

Rapport d'essai N° 1820965 Révision 0

Page 1 sur 3

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° 1683976 - 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 Juillet 2021).

Sensibilité analytique (f/l)	Concentration calculée (f/l=S.A*Nbre de fibres comptées)	Concentration (f/l)	Intervalle de confiance à 95% (f/l) ⁽¹⁾⁽²⁾		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.56	0.00	<4.66	-	4.66	Non détecté

⁽¹⁾ Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s).

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

Rapport d'essai N° 1820965 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1683976

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° :** 1683976
Réceptionné par : Xavier Tison **Le :** 26/03/24
Analysé par : DPA/Soraya SALEM BOUKTACHE **Le :** 27/03/24
Lieu d'analyse : Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ : 1 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2
Surface de filtration (mm²) : 218.9 **Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00929
Nbre d'ouvertures de grilles examinées : 18 **Nbre de fibres comptées :** 0
Nombre de grilles examinées : 2

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

Densité inf : - **Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 618.11
Densité sup : 7 828.14 **Densité (fibres/membrane) :** <7 828.14

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

* PRELEVEMENT : 202403227057

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 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	6.99	6.99	7.00	21/03/24 15:00	21/03/24 19:00	240	1680	0.00
Volume total à analyser (l)									1680

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

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

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

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

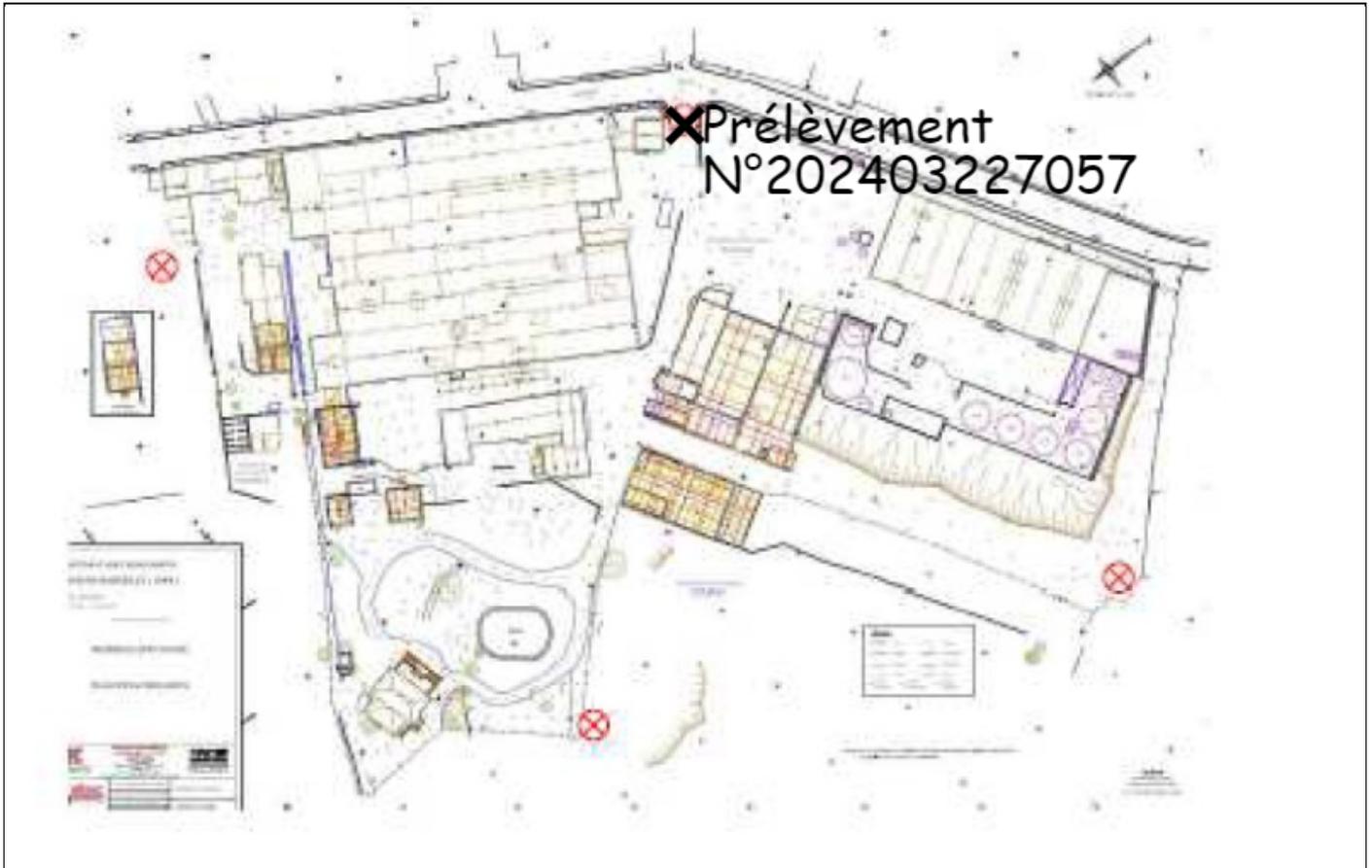
Nbre de personnes présentes en zone : 0

Conditions ambiantes : **Température (°C)** 16 **Pression atmosphérique (hPa)** 101.8 **Humidité relative (%)** 53 **Vitesse du vent (m/s)** 6.944

Description des lieux : .

Rapport d'essai N° 1820965 Révision 0

Page 3 sur 3



Rapport validé le 27/03/24
Par DPA/Camille PERETTI
Technicienne laboratoire

Rapport d'essai N° 1820969 Révision 0

Page 1 sur 3

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° 1683979 - 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 Juillet 2021).

Sensibilité analytique (f/l)	Concentration calculée (f/l=S.A*Nbre de fibres comptées)	Concentration (f/l)	Intervalle de confiance à 95% (f/l) ⁽¹⁾⁽²⁾		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.56	0.00	<4.66	-	4.66	Non détecté

⁽¹⁾ Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s).

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

Rapport d'essai N° 1820969 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1683979

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° :** 1683979
Réceptionné par : Xavier Tison **Le :** 26/03/24
Analysé par : DPA/Soraya SALEM BOUKTACHE **Le :** 27/03/24
Lieu d'analyse : Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ : 1 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2
Surface de filtration (mm²) : 218.9 **Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00929
Nbre d'ouvertures de grilles examinées : 18 **Nbre de fibres comptées :** 0
Nombre de grilles examinées : 2

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

Densité inf : - **Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 618.11
Densité sup : 7 828.14 **Densité (fibres/membrane) :** <7 828.14

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

* PRELEVEMENT : 202403227058

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 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	S022	6.99	6.99	7.00	21/03/24 15:00	21/03/24 19:00	240	1680	0.00
Volume total à analyser (l)									1680

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

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

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

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Nbre de personnes présentes en zone : 0

Conditions ambiantes : **Température (°C)** 16 **Pression atmosphérique (hPa)** 101.8 **Humidité relative (%)** 53 **Vitesse du vent (m/s)** 6.944

Description des lieux : .

Rapport d'essai N° 1820969 Révision 0

Page 3 sur 3



Rapport validé le 27/03/24
Par DPA/Camille PERETTI
Technicienne laboratoire

Rapport d'essai N° 1820979 Révision 0

Page 1 sur 3

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° 1683989 - 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 Juillet 2021).

Sensibilité analytique (f/l)	Concentration calculée (f/l=S.A*Nbre de fibres comptées)	Concentration (f/l)	Intervalle de confiance à 95% (f/l) ⁽¹⁾⁽²⁾		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.56	0.00	<4.66	-	4.66	Non détecté

⁽¹⁾ Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s).

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

Rapport d'essai N° 1820979 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1683989

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° :** 1683989
Réceptionné par : Xavier Tison **Le :** 26/03/24
Analysé par : DPA/Soraya SALEM BOUKTACHE **Le :** 27/03/24
Lieu d'analyse : Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ : 1 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2
Surface de filtration (mm²) : 218.9 **Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00929
Nbre d'ouvertures de grilles examinées : 18 **Nbre de fibres comptées :** 0
Nombre de grilles examinées : 2

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

Densité inf : - **Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 618.11
Densité sup : 7 828.14 **Densité (fibres/membrane) :** <7 828.14

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

* PRELEVEMENT : 202403227059

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 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	S145	6.99	6.99	7.00	21/03/24 15:00	21/03/24 19:00	240	1680	0.00
Volume total à analyser (l)									1680

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

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

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

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Nbre de personnes présentes en zone : 0

Conditions ambiantes : **Température (°C)** 16 **Pression atmosphérique (hPa)** 101.8 **Humidité relative (%)** 53 **Vitesse du vent (m/s)** 6.944

Description des lieux : .

Rapport d'essai N° 1820979 Révision 0

Page 3 sur 3



Rapport validé le 27/03/24
Par DPA/Camille PERETTI
Technicienne laboratoire

Rapport d'essai N° 1820984 Révision 0

Page 1 sur 3

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° 1683994 - 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 Juillet 2021).

Sensibilité analytique (f/l)	Concentration calculée (f/l=S.A*Nbre de fibres comptées)	Concentration (f/l)	Intervalle de confiance à 95% (f/l) ⁽¹⁾⁽²⁾		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.56	0.00	<4.66	-	4.66	Non détecté

⁽¹⁾ Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s).

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

Rapport d'essai N° 1820984 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1683994

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° :** 1683994
Réceptionné par : Xavier Tison **Le :** 26/03/24
Analysé par : DPA/Soraya SALEM BOUKTACHE **Le :** 27/03/24
Lieu d'analyse : Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ : 1 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2
Surface de filtration (mm²) : 218.9 **Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00929
Nbre d'ouvertures de grilles examinées : 18 **Nbre de fibres comptées :** 0
Nombre de grilles examinées : 2

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

Densité inf : - **Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 618.11
Densité sup : 7 828.14 **Densité (fibres/membrane) :** <7 828.14

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

* PRELEVEMENT : 202403227060

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 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	S053	6.99	6.99	7.00	21/03/24 15:00	21/03/24 19:00	240	1680	0.00
Volume total à analyser (l)									1680

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

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

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

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Nbre de personnes présentes en zone : 0

Conditions ambiantes : **Température (°C)** 16 **Pression atmosphérique (hPa)** 101.8 **Humidité relative (%)** 53 **Vitesse du vent (m/s)** 6.944

Description des lieux : .

Rapport d'essai N° 1820984 Révision 0

Page 3 sur 3



Rapport validé le 27/03/24
Par DPA/Camille PERETTI
Technicienne laboratoire

Rapport d'essai N° 1852452 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° 1712484 - Environnementale (L)

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

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) ⁽¹⁾⁽²⁾		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.62	0.00	<4.83	-	4.83	Non détecté

⁽¹⁾ Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s).

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

Rapport d'essai N° 1852452 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1712484

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° :** 1712484
Réceptionné par : *Imane Boudounit* **Le :** 29/05/24
Analysé par : *DPA/Camille PERETTI* **Le :** 29/05/24
Lieu d'analyse : *Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE*

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ : 1 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2
Surface de filtration (mm²) : 218.9 **Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00948
Nbre d'ouvertures de grilles examinées : 17 **Nbre de fibres comptées :** 0
Nombre de grilles examinées : 2

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

Densité inf : - **Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 716.55
Densité sup : 8 122.50 **Densité (fibres/membrane) :** <8 122.50

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

* PRELEVEMENT : 202405227967

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 Zone 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	6.99	6.99	7.00	27/05/24 13:00	27/05/24 17:00	240	1680	0.00
Volume total à analyser (l)									1680

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

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

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

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Nbre de personnes présentes en zone : 0

Conditions ambiantes : **Température (°C)** 20 **Pression atmosphérique (hPa)** 101.8 **Humidité relative (%)** 70 **Vitesse du vent (m/s)** 2.778

Description des lieux : Terrain

Rapport d'essai N° 1852452 Révision 0

Page 3 sur 3



Rapport validé le 29/05/24
Par DPA/Camille PERETTI
Technicienne laboratoire

Rapport d'essai N° 1852454 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° 1712486 - Environnementale (L)

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

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) ⁽¹⁾⁽²⁾		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.62	0.00	<4.83	-	4.83	Non détecté

⁽¹⁾ Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s).

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

Rapport d'essai N° 1852454 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1712486

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° :** 1712486
Réceptionné par : *Imane Boudounit* **Le :** 29/05/24
Analysé par : *DPA/Camille PERETTI* **Le :** 29/05/24
Lieu d'analyse : *Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE*

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ : 1 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2
Surface de filtration (mm²) : 218.9 **Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00948
Nbre d'ouvertures de grilles examinées : 17 **Nbre de fibres comptées :** 0
Nombre de grilles examinées : 2

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

Densité inf : - **Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 716.55
Densité sup : 8 122.50 **Densité (fibres/membrane) :** <8 122.50

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

* PRELEVEMENT : 202405227968

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 ZONE 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	S053	6.99	6.99	7.00	27/05/24 13:00	27/05/24 17:00	240	1680	0.00
Volume total à analyser (l)									1680

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

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

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

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

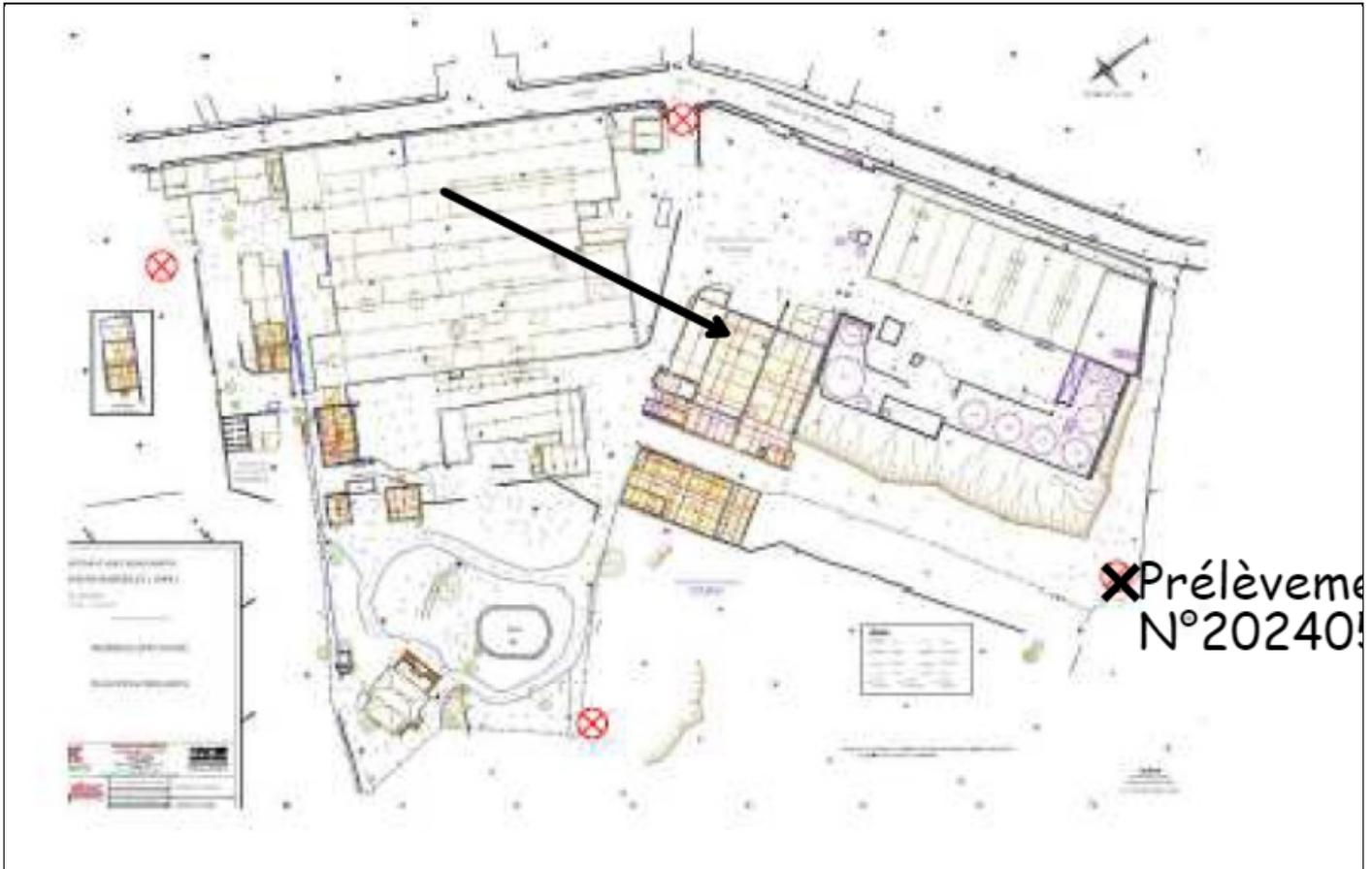
Nbre de personnes présentes en zone : 0

Conditions ambiantes : **Température (°C)** 20 **Pression atmosphérique (hPa)** 101.8 **Humidité relative (%)** 70 **Vitesse du vent (m/s)** 2.778

Description des lieux : Terrain

Rapport d'essai N° 1852454 Révision 0

Page 3 sur 3



Rapport validé le 29/05/24
Par DPA/Camille PERETTI
Technicienne laboratoire

Rapport d'essai N° 1852455 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° 1712487 - Environnementale (L)

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

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) ⁽¹⁾⁽²⁾		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.62	0.00	<4.83	-	4.83	Non détecté

⁽¹⁾ Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s).

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

Rapport d'essai N° 1852455 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1712487

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° :** 1712487
Réceptionné par : *Imane Boudounit* **Le :** 29/05/24
Analysé par : *DPA/Camille PERETTI* **Le :** 29/05/24
Lieu d'analyse : *Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE*

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ : 1 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2
Surface de filtration (mm²) : 218.9 **Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00948
Nbre d'ouvertures de grilles examinées : 17 **Nbre de fibres comptées :** 0
Nombre de grilles examinées : 2

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

Densité inf : - **Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 716.55
Densité sup : 8 122.50 **Densité (fibres/membrane) :** <8 122.50

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

* PRELEVEMENT : 202405227969

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 ZONE 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	S013	6.99	6.99	7.00	27/05/24 13:00	27/05/24 17:00	240	1680	0.00
Volume total à analyser (l)									1680

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

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

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

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Nbre de personnes présentes en zone : 0

Conditions ambiantes : **Température (°C)** 20 **Pression atmosphérique (hPa)** 101.8 **Humidité relative (%)** 70 **Vitesse du vent (m/s)** 2.778

Description des lieux : *Terain*

Rapport d'essai N° 1852455 Révision 0

Page 3 sur 3



Rapport validé le 29/05/24
Par DPA/Camille PERETTI
Technicienne laboratoire

Rapport d'essai N° 1852456 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° 1712488 - Environnementale (L)

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

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) ⁽¹⁾⁽²⁾		Type d'amiante
			Cinf	Csup	
1.62	0.00	<4.83	-	4.83	Non détecté

⁽¹⁾ Les bornes de l'intervalle de confiance à 95% de la concentration prennent en compte les composantes d'incertitudes relatives à l'ensemble du processus analytique et au(x) volume(s) prélevé(s).

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

Rapport d'essai N° 1852456 Révision 0

Page 2 sur 3

* ANALYSE Echantillon N° 1712488

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° :** 1712488
Réceptionné par : *Imane Boudounit* **Le :** 29/05/24
Analysé par : *DPA/Camille PERETTI* **Le :** 29/05/24
Lieu d'analyse : *Marseille - 24 Boulevard de la Bougie - 13014 MARSEILLE*

Paramètre de l'analyse :

Nbre de préparation⁽³⁾ : 1 **Fraction(s) calcinée(s) :** 1/2
Surface de filtration (mm²) : 218.9 **Surface d'ouverture de grille (mm²) :** 0.00948
Nbre d'ouvertures de grilles examinées : 17 **Nbre de fibres comptées :** 0
Nombre de grilles examinées : 2

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

Densité inf : - **Sensibilité analytique (fibres/membrane) :** 2 716.55
Densité sup : 8 122.50 **Densité (fibres/membrane) :** <8 122.50

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

* PRELEVEMENT : 202405227971

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 ZONE 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	S059	6.99	6.99	7.00	27/05/24 13:00	27/05/24 17:00	240	1680	0.00
Volume total à analyser (l)									1680

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

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

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

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

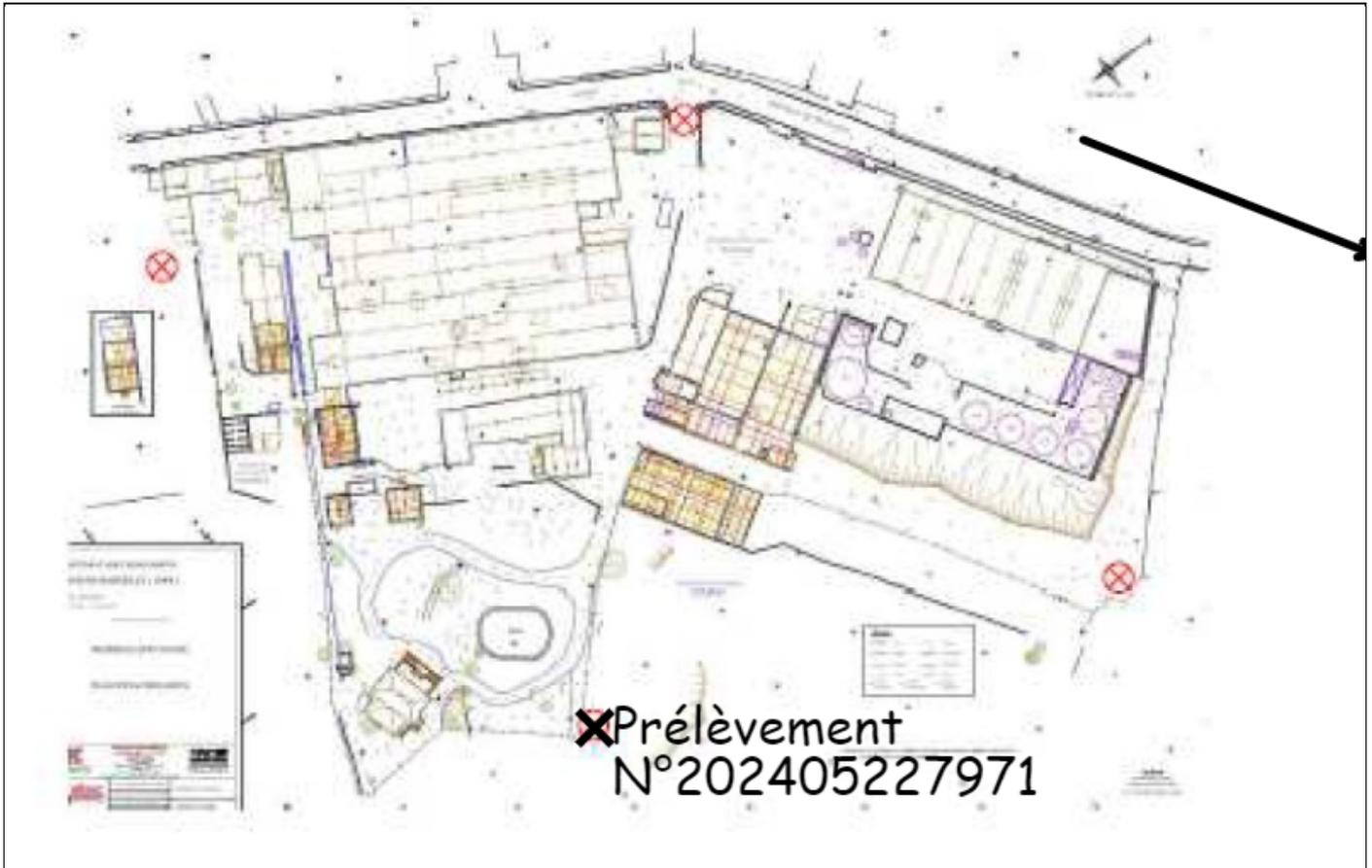
Nbre de personnes présentes en zone : 0

Conditions ambiantes : **Température (°C)** 20 **Pression atmosphérique (hPa)** 101.8 **Humidité relative (%)** 70 **Vitesse du vent (m/s)** 2.778

Description des lieux : Terrain

Rapport d'essai N° 1852456 Révision 0

Page 3 sur 3



Rapport validé le 29/05/24
Par DPA/Camille PERETTI
Technicienne laboratoire