

## Rapport d'essai N° 1402434 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° 1304775 - Environnementale (L)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage : 155410

**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	
1.63	0.00	< 4.87	-	4.87	<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° 1402434 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1304775

**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° :** 1304775  
**Réceptionné par :** Camille Peretti **Le :** 09/05/22  
**Analysé par :** DPA/CHAMSIA MLAMALI **Le :** 12/05/22  
**Lieu d'analyse :** 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>) :** 221.0 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00950  
**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) :** 2 736.84  
**Densité sup :** 8 183.16 **Densité (fibres/membrane) :** < 8 183.16

<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 : 202205176301

Prélèvement réalisé sous accréditation N° 1-6697.

**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/Nadir AGOUDJIL  
**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	S046	7.00	7.00	7.00	06/05/22 11:30	06/05/22 15:30	240	1679	0.00
<b>Volume total à analyser (l)</b>									1679

Débit initial de 7.00 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 :** 2  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 10 Pression atmosphérique (Pa) 98 Humidité relative (%) 65 Vitesse du vent (m/s) 0  
**Description des lieux :** PLEIN AIR

## Rapport d'essai N° 1402434 Révision 0

Page 3 sur 3



Rapport validé le 12/05/22  
Par DPA/CHAMSIA  
MLAMALI  
Technicien de laboratoire

## Rapport d'essai N° 1402431 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° 1304772 - 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	
1.63	0.00	< 4.87	-	4.87	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° 1402431 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1304772

**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° :** 1304772  
**Réceptionné par :** Camille Peretti **Le :** 09/05/22  
**Analysé par :** DPA/CHAMSIA MLAMALI **Le :** 12/05/22  
**Lieu d'analyse :** 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>) :** 221.0 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00950  
**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) :** 2 736.84  
**Densité sup :** 8 183.16 **Densité (fibres/membrane) :** < 8 183.16

<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 : 202205176299

Prélèvement réalisé sous accréditation N° 1-6697.

**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/Nadir AGOUDJIL  
**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	S040	7.00	7.00	7.00	06/05/22 11:30	06/05/22 15:30	240	1679	0.00
<b>Volume total à analyser (l)</b>									1679

Débit initial de 7.00 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 :** 2  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 10 Pression atmosphérique (Pa) 98 Humidité relative (%) 65 Vitesse du vent (m/s) 0  
**Description des lieux :** PLEIN AIR

## Rapport d'essai N° 1402431 Révision 0

Page 3 sur 3



Rapport validé le 12/05/22  
Par DPA/CHAMSIA  
MLAMALI  
Technicien de laboratoire

## Rapport d'essai N° 1402433 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° 1304774 - Environnementale (L)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage : 155410

**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	
1.63	0.00	< 4.87	-	4.87	<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° 1402433 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1304774

**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° :** 1304774  
**Réceptionné par :** Camille Peretti **Le :** 09/05/22  
**Analysé par :** DPA/CHAMSIA MLAMALI **Le :** 12/05/22  
**Lieu d'analyse :** 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>) :** 221.0 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00950  
**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) :** 2 736.84  
**Densité sup :** 8 183.16 **Densité (fibres/membrane) :** < 8 183.16

<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 : 202205176300

Prélèvement réalisé sous accréditation N° 1-6697.

**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/Nadir AGOUDJIL  
**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	S037	7.00	7.00	7.00	06/05/22 11:30	06/05/22 15:30	240	1679	0.00
<b>Volume total à analyser (l)</b>									1679

Débit initial de 7.00 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.

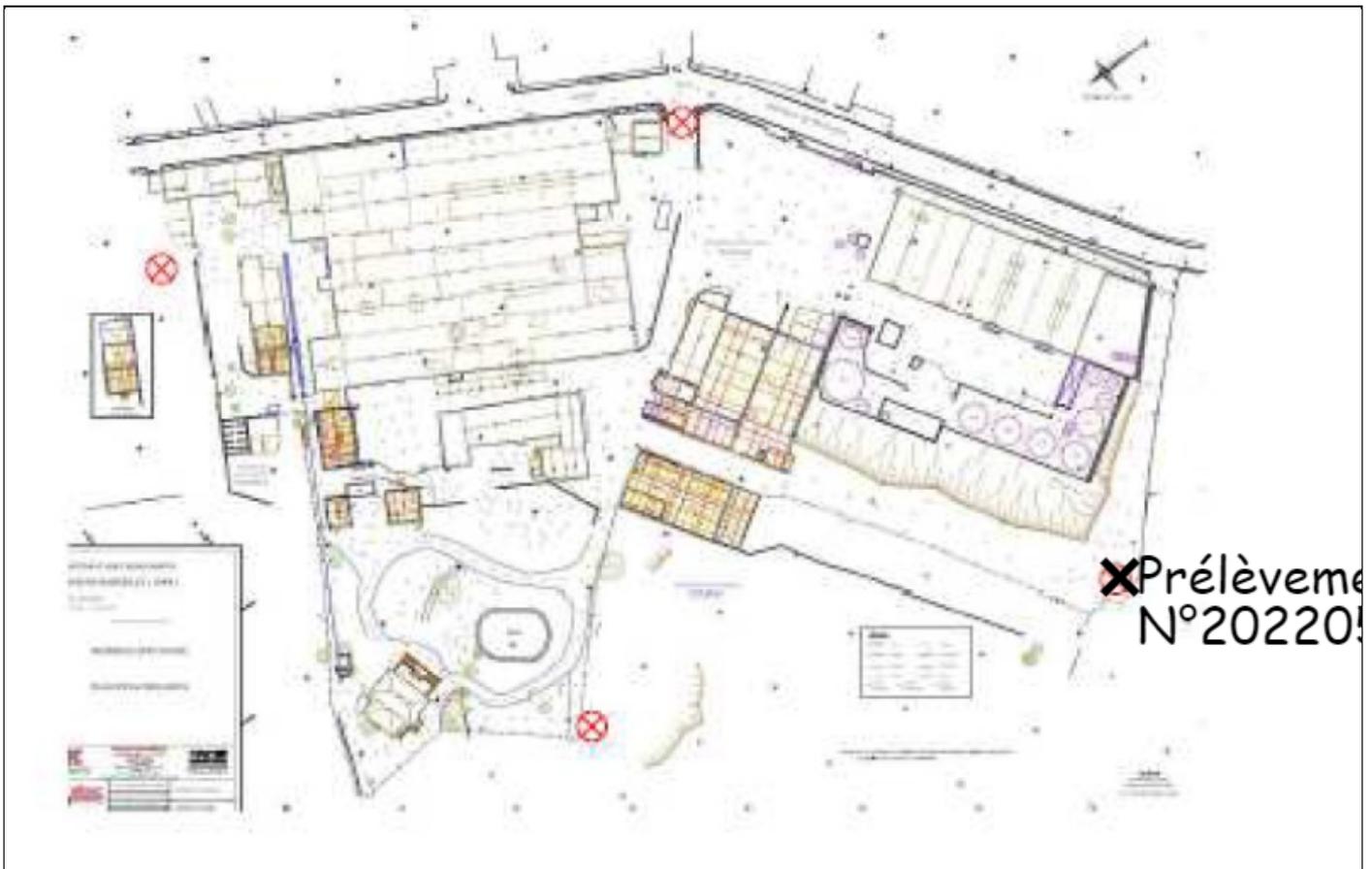
L'incertitude sur le volume de prélèvement est estimée à 10%.

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Nbre de personnes présentes en zone :** 2  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 10 Pression atmosphérique (Pa) 98 Humidité relative (%) 65 Vitesse du vent (m/s) 0  
**Description des lieux :** PLEIN AIR

## Rapport d'essai N° 1402433 Révision 0

Page 3 sur 3



Rapport validé le 12/05/22  
Par DPA/CHAMSIA  
MLAMALI  
Technicien de laboratoire

## Rapport d'essai N° 1402435 Révision 0

Page 1 sur 3

<b>Chantier :</b>	<b>LEGRE MANTE</b> 195 Avenue de la Madrague 13008 MARSEILLE	<b>Client :</b>	SOC FRANC PROD TARTRIQUE MANTE 180 avenue du Prado 13008 MARSEILLE
<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° 1304776 - Environnementale (L)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 155410

**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	
1.63	0.00	< 4.87	-	4.87	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° 1402435 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1304776

**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° :** 1304776  
**Réceptionné par :** Camille Peretti **Le :** 09/05/22  
**Analysé par :** DPA/CHAMSIA MLAMALI **Le :** 12/05/22  
**Lieu d'analyse :** 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>) :** 221.0 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00950  
**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) :** 2 736.84  
**Densité sup :** 8 183.16 **Densité (fibres/membrane) :** < 8 183.16

<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 : 202205176302

Prélèvement réalisé sous accréditation N° 1-6697.

**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/Nadir AGOUDJIL  
**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	S057	7.00	7.00	7.00	06/05/22 11:30	06/05/22 15:30	240	1679	0.00
<b>Volume total à analyser (l)</b>									1679

Débit initial de 7.00 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 :** 2  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 10 Pression atmosphérique (Pa) 98 Humidité relative (%) 65 Vitesse du vent (m/s) 0  
**Description des lieux :** plein air

## Rapport d'essai N° 1402435 Révision 0

Page 3 sur 3



Rapport validé le 12/05/22  
Par DPA/CHAMSIA  
MLAMALI  
Technicien de laboratoire

## Rapport d'essai N° 1427659 Révision 1

Ce document annule et remplace tout rapport antérieur émis sous la même référence. Nous vous demandons de nous retourner le rapport erroné, à défaut vous avez la responsabilité de le détruire. DEKRA Prélèvements & Analyses ne sera pas tenu responsable de l'utilisation d'un document périmé.

Page 1 sur 3

Objet de la révision : Correction nom client

**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° 1327737 - 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	
1.65	0.00	< 4.92	-	4.92	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° 1427659 Révision 1

Ce document annule et remplace tout rapport antérieur émis sous la même référence. Nous vous demandons de nous retourner le rapport erroné, à défaut vous avez la responsabilité de le détruire. DEKRA Prélèvements & Analyses ne sera pas tenu responsable de l'utilisation d'un document périmé.

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1327737

**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° :** 1327737  
**Réceptionné par :** Karim Sahari **Le :** 21/06/22  
**Analysé par :** DPA/Camille PERETTI **Le :** 21/06/22  
**Lieu d'analyse :** 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>) :** 221.0 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00940  
**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) :** 2 765.96  
**Densité sup :** 8 270.21 **Densité (fibres/membrane) :** < 8 270.21

<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 : 202206180115

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	S033	6.99	6.99	7.00	20/06/22 11:00	20/06/22 15:00	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) 25 Pression atmosphérique (Pa) 101.1 Humidité relative (%) 48 Vitesse du vent (m/s) 0  
**Description des lieux :** ENSEMBLE D'ENTREPOT INDUSTRIEL

## Rapport d'essai N° 1427659 Révision 1

Ce document annule et remplace tout rapport antérieur émis sous la même référence. Nous vous demandons de nous retourner le rapport erroné, à défaut vous avez la responsabilité de le détruire. DEKRA Prélèvements & Analyses ne sera pas tenu responsable de l'utilisation d'un document périmé.

Page 3 sur 3



*Demoulin*

Rapport validé le 27/06/22  
Par DPA/Léo DEMOULIN  
BUMa Marseille

## Rapport d'essai N° 1427665 Révision 1

Ce document annule et remplace tout rapport antérieur émis sous la même référence. Nous vous demandons de nous retourner le rapport erroné, à défaut vous avez la responsabilité de le détruire. DEKRA Prélèvements & Analyses ne sera pas tenu responsable de l'utilisation d'un document périmé.

Page 1 sur 3

Objet de la révision : Correction nom client

**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° 1327742 - Environnementale (L)

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

**Activité pendant le prélèvement :** *Retrait-Encapsulation (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	
1.65	0.00	< 4.92	-	4.92	<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° 1427665 Révision 1

Ce document annule et remplace tout rapport antérieur émis sous la même référence. Nous vous demandons de nous retourner le rapport erroné, à défaut vous avez la responsabilité de le détruire. DEKRA Prélèvements & Analyses ne sera pas tenu responsable de l'utilisation d'un document périmé.

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1327742

**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° :** 1327742  
**Réceptionné par :** Karim Sahari **Le :** 21/06/22  
**Analysé par :** DPA/Camille PERETTI **Le :** 21/06/22  
**Lieu d'analyse :** 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>) :** 221.0 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00940  
**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) :** 2 765.96  
**Densité sup :** 8 270.21 **Densité (fibres/membrane) :** < 8 270.21

<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 : 202206180117

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	S032	6.99	6.99	7.00	20/06/22 11:00	20/06/22 15:00	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) 25 Pression atmosphérique (Pa) 101.1 Humidité relative (%) 48 Vitesse du vent (m/s) 0  
**Description des lieux :** ENSEMBLE D'ENTREPOT INDUSTRIEL

## Rapport d'essai N° 1427665 Révision 1

Ce document annule et remplace tout rapport antérieur émis sous la même référence. Nous vous demandons de nous retourner le rapport erroné, à défaut vous avez la responsabilité de le détruire. DEKRA Prélèvements & Analyses ne sera pas tenu responsable de l'utilisation d'un document périmé.

Page 3 sur 3



*Demoulin*

Rapport validé le 27/06/22  
Par DPA/Léo DEMOULIN  
BUMa Marseille

## Rapport d'essai N° 1427666 Révision 1

Ce document annule et remplace tout rapport antérieur émis sous la même référence. Nous vous demandons de nous retourner le rapport erroné, à défaut vous avez la responsabilité de le détruire. DEKRA Prélèvements & Analyses ne sera pas tenu responsable de l'utilisation d'un document périmé.

Page 1 sur 3

Objet de la révision : Correction nom client

**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° 1327743 - Environnementale (L)

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

**Activité pendant le prélèvement :** *Retrait-Encapsulation (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	
1.65	0.00	< 4.92	-	4.92	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° 1427666 Révision 1

Ce document annule et remplace tout rapport antérieur émis sous la même référence. Nous vous demandons de nous retourner le rapport erroné, à défaut vous avez la responsabilité de le détruire. DEKRA Prélèvements & Analyses ne sera pas tenu responsable de l'utilisation d'un document périmé.

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1327743

**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° :** 1327743  
**Réceptionné par :** Karim Sahari **Le :** 21/06/22  
**Analysé par :** DPA/Camille PERETTI **Le :** 21/06/22  
**Lieu d'analyse :** 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>) :** 221.0 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00940  
**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) :** 2 765.96  
**Densité sup :** 8 270.21 **Densité (fibres/membrane) :** < 8 270.21

<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 : 202206180120

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	S036	7.00	6.99	7.00	20/06/22 11:00	20/06/22 15:00	240	1680	0.14
<b>Volume total à analyser (l)</b>									1680

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%.

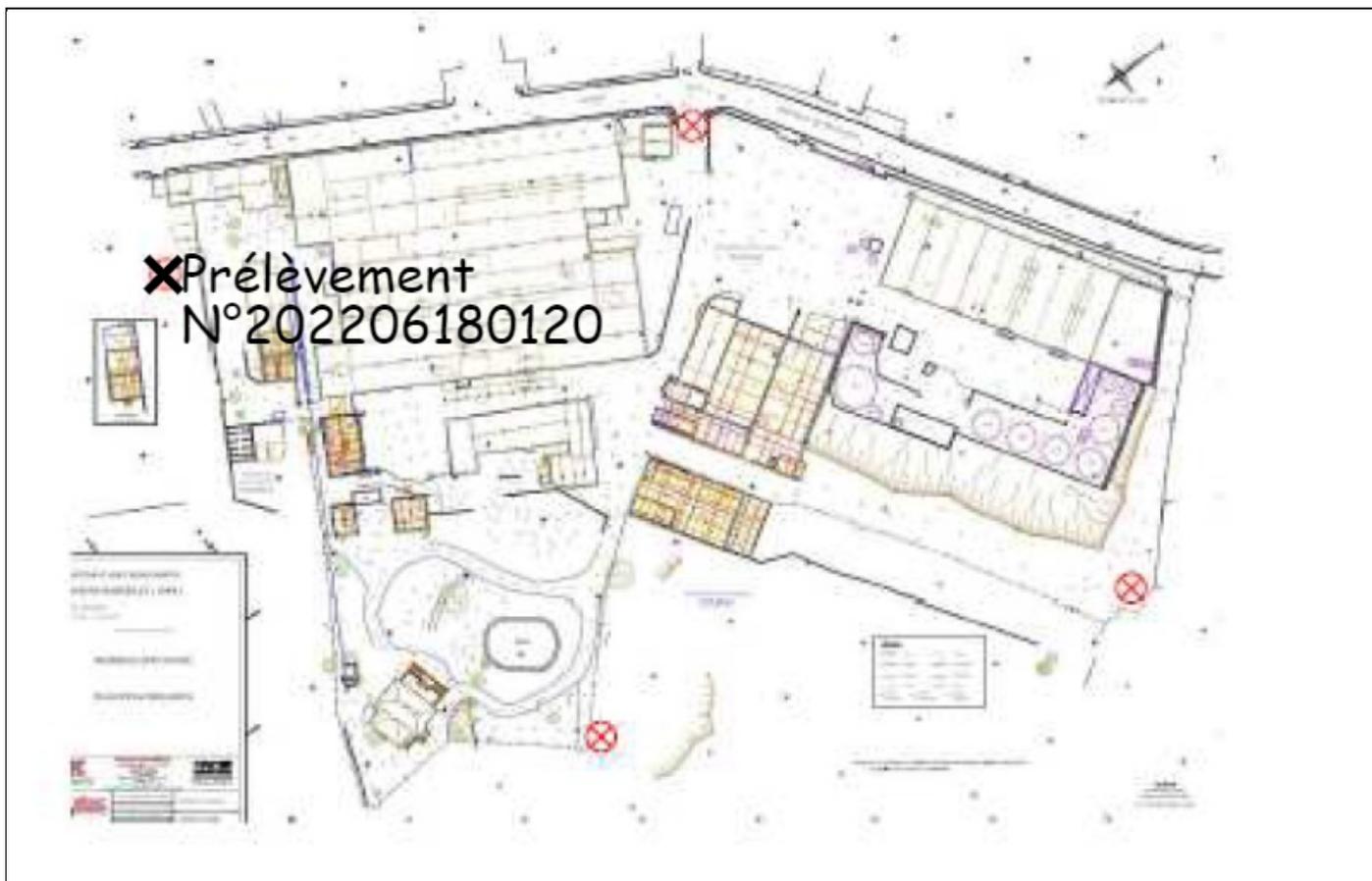
### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Nbre de personnes présentes en zone :** 0  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 25 Pression atmosphérique (Pa) 101.1 Humidité relative (%) 48 Vitesse du vent (m/s) 0  
**Description des lieux :** ENSEMBLE D'ENTREPOT INDUSTRIEL

## Rapport d'essai N° 1427666 Révision 1

Ce document annule et remplace tout rapport antérieur émis sous la même référence. Nous vous demandons de nous retourner le rapport erroné, à défaut vous avez la responsabilité de le détruire. DEKRA Prélèvements & Analyses ne sera pas tenu responsable de l'utilisation d'un document périmé.

Page 3 sur 3



*Demoulin*

Rapport validé le 27/06/22  
Par DPA/Léo DEMOULIN  
BUMa Marseille

## Rapport d'essai N° 1427667 Révision 1

Ce document annule et remplace tout rapport antérieur émis sous la même référence. Nous vous demandons de nous retourner le rapport erroné, à défaut vous avez la responsabilité de le détruire. DEKRA Prélèvements & Analyses ne sera pas tenu responsable de l'utilisation d'un document périmé.

Page 1 sur 3

Objet de la révision : Correction nom client

**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° 1327744 - Environnementale (L)

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

**Activité pendant le prélèvement :** *Retrait-Encapsulation (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	
1.65	0.00	< 4.93	-	4.93	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° 1427667 Révision 1

Ce document annule et remplace tout rapport antérieur émis sous la même référence. Nous vous demandons de nous retourner le rapport erroné, à défaut vous avez la responsabilité de le détruire. DEKRA Prélèvements & Analyses ne sera pas tenu responsable de l'utilisation d'un document périmé.

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1327744

**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° :** 1327744  
**Réceptionné par :** Karim Sahari **Le :** 21/06/22  
**Analysé par :** DPA/Camille PERETTI **Le :** 21/06/22  
**Lieu d'analyse :** 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>) :** 221.0 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00940  
**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) :** 2 765.96  
**Densité sup :** 8 270.21 **Densité (fibres/membrane) :** < 8 270.21

<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 : 202206180122

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	S050	7.00	7.00	7.00	20/06/22 11:00	20/06/22 15:00	240	1679	0.00
<b>Volume total à analyser (l)</b>									1679

Débit initial de 7.00 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%.

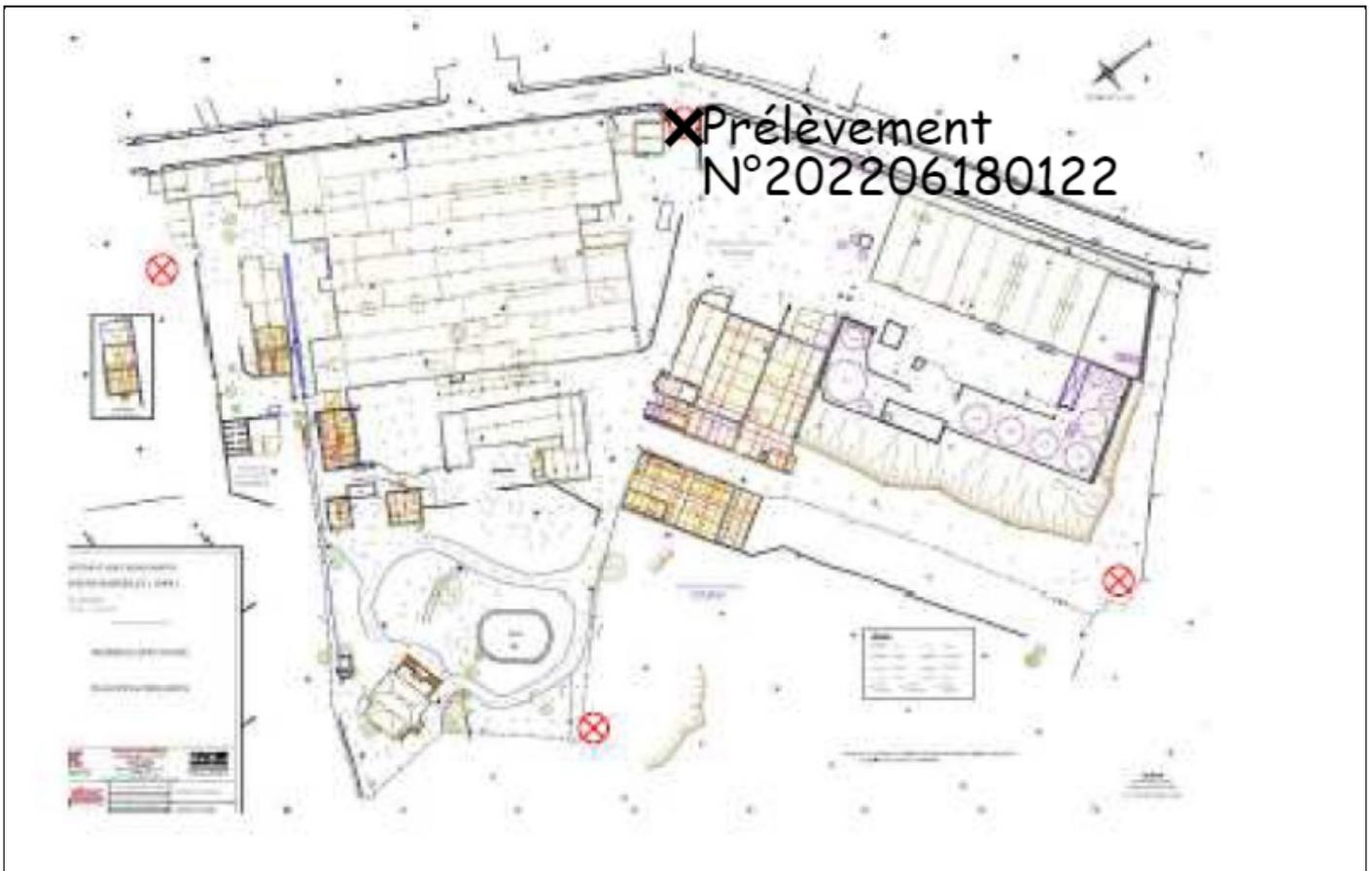
### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Nbre de personnes présentes en zone :** 0  
**Conditions ambiantes :** Température (°C) 25 Pression atmosphérique (Pa) 101.1 Humidité relative (%) 48 Vitesse du vent (m/s) 0  
**Description des lieux :** ENSEMBLE D'ENTREPOT INDUSTRIEL

## Rapport d'essai N° 1427667 Révision 1

Ce document annule et remplace tout rapport antérieur émis sous la même référence. Nous vous demandons de nous retourner le rapport erroné, à défaut vous avez la responsabilité de le détruire. DEKRA Prélèvements & Analyses ne sera pas tenu responsable de l'utilisation d'un document périmé.

Page 3 sur 3



*Demoulin*

Rapport validé le 27/06/22  
Par DPA/Léo DEMOULIN  
BUMa Marseille

## Rapport d'essai N° 1440637 Révision 1

Ce document annule et remplace tout rapport antérieur émis sous la même référence. Nous vous demandons de nous retourner le rapport erroné, à défaut vous avez la responsabilité de le détruire. DEKRA Prélèvements & Analyses ne sera pas tenu responsable de l'utilisation d'un document périmé.

Page 1 sur 3

Objet de la révision : E-07-22-2736 : demande de contre-analyse

**Chantier :** **LEGRE MANTE**  
**195 Avenue de la Madrague - Montredon BP**  
**54**  
**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° 1339524 - Environnementale (L)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 1155870

**Activité pendant le prélèvement :** *Retrait-Encapsulation (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	
1.64	0.00	< 4.89	-	4.89	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° 1440637 Révision 1

Ce document annule et remplace tout rapport antérieur émis sous la même référence. Nous vous demandons de nous retourner le rapport erroné, à défaut vous avez la responsabilité de le détruire. DEKRA Prélèvements & Analyses ne sera pas tenu responsable de l'utilisation d'un document périmé.

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1339524

**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° :** 1339524  
**Réceptionné par :** Camille Peretti **Le :** 08/07/22  
**Analysé par :** DPA/Camille PERETTI **Le :** 12/07/22  
**Lieu d'analyse :** Marseille

#### Paramètre de l'analyse :

**Nbre de préparation<sup>(3)</sup> :** 2 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/4  
**Surface de filtration (mm<sup>2</sup>) :** 221.0 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00946  
**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) :** 2 748.41  
**Densité sup :** 8 217.76 **Densité (fibres/membrane) :** < 8 217.76

<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 : 202207181859

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	6.70	7.00	07/07/22 17:00	07/07/22 21:00	240	1679	4.15
<b>Volume total à analyser (l)</b>									1679

Débit initial de 6.99 L/min et débit final de 6.70 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) 31 Pression atmosphérique (Pa) 101.3 Humidité relative (%) 27 Vitesse du vent (m/s) 12.5  
**Description des lieux :** ENSEMBLE DE HANGAR

## Rapport d'essai N° 1440637 Révision 1

Ce document annule et remplace tout rapport antérieur émis sous la même référence. Nous vous demandons de nous retourner le rapport erroné, à défaut vous avez la responsabilité de le détruire. DEKRA Prélèvements & Analyses ne sera pas tenu responsable de l'utilisation d'un document périmé.

Page 3 sur 3



Rapport validé le 27/07/22  
Par DPA/CHAMSIA  
MLAMALI  
Technicien de laboratoire

## Rapport d'essai N° 1440639 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° 1339526 - Environnementale (L)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 1155870

**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	
1.64	0.00	< 4.89	-	4.89	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° 1440639 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1339526

**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° :** 1339526  
**Réceptionné par :** Camille Peretti **Le :** 08/07/22  
**Analysé par :** DPA/CHAMSIA MLAMALI **Le :** 12/07/22  
**Lieu d'analyse :** 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>) :** 221.0 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00946  
**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) :** 2 748.41  
**Densité sup :** 8 217.76 **Densité (fibres/membrane) :** < 8 217.76

<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 : 202207181862

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	S059	6.99	7.00	7.00	07/07/22 17:00	07/07/22 21:00	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) 31 Pression atmosphérique (Pa) 101.3 Humidité relative (%) 27 Vitesse du vent (m/s) 12.5  
**Description des lieux :** ENSEMBLE DE HANGAR

## Rapport d'essai N° 1440639 Révision 0

Page 3 sur 3



Rapport validé le 12/07/22  
Par DPA/CHAMSI  
MLAMALI  
Technicien de laboratoire

## Rapport d'essai N° 1440638 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° 1339525 - Environnementale (L)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 1155870

**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	
1.64	0.00	< 4.89	-	4.89	<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° 1440638 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1339525

**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° :** 1339525  
**Réceptionné par :** Camille Peretti **Le :** 08/07/22  
**Analysé par :** DPA/CHAMSIA MLAMALI **Le :** 12/07/22  
**Lieu d'analyse :** 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>) :** 221.0 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00946  
**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) :** 2 748.41  
**Densité sup :** 8 217.76 **Densité (fibres/membrane) :** < 8 217.76

<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 : 202207181860

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	S038	6.99	7.00	7.00	07/07/22 17:00	07/07/22 21:00	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) 31 Pression atmosphérique (Pa) 101.3 Humidité relative (%) 27 Vitesse du vent (m/s) 12.5  
**Description des lieux :** ENSEMBLE DE HANGAR

## Rapport d'essai N° 1440638 Révision 0

Page 3 sur 3



Rapport validé le 12/07/22  
Par DPA/CHAMSIA  
MLAMALI  
Technicien de laboratoire

## Rapport d'essai N° 1440635 Révision 0

Page 1 sur 3

<b>Chantier :</b>	<b>LEGRE MANTE</b> <i>195 Avenue de la Madrague - Montredon BP</i> <b>54</b> <i>13008 MARSEILLE</i>	<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° 1339522 - Environnementale (L)

Prélèvement réalisé dans le cadre de la stratégie d'échantillonnage. : 1155870

**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	
1.64	0.00	< 4.89	-	4.89	<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° 1440635 Révision 0

Page 2 sur 3

### \* ANALYSE Echantillon N° 1339522

**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° :** 1339522  
**Réceptionné par :** Camille Peretti **Le :** 08/07/22  
**Analysé par :** DPA/CHAMSIA MLAMALI **Le :** 12/07/22  
**Lieu d'analyse :** 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>) :** 221.0 **Surface d'ouverture de grille (mm<sup>2</sup>) :** 0.00946  
**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) :** 2 748.41  
**Densité sup :** 8 217.76 **Densité (fibres/membrane) :** < 8 217.76

<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 : 202207181858

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	S057	6.99	7.00	7.00	07/07/22 17:00	07/07/22 21:00	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) 31 Pression atmosphérique (Pa) 101.3 Humidité relative (%) 27 Vitesse du vent (m/s) 12.5  
**Description des lieux :** ENSEMBLE DE HANGAR

## Rapport d'essai N° 1440635 Révision 0

Page 3 sur 3



Rapport validé le 12/07/22  
Par DPA/CHAMSIA  
MLAMALI  
Technicien de laboratoire