

CLIENTSecrétariat général
pour l'administration

Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES CEDEX

REALISATION (intervention-analyses-rapport)**Laboratoires BIO GOUJARD**

51, Rue Cardinet - 75017 PARIS
 Tél. 01.42.27.49.50 – Fax : 01.43.80.21.69
 Internet : www.bio-goujard.fr
 SARL au capital de 38 112 € - SIRET N°343 588 091 00029 – APE 7120B

Code : -

Site : Base ESME (Base aérienne 107), 78140 Vélizy-Villacoublay

Nom du propriétaire : Ministère des Armées

Adresse du propriétaire : Allée des matelots 78013 Versailles

Nom du donneur d'ordre : GIRONDEAU Mickaël

Adresse du donneur d'ordre : Allée des matelots 78013 Versailles

Fonction principale du bâtiment : Bâtiment ESME Base aérienne 107

Date du permis de construire : -

Référence au Programme des travaux : Demande par mail le 16/11/2021

N° de Devis : DE/211229

Date de la commande : 16/11/2021

Date de la visite : 17/03/2022



Rapport de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante

Avant réalisation de travaux dans un immeuble bâti

Le repérage est basé sur les composants de l'annexe I de l'arrêté du 16/07/2019 et de l'annexe A1 de la Norme NF X 46-020 : août 2017.

Rappel réglementaire :

- ✓ L.4412-2 du Code du Travail et les textes qui lui sont liés
- ✓ Décret n°2017-899 du 9 Mai 2017 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations
- ✓ Arrêté du 16 Juillet 2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations

CONCLUSION :**Dans le cadre de la mission objet du présent rapport :**

1. ☒ Il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante
2. ☐ Il n'a pas été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante

Fait à : Paris

Date du rapport : le 04/05/2022

Version : N° 00

N° du Rapport : D2-220504-
Bâtiment ESME base 107-78140 VELIZY

Nombre de prélèvements : 31

Auteur du rapport : M. Laurent STASKIEWICZ

Fonction : Opérateur de Repérage

Certificat de compétences : n° CDPI 2199

Délivré par I. CERT – Parc Edonia – Bât. G
Rue de la Terre Victoria – 35760 Saint-Grégoire
(organisme certificateur conformément à l'ordonnance 2005-655 du 8/06/05)

Contrat d'assurances : n° 20VHV0062RCE
(H358- 1198)

Signature



Amiante

Le présent rapport et ses annexes forment un tout indissociable dont il ne peut être fait état vis-à-vis de tiers, que par publication ou communication in extenso

Selon l'arrêté 16 Juillet 2019, le propriétaire de l'immeuble a obligation de conservation et transmission de ce document à toute personne physique ou morale appelée à organiser ou effectuer des travaux dans l'immeuble

Table des matières

Laboratoires BIO GOUJARD	1
PREAMBULE	3
A. Cadre Réglementaire et Juridique	3
B. Programme détaillé des travaux projeté par le donneur d'ordre :	3
C. Périmètre du repérage	4
D. Programme du repérage	5
E. Le laboratoire d'analyses.....	5
I- CONCLUSIONS	6
II- LA MISSION DE REPERAGE	7
A. L'objet De La Mission	7
B. Conditions De Réalisation Du Repérage.....	7
B.1 Informations sur le déroulement de la mission	7
B.2 Bilan de l'analyse documentaire	8
III- III. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE	8
A. Constitutions des sondages.....	8
B. Listes des matériaux et produits ne contenant pas d'amiante	8
C. Listes des matériaux et produits contenant de l'amiante.....	11
IV- ANNEXES	11
A. Schémas	11
A1. Schéma de Repérage des Prélèvements	12
A2. Schéma de Repérage des Sondages.....	14
A3. Schéma de Repérage des ZONES AMIANTEES (ZPSO+ Prélèvements amiantés).....	15
B- Rapports d'Essais	16
C- Photo (s).....	48
D- Recommandations Générales de Sécurité.....	52
E- Attestation d'Assurance	54
F- Certificat Operateur de Repérage	56

PREAMBULE

A. Cadre Réglementaire et Juridique

La mission, s'inscrivant dans ce cadre (diagnostic amiante avant travaux), se veut conformer aux textes réglementaires de référence mentionnés dans ce présent rapport.

Références réglementaires et normatives
<ul style="list-style-type: none">- Article L4412-2 du code du travail et les textes liés- Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations- Arrêté du 16 juillet 2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis et les textes cités dans cet arrêté- Norme NF X 46-020 d'Aout 2017 : Repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les immeubles bâtis - Mission et méthodologie

« Cette liste n'est pas limitative. Au moment de l'exécution des prestations, nous nous soumettrons à l'ensemble de la réglementation en vigueur. »

B. Programme détaillé des travaux projeté par le donneur d'ordre :

(Intégrer plan ou mail) (document contenant au minima la liste détaillée des travaux et la localisation précise de la zone d'intervention)

Local / partie de l'immeuble bâti	Etage	Programme de Travaux
Hangar et partie bureaux (007)	-	<p>La partie bureaux :</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Reprise de fissure en façade ;➤ Création d'un escalier d'évacuation au 1^{er} étage ;➤ Mise en place d'un lanterneau de désenfumage au droit de l'escalier ;➤ Modification de cloisons pour mettre une issue de secours en conformité. <p>La partie hangar :</p> <p>En toiture : remplacement des panneaux de toiture et mise en place de trappes de désenfumage ;</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Changement des poteaux de façades sur une hauteur de 1m ;➤ Remplacement des chéneaux ;➤ Reprise des impostes ;➤ Mise en place d'une ou plusieurs échelles à crinoline pour la maintenance de la toiture.

(Cf. copie Mail ci-après)

De : GIRONDEAU Mickaël IMI
 Envoyé : mardi 16 novembre 2021 13:24
 À : biogoujard@gmail.com<biogoujard@gmail.com>
 Objet : VELIZY-VILLACOUBLAY (78) - BA107 - Diagnostic d'âtiment bureaux /hangar

Bonjour,

Je souhaiterais que vous nous établissiez un devis pour réaliser un diagnostic amiante/plomb dans un ouvrage constitué d'une partie bureaux en structure maçonnée et d'un hangar accolé en structure métallique.

Voici l'ensemble des travaux que nous envisageons :

La partie bureaux :

- Reprise de fissure en façade ;
- Création d'un escalier d'évacuation au 1^{er} étage ;
- Mise en place d'un lanterneau de désenfumage au droit de l'escalier ;
- Modification de cloisons pour mettre une issue de secours en conformité.

La partie hangar :

- En toiture : remplacement des panneaux de toiture et mise en place de trappes de désenfumage ;
- Changement des poteaux de façades sur une hauteur de 1m ;
- Remplacement des chéneaux ;
- Reprise des impostes ;
- Mise en place d'une ou plusieurs échelles à crinoline pour la maintenance de la toiture.

Je vous joins le plan en PJ.

N'hésitez pas à me contacter pour toute information complémentaire.

Cordialement,

IMI (CNE) GIRONDEAU Mickaël
 Conducteur d'opérations du Pôle Conduite d'Opérations de VERSAILLES
 Etablissement du Service de l'Infrastructure de la Défense d'Ile-de-France
 Caserne des Matelots, Bât 105 - USID de Versailles- PCO
 Allée des Matelots, CS10702, 78013 VERSAILLES Cedex
 Tél : 01 39 67 64 72- PNA : 891 781 64 72 - Port : 06 71 39 58 33
mickael.girondeau@ontradel.pouv.fr
www.defense.pouv.fr/sga
 SGA Connect



C. Périmètre du repérage

(Ensemble des locaux ou parties de l'immeuble concernés par la mission de repérage)

Local / partie de l'immeuble bâti	Etage
Façade	
Liaison chéneau Toiture	
Chéneau toiture	
Cour	RDC
Bureaux B007	
Circulation	
Vestiaire	R+1
Escalier	

D. Programme du repérage

(Liste des ouvrages et parties d'ouvrages à inspecter à l'occasion de la mission de repérage)

Local / partie de l'immeuble bâti	Etage	Ouvrage à inspecter
Chéneau toiture	RDC	Revêtement bitumineux
Cour		
Toiture		Joint plaque fibre verre/tôle
Liaison chéneau/ toiture		Mousse jaune
		Mousse bleu
Toiture		Tôle fibre vert
		Etanchéité
Façade		Joint vitre/ châssis
Toiture		Isolant sous toiture
Façade		Enduit et peinture
Bureaux B007	RDC	Dalle de sol grise
		Colle noire
		Enduit et peinture plafond
		Enduit et peinture mur
		Enduit et peinture mur
Circulation		Enduit et peinture plafond
Vestiaire	R+1	Dalle de sol grise
		Colle noire
		Enduit et peinture plafond
		Enduit et peinture mur

E. Le laboratoire d'analyses


 51, Rue Cardinet - 75017 PARIS
 Tél. 01.42.27.49.50 Internet : www.bio-goujard.fr
 ACCREDITATION COFRAC N° 1-0969
 Portée disponible sur www.cofrac.fr





I- CONCLUSIONS

Dans le cadre de la mission objet du présent du rapport :

☐ Il n'a pas été repéré de matériaux et produit contenant de l'amiante

☒ Il a été repéré des matériaux contenant de l'amiante.

ZPSO C : continue D : discontinue	Ouvrage ou composant de la construction	Partie du composant à vérifier ou à sonder	Support du matériau	Localisation des prélèvements et sondages		Résultat	Critère de décision Numéro d'analyse	Quantitatif
				Prélèvements	Sondage			
Locaux								
ZPSO 8	Sol	Dalle de sol	-	P19 – Bureaux B007	S1 – Circulation	Amiante détecté	Analyse Bio- Goujard DFM22030604	23,10m2
		Colle noire		P20 – Bureaux B007	S2 – Circulation		Analyse Bio- Goujard DFM22030605	
ZPSO 12	Sol	Dalle de sol grise	-	P27 – Vestiaire R+1	-	Amiante détecté	Analyse Bio- Goujard DFM22030612	67,10m2
		Colle noire		P28 – Vestiaire R+1			Analyse Bio- Goujard DFM22030613	

Réserve(s) :

Local / partie de l'immeuble bâti Matériaux et/ou produits	Localisation(s)	Motif (s)	Solution (s)
NEANT			



II- LA MISSION DE REPERAGE

A. L'objet De La Mission

Le repérage a pour objectif d'identifier et de localiser tous les matériaux et produits contenant de l'amiante situés dans la zone impactée par les travaux afin de constituer un rapport tel que décrit dans l'arrêté du 16 juillet 2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations dans les immeubles bâtis. Lorsque nécessaire, des prélèvements seront effectués afin de déterminer la présence ou l'absence d'amiante par analyse en laboratoire.

Les prélèvements sont réalisés conformément à nos Modes Opératoires validés par les instances.

Sauf indication contraire dans la suite du rapport, la recherche n'a pas porté sur les ouvrages suivants : voiries, réseaux enterrés, étanchéité des réseaux enterrés.

Le donneur d'ordre désigne un accompagnateur pour l'organisation et le suivi de cette mission de repérage, chaque fois que nécessaire. Celui-ci doit connaître les lieux et les procédures spécifiques s'y attachant et, le cas échéant, être titulaire des habilitations nécessaires pour pénétrer dans certains locaux techniques concernés par l'opération projetée ou, à défaut, pouvoir faire appel à des personnes dûment habilitées.

Le donneur d'ordre ou l'accompagnateur qu'il a désigné prend les dispositions nécessaires pour permettre à l'opérateur de repérage d'accéder et de circuler dans l'ensemble des locaux relevant du périmètre de la mission de repérage.

Pour ce faire:

- en fonction des besoins exprimés par l'opérateur de repérage, il fournit les moyens nécessaires pour accéder en sécurité à certains matériaux ou produits;
- en fonction des besoins exprimés par l'opérateur de repérage, il est procédé aux démontages nécessitant des outillages et/ou des investigations approfondies spécifiques;
- il est procédé à l'information des locataires ou copropriétaires du ou des locaux concernés et, d'une manière générale, des occupants ou exploitants du ou des locaux concernés par la mission de repérage devant être réalisée

B. Conditions De Réalisation Du Repérage

B.1 Informations sur le déroulement de la mission

Pour rappel : Extrait de l'Arrêté du 16 juillet 2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis

Accompagnateur / représentant du donneur d'ordre

☐ Oui : Nom : - Fonction : -
☒ Non

La mission de repérage s'est déroulée conformément aux prescriptions réglementaires (Arrêté du 16 juillet 2019) et normatives (NF X 46-020) versions en vigueur

☒ Oui : ☐ Non

Si non, écarts, adjonctions, suppressions :

☐ Site en activité ☐ Site encombré ou insalubre ☐ Autre :

Date d'émission du rapport	N° rapport	Objet du repérage	Organisme de repérage et de l'opérateur de repérage	Conclusion (présence, absence matériaux amiantés)
Néant				



III. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

A. Constitutions des sondages.

Localisation	Sol	Mur	Plafond	Fenêtre	Porte	Autre :
Hangar	Enrobé	-	-	Bois peint	Métal peint	Toiture : Tôle métal et fibre de verre
Locaux	Béton	Béton	Béton	-	Aluminium	-
Vestiaire R+1	Béton	Béton	Béton	PVC	-	-

B. Listes des matériaux et produits ne contenant pas d'amiante

ZPSO C : continue D : discontinue	Ouvrage ou composant de la construction	Partie du composant à vérifier ou à sonder	Support du matériau	Localisation des prélèvements et sondages		Résultat	Critère de décision Numéro d'analyse	Quantitatif
				Prélèvements	Sondage			
Hangar								
ZPSO 1	Toiture	Tôle métal	-	P5 – Liaison Chéneau/toiture	-	Amiante non détecté	Analyse Bio-Goujard DFM22030590	-
				P6 - Liaison Chéneau/toiture			Analyse Bio-Goujard DFM22030591	
				P7 - Liaison Chéneau/toiture			Analyse Bio-Goujard DFM22030592	
				P8 - Liaison Chéneau/toiture			Analyse Bio-Goujard DFM22030593	

ZPSO C : continue D : discontinue	Ouvrage ou composant de la construction	Partie du composant à vérifier ou à sonder	Support du matériau	Localisation des prélèvements et sondages		Résultat	Critère de décision Numéro d'analyse	Quantitatif
				Prélèvements	Sondages			
ZPSO 1	Toiture	Tôle fibre de verre		P9 – Toiture	-	Amiante non détecté	Analyse Bio- Goujard DFM22030594	
				P10 – Toiture			Analyse Bio- Goujard DFM22030595	
				P3 – Toiture			Analyse Bio- Goujard DFM22030588	
				P4 – Toiture			Analyse Bio- Goujard DFM22030589	
				P14 – Toiture			Analyse Bio- Goujard DFM22030599	
ZPSO 2	Chéneau	Métal	-	P1 – Chéneau toiture		Amiante non détecté	Analyse Bio- Goujard DFM22030586	-
				P2 – Chéneau toiture			Analyse Bio- Goujard DFM22030587	
ZPSO 3	Toiture	Tôle métal	-	P12 – Façade	-	Amiante non détecté	Analyse Bio- Goujard DFM22030597	-
				P13 – Façade			Analyse Bio- Goujard DFM22030598	
				P25 – Façade			Analyse Bio- Goujard DFM22030610	
ZPSO 4	Sol	Enrobé	-	P15 – Cour RDC	-	Amiante non détecté	Analyse Bio- Goujard DFM22030600	-
				P16 – Cour RDC			Analyse Bio- Goujard DFM22030601	
ZPSO 5	Façade	Bois peint	-	P17 – Façade	-	Amiante non détecté	Analyse Bio- Goujard DFM22030602	-
				P18 – Façade			Analyse Bio- Goujard DFM22030603	
ZPSO 6	Porte	Métal peint	-	-	-	-	Non amianté sur jugement de l'opérateur	-
Locaux								
ZPSO 7	Toiture	Etanchéité	-	P11 – Toiture	-	Amiante non détecté	Analyse Bio- Goujard DFM22030596	-

ZPSO C : continue D : discontinue	Ouvrage ou composant de la construction	Partie du composant à vérifier ou à sonder	Support du matériau	Localisation des prélèvements et sondages		Résultat	Critère de décision Numéro d'analyse	Quantitatif
				Prélèvements	Sondages			
ZPSO 9	Mur	Enduit et peinture	Béton	P21 – Bureaux B007		Amiante non détecté	Analyse Bio- Goujard DFM22030606	-
				P22 – Circulation RDC			Analyse Bio- Goujard DFM22030607	
ZPSO 10	Plafond	Enduit et peinture	Béton	P21 – Bureaux B007		Amiante non détecté	Analyse Bio- Goujard DFM22030608	-
				P22 – Circulation RDC			Analyse Bio- Goujard DFM22030609	
ZPSO 11	-	Porte	-	-	S3 – Tout Alu + Joint caoutchouc	-	Non amianté sur jugement de l'opérateur	-
ZPSO 13	Mur	Béton enduit et peinture	Béton	P29 – Vestiaire R+1	-	Amiante non détecté	Analyse Bio- Goujard DFM22030614	-
ZPSO 14	Plafond	Enduit et peinture	Béton	P30 – Vestiaire R+1	-	Amiante non détecté	Analyse Bio- Goujard DFM22030615	-
ZPSO 15	Fenêtres	-	-	-	S4 - PVC : Joint silicone/ caoutchouc	Amiante non détecté	Non amianté sur jugement de l'opérateur	-
ZPSO 16	Plafond	Enduit et peinture	-	P31 – Escalier R+1	-	Amiante non détecté	Analyse Bio- Goujard DFM22030616	-

C. Listes des matériaux et produits contenant de l'amiante

ZPSO C : continue D : discontinue	Ouvrage ou composant de la construction	Partie du composant à vérifier ou à sonder	Support du matériau	Localisation des prélèvements et sondages		Résultat	Critère de décision Numéro d'analyse	Quantitatif
				Prélèvements	Sondage			
Locaux								
ZPSO 8	Sol	Dalle de sol	-	P19 – Bureaux B007	S1 – Circulation	Amiante détecté	Analyse Bio- Goujard DFM22030604	23,10m2
		Colle noire		P20 – Bureaux B007	S2 – Circulation		Analyse Bio- Goujard DFM22030605	
ZPSO 12	Sol	Dalle de sol grise	-	P27 – Vestiaire R+1	-	Amiante détecté	Analyse Bio- Goujard DFM22030612	67,10m2
		Colle noire		P28 – Vestiaire R+1			Analyse Bio- Goujard DFM22030613	



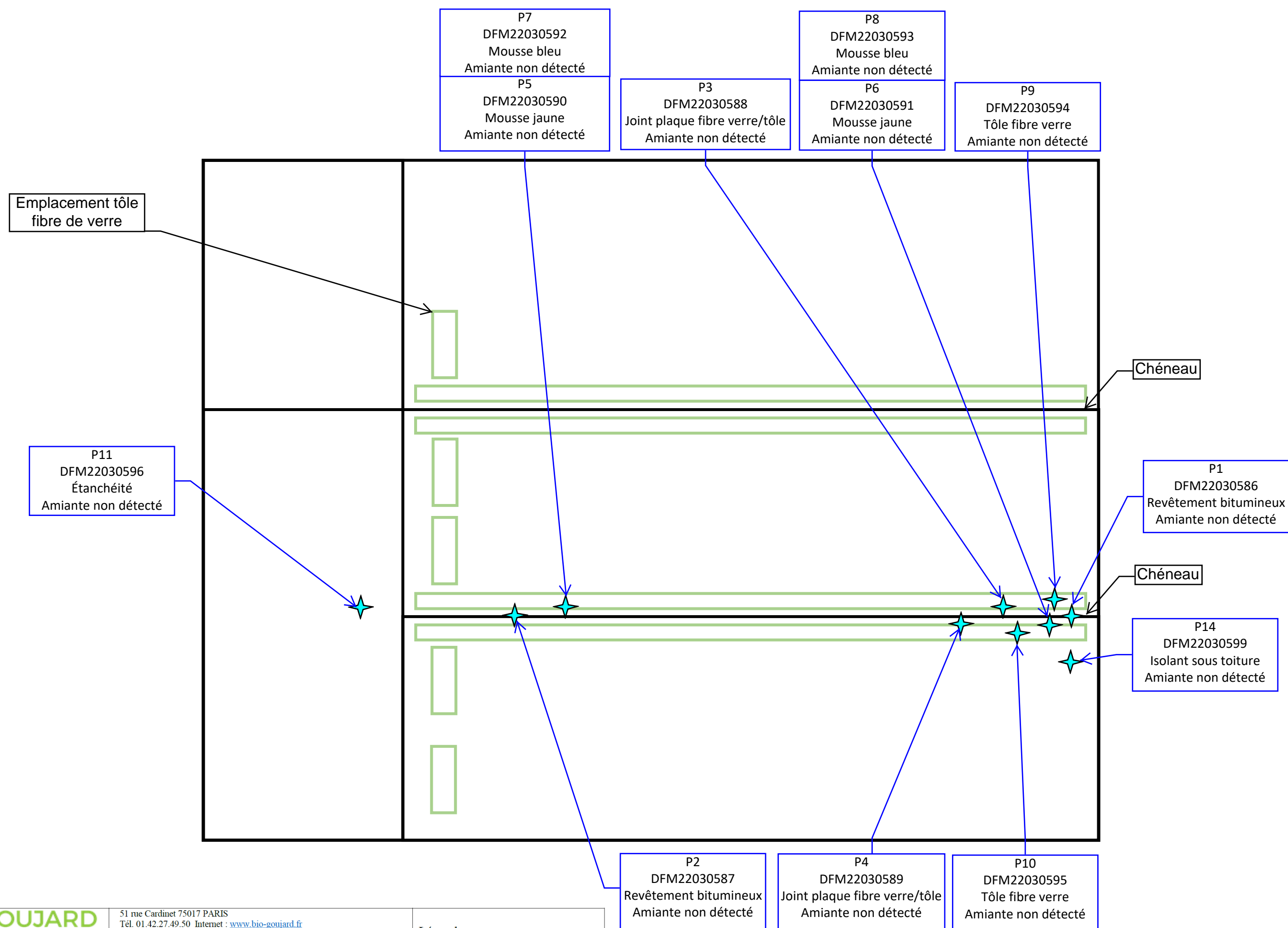
IV- ANNEXES



A. Schémas

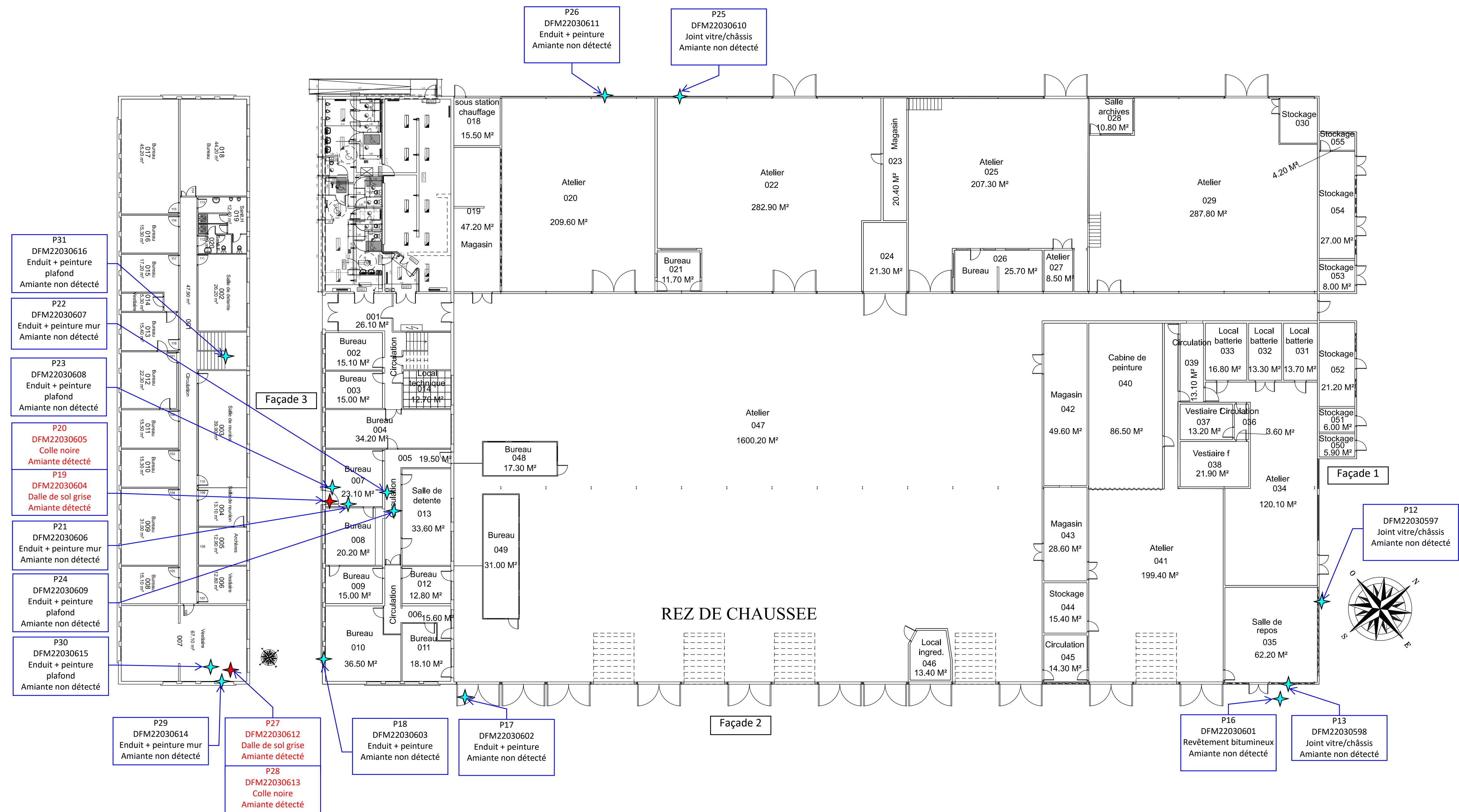
A1. Schéma de Repérage des Prélèvements




A2. Schéma de Repérage des Sondages

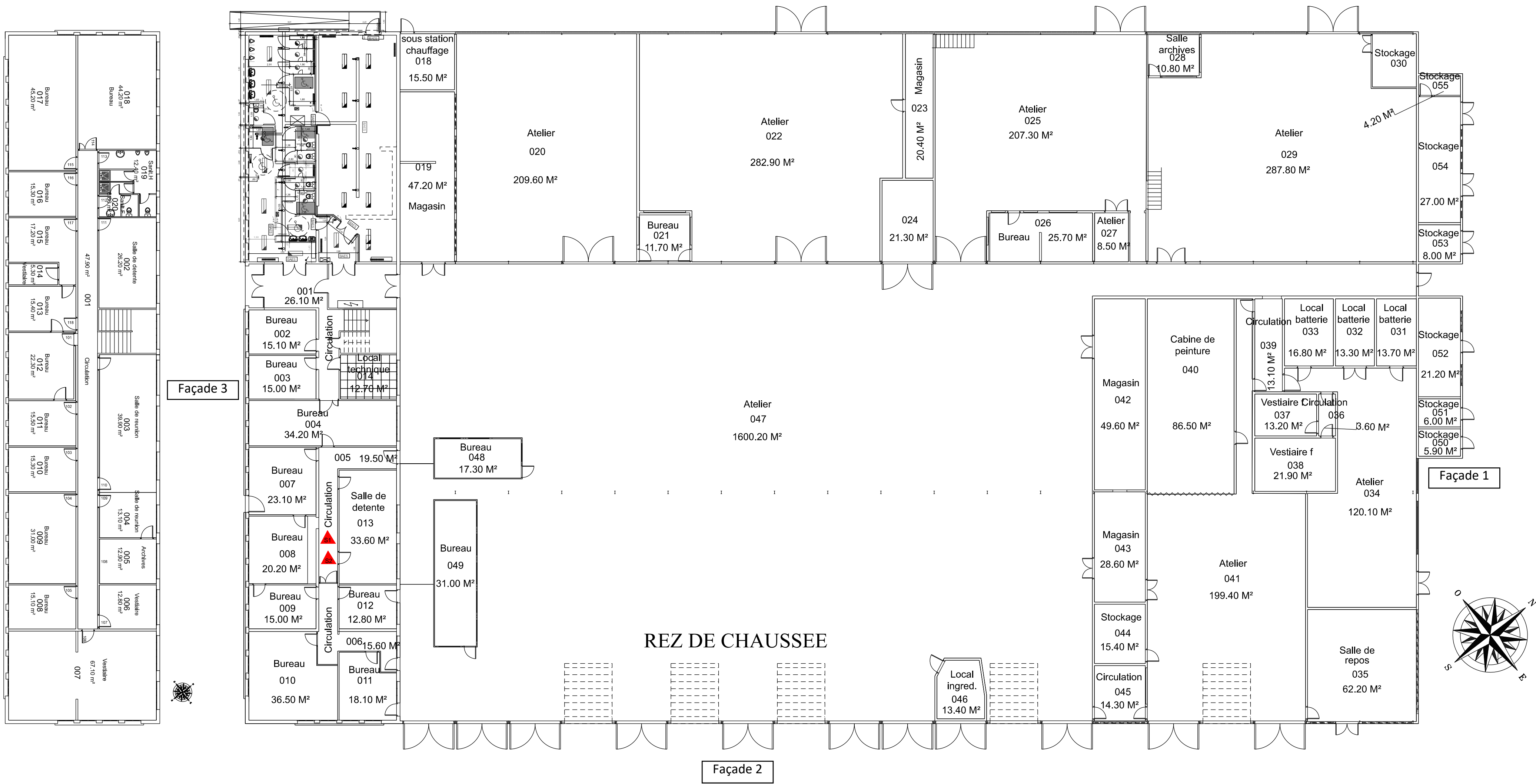
A3. Schéma de Repérage des ZONES AMIANTEES (ZSO+ Prélèvements amiantés)




		51 rue Cardinet 75017 PARIS Tél. 01.42.27.49.50 Internet : www.bio-goujard.fr		Légende : Points de prélèvements : 
A1 -Planche de repérage des prélèvements (la planche est indissociable du rapport)				
Site : ESME Bâtiment 107 – Vélizy- Villacoublay 78640	Adresse : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay 78640	Localisation : Façade		
Réalisé par M. COLIN		N° de planche : 1/ 4		



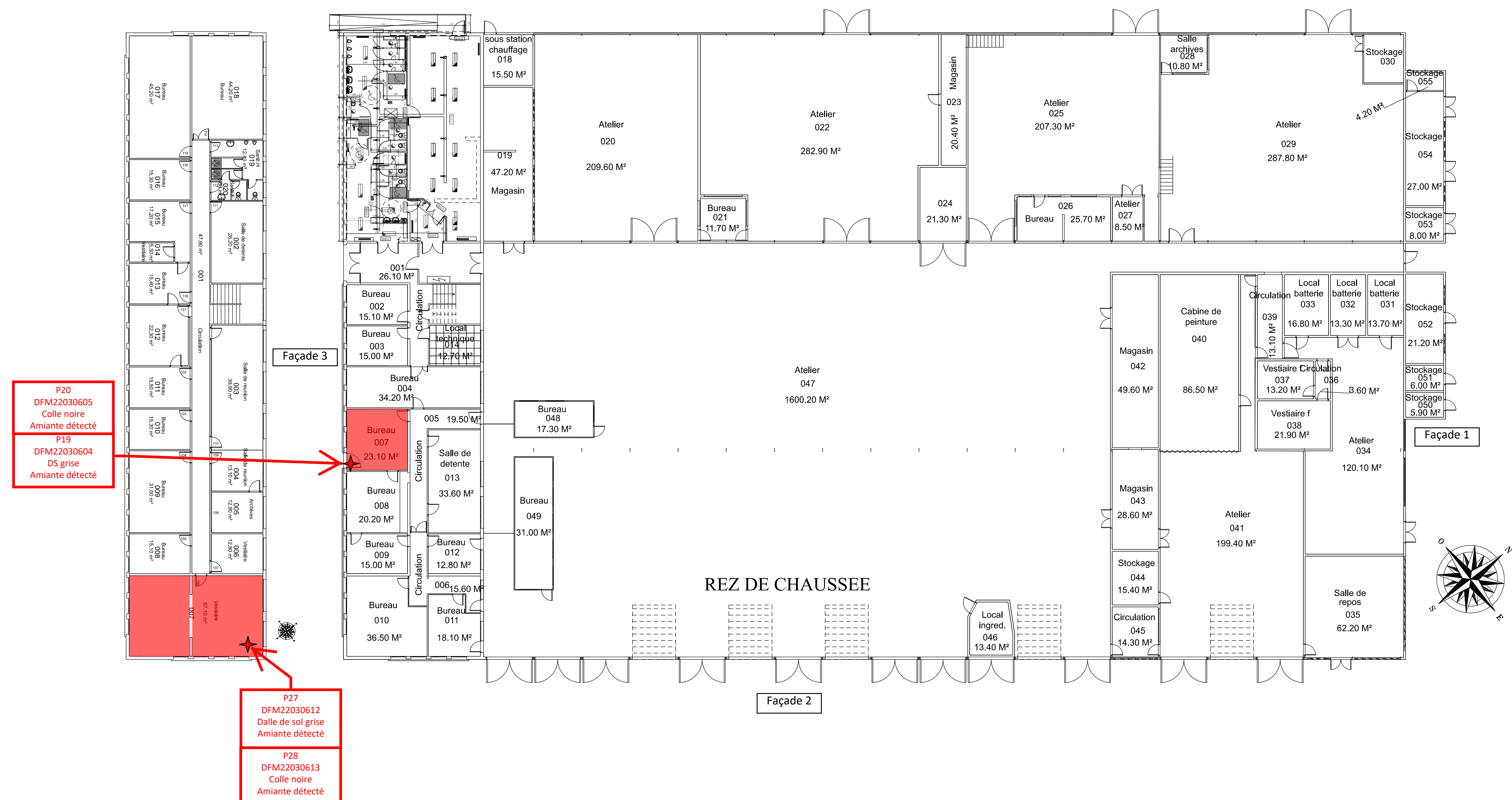
		51 rue Cardinet 75017 PARIS Tél. 01.42.27.49.50 Internet : www.bio-gouiard.fr		Légende : Points de prélèvements :  Points de prélèvements amiantés: 
A1 -Planche de repérage des prélèvements (la planche est indissociable du rapport)				
Site : ESME Bâtiment 107 – Vélizy- Villacoublay 78640	Adresse : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay 78640	Localisation : Toiture		
Réalisé par M. COLIN		N° de planche : 2/ 4		




		51 rue Cardinet 75017 PARIS Tél. 01.42.27.49.50 Internet : www.bio-goujard.fr		Légende : Points de sondages amiantés : ▲
A2 -Planche de repérage des sondages (la planche est indissociable du rapport)				
Site : ESME Bâtiment 107 – Vélizy- Villacoublay 78640	Adresse : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay 78640	Localisation : RDC		
Réalisé par M. COLIN		N° de planche : 3/ 4		


Légende :


Points de sondages
amiantés : ▲



		51 rue Cardinet 75017 PARIS Tél. 01.42.27.49.50 Internet : www.bio-goujard.fr	
A3 -Planche de Repérage des ZONES AMIANTEES (ZSO+ Prélèvements amiantés) (la planche est indissociable du rapport)			
Site : ESME Bâtiment 107 – Vélizy- Villacoublay 78640		Adresse : ESME Bâtiment 107 – Vélizy- Villacoublay 78640	
		Localisation : Façade	
Réalisé par M. COLIN		N° de planche : 4/4	

Légende :

Points de prélèvements amiantés : 

Dalle de sol grise et colle noire amiantées : 

B- Rapports d'Essais

Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030586

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées	
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay
	N° de Prélèvement : 1 Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Revêtement bitumineux – Chéneau toiture

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Matériau bitumineux noir

Description par couche	Matériau bitumineux noir
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement THF (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté
Types de fibres	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030587

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées		
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre	Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay	
	N° de Prélèvement : 2	Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Revêtement bitumineux – Chéneau toiture	

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Matériau bitumineux noir

Description par couche	Matériau bitumineux noir
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement THF (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté
Types de fibres	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030588

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées		
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre	Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay	
	N° de Prélèvement : 3	Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Joint plaque fibres verre/tôle – Toiture	

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Matériau souple noir et peinture blanche

Description par couche	Matériau souple noir et peinture blanche (indissociables)
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement THF (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté
Types de fibres	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030589

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées		
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre	Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay	
	N° de Prélèvement : 4	Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Joint plaque fibres verre/tôle – Toiture	

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Matériau souple noir et peinture blanche

Description par couche	Matériau souple noir et peinture blanche (indissociables)
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement THF (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté
Types de fibres	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarise (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030590

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées	
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay
	N° de Prélèvement : 5 Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Mousse jaune – Liaison Chéneau/Toiture

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Mousse jaune

Description par couche	Mousse jaune
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement THF (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté
Types de fibres	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre $>0.2\mu\text{m}$

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030591

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées		
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre	Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay	
	N° de Prélèvement : 6	Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Mousse jaune – Liaison Chéneau/Toiture	

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Mousse jaune

Description par couche	Mousse jaune
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement THF (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté
Types de fibres	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030592

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées		
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre	Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay	
	N° de Prélèvement : 7	Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Mousse bleue – Liaison Chéneau/Toiture	

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Mousse bleue

Description par couche	Mousse bleue
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement THF (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté
Types de fibres	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030593

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées		
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre	Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay	
	N° de Prélèvement : 8	Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Mousse bleue – Liaison Chéneau/Toiture	

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Mousse bleue

Description par couche	Mousse bleue
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement THF (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté
Types de fibres	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030594

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées		
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre	Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay	
	N° de Prélèvement : 9	Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Tôle fibre de verre – Toiture	

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Tissage blanc et matériau dur brun

Description par couche	Tissage blanc	Matériau dur brun
Type d'analyse	#MOLP	#MET
Technicien/ne analyste	TC	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	-	Traitement Acide (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	2	1
Date de l'essai	21/03/2022	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté	Amiante non détecté
Types de fibres	Fibres minérales artificielles	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables
*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)
Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane
« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm
« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.
En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.
En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030595

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées		
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre	Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay	
	N° de Prélèvement : 10	Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Tôle fibre de verre – Toiture	

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Tissage blanc et matériau dur brun

Description par couche	Tissage blanc	Matériau dur brun
Type d'analyse	#MOLP	#MET
Technicien/ne analyste	TC	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	-	Traitement Acide (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	2	1
Date de l'essai	21/03/2022	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté	Amiante non détecté
Types de fibres	Fibres minérales artificielles	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030596

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées		
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre	Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay	
	N° de Prélèvement : 11	Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Etanchéité – Toiture	

2. RECEPTION : **Date :** 18/03/2022

☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Matériau bitumineux noir

Description par couche	Matériau bitumineux noir
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement THF (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté
Types de fibres	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030597

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées	
<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS	<input type="checkbox"/> Autre
Date : 17/03/2022	
Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay	
N° de Prélèvement : 12	Réf. client : Devis DE/ 211229'
Référence de l'échantillon : Joint vitre châssis – Façade	

2. RECEPTION :

Date : 18/03/2022

☒ Conforme

☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Matériau semi-souple blanc

Description par couche	Matériau semi-souple blanc
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement THF (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté
Types de fibres	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030598

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées		
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre	Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay	
	N° de Prélèvement : 13	Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Joint vitre châssis – Façade	

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Matériau semi-dur blanc et gris

Description par couche	Matériau semi-dur blanc et gris (indissociables)
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement THF et Acide (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté
Types de fibres	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030599

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées		
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre	Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay	
	N° de Prélèvement : 14	Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Isolant sous toiture – Toiture	

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Laine de verre jaune et poussières noires

Description par couche	Laine de verre jaune	Poussières noires
Type d'analyse	#MOLP	#MET
Technicien/ne analyste	TC	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	-	Traitement THF et Acide (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	2	1
Date de l'essai	21/03/2022	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté	Amiante non détecté
Types de fibres	Fibres minérales artificielles	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030600

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées	
<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS	<input type="checkbox"/> Autre
Date : 17/03/2022	
Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay	
N° de Prélèvement : 15	Réf. client : Devis DE/ 211229'
Référence de l'échantillon : Revêtement bitumineux – Cour	

2. RECEPTION :

Date : 18/03/2022

☒ Conforme

☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Matériau bitumineux noir

Description par couche	Matériau bitumineux noir
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement THF (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté
Types de fibres	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation** : -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030601

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées		
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre	Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay	
	N° de Prélèvement : 16	Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Revêtement bitumineux – Cour	

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022

☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Matériau bitumineux noir

Description par couche	Matériau bitumineux noir
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement THF (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté
Types de fibres	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030602

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées		
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre	Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay	
	N° de Prélèvement : 17	Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Enduit et peinture - Façade	

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Matériau dur gris et peinture blanche

Description par couche	Matériau dur gris et peinture blanche (indissociables)
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement Acide (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté
Types de fibres	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030603

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées		
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre	Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay	
	N° de Prélèvement : 18	Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Enduit et peinture - Façade	

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Matériau dur gris et peinture blanche

Description par couche	Matériau dur gris et peinture blanche (indissociables)
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement Acide (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté
Types de fibres	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarise (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030604

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées	
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay
	N° de Prélèvement : 19 Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Dalle de sol grise – Bureau B007

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Dalle dure grise

Description par couche	Dalle dure grise
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement THF (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante détecté
Types de fibres	Chrysotile

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030605

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées	
<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS	<input type="checkbox"/> Autre
Date : 17/03/2022	
Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay	
N° de Prélèvement : 20	Réf. client : Devis DE/ 211229'
Référence de l'échantillon : Colle noire – Bureau B007	

2. RECEPTION : **Date :** 18/03/2022

☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Colle noire et matériau dur gris

Description par couche	Colle noire et matériau dur gris (indissociables)
Type d'analyse	#MOLP
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	-
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	21/03/2022
Résultat	Amiante détecté
Types de fibres	Chrysotile

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030606

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées		
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre	Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay	
	N° de Prélèvement : 21	Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Enduit et peinture - Bureau B007	

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Matériau dur blanc et beige et peinture verte et beige sur tissage blanc

Description par couche	Tissage blanc	Matériau dur blanc et beige et peinture verte et beige (indissociables)
Type d'analyse	#MOLP	#MET
Technicien/ne analyste	KD	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	-	Traitement Acide (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	2	1
Date de l'essai	21/03/2022	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté	Amiante non détecté
Types de fibres	Fibres minérales artificielles	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030607

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées		
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre	Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay	
	N° de Prélèvement : 22	Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Enduit et peinture - Circulation rez-de-chaussée	

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Matériau dur blanc et peinture verte et beige

Description par couche	Matériau dur blanc et peinture verte et beige (indissociables)
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement Acide (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté
Types de fibres	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030608

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées		
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre	Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay	
	N° de Prélèvement : 23	Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Enduit et peinture plafond - Bureau B007	

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Matériau dur beige et blanc et peinture blanche

Description par couche	Matériau dur beige et blanc et peinture blanche (indissociables)
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement Acide (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté
Types de fibres	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030609

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées	
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay
	N° de Prélèvement : 24 Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Enduit et peinture plafond - Circulation Rez-de-chaussée

2. **RECEPTION** : **Date** : 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Matériau dur beige et blanc et peinture grise

Description par couche	Matériau dur beige et blanc et peinture grise (indissociables)
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement Acide (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté
Types de fibres	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation** : -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030610

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées	
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay
	N° de Prélèvement : 25 Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Joint vitre/châssis - Façade

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Matériau semi-dur beige et gris, peinture blanche et poussières grises

Description par couche	Matériau semi-dur beige et gris, peinture blanche et poussières grises (indissociables)
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement Acide et THF (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté
Types de fibres	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030611

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées	
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay
	N° de Prélèvement : 26 Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Enduit et peinture - Façade

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Matériau dur blanc et peinture verte

Description par couche	Matériau dur blanc et peinture verte (indissociables)
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement Acide (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté
Types de fibres	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030612

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées	
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay
	N° de Prélèvement : 27 Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Dalle de sol grise – 1 ^{er} étage vestiaire

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Dalle dure grise

Description par couche	Dalle dure grise
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement THF (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante détecté
Types de fibres	Chrysotile

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030613

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées	
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay
	N° de Prélèvement : 28 Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Colle noire – 1 ^{er} étage vestiaire

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Colle noire

Description par couche	Colle noire
Type d'analyse	#MOLP
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	-
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	21/03/2022
Résultat	Amiante détecté
Types de fibres	Chrysotile

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030614

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées		
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre	Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay	
	N° de Prélèvement : 29	Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Enduit et peinture mur - 1 ^{er} étage vestiaire	

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Matériau dur blanc-beige et peinture verte et blanche

Description par couche	Matériau dur blanc-beige et peinture verte et blanche (indissociables)
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement Acide (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté
Types de fibres	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030615

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées	
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay
	N° de Prélèvement : 30 Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Enduit et peinture plafond - 1 ^{er} étage vestiaire

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Matériau dur blanc et beige et peinture blanche

Description par couche	Matériau dur blanc et beige et peinture blanche (indissociables)
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement Acide (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté
Types de fibres	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)

Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire



Ministère des Armées USID de Versailles
Allée des matelots
CS10702
78013 VERSAILLES Cedex

Paris le : 28 Mars 2022

RAPPORT D'ESSAI N° DFM 22030616

DETERMINATION DE LA PRESENCE DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

1. PRELEVEMENT :

Les informations fournies par le client relèvent de sa seule responsabilité. Le laboratoire ne pourra pas être tenu pour responsable de toute omission ou erreur dans les informations qui lui ont été fournies.
(NC : Renseignements non communiqués par le client)

Client : Ministère des Armées		
Prélèvement :	<input checked="" type="checkbox"/> BIO GOUJARD : LS <input type="checkbox"/> Autre	Date : 17/03/2022
	Lieu : ESME Bâtiment 107 – Vélizy-Villacoublay	
	N° de Prélèvement : 31	Réf. client : Devis DE/ 211229'
	Référence de l'échantillon : Enduit et peinture plafond - 1 ^{er} étage escaliers	

2. **RECEPTION :** **Date :** 18/03/2022 ☒ Conforme ☐ Non conforme

3. ANALYSE :

Description toutes couches : Matériau dur blanc et beige et peinture blanche et grise

Description par couche	Matériau dur blanc et beige et peinture blanche et grise (indissociables)
Type d'analyse	#MET
Technicien/ne analyste	KD
Traitement de l'échantillon (Méthode interne)	Traitement Acide (Selon DFM/An01/MO05)
Nombre de préparations	1
Date de l'essai	23/03/2022
Résultat	Amiante non détecté
Types de fibres	-

NB : L'analyse porte sur l'ensemble des différentes couches de l'échantillon sauf si les phases sont indissociables

*MOLP Microscopie Optique à Lumière Polarisée (Selon Guide HSG 248 annexe 2) *MET Microscopie Electronique à Transmission (Parties pertinentes de la norme NFX 43-050)
Traitement Acide : Acide Chlorhydrique à 25% - THF : Tetrahydrofurane

« Amiante non détecté » au MOLP signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante optiquement observables pour la prise d'essai analysée. Pour être optiquement observable une fibre doit avoir un diamètre >0.2µm

« Amiante non détecté » au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibres d'amiante.

En cas d'absence de fibres d'amiante au MOLP, 2 lames sont observées. En cas d'absence de fibres d'amiante au MET, 2 grilles sont observées.

En microscopie optique (MOLP) et en microscopie électronique (MET), la limite de détection est de 0.1% en masse du matériau, sous réserve d'une prise d'essai suffisante. En cas de matériaux multicouches indissociables, la limite de détection est dégradée.

• **Observation :** -

Nicolas GAILLARD, Directeur
Divisions Prélèvements et Analyse Amiante

Alice DUBOIS, Signataire
Administratif et Laboratoire





C- Photo (s)

<p>P1 DFM22030586 Revêtement bitumineux Amiante non détecté</p>	<p>P2 DFM22030587 Revêtement bitumineux Amiante non détecté</p>	<p>P3 DFM22030588 Joint plaque fibre verre/tôle Amiante non détecté</p>	<p>P4 DFM22030589 Joint plaque fibre verre/tôle Amiante non détecté</p>
			
<p>P5 DFM22030590 Mousse jaune Amiante non détecté</p>	<p>P6 DFM22030591 Mousse jaune Amiante non détecté</p>		
			

<p>P9 DFM22030594 Tôle fibre verre Amiante non détecté</p> 	<p>P10 DFM22030595 Tôle fibre verre Amiante non détecté</p> 	<p>P11 DFM22030596 Étanchéité Amiante non détecté</p> 	<p>P12 DFM22030597 Joint vitre/châssis Amiante non détecté</p> 
<p>P13 DFM22030598 Joint vitre/châssis Amiante non détecté</p> 	<p>P14 DFM22030599 Isolant sous toiture Amiante non détecté</p> 	<p>P15 DFM22030600 Revêtement bitumineux Amiante non détecté</p> 	<p>P16 DFM22030601 Revêtement bitumineux Amiante non détecté</p> 

<p>P17 DFM22030602 Enduit + peinture Amiante non détecté</p>	<p>P18 DFM22030603 Enduit + peinture Amiante non détecté</p>	<p>P19 DFM22030604 Dalle de sol grise Amiante détecté</p>	<p>P20 DFM22030605 Colle noire Amiante détecté</p>
			
<p>P21 DFM22030606 Enduit + peinture mur Amiante non détecté</p>	<p>P22 DFM22030607 Enduit + peinture mur Amiante non détecté</p>	<p>P23 DFM22030608 Enduit + peinture plafond Amiante non détecté</p>	<p>P24 DFM22030609 Enduit + peinture plafond Amiante non détecté</p>
			

<p>P26</p> <p>DFM22030611</p> <p>Enduit + peinture</p> <p>Amiante non détecté</p>	<p>P27</p> <p>DFM22030612</p> <p>Dalle de sol grise</p> <p>Amiante détecté</p>	<p>P28</p> <p>DFM22030613</p> <p>Colle noire</p> <p>Amiante détecté</p>	<p>P30</p> <p>DFM22030615</p> <p>Enduit + peinture plafond</p> <p>Amiante non détecté</p>
			
<p>P31</p> <p>DFM22030616</p> <p>Enduit + peinture plafond</p> <p>Amiante non détecté</p>			
			

D- Recommandations Générales de Sécurité

L'identification des matériaux et produits contenant de l'amiante est un préalable à l'évaluation et à la prévention des risques liés à la présence d'amiante dans un bâtiment. Elle doit être complétée par la définition et la mise en œuvre de mesures de gestion adaptées et proportionnées pour limiter l'exposition des occupants présents temporairement ou de façon permanente dans le bâtiment et des personnes appelées à intervenir sur les matériaux ou produits contenant de l'amiante. Les recommandations générales de sécurité définies ci-après rappellent les règles de base destinées à prévenir les expositions. Le propriétaire (ou, à défaut, l'exploitant) de l'immeuble concerné adapte ces recommandations aux particularités de chaque bâtiment et de ses conditions d'occupation ainsi qu'aux situations particulières rencontrées.

Ces recommandations générales de sécurité ne se substituent en aucun cas aux obligations réglementaires existantes en matière de prévention des risques pour la santé et la sécurité des travailleurs, inscrites dans le code du travail.

1. Informations générales

a) Dangerosité de l'amiante

Les maladies liées à l'amiante sont provoquées par l'inhalation des fibres. Toutes les variétés d'amiante sont classées comme substances cancérigènes avérées pour l'homme. Elles sont à l'origine de cancers qui peuvent atteindre soit la plèvre qui entoure les poumons (mésothéliomes), soit les bronches et/ou les poumons (cancers broncho-pulmonaires). Ces lésions surviennent longtemps (souvent entre 20 à 40 ans) après le début de l'exposition à l'amiante. Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) a également établi récemment un lien entre exposition à l'amiante et cancers du larynx et des ovaires. D'autres pathologies, non cancéreuses, peuvent également survenir en lien avec une exposition à l'amiante. Il s'agit exceptionnellement d'épanchements pleuraux (liquide dans la plèvre) qui peuvent être récidivants ou de plaques pleurales (qui épaississent la plèvre). Dans le cas d'empoussièrement important, habituellement d'origine professionnelle, l'amiante peut provoquer une sclérose (asbestose) qui réduira la capacité respiratoire et peut dans les cas les plus graves produire une insuffisance respiratoire parfois mortelle. Le risque de cancer du poumon peut être majoré par l'exposition à d'autres agents cancérigènes, comme la fumée du tabac.

b) Présence d'amiante dans des matériaux et produits en bon état de conservation

L'amiante a été intégré dans la composition de nombreux matériaux utilisés notamment pour la construction. En raison de son caractère cancérigène, ses usages ont été restreints progressivement à partir de 1977, pour aboutir à une interdiction totale en 1997.

En fonction de leur caractéristique, les matériaux et produits contenant de l'amiante peuvent libérer des fibres d'amiante en cas d'usure ou lors d'interventions mettant en cause l'intégrité du matériau ou produit (par exemple perçage, ponçage, découpe, friction...). Ces situations peuvent alors conduire à des expositions importantes si des mesures de protection renforcées ne sont pas prises.

Pour rappel, les matériaux et produits répertoriés aux listes A et B de l'annexe 13-9 du code de la santé publique font l'objet d'une évaluation de l'état de conservation dont les modalités sont définies par arrêté. Il convient de suivre les recommandations émises par les opérateurs de repérage dits « diagnostiqueurs » pour la gestion des matériaux ou produits repérés.

De façon générale, il est important de veiller au maintien en bon état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante et de remédier au plus tôt aux situations d'usure anormale ou de dégradation de ceux-ci.

2. Intervention de professionnels soumis aux dispositions du code du travail

Il est recommandé aux particuliers d'éviter dans la mesure du possible toute intervention directe sur des matériaux et produits contenant de l'amiante et de faire appel à des professionnels compétents dans de telles situations.

Les entreprises réalisant des opérations sur matériaux et produits contenant de l'amiante sont soumises aux dispositions des articles R. 4412-94 à R. 4412-148 du code du travail. Les entreprises qui réalisent des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits contenant de l'amiante doivent en particulier être certifiées dans les conditions prévues à l'article R. 4412-129. Cette certification est obligatoire à partir du

1er juillet 2013 pour les entreprises effectuant des travaux de retrait sur l'enveloppe extérieure des immeubles bâtis et à partir du 1er juillet 2014 pour les entreprises de génie civil.

Des documents d'information et des conseils pratiques de prévention adaptés sont disponibles sur le site Travailler-mieux (<http://www.travailler-mieux.gouv.fr>) et sur le site de l'Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (<http://www.inrs.fr>).

3. Recommandations générales de sécurité

Il convient d'éviter au maximum l'émission de poussières notamment lors d'interventions ponctuelles non répétées, par exemple :

- Perçage d'un mur pour accrocher un tableau ;
- Remplacement de joints sur des matériaux contenant de l'amiante ;
- Travaux réalisés à proximité d'un matériau contenant de l'amiante en bon état, par exemple des interventions légères dans des boîtiers électriques, sur des gaines ou des circuits situés sous un flocage sans action directe sur celui-ci, de remplacement d'une vanne sur une canalisation calorifugée à l'amiante.

L'émission de poussières peut être limitée par humidification locale des matériaux contenant de l'amiante en prenant les mesures nécessaires pour éviter tout risque électrique et/ou en utilisant de préférence des outils manuels ou des outils à vitesse lente.

Le port d'équipements adaptés de protection respiratoire est recommandé. Le port d'une combinaison jetable permet d'éviter la propagation de fibres d'amiante en dehors de la zone de travail. Les combinaisons doivent être jetées après chaque utilisation.

Des informations sur le choix des équipements de protection sont disponibles sur le site internet amiante de l'INRS à l'adresse suivante :

www.amiante.inrs.fr. De plus, il convient de disposer d'un sac à déchets à proximité immédiate de la zone de travail et d'une éponge ou d'un chiffon humide de nettoyage.

4. Gestion des déchets contenant de l'amiante

Les déchets de toute nature contenant de l'amianté sont des déchets dangereux. A ce titre, un certain nombre de dispositions réglementaires, dont les principales sont rappelées ci-après, encadrent leur élimination.

Lors de travaux conduisant à un désamiantage de tout ou partie de l'immeuble, la personne pour laquelle les travaux sont réalisés, c'est-à-dire les maîtres d'ouvrage, en règle générale les propriétaires, ont la responsabilité de la bonne gestion des déchets produits, conformément aux dispositions de l'article L. 541-2 du code de l'environnement. Ce sont les producteurs des déchets au sens du code de l'environnement.

Les déchets liés au fonctionnement d'un chantier (équipements de protection, matériel, filtres, bâches, etc.) sont de la responsabilité de l'entreprise qui réalise les travaux.

a. Conditionnement des déchets

Les déchets de toute nature susceptibles de libérer des fibres d'amianté sont conditionnés et traités de manière à ne pas provoquer d'émission

de poussières. Ils sont ramassés au fur et à mesure de leur production et conditionnés dans des emballages appropriés et fermés, avec apposition de l'étiquetage prévu par le décret no 88-466 du 28 avril 1988 relatif aux produits contenant de l'amianté et par le code de l'environnement notamment ses articles R. 551-1 à R. 551-13 relatifs aux dispositions générales relatives à tous les ouvrages d'infrastructures en matière de stationnement, chargement ou déchargement de matières dangereuses.

Les professionnels soumis aux dispositions du code du travail doivent procéder à l'évacuation des déchets, hors du chantier, aussitôt que possible, dès que le volume le justifie après décontamination de leurs emballages.

b. Apport en déchèterie

Environ 10 % des déchèteries acceptent les déchets d'amianté lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité provenant de ménages, voire d'artisans. Tout autre déchet contenant de l'amianté est interdit en déchèterie.

A partir du 1er janvier 2013, les exploitants de déchèterie ont l'obligation de fournir aux usagers les emballages et l'étiquetage appropriés aux déchets d'amianté.

c. Filières d'élimination des déchets

Les matériaux contenant de l'amianté ainsi que les équipements de protection (combinaison, masque, gants...) et les déchets issus du nettoyage (chiffon...) sont des déchets dangereux. En fonction de leur nature, plusieurs filières d'élimination peuvent être envisagées.

Les déchets contenant de l'amianté lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité peuvent être éliminés dans des installations de stockage de déchets non dangereux si ces installations disposent d'un casier de stockage dédié à ce type de déchets.

Tout autre déchet amianté doit être éliminé dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés. En particulier, les déchets liés au fonctionnement du chantier, lorsqu'ils sont susceptibles d'être contaminés par de l'amianté, doivent être éliminés dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés.

d. Information sur les déchèteries et les installations d'élimination des déchets d'amianté

Les informations relatives aux déchèteries acceptant des déchets d'amianté lié et aux installations d'élimination des déchets d'amianté peuvent être obtenues auprès :

- De la préfecture ou de la direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie en Ile-de-France) ou de la direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement ;
- Du conseil général (ou conseil régional en Ile-de-France) au regard de ses compétences de planification sur les déchets dangereux ;
- De la mairie ;
- Ou sur la base de données « déchets » gérée par l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie, directement accessible sur internet à l'adresse suivante : www.sinoe.org.

e. Traçabilité

Le producteur des déchets remplit un bordereau de suivi des déchets d'amianté (BSDA, CERFA no 11861). Le formulaire CERFA est téléchargeable sur le site du ministère chargé de l'environnement. Le propriétaire recevra l'original du bordereau rempli par les autres intervenants (entreprise de travaux, transporteur, exploitant de l'installation de stockage ou du site de vitrification).

Dans tous les cas, le producteur des déchets devra avoir préalablement obtenu un certificat d'acceptation préalable lui garantissant l'effectivité d'une filière d'élimination des déchets.

Par exception, le bordereau de suivi des déchets d'amianté n'est pas imposé aux particuliers voire aux artisans qui se rendent dans une déchèterie pour y déposer des déchets d'amianté lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité. Ils ne doivent pas remplir un bordereau de suivi de déchets d'amianté, ce dernier étant élaboré par la déchèterie.



ATTESTATION

Nous soussignés VHV ALLGEMEINE VERSICHERUNG AG, VHV-Platz 1, 30138 Hannover, attestons par la présente que la

**BIO GOUJARD
51 RUE CARDINET
75017 PARIS**

a souscrit une assurance Responsabilité Civile auprès de la compagnie VHV portant le numéro de contrat n° 20VHV0062RCE (H 358-1198) du 01/01/2022 au 31/12/2022.

Ce contrat garantit notamment les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile que l'assuré(e) peut encourir à la suite de dommages causés aux tiers dans le cadre de son activité professionnelle de :

- Laboratoire d'analyses industrielles : Légionelle, potabilité de l'eau, agroalimentaire, plomb dans l'eau, cosmétiques, détermination de la présence de fibres d'amiantes dans les matériaux
- Diagnostics techniques immobiliers réalisant les prestations suivantes selon les textes normes et décrets en vigueur :
 - Contrôle périodique amiante (conformément aux articles R1334-14 et suivants du code de la Santé publique)
 - Diagnostic amiante avant travaux/démolition
 - Diagnostic amiante avant-vente
 - Diagnostic état parasitaire relatif à la présence d'insectes xylophages, à larves et de champignons lignivores
 - Dossier technique amiante
 - Etat relatif à la présence de termites dans le bâtiment prévu à l'article L133-6 du code de la construction et de l'habitation
 - Exposition au plomb (CREP)
 - Recherche de plomb avant travaux
 - Diagnostic du risque d'intoxication au plomb dans les peintures (DRIP)
 - Recherche de métaux lourds
 - Diagnostic légionellose
 - Examen visuel des surfaces traitées après travaux de retrait de matériaux et produits contenant de l'amiante
 - Diagnostic Gestion des déchets issus de la démolition de catégorie de bâtiments en application des articles R.111-43 à R111-47 du Code de la construction et de l'habitation
 - Consignation sur RAIL

Seuls les événements ci-après désignés comme « GARANTI » sont assurés dans le cadre du présent contrat :

- RESPONSABILITE CIVILE EXPLOITATION
- RESPONSABILITE CIVILE PROFESSIONNELLE

Et selon les limites de garantie ci-après :

Responsabilité civile	
Nature de la garantie	Limite en €
1 – RC avant livraison des produits ou réception des travaux	
Tous dommages confondus	10 000 000 €
2 – RC après livraison des produits ou réception des travaux	
Tous dommages confondus	5 000 000 €
3 – Défense	Inclus dans la garantie mise en jeu
4 – Recours	20 000 € Seuil d'intervention 380 €

La présente attestation ne peut engager VHV au-delà de la durée figurant ci-dessus et des conditions de garanties et des montants fixés au contrat. De plus, nous vous rappelons qu'en cas de non-paiement des cotisations, de suspension ou résiliation du contrat, cette attestation ne sera plus valide. La présente attestation implique donc une simple présomption de garantie.

Attestation faite pour servir et valoir ce que de droit.

Fait à Hanovre, le 22/12/2021.



Thomas Voigt



Dr. Sebastian Reddemann



Certificat de compétences Diagnosticueur Immobilier

N° CPDI 2199

Version 007

Je soussigné, Philippe TROYAUX, Directeur Général d'I.Cert, atteste que :

Monsieur STASKIEWICZ Laurent

Est certifié(e) selon le référentiel I.Cert dénommé CPE DI DR 01, dispositif de certification de personnes réalisant des diagnostics immobiliers pour les missions suivantes :

Amiante avec mention	Amiante Avec Mention** Date d'effet : 01/08/2017 - Date d'expiration : 31/07/2022
Amiante sans mention	Amiante Sans Mention* Date d'effet : 01/08/2017 - Date d'expiration : 31/07/2022
DRIPP/CAT	Plomb avec mention : Diagnostic du risque d'intoxication par le plomb des peintures et contrôle après travaux en présence de plomb Date d'effet : 11/03/2014 - Date d'expiration : 25/12/2017
Plomb	Plomb : Constat du risque d'exposition au plomb Date d'effet : 26/12/2012 - Date d'expiration : 25/12/2017
Termites	Etat relatif à la présence de termites dans le bâtiment - France métropolitaine Date d'effet : 16/01/2017 - Date d'expiration : 15/01/2022

En foi de quoi ce certificat est délivré, pour valoir et servir ce que de droit.
Edité à Saint-Grégoire, le 06/09/2017.

* Missions de repérage des matériaux et produits de la liste A et des matériaux et produits de la liste B et Analyses périodiques de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste A dans les bâtiments autres que ceux relevant de la mention.

**Missions de repérage des matériaux et produits de la liste A et des matériaux et produits de la liste B et Analyses périodiques de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste A dans des immeubles de grande hauteur, dans des établissements recevant du public répondant aux catégories 1 à 4, dans des immeubles de travail hébergeant plus de 100 personnes ou dans des bâtiments industriels, missions de repérage des matériaux et produits de la liste C, sur échantillons visuels à l'issue des travaux de travaux ou de confinement.

Arrêté du 21 novembre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des constats de risque d'exposition au plomb, des diagnostics du risque d'intoxication par le plomb des peintures ou des contrôles après travaux en présence de plomb, et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 21 juillet 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérage, d'identification périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et des constats de risque d'exposition au plomb dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 10 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état relatif à la présence de termites dans le bâtiment et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 16 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant le diagnostic de performance énergétique ou la limitation de prise en compte de la réglementation thermique, et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 4 avril 2008 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation initiale de gaz et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 11 juillet 2008 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation initiale d'électricité et les critères d'accréditation des organismes de certification.

I.Cert
Institut de Certification

Certification de personnes
Diagnosticueur
Portée disponible sur www.icert.fr

Parc EDONIA - Bâtiment G - Rue de la Terre Victoria - 35760 Saint-Grégoire

cofrac
ACCREDITATION
N°4-0002
PORTÉE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR