:00	240	1680	0.00
<b>Volume total à analyser (l)</b>									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.

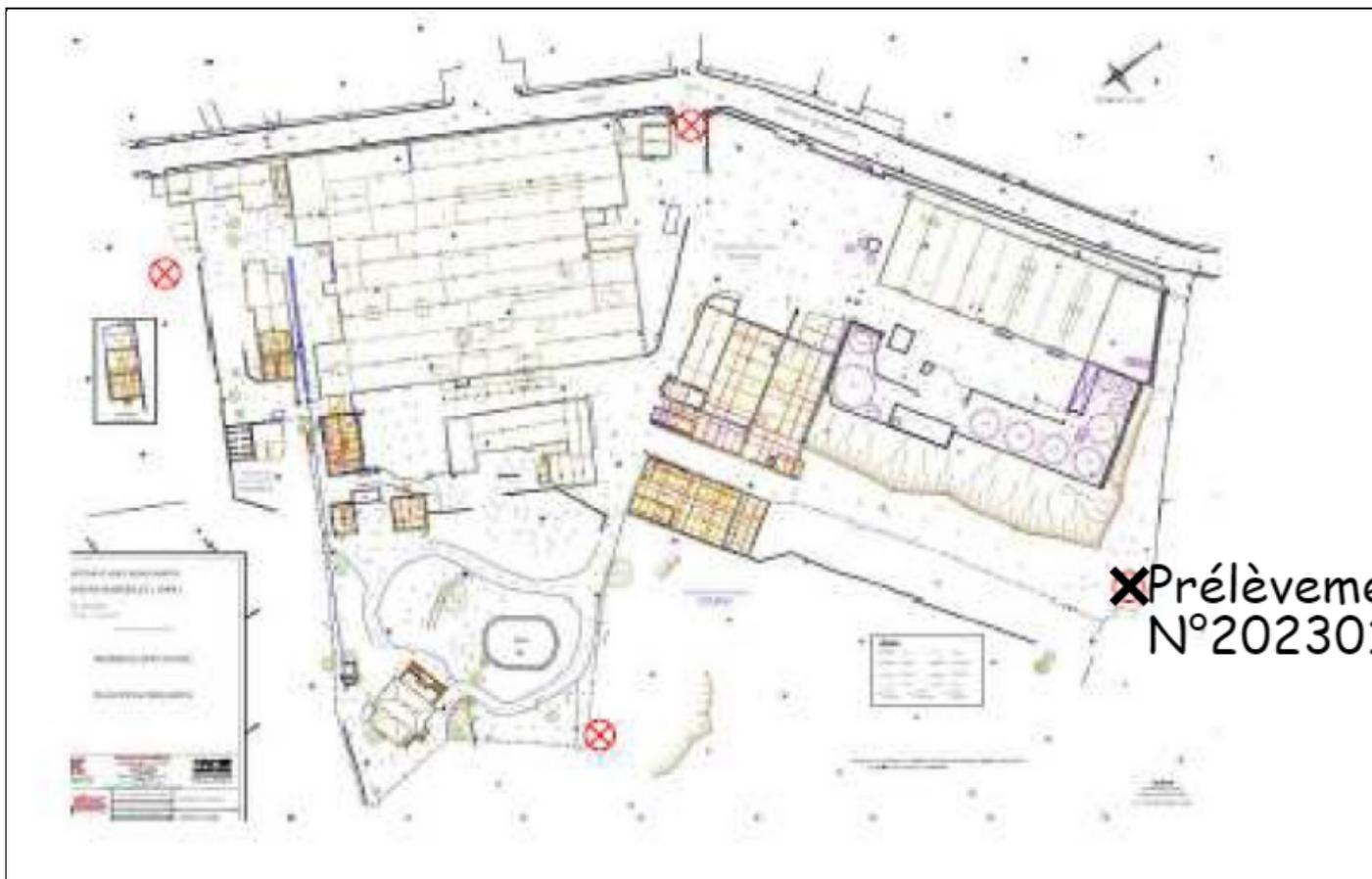
L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Nbre de personnes présentes en zone :** 0  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 14 Pression atmosphérique (Pa) 101.2 Humidité relative (%) 69 Vitesse du vent (m/s) 0  
**Description des lieux :** .

## Rapport d'essai N° 1551885 Révision 0

Page 3 sur 3



Rapport validé le 05/01/23  
Par DPA/CHAMSIA  
MLAMALI  
Technicien de laboratoire

## Rapport d'essai N° 1551858 Révision 0

Page 1 sur 3

<b>Chantier :</b>	<b>LEGRE MANTE</b> <b>195 Avenue de la Madrague</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>ROUDIER Pascal</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° 1441017 - Environnementale (L)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 1155410

**Activité pendant le prélèvement :** *Retrait-Encapsulage (Sous-section 3)*

**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).

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

<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° 1551858 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1441017

**Norme :** NF X 43-050  
Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (MET).  
**Type d'analyse :** Méthode indirecte. **Echantillon n° :** 1441017  
**Réceptionné par :** Camille Peretti **Le :** 04/01/23  
**Analysé par :** DPA/Soraya SALEM BOUKTACHE **Le :** 04/01/23  
**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) :** 1/4  
**Surface de filtration (mm<sup>2</sup>) :** 219.5 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00971  
**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 34 **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) :** 2 659.48  
**Densité sup :** 7 951.84 **Densité (fibres/membrane) :** < 7 951.84

<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 : 202301196082

Prélèvement réalisé sous accréditation N° 1-6696.

**Norme :** NF X43-050  
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 :** Environnementale (L)  
**Prélevé par :** DPA/Maxime ZANNONI  
**Localisation :** EXTERIEUR ZT 1 -

Réf. pré.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S042	6.99	7.00	7.00	30/12/22 12:00	30/12/22 16:00	240	1679	0.14
<b>Volume total à analyser (l)</b>									1679

Débit initial de 6.99 L/min et débit final de 7.00 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%.

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Nbre de personnes présentes en zone :** 0  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 14 Pression atmosphérique (Pa) 101.2 Humidité relative (%) 69 Vitesse du vent (m/s) 0  
**Description des lieux :** .

## Rapport d'essai N° 1551858 Révision 0

Page 3 sur 3



Rapport validé le 05/01/23  
Par DPA/CHAMSIA  
MLAMALI  
Technicien de laboratoire

## Rapport d'essai N° 1551873 Révision 0

Page 1 sur 3

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

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

**Bon de commande :** -

**A l'attention de :**  
*ROUDIER Pascal*

### 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° 1441032 - Environnementale (L)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage : 1155410

**Activité pendant le prélèvement :** *Retrait-Encapsulage (Sous-section 3)*

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

#### \* RESULTAT

Seules les fibres d'amiante de longueur  $> 5 \mu\text{m}$ , de diamètre  $< 3 \mu\text{m}$  et  $L/d > 3$  sont prises en compte.

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

Sensibilité analytique (f/l)	Concentration calculée (f/l=S.A*Nbre de fibres comptées)	Concentration (f/l)	Intervalle de confiance à 95% (f/l) <sup>(1)(2)</sup>		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.58	0.00	< 4.73	-	4.73	Non détecté

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

<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° 1551873 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1441032

**Norme :** NF X 43-050  
Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (MET).  
**Type d'analyse :** Méthode indirecte. **Echantillon n° :** 1441032  
**Réceptionné par :** Camille Peretti **Le :** 04/01/23  
**Analysé par :** DPA/Soraya SALEM BOUKTACHE **Le :** 04/01/23  
**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) :** 1/4  
**Surface de filtration (mm<sup>2</sup>) :** 219.5 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00971  
**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 34 **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) :** 2 659.48  
**Densité sup :** 7 951.84 **Densité (fibres/membrane) :** < 7 951.84

<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 : 202301196084

Prélèvement réalisé sous accréditation N° 1-6696.

**Norme :** NF X43-050  
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 :** Environnementale (L)  
**Prélevé par :** DPA/Maxime ZANNONI  
**Localisation :** EXTERIEUR ZT 1 -

Réf. préél.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S045	6.99	6.99	7.00	30/12/22 12:00	30/12/22 16:00	240	1680	0.00
<b>Volume total à analyser (l)</b>									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.

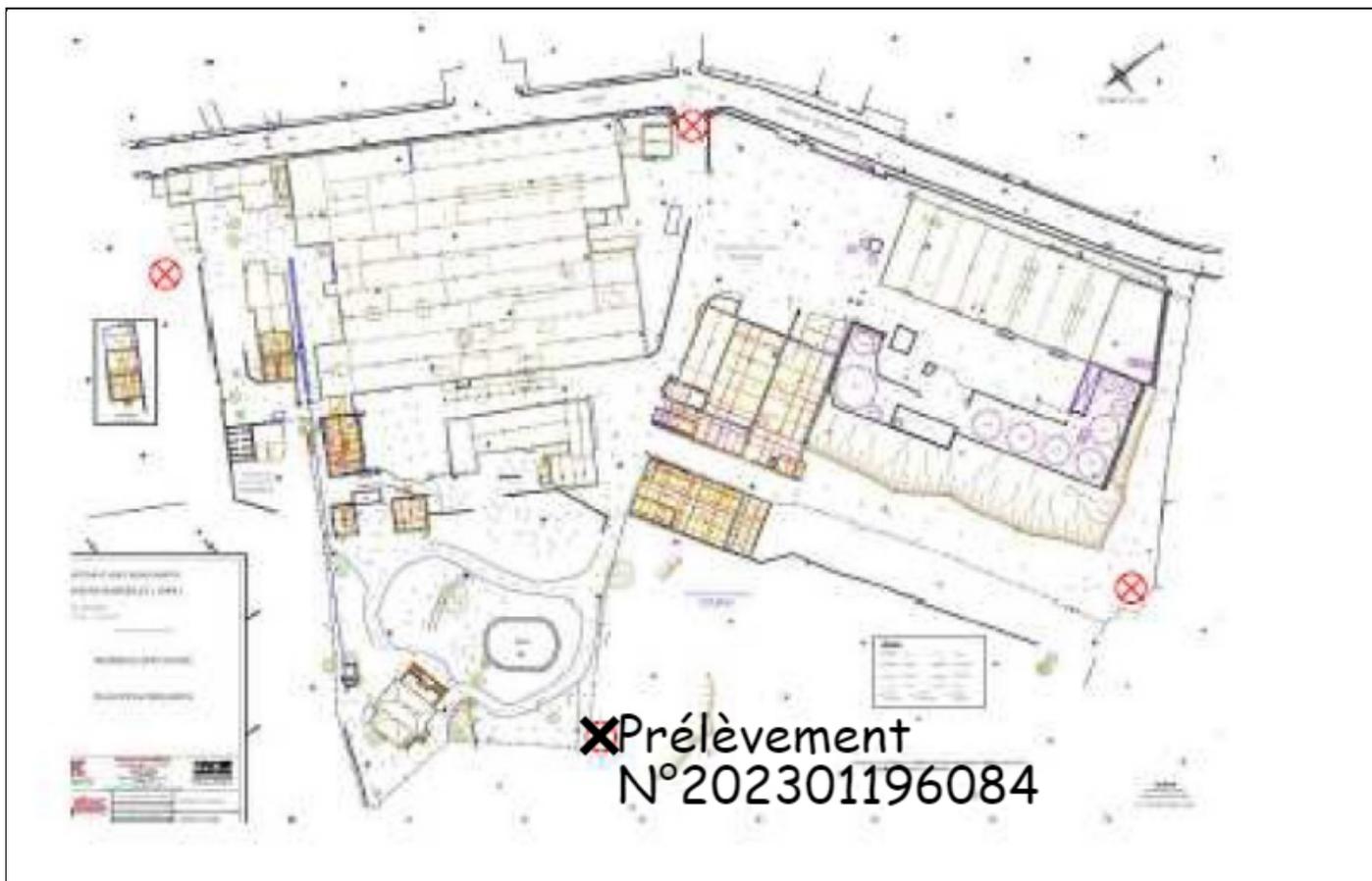
L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Nbre de personnes présentes en zone :** 0  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 14 Pression atmosphérique (Pa) 101.2 Humidité relative (%) 69 Vitesse du vent (m/s) 0  
**Description des lieux :** .

## Rapport d'essai N° 1551873 Révision 0

Page 3 sur 3



Rapport validé le 05/01/23  
Par DPA/CHAMSIA  
MLAMALI  
Technicien de laboratoire

## Rapport d'essai N° 1551862 Révision 0

Page 1 sur 3

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

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

**Bon de commande :** -

**A l'attention de :**  
*ROUDIER Pascal*

### 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° 1441021 - Environnementale (L)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage : 1155410

**Activité pendant le prélèvement :** *Retrait-Encapsulage (Sous-section 3)*

**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).

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	<i>Non détecté</i>

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

<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° 1551862 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1441021

**Norme :** NF X 43-050  
Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission (MET).  
**Type d'analyse :** Méthode indirecte. **Echantillon n° :** 1441021  
**Réceptionné par :** Camille Peretti **Le :** 04/01/23  
**Analysé par :** DPA/Soraya SALEM BOUKTACHE **Le :** 04/01/23  
**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) :** 1/4  
**Surface de filtration (mm<sup>2</sup>) :** 219.5 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00971  
**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 34 **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) :** 2 659.48  
**Densité sup :** 7 951.84 **Densité (fibres/membrane) :** < 7 951.84

<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 : 202301196083

Prélèvement réalisé sous accréditation N° 1-6696.

**Norme :** NF X43-050  
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 :** Environnementale (L)  
**Prélevé par :** DPA/Maxime ZANNONI  
**Localisation :** EXTERIEUR ZT 1 -

Réf. préél.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S054	7.00	6.99	7.00	30/12/22 12:00	30/12/22 16:00	240	1679	0.14
<b>Volume total à analyser (l)</b>									1679

Débit initial de 7.00 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%.

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Nbre de personnes présentes en zone :** 0  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 14 Pression atmosphérique (Pa) 101.2 Humidité relative (%) 69 Vitesse du vent (m/s) 0  
**Description des lieux :** .

## Rapport d'essai N° 1551862 Révision 0

Page 3 sur 3



Rapport validé le 05/01/23  
Par DPA/CHAMSIA  
MLAMALI  
Technicien de laboratoire

## Rapport d'essai N° 1614439 Révision 0

Page 1 sur 3

<b>Chantier :</b>	<b>LEGRE MANTE</b> <i>195 Avenue de la Madrague</i> <i>13008 MARSEILLE</i>	<b>Client :</b>	<b>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE</b> <i>180 avenue du Prado</i> <i>13008 MARSEILLE</i>
<b>Bon de commande :</b>	<i>SFPTM_1403_CSC_2023_02</i>	<b>A l'attention de :</b>	<b>ROUDIER Pascal</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° 1497683 - Environnementale (L)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 1155410

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

**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	
1.52	0.00	<4.54	-	4.54	<i>Non détecté</i>

<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° 1614439 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1497683

**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° :** 1497683  
**Réceptionné par :** Camille Peretti **Le :** 04/04/23  
**Analysé par :** DPA/Soraya SALEM BOUKTACHE **Le :** 05/04/23  
**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>) :** 219.5 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00956  
**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 18 **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) :** 2 551.14  
**Densité sup :** 7 627.91 **Densité (fibres/membrane) :** <7 627.91

<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 : 202304203736

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 :** Environnementale (L)  
**Prélevé par :** DPA/Aurélien VILLE  
**Localisation :** EXTERIEUR Usine - Fond de l'usine

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	30/03/23 11:40	30/03/23 15:40	240	1680	0.00
<b>Volume total à analyser (l)</b>									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.

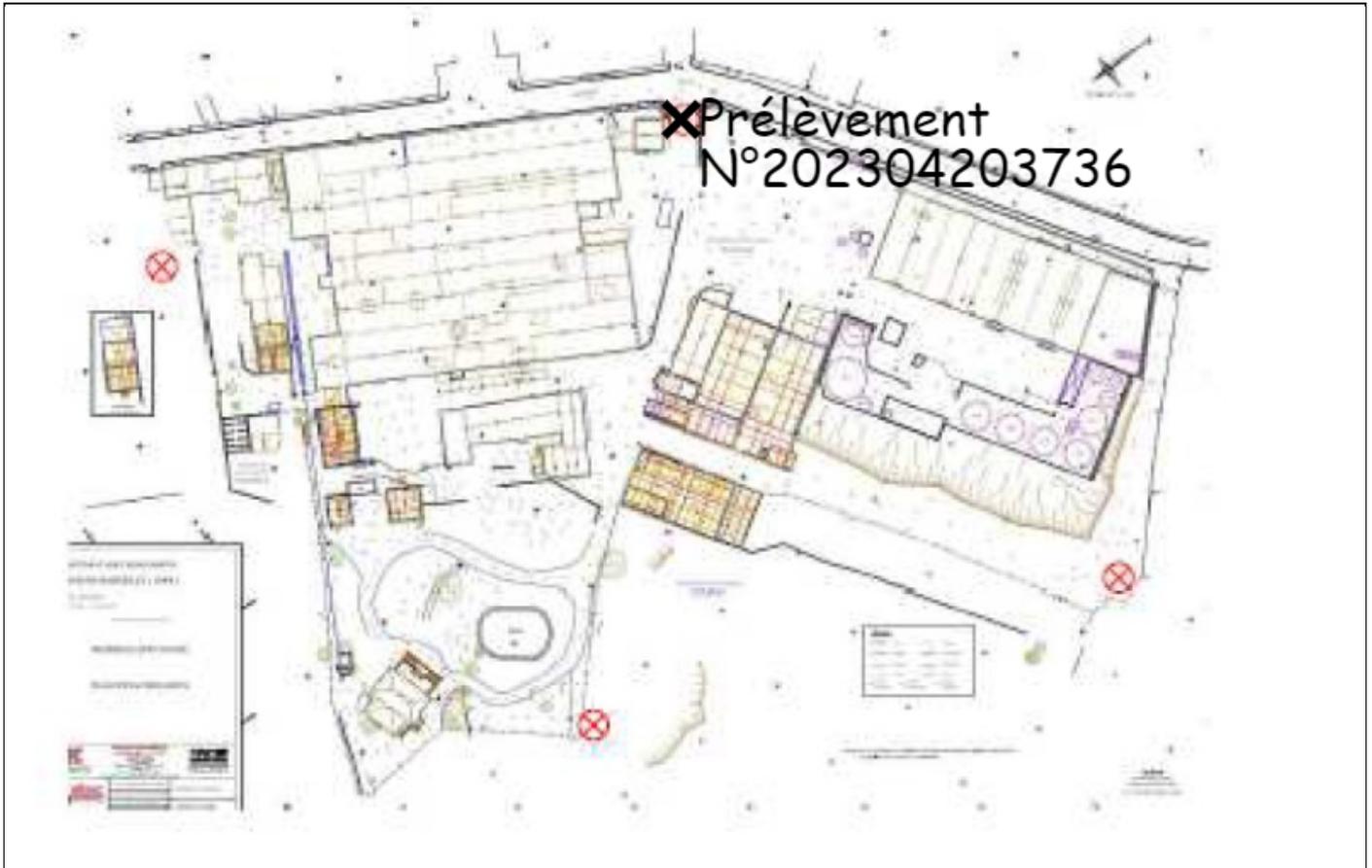
L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Nbre de personnes présentes en zone :** 0  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 18 Pression atmosphérique (Pa) 101.3 Humidité relative (%) 70 Vitesse du vent (m/s) 0  
**Description des lieux :** Usine dan un quartier résidentiel

## Rapport d'essai N° 1614439 Révision 0

Page 3 sur 3



*Salem -B*

Rapport validé le 05/04/23  
Par DPA/Soraya SALEM  
BOUKTACHE  
TECHNICIENNE

## Rapport d'essai N° 1614440 Révision 0

Page 1 sur 3

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

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

**Bon de commande :** *SFPTM\_1403\_CSC\_2023\_02*

**A l'attention de :**  
*ROUDIER Pascal*

### 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° 1497684 - Environnementale (L)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 1155410

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

**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	
1.52	0.00	<4.54	-	4.54	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° 1614440 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1497684

**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° :** 1497684  
**Réceptionné par :** Camille Peretti **Le :** 04/04/23  
**Analysé par :** DPA/Soraya SALEM BOUKTACHE **Le :** 05/04/23  
**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>) :** 219.5 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00956  
**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 18 **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) :** 2 551.14  
**Densité sup :** 7 627.91 **Densité (fibres/membrane) :** <7 627.91

<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 : 202304203741

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 :** Environnementale (L)  
**Prélevé par :** DPA/Aurélien VILLE  
**Localisation :** EXTERIEUR Usine - A droite de l'usine

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	30/03/23 11:40	30/03/23 15:40	240	1680	0.00
<b>Volume total à analyser (l)</b>									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%.

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Nbre de personnes présentes en zone :** 0  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 18 Pression atmosphérique (Pa) 101.3 Humidité relative (%) 70 Vitesse du vent (m/s) 0  
**Description des lieux :** usine dans un quartier résidentiel

## Rapport d'essai N° 1614440 Révision 0

Page 3 sur 3



*Salem -B*

Rapport validé le 05/04/23  
Par DPA/Soraya SALEM  
BOUKTACHE  
TECHNICIENNE

## Rapport d'essai N° 1614438 Révision 0

Page 1 sur 3

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

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

**Bon de commande :** | **SFPTM\_1403\_CSC\_2023\_02**

**A l'attention de :**  
**ROUDIER Pascal**

### 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° 1497682 - Environnementale (L)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 1155410

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

**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	
1.52	0.00	<4.54	-	4.54	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° 1614438 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1497682

**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° :** 1497682  
**Réceptionné par :** Camille Peretti **Le :** 04/04/23  
**Analysé par :** DPA/Soraya SALEM BOUKTACHE **Le :** 05/04/23  
**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>) :** 219.5 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00956  
**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 18 **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) :** 2 551.14  
**Densité sup :** 7 627.91 **Densité (fibres/membrane) :** <7 627.91

<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 : 202304203728

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 :** Environnementale (L)  
**Prélevé par :** DPA/Aurélien VILLE  
**Localisation :** EXTERIEUR Usine - A gauche de l'usine

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	S060	6.99	6.99	7.00	30/03/23 11:40	30/03/23 15:40	240	1680	0.00
<b>Volume total à analyser (l)</b>									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%.

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Nbre de personnes présentes en zone :** 0  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 18 Pression atmosphérique (Pa) 101.3 Humidité relative (%) 70 Vitesse du vent (m/s) 0  
**Description des lieux :** Dans un quartier résidentiel

## Rapport d'essai N° 1614438 Révision 0

Page 3 sur 3



*Salem -B*

Rapport validé le 05/04/23  
Par DPA/Soraya SALEM  
BOUKTACHE  
TECHNICIENNE

## Rapport d'essai N° 1614436 Révision 0

Page 1 sur 3

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

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

**Bon de commande :** | **SFPTM\_1403\_CSC\_2023\_02**

**A l'attention de :**  
**ROUDIER Pascal**

### 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° 1497680 - Environnementale (L)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 1155410

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

**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	
1.52	0.00	<4.54	-	4.54	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° 1614436 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1497680

**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° :** 1497680  
**Réceptionné par :** Camille Peretti **Le :** 04/04/23  
**Analysé par :** DPA/Soraya SALEM BOUKTACHE **Le :** 05/04/23  
**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>) :** 219.5 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00956  
**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 18 **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) :** 2 551.14  
**Densité sup :** 7 627.91 **Densité (fibres/membrane) :** <7 627.91

<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 : 202303203498

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 :** Environnementale (L)  
**Prélevé par :** DPA/Aurélien VILLE  
**Localisation :** EXTERIEUR Usine - Entrée de l'usine

Réf. pré.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S019	6.99	6.99	7.00	30/03/23 11:40	30/03/23 15:40	240	1680	0.00
<b>Volume total à analyser (l)</b>									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.

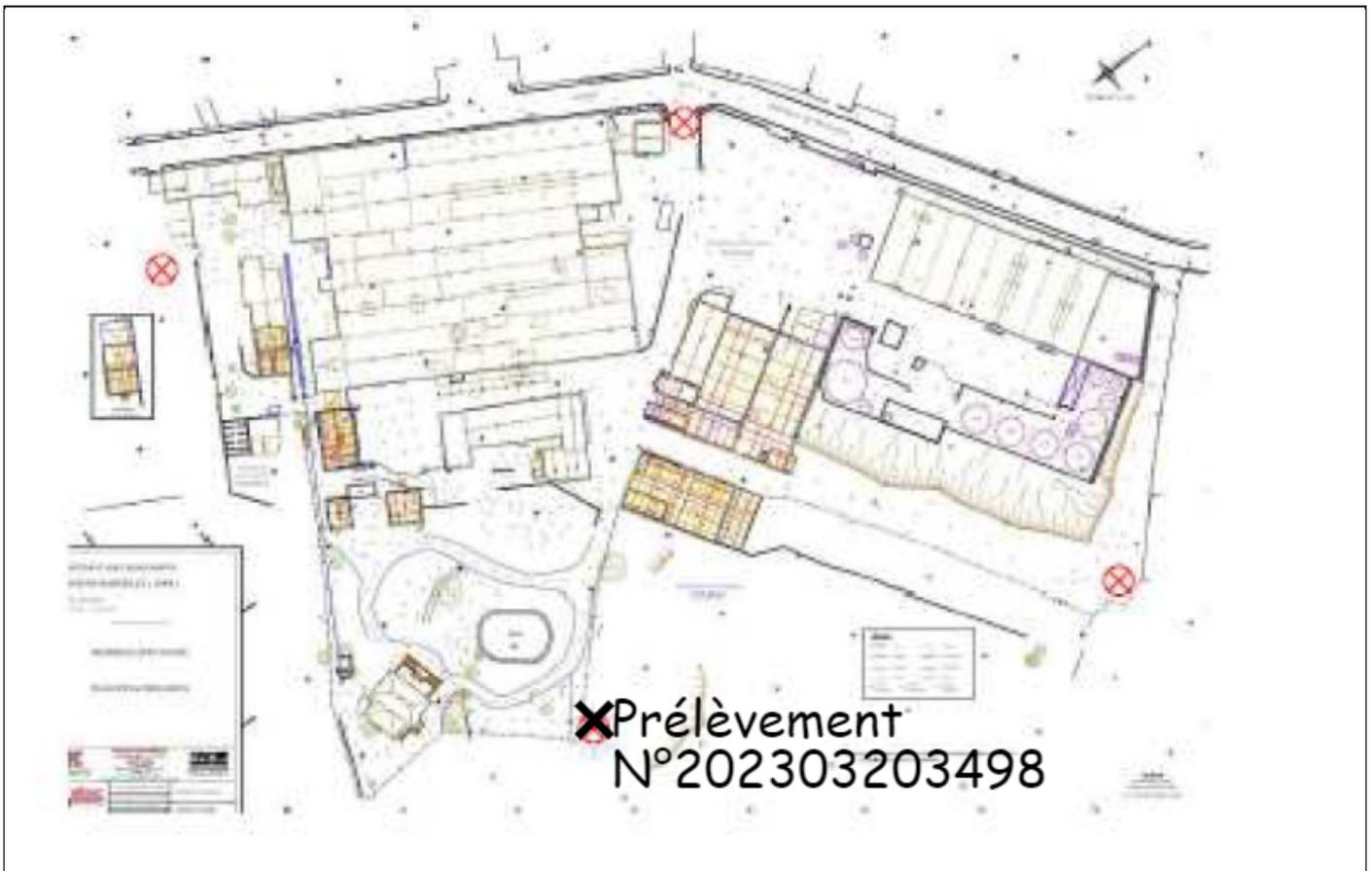
L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Nbre de personnes présentes en zone :** 0  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 18 Pression atmosphérique (Pa) 101.3 Humidité relative (%) 70 Vitesse du vent (m/s) 0  
**Description des lieux :** Usine dans un quartier résidentiel

## Rapport d'essai N° 1614436 Révision 0

Page 3 sur 3



*Salem -B*

Rapport validé le 05/04/23  
Par DPA/Soraya SALEM  
BOUKTACHE  
TECHNICIENNE

## Rapport d'essai N° 1663900 Révision 0

Page 1 sur 3

<b>Chantier :</b>	<b>LEGRE MANTE</b> <i>195 Avenue de la Madrague</i> <b>13008 MARSEILLE</b>	<b>Client :</b>	<b>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE</b> <i>180 avenue du Prado</i> <b>13008 MARSEILLE</b>
<b>Bon de commande :</b>	<b>SFPTM_1403_CSC_2023_02</b>	<b>A l'attention de :</b>	<b>ROUDIER Pascal</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° 1542182 - Environnementale (L)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 1155410

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

**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	
1.52	0.00	<4.55	-	4.55	<i>Non détecté</i>

<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° 1663900 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1542182

**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° :** 1542182  
**Réceptionné par :** Camille Peretti **Le :** 22/06/23  
**Analysé par :** DPA/Soraya SALEM BOUKTACHE **Le :** 23/06/23  
**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>) :** 218.9 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00951  
**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 18 **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) :** 2 557.54  
**Densité sup :** 7 647.05 **Densité (fibres/membrane) :** <7 647.05

<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 : 202306209984

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 :** Environnementale (L)  
**Prélevé par :** DPA/Maxime ZANNONI  
**Localisation :** EXTERIEUR ZT1 -

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	S050	6.99	6.99	7.00	14/06/23 13:00	14/06/23 17:00	240	1680	0.00
<b>Volume total à analyser (l)</b>									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.

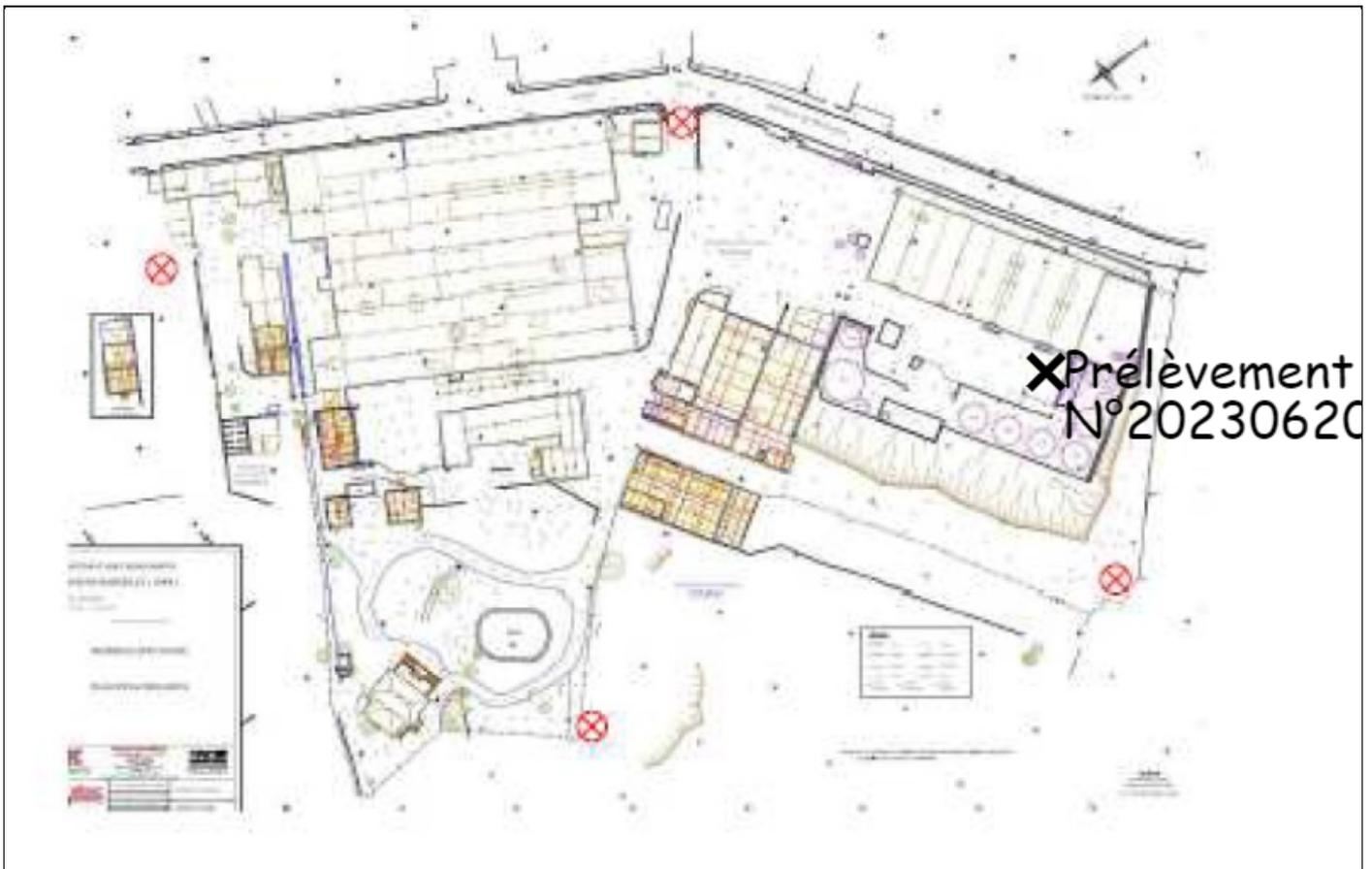
L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Nbre de personnes présentes en zone :** 0  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 26 Pression atmosphérique (Pa) 101.3 Humidité relative (%) 42 Vitesse du vent (m/s) 2  
**Description des lieux :** .

## Rapport d'essai N° 1663900 Révision 0

Page 3 sur 3



*Salem -B*

Rapport validé le 23/06/23  
Par DPA/Soraya SALEM  
BOUKTACHE  
TECHNICIENNE

## Rapport d'essai N° 1663902 Révision 0

Page 1 sur 3

<b>Chantier :</b>	<b>LEGRE MANTE</b> <i>195 Avenue de la Madrague</i> <i>13008 MARSEILLE</i>	<b>Client :</b>	<b>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE</b> <i>180 avenue du Prado</i> <i>13008 MARSEILLE</i>
<b>Bon de commande :</b>	<i>SFPTM_1403_CSC_2023_02</i>	<b>A l'attention de :</b>	<b>ROUDIER Pascal</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° 1542184 - Environnementale (L)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 1155410

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

**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	
1.52	0.00	<4.55	-	4.55	<i>Non détecté</i>

<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° 1663902 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1542184

**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° :** 1542184  
**Réceptionné par :** Camille Peretti **Le :** 22/06/23  
**Analysé par :** DPA/Soraya SALEM BOUKTACHE **Le :** 23/06/23  
**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>) :** 218.9 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00951  
**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 18 **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) :** 2 557.54  
**Densité sup :** 7 647.05 **Densité (fibres/membrane) :** <7 647.05

<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 : 202306209985

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 :** Environnementale (L)  
**Prélevé par :** DPA/Maxime ZANNONI  
**Localisation :** EXTERIEUR ZT1 -

Réf. pré.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S041	6.99	6.99	7.00	14/06/23 13:00	14/06/23 17:00	240	1680	0.00
<b>Volume total à analyser (l)</b>									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%.

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

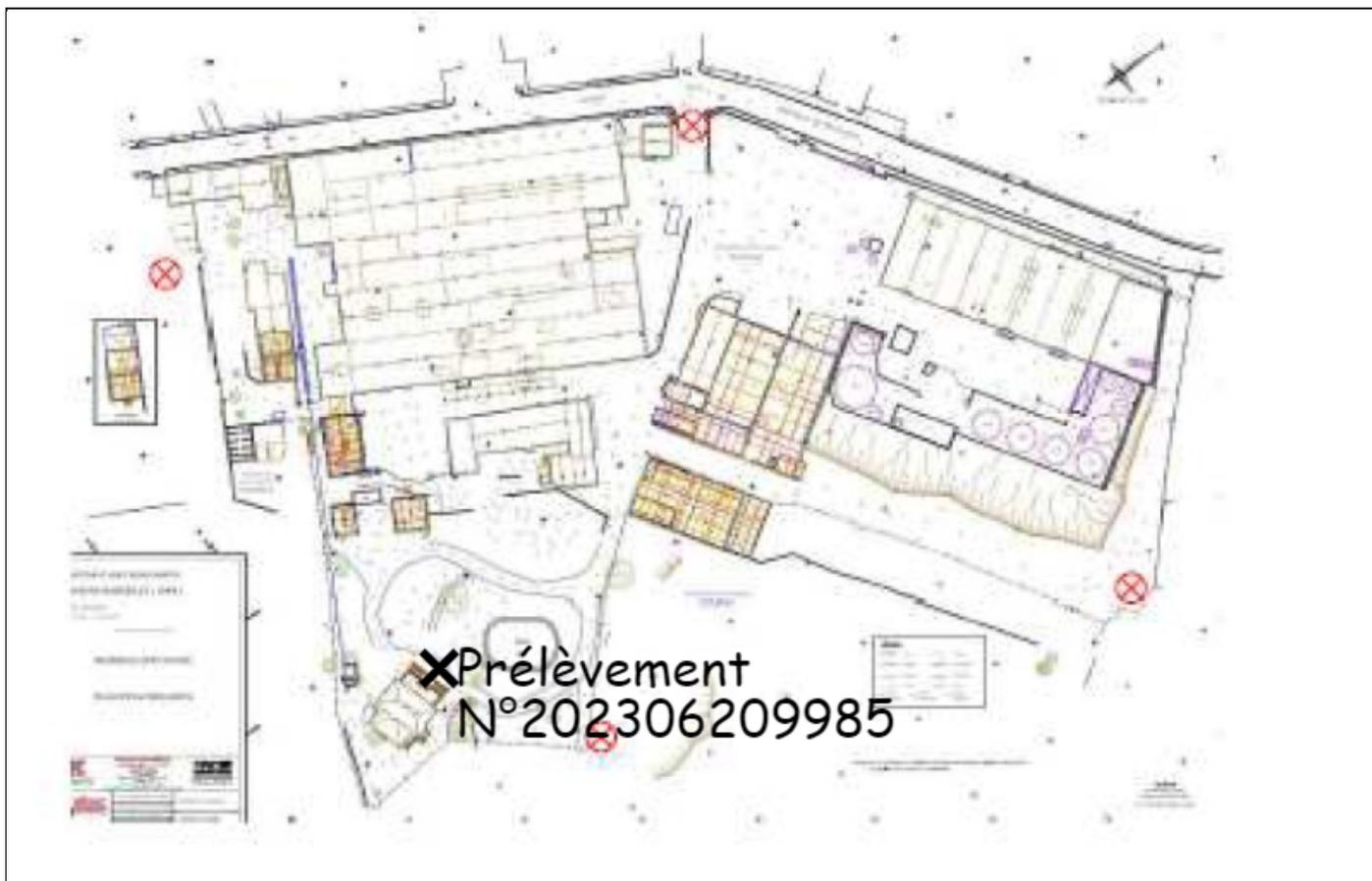
**Nbre de personnes présentes en zone :** 0

**Conditions ambiantes :** Température (°C) 26 Pression atmosphérique (Pa) 101.3 Humidité relative (%) 42 Vitesse du vent (m/s) 2

**Description des lieux :** .

## Rapport d'essai N° 1663902 Révision 0

Page 3 sur 3



*Salem -B*

Rapport validé le 23/06/23  
Par DPA/Soraya SALEM  
BOUKTACHE  
TECHNICIENNE

## Rapport d'essai N° 1663905 Révision 0

Page 1 sur 3

<b>Chantier :</b>	<b>LEGRE MANTE</b> <i>195 Avenue de la Madrague</i> <i>13008 MARSEILLE</i>	<b>Client :</b>	<b>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE</b> <i>180 avenue du Prado</i> <i>13008 MARSEILLE</i>
<b>Bon de commande :</b>	<i>SFPTM_1403_CSC_2023_02</i>	<b>A l'attention de :</b>	<b>ROUDIER Pascal</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° 1542187 - Environnementale (L)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 1155410

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

**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	
1.52	0.00	<4.55	-	4.55	<i>Non détecté</i>

<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° 1663905 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1542187

**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° :** 1542187  
**Réceptionné par :** Camille Peretti **Le :** 22/06/23  
**Analysé par :** DPA/Soraya SALEM BOUKTACHE **Le :** 23/06/23  
**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>) :** 218.9 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00951  
**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 18 **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) :** 2 557.54  
**Densité sup :** 7 647.05 **Densité (fibres/membrane) :** <7 647.05

<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 : 202306209987

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 :** Environnementale (L)  
**Prélevé par :** DPA/Maxime ZANNONI  
**Localisation :** EXTERIEUR ZT1 -

Réf. préél.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S021	6.99	6.99	7.00	14/06/23 13:00	14/06/23 17:00	240	1680	0.00
<b>Volume total à analyser (l)</b>									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.

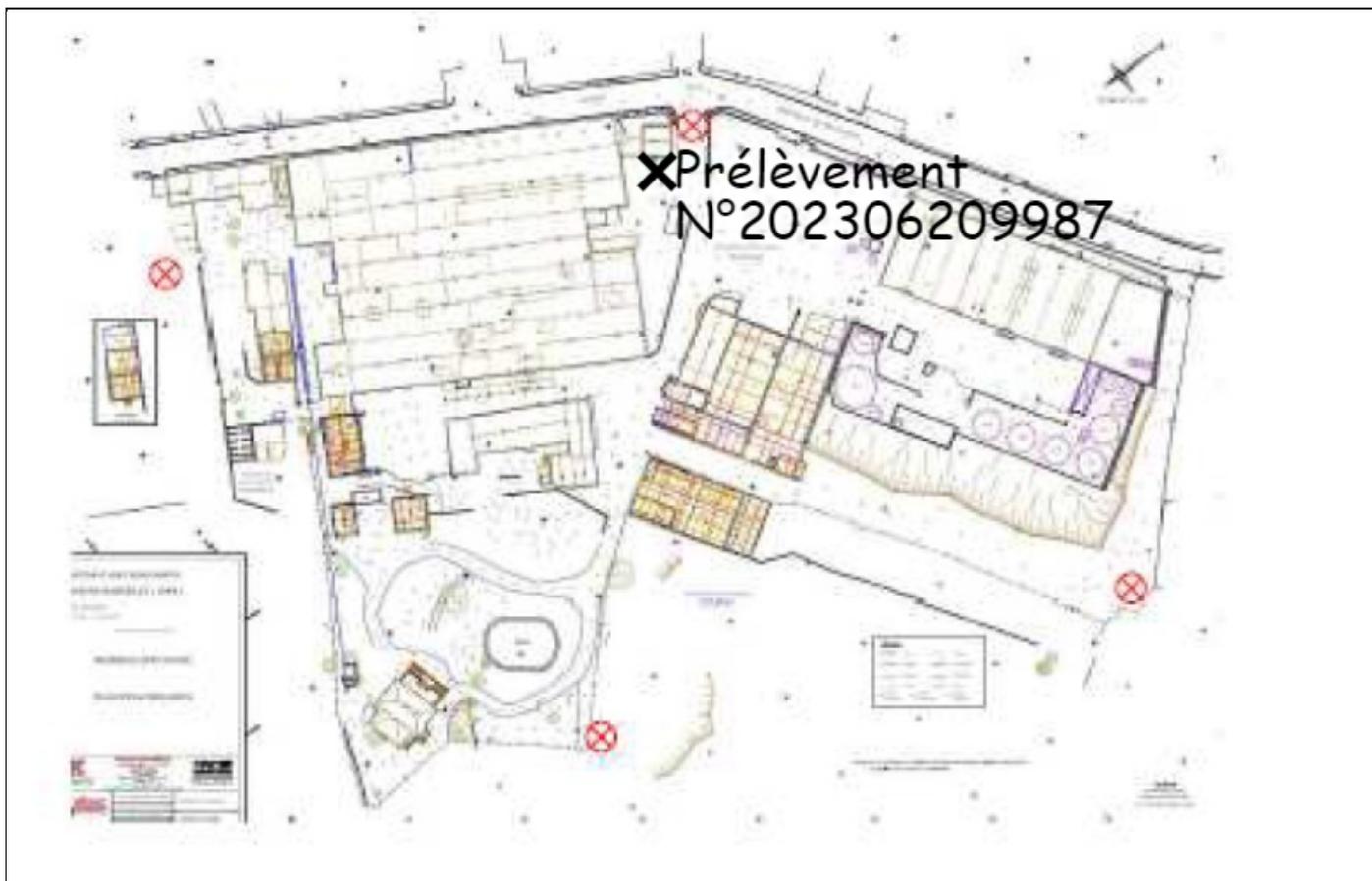
L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Nbre de personnes présentes en zone :** 0  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 26 Pression atmosphérique (Pa) 101.3 Humidité relative (%) 42 Vitesse du vent (m/s) 2  
**Description des lieux :** .

## Rapport d'essai N° 1663905 Révision 0

Page 3 sur 3



*Salem -B*

Rapport validé le 23/06/23  
Par DPA/Soraya SALEM  
BOUKTACHE  
TECHNICIENNE

## Rapport d'essai N° 1663904 Révision 0

Page 1 sur 3

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

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

**Bon de commande :** | **SFPTM\_1403\_CSC\_2023\_02**

**A l'attention de :**  
**ROUDIER Pascal**

### 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° 1542186 - Environnementale (L)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 1155410

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

**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	
1.52	0.00	<4.55	-	4.55	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° 1663904 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1542186

**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° :** 1542186  
**Réceptionné par :** Camille Peretti **Le :** 22/06/23  
**Analysé par :** DPA/Soraya SALEM BOUKTACHE **Le :** 23/06/23  
**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>) :** 218.9 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00951  
**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 18 **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) :** 2 557.54  
**Densité sup :** 7 647.05 **Densité (fibres/membrane) :** <7 647.05

<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 : 202306209986

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 :** Environnementale (L)  
**Prélevé par :** DPA/Maxime ZANNONI  
**Localisation :** EXTERIEUR ZT1 -

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	S029	6.99	6.99	7.00	14/06/23 13:00	14/06/23 17:00	240	1680	0.00
<b>Volume total à analyser (l)</b>									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%.

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Nbre de personnes présentes en zone :** 0  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 26 Pression atmosphérique (Pa) 101.3 Humidité relative (%) 42 Vitesse du vent (m/s) 2  
**Description des lieux :** .

## Rapport d'essai N° 1663904 Révision 0

Page 3 sur 3



*Salem -B*

Rapport validé le 23/06/23  
Par DPA/Soraya SALEM  
BOUKTACHE  
TECHNICIENNE

## Rapport d'essai N° 1689033 Révision 0

Page 1 sur 3

<b>Chantier :</b>	<b>LEGRE MANTE</b> <i>195 Avenue de la Madrague</i> <b>13008 MARSEILLE</b>	<b>Client :</b>	<b>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE</b> <i>180 avenue du Prado</i> <b>13008 MARSEILLE</b>
<b>Bon de commande :</b>	-	<b>A l'attention de :</b>	<b>ROUDIER Pascal</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° 1564703 - Environnementale Chantier (M)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 1155410

**Activité pendant le prélèvement :** *Retrait-Encapsulage (Sous-section 3)*

**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	
1.47	0.00	<4.40	-	4.40	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° 1689033 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1564703

**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° :** 1564703  
**Réceptionné par :** Xavier Tison **Le :** 02/08/23  
**Analysé par :** DPA/Soraya SALEM BOUKTACHE **Le :** 03/08/23  
**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>) :** 218.9 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00983  
**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 18 **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) :** 2 474.29  
**Densité sup :** 7 398.11 **Densité (fibres/membrane) :** <7 398.11

<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 : 202308213367

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 :** Environnementale Chantier (M)  
**Prélevé par :** DPA/Maxime ZANNONI  
**Localisation :** EXTERIEUR ZT 1 -

Réf. pré.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S008	6.99	6.99	7.00	31/07/23 13:00	31/07/23 17:00	240	1680	0.00
<b>Volume total à analyser (l)</b>									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.

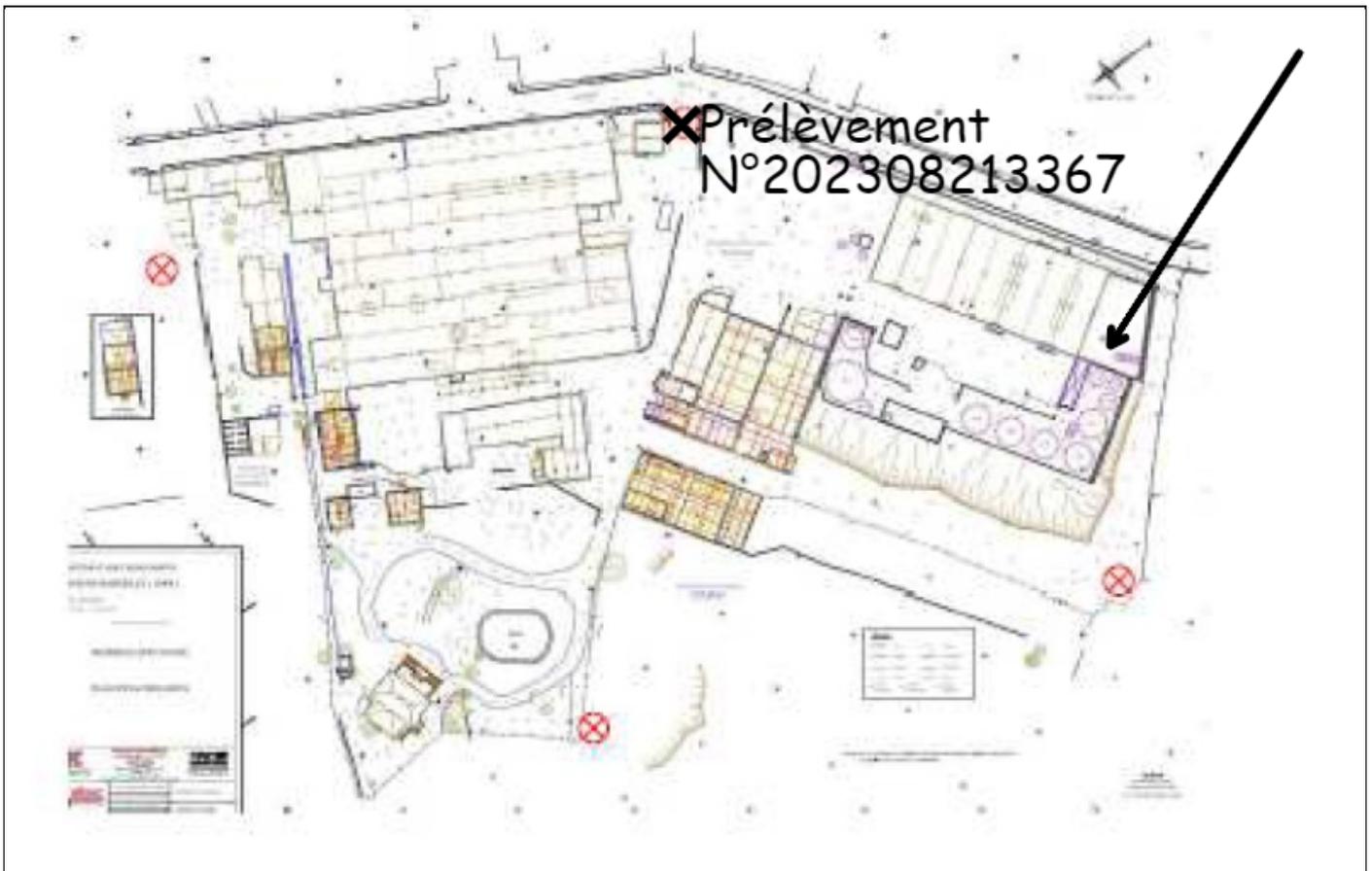
L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Nbre de personnes présentes en zone :** 0  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 27 Pression atmosphérique (Pa) 100.9 Humidité relative (%) 45 Vitesse du vent (m/s) 3.8  
**Description des lieux :** .

## Rapport d'essai N° 1689033 Révision 0

Page 3 sur 3



*Salem -B*

Rapport validé le 03/08/23  
Par DPA/Soraya SALEM  
BOUKTACHE  
TECHNICIENNE

## Rapport d'essai N° 1689035 Révision 0

Page 1 sur 3

<b>Chantier :</b>	<b>LEGRE MANTE</b> <i>195 Avenue de la Madrague</i> <b>13008 MARSEILLE</b>	<b>Client :</b>	<b>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE</b> <i>180 avenue du Prado</i> <b>13008 MARSEILLE</b>
<b>Bon de commande :</b>	-	<b>A l'attention de :</b>	<b>ROUDIER Pascal</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° 1564705 - Environnementale Chantier (M)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 1155410

**Activité pendant le prélèvement :** *Retrait-Encapsulage (Sous-section 3)*

**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	
1.47	0.00	<4.40	-	4.40	<i>Non détecté</i>

<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° 1689035 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1564705

**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° :** 1564705  
**Réceptionné par :** Xavier Tison **Le :** 02/08/23  
**Analysé par :** DPA/Soraya SALEM BOUKTACHE **Le :** 03/08/23  
**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>) :** 218.9 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00983  
**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 18 **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) :** 2 474.29  
**Densité sup :** 7 398.11 **Densité (fibres/membrane) :** <7 398.11

<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 : 202308213368

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 :** Environnementale Chantier (M)  
**Prélevé par :** DPA/Maxime ZANNONI  
**Localisation :** EXTERIEUR ZT 1 -

Réf. pré.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S037	6.99	6.99	7.00	31/07/23 13:00	31/07/23 17:00	240	1680	0.00
<b>Volume total à analyser (l)</b>									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%.

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

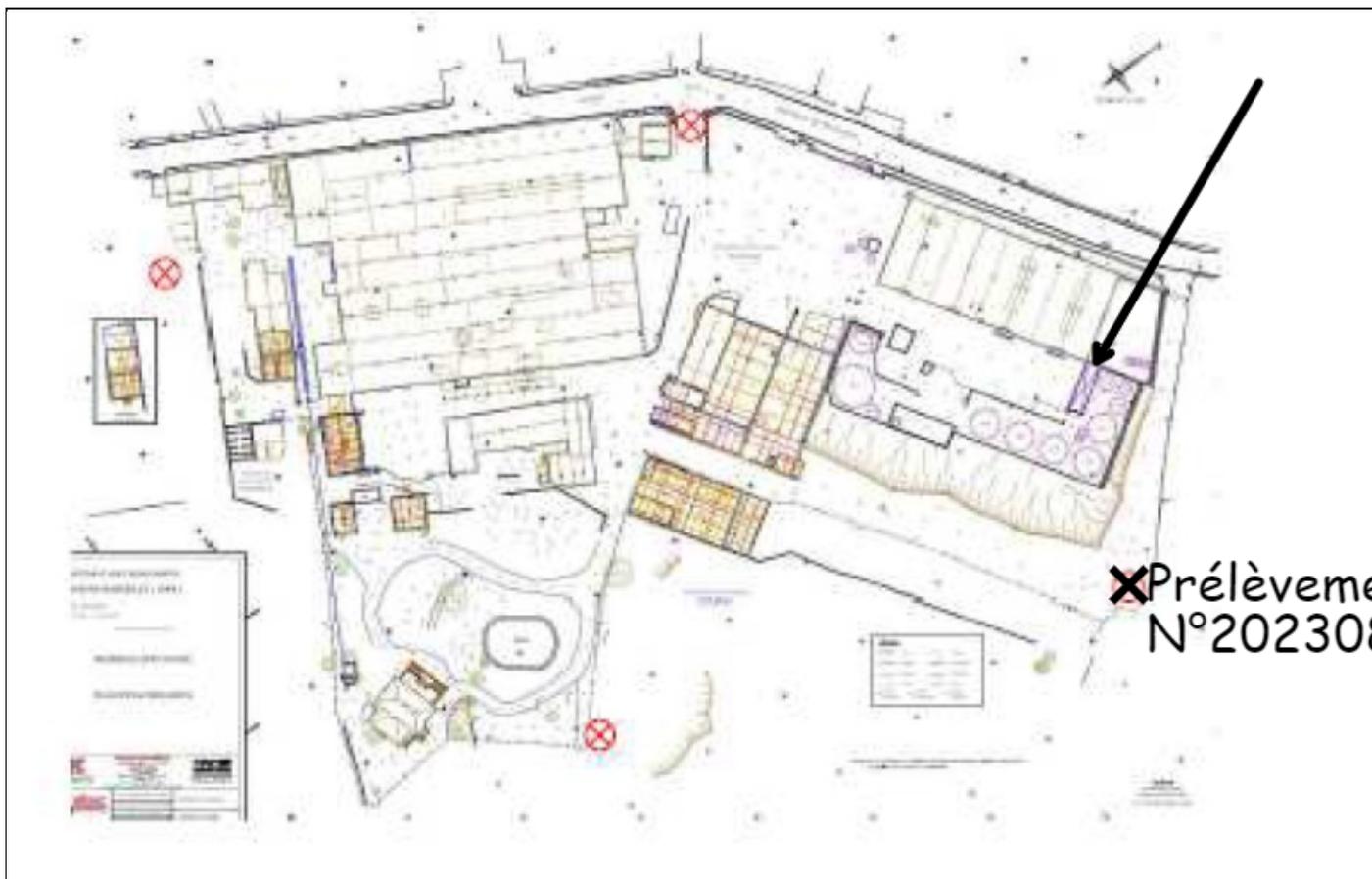
**Nbre de personnes présentes en zone :** 0

**Conditions ambiantes :** Température (°C) 27 Pression atmosphérique (Pa) 100.9 Humidité relative (%) 45 Vitesse du vent (m/s) 3.8

**Description des lieux :** .

## Rapport d'essai N° 1689035 Révision 0

Page 3 sur 3



*Salem -B*

Rapport validé le 03/08/23  
Par DPA/Soraya SALEM  
BOUKTACHE  
TECHNICIENNE

## Rapport d'essai N° 1689037 Révision 0

Page 1 sur 3

<b>Chantier :</b>	<b>LEGRE MANTE</b> <i>195 Avenue de la Madrague</i> <b>13008 MARSEILLE</b>	<b>Client :</b>	<b>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE</b> <i>180 avenue du Prado</i> <b>13008 MARSEILLE</b>
<b>Bon de commande :</b>	-	<b>A l'attention de :</b>	<b>ROUDIER Pascal</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° 1564707 - Environnementale Chantier (M)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 1155410

**Activité pendant le prélèvement :** *Retrait-Encapsulage (Sous-section 3)*

**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	
1.47	0.00	<4.40	-	4.40	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° 1689037 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1564707

**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° :** 1564707  
**Réceptionné par :** Xavier Tison **Le :** 02/08/23  
**Analysé par :** DPA/Soraya SALEM BOUKTACHE **Le :** 03/08/23  
**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>) :** 218.9 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00983  
**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 18 **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) :** 2 474.29  
**Densité sup :** 7 398.11 **Densité (fibres/membrane) :** <7 398.11

<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 : 202308213370

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 :** Environnementale Chantier (M)  
**Prélevé par :** DPA/Maxime ZANNONI  
**Localisation :** EXTERIEUR ZT 1 -

Réf. pré.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S048	6.99	6.99	7.00	31/07/23 13:00	31/07/23 17:00	240	1680	0.00
<b>Volume total à analyser (l)</b>									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%.

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Nbre de personnes présentes en zone :** 0  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 27 Pression atmosphérique (Pa) 100.9 Humidité relative (%) 45 Vitesse du vent (m/s) 3.8  
**Description des lieux :** .

## Rapport d'essai N° 1689037 Révision 0

Page 3 sur 3



*Salem -B*

Rapport validé le 03/08/23  
Par DPA/Soraya SALEM  
BOUKTACHE  
TECHNICIENNE

## Rapport d'essai N° 1689036 Révision 0

Page 1 sur 3

<b>Chantier :</b>	<b>LEGRE MANTE</b> <i>195 Avenue de la Madrague</i> <b>13008 MARSEILLE</b>	<b>Client :</b>	<b>SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE</b> <i>180 avenue du Prado</i> <b>13008 MARSEILLE</b>
<b>Bon de commande :</b>	-	<b>A l'attention de :</b>	<b>ROUDIER Pascal</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° 1564706 - Environnementale Chantier (M)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 1155410

**Activité pendant le prélèvement :** *Retrait-Encapsulage (Sous-section 3)*

**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	
1.47	0.00	<4.40	-	4.40	<i>Non détecté</i>

<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° 1689036 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1564706

**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° :** 1564706  
**Réceptionné par :** Xavier Tison **Le :** 02/08/23  
**Analysé par :** DPA/Soraya SALEM BOUKTACHE **Le :** 03/08/23  
**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>) :** 218.9 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00983  
**Nbre d'ouvertures de grilles examinées :** 18 **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) :** 2 474.29  
**Densité sup :** 7 398.11 **Densité (fibres/membrane) :** <7 398.11

<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 : 202308213369

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 :** Environnementale Chantier (M)  
**Prélevé par :** DPA/Maxime ZANNONI  
**Localisation :** EXTERIEUR ZT 1 -

Réf. pré.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S035	6.99	6.99	7.00	31/07/23 13:00	31/07/23 17:00	240	1680	0.00
<b>Volume total à analyser (l)</b>									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.

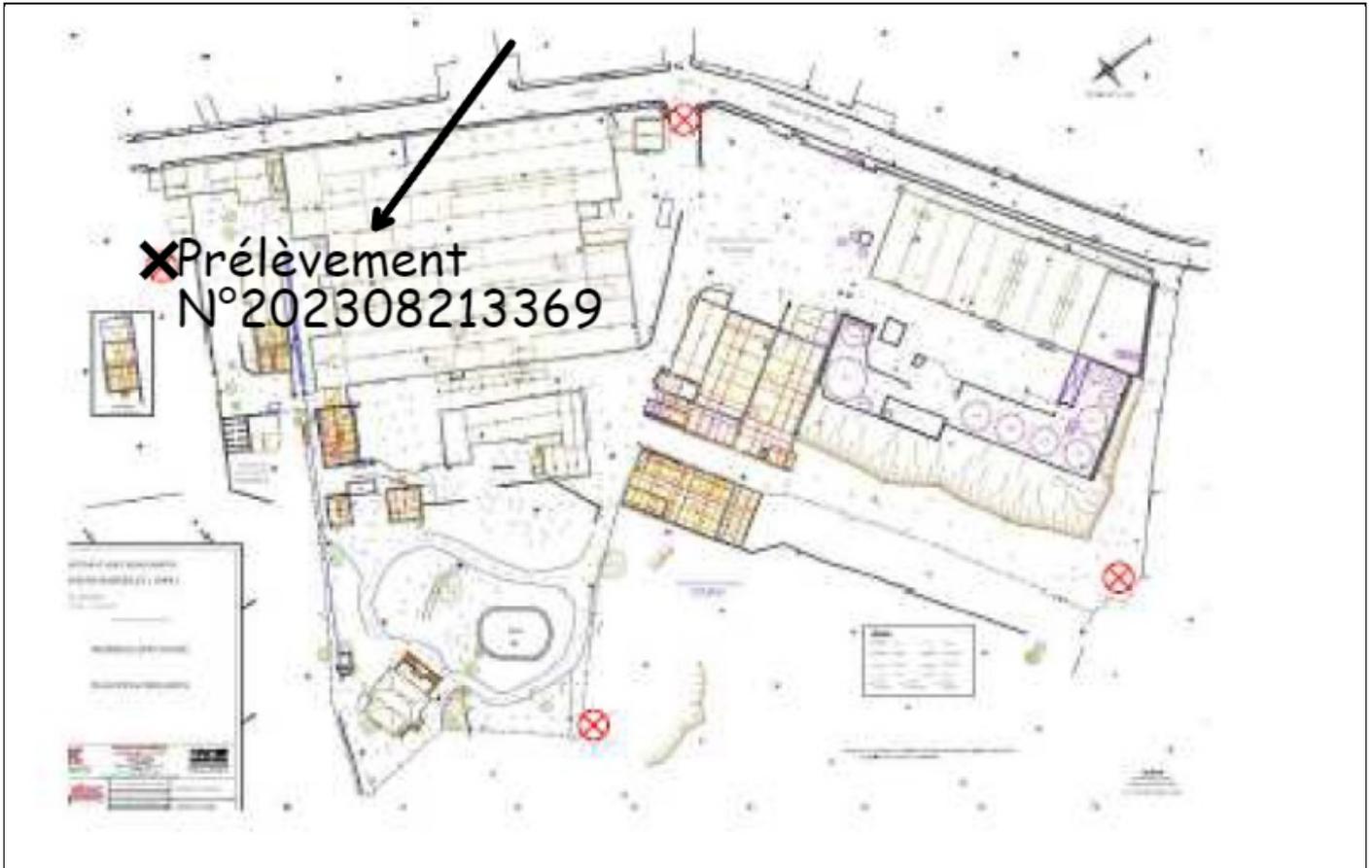
L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Nbre de personnes présentes en zone :** 0  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 27 Pression atmosphérique (Pa) 100.9 Humidité relative (%) 45 Vitesse du vent (m/s) 3.8  
**Description des lieux :** .

## Rapport d'essai N° 1689036 Révision 0

Page 3 sur 3



*Salem -B*

Rapport validé le 03/08/23  
Par DPA/Soraya SALEM  
BOUKTACHE  
TECHNICIENNE

## Rapport d'essai N° 1745915 Révision 0

Page 1 sur 3

<b>Chantier :</b>	<b>LEGRE MANTE</b> <b>195 Avenue de la Madrague - Montredon BP</b> <b>54</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>ROUDIER Pascal</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° 1615930 - Environnementale Chantier (M)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 1155410

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

**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	
1.65	0.00	<4.92	-	4.92	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° 1745915 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1615930

**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° :** 1615930  
**Réceptionné par :** Xavier Tison **Le :** 15/11/23  
**Analysé par :** DPA/Camille PERETTI **Le :** 15/11/23  
**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>) :** 218.9 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00931  
**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) :** 2 766.16  
**Densité sup :** 8 270.82 **Densité (fibres/membrane) :** <8 270.82

<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 : 202311220758

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 :** Environnementale Chantier (M)  
**Prélevé par :** DPA/Maxime ZANNONI  
**Localisation :** EXTERIEUR ZT 1 -

Réf. préél.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S023	6.99	6.99	7.00	13/11/23 13:00	13/11/23 17:00	240	1680	0.00
<b>Volume total à analyser (l)</b>									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%.

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Nbre de personnes présentes en zone :** 0  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 18 Pression atmosphérique (Pa) 101.9 Humidité relative (%) 63 Vitesse du vent (m/s) 0

**Description des lieux :** .

## Rapport d'essai N° 1745915 Révision 0

Page 3 sur 3



Rapport validé le 15/11/23  
Par DPA/Camille PERETTI  
Technicienne laboratoire

## Rapport d'essai N° 1745912 Révision 0

Page 1 sur 3

<b>Chantier :</b>	<b>LEGRE MANTE</b> <b>195 Avenue de la Madrague - Montredon BP</b> <b>54</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>ROUDIER Pascal</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° 1615927 - Environnementale Chantier (M)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 1155410

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

**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	
1.65	0.00	<4.92	-	4.92	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° 1745912 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1615927

**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° :** 1615927  
**Réceptionné par :** Xavier Tison **Le :** 15/11/23  
**Analysé par :** DPA/Camille PERETTI **Le :** 15/11/23  
**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>) :** 218.9 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00931  
**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) :** 2 766.16  
**Densité sup :** 8 270.82 **Densité (fibres/membrane) :** <8 270.82

<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 : 202311220755

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 :** Environnementale Chantier (M)  
**Prélevé par :** DPA/Maxime ZANNONI  
**Localisation :** EXTERIEUR ZT 1 -

Réf. préél.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S140	6.99	6.99	7.00	13/11/23 13:00	13/11/23 17:00	240	1680	0.00
<b>Volume total à analyser (l)</b>									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%.

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Nbre de personnes présentes en zone :** 0  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 18 Pression atmosphérique (Pa) 101.9 Humidité relative (%) 63 Vitesse du vent (m/s) 0  
**Description des lieux :** .

## Rapport d'essai N° 1745912 Révision 0

Page 3 sur 3



Rapport validé le 15/11/23  
Par DPA/Camille PERETTI  
Technicienne laboratoire

## Rapport d'essai N° 1745913 Révision 0

Page 1 sur 3

<b>Chantier :</b>	<b>LEGRE MANTE</b> <b>195 Avenue de la Madrague - Montredon BP</b> <b>54</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>ROUDIER Pascal</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° 1615928 - Environnementale Chantier (M)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 1155410

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

**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	
1.65	0.00	<4.93	-	4.93	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° 1745913 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1615928

**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° :** 1615928  
**Réceptionné par :** Xavier Tison **Le :** 15/11/23  
**Analysé par :** DPA/Camille PERETTI **Le :** 15/11/23  
**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>) :** 218.9 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00931  
**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) :** 2 766.16  
**Densité sup :** 8 270.82 **Densité (fibres/membrane) :** <8 270.82

<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 : 202311220756

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 :** Environnementale Chantier (M)  
**Prélevé par :** DPA/Maxime ZANNONI  
**Localisation :** EXTERIEUR ZT 1 -

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	7.00	7.00	13/11/23 13:00	13/11/23 17:00	240	1679	0.14
<b>Volume total à analyser (l)</b>									1679

Débit initial de 6.99 L/min et débit final de 7.00 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%.

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Nbre de personnes présentes en zone :** 0  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 18 Pression atmosphérique (Pa) 101.9 Humidité relative (%) 63 Vitesse du vent (m/s) 0  
**Description des lieux :** .

## Rapport d'essai N° 1745913 Révision 0

Page 3 sur 3



Rapport validé le 15/11/23  
Par DPA/Camille PERETTI  
Technicienne laboratoire

## Rapport d'essai N° 1745910 Révision 0

Page 1 sur 3

<b>Chantier :</b>	<b>LEGRE MANTE</b> <b>195 Avenue de la Madrague - Montredon BP</b> <b>54</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>ROUDIER Pascal</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° 1615925 - Environnementale Chantier (M)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 1155410

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

**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	
1.65	0.00	<4.92	-	4.92	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° 1745910 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1615925

**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° :** 1615925  
**Réceptionné par :** Xavier Tison **Le :** 15/11/23  
**Analysé par :** DPA/Camille PERETTI **Le :** 15/11/23  
**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>) :** 218.9 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00931  
**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) :** 2 766.16  
**Densité sup :** 8 270.82 **Densité (fibres/membrane) :** <8 270.82

<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 : 202311220753

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 :** Environnementale Chantier (M)  
**Prélevé par :** DPA/Maxime ZANNONI  
**Localisation :** EXTERIEUR ZT 1 -

Réf. pré.	N° Pompe	Débit initial (l/min)	Débit final (l/min)	Débit moyen en l/min	Date et heure de Début de Prélèvt.	Date et heure de Fin de Prélèvt.	Durée totale de Prélèvt. #	Vol total prélevé (l)	Tolérance débit (%)
1	S041	6.99	6.99	7.00	13/11/23 13:00	13/11/23 17:00	240	1680	0.00
<b>Volume total à analyser (l)</b>									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%.

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Nbre de personnes présentes en zone :** 0  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 18 Pression atmosphérique (Pa) 101.9 Humidité relative (%) 63 Vitesse du vent (m/s) 0  
**Description des lieux :** .

## Rapport d'essai N° 1745910 Révision 0

Page 3 sur 3



Rapport validé le 15/11/23  
Par DPA/Camille PERETTI  
Technicienne laboratoire