





**Rapport de mission de repérage des Matériaux et Produits
Contenant de l'Amiante Avant Travaux
dans les installations, structures ou équipements
Norme de référence : NF X 46-100 de Juillet 2019**

Propriétaire	HAROPA	Donneur d'ordre	Anthony Lebourgeois	
Localisation	Groupe électrogène AMAN	Adresse	Ecluse de Tancarville 0002H	
		Référence cadastrale	Non communiquées	

RÉFÉRENCE DU RAPPORT		0002H RAAT HMC GROUPE ELECTROGENE AMAN
Révision	Date	Objet
Révision A	22/12/2023	Création du document

	Nom	Fonction	Signature
	BLUM Christophe	Vérification du rapport de repérage	
	SORIN Wilfrid	Repérage sur site réalisé Certificat de qualification n° C1547 délivré par :Qualixpert	

Référence du programme de travaux remis par le donneur d'ordre :	0002H
Programme de travaux remis par le donneur d'ordre (description succincte) :	Remplacement du Groupe électrogène
Installation(s), structure(s) ou équipement(s) impacté(s) par les travaux :	Groupe électrogène "AMAN"
Date du repérage :	15/12/2023

Conclusions du rapport	
	Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il n'a pas été repéré de matériaux et produits contenant de l'amiante.
X	Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante.
	Dans le cadre de la mission objet du présent pré-rapport, il n'a pas été repéré à ce stade de matériaux et produits contenant de l'amiante.
	Dans le cadre de la mission objet du présent pré-rapport, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante.
	L'opérateur de repérage n'ayant pu mener à son terme la mission décrite en tête de rapport, le donneur d'ordre doit mettre en oeuvre des moyens d'accès spécifiques (voir paragraphe 3).

**Rapport de mission de repérage des Matériaux et Produits
Contenant de l'Amiante Avant Travaux
dans les installations, structures ou équipements**

1. SOMMAIRE

<u>1. SOMMAIRE</u>	2
<u>2. LISTE DES INSTALLATIONS, STRUCTURES OU ÉQUIPEMENTS VISITÉS / ZONES VISITÉES</u>	3
<u>3. INSTALLATIONS, STRUCTURES OU ÉQUIPEMENTS N'AYANT PAS PU ÊTRE INSPECTÉ(S)</u>	3
<u>4. DATE DE LA COMMANDE</u>	3
<u>5. PROGRAMME DE REPÉRAGE</u>	4
<u>6. OBJET DE LA MISSION</u>	5
<u>7. DEROULEMENT DE LA MISSION</u>	5
<i><u>7.1 Informations et documents remis par le donneur d'ordre</u></i>	5
<i><u>7.2 Investigations sur site</u></i>	5
<i><u>7.3 Écarts, adjonctions ou suppressions par rapport à la norme NF X 46-100</u></i>	6
<i><u>7.4 Informations complémentaires</u></i>	6
<u>8. CADRE REGLEMENTAIRE</u>	6
<u>9. PRELEVEMENTS ET ANALYSES</u>	8
<u>10. CONCLUSIONS DETAILLEES</u>	10
<u>ANNEXE 1 : DOSSIER PHOTOGRAPHIQUE</u>	13
<u>ANNEXE 2 : PLANS ET CROQUIS</u>	21
<u>ANNEXE 3 : RÉSULTATS D'ANALYSES</u>	22
<u>ANNEXE 4 : PROGRAMME DÉTAILLÉ DES TRAVAUX REMIS PAR LE DONNEUR D'ORDRE</u>	55
<u>ANNEXE 5 : PRÉCONISATIONS</u>	57
<u>ANNEXE 6 : AUTRE(S) DOCUMENT(S)</u>	58
<u>ANNEXE 7 : ATTESTATIONS</u>	59

Rapport de mission de repérage des Matériaux et Produits
Contenant de l'Amiante Avant Travaux
dans les installations, structures ou équipements

2. LISTE DES INSTALLATIONS, STRUCTURES OU ÉQUIPEMENTS VISITÉS / ZONES VISITÉES

Niveau	Installations, structures ou équipements / Zones
Niveau 0	Groupe électrogène / Ballon air / Ventilateur / Bâtiment

3. INSTALLATIONS, STRUCTURES OU ÉQUIPEMENTS N'AYANT PAS PU ÊTRE INSPECTE(S) ET POUR LESQUELS DES INVESTIGATIONS COMPLÉMENTAIRES SONT NECESSAIRES AFIN DE STATUER SUR LA PRESENCE OU L'ABSENCE D'AMIANTE

Niveau	Installation, structure ou équipement	Composant ou partie de composant	Justification	Moyens de lever ce manque
SANS OBJET				

L'ensemble des installations, équipements, structures ou parties de structures concernés par la mission de repérage ont été visitées.

4. DATE DE LA COMMANDE

Date de la commande :	08/11/2023
-----------------------	------------

Rapport de mission de repérage des Matériaux et Produits
Contenant de l'Amiante Avant Travaux
dans les installations, structures ou équipements

5. PROGRAMME DE REPÉRAGE

Fonction / Procédé		Composants
1 - PRODUCTION	1.1 - Équipements thermiques de production	Éléments de jonction
		Enveloppes
		Isolants
		Revêtements
	1.2 - Équipements mécaniques de production d'articles	Éléments de friction
		Éléments de jonction
		Isolants
		Revêtements
	1.3 - Équipements électriques de production	Socles et ossatures
		Câbles contacteurs
		Éléments de jonction
		Isolants
2 - DISTRIBUTION et TRANSPORT DE FLUIDES	2.1 - Hors structures de ligne	Isolateurs
		Revêtements
		Chemins de câble
		Clapet coupe- feu
		Éléments de jonction
		Gaines
	2.2 - Structures de ligne	Lignes de fluide
		Réseau incendie
3 - TRANSPORTS DE MATIERES, PRODUITS, PERSONNES	3.1 - Équipements de type Ascenseurs et Monte charges	Caténaire et pylône
		Cheminées et conduits
		Support de ligne : poteau, poutre
		Armoire de commande
	3.2 - Équipements de type escaliers mécaniques et trottoirs roulants	Cabine
		Gaine
		Porte palière
		Moteur de traction
	3.3 - Autres équipements de transports : grue, pont roulant, transtockeur, manège etc.	Armoire de commande
		Gaine et Caissons
		Moteur de traction
		Éléments de friction
4 - STOCKAGE	4.1 - Stockage (par exemple bac, cuve, sphère etc.)	Éléments de jonction
		Isolants
		Revêtements
5 - "ÉNERGIE - PROPULSION"	5.1 - Moteur thermique	Éléments de friction
		Éléments de jonction
		Isolant
	5.2 - Générateur de gaz (turbines et accessoires de servitude)	Éléments de jonction
		Isolants
		Revêtements
	5.3 - Moteur à vapeur	Éléments de jonction
		Isolants
		Revêtement
	5.4 - Économiseur de gaz d'échappement	Éléments de jonction
		Trappe

6. OBJET DE LA MISSION

La mission confiée à la Société HMC a pour objet le repérage des Matériaux et Produits Contenant de l'Amiante dans les installations, structures ou équipements concourant à la réalisation ou à la mise en œuvre d'une activité préalablement à la réalisation de travaux :

→ **Documents associés au programme détaillé des travaux figurant en annexe 4.**

Elle comporte :

- La recherche des matériaux et produits contenant de l'amiante :
 - Selon la Norme NF X 46-100 version de Juillet 2019,
 - Conformément au Décret 2017-899 du 9 Mai 2017,
 - Conformément à l'arrêté du 22 Juillet 2021.
- L'identification et la localisation des matériaux et produits contenant de l'amiante.

Avant le démarrage des travaux, dans l'objectif d'une bonne prévention des risques, le donneur d'ordre doit informer l'opérateur de repérage de toute demande de clarification à lecture des résultats du présent rapport.

7. DEROULEMENT DE LA MISSION

7.1 Informations et documents remis par le donneur d'ordre

☒ Entretien préalable et recueil des informations disponibles

Documents fournis :

- ☐ Rapport(s) de repérage antérieur(s) :
- ☐ Plans :
- ☐ Autre(s) document(s) :
- ☒ Aucun document fourni

7.2 Investigations sur site

- Inspection visuelle des installations susceptibles de contenir de l'amiante accompagné de : Anthony Lebourgeois

Cette étape est suivie d'investigations approfondies et de sondages selon nécessité.

- Prélèvement d'échantillons et analyse des échantillons par un laboratoire accrédité
- Enregistrement des informations sur les matériaux et produits repérés
- Rédaction du présent rapport de repérage, des annexes et croquis

7.3 Écarts, adjonctions ou suppressions par rapport à la norme NF X 46-100

Écarts, adjonctions ou suppressions	Justification
Plans ou croquis transmis et à jour	Non fournis et/ou non mis à jour par le donneur d'ordre

7.4 Informations complémentaires

- Etat d'occupation des installations, structures ou équipements lors de notre visite :
- L'ensemble des installations, structures ou équipements étaient consignés
- Les particularités liées à la mission de repérage :
- Néant

8. CADRE REGLEMENTAIRE

Textes applicables (liste non exhaustive) :

- Décret 2017-899 du 9 mai 2017 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations,
- Décret 96-1133 du 24 Décembre 1996 relatif à l'interdiction de l'amiante, pris en application du code du travail et du code de la consommation,
- Décret 2012-639 du 4 mai 2012 relatif aux risques d'exposition à l'amiante,
- Arrêté du 22 juillet 2021 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les installations, structures ou équipements concourant à la réalisation ou la mise en œuvre d'une activité.

Le Tableau A.1 de l'Annexe A constitue un support de travail utilisé dès l'étape de démarche commerciale dans le but de définir le programme de repérage sur la base des colonnes I et II (et le cas échéant selon les dispositions contractuelles, de cadrer la réalisation des sondages et le nombre de résultats d'analyses à fournir sur la base des colonnes IV à V).

La liste des installations, structures ou équipements mentionnée dans le Tableau A.1 n'est en aucun cas exhaustive.

- L'opérateur de repérage identifie les composants de la construction, puis inspecte les matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante constitutifs de ces composants en se référant : Au contenu des colonnes I & II de l'Annexe A de la Norme NF X 46-100 qui constitue la base du repérage avant travaux.

Rapport de mission de repérage des Matériaux et Produits
Contenant de l'Amiante Avant Travaux
dans les installations, structures ou équipements

Fonction / Procédé		Composants
1 - PRODUCTION	1.1 - Équipements thermiques de production	Éléments de jonction
		Enveloppes
		Isolants
		Revêtements
	1.2 - Équipements mécaniques de production d'articles	Éléments de friction
		Éléments de jonction
		Isolants
		Revêtements
	1.3 - Équipements électriques de production	Socles et ossatures
		Câbles contacteurs
		Éléments de jonction
		Isolants
2 - DISTRIBUTION et TRANSPORT DE FLUIDES	2.1 - Hors structures de ligne	Isolateurs
		Revêtements
		Chemins de câble
		Clapet coupe- feu
		Éléments de jonction
		Gaines
	2.2 - Structures de ligne	Lignes de fluide
		Réseau incendie
		Caténaire et pylône
		Cheminées et conduits
3 - TRANSPORTS DE MATIERES, PRODUITS, PERSONNES	3.1 - Équipements de type Ascenseurs et Monte charges	Support de ligne : poteau, poutre
		Armoire de commande
		Cabine
		Gaine
		Porte palière
	3.2 - Équipements de type escaliers mécaniques et trottoirs roulants	Moteur de traction
		Armoire de commande
		Gaine et Caissons
	3.3 - Autres équipements de transports : grue, pont roulant, transtockeur, manège etc.	Moteur de traction
		Éléments de friction
		Éléments de jonction
		Isolants
4 - STOCKAGE	4.1 - Stockage (par exemple bac, cuve, sphère etc.)	Revêtements
		Éléments de jonction
		Isolants
5 - "ÉNERGIE - PROPULSION"	5.1 - Moteur thermique	Éléments de jonction
		Isolant
		Éléments de friction
	5.2 - Générateur de gaz (turbines et accessoires de servitude)	Éléments de jonction
		Isolants
		Revêtements
	5.3 - Moteur à vapeur	Éléments de jonction
		Isolants
		Revêtement
	5.4 - Économiseur de gaz d'échappement	Éléments de jonction
		Trappe

9. PRELEVEMENTS ET ANALYSES

Extrait de la Norme NF X46-100 relative aux prélèvements et analyses (paragraphe 4.4.5) :

L'opérateur de repérage définit sous sa seule responsabilité, la stratégie d'échantillonnage. Il définit parmi les matériaux ou produits repérés, ceux qui doivent donner lieu à un ou plusieurs prélèvements ; ce nombre de prélèvements est représentatif des surfaces, volumes, unités considérées et doit, sauf motifs dûment justifiés, être conforme aux prescriptions de l'Annexe A. Il détermine parmi les prélèvements effectués dans le cadre de l'inspection visuelle, ceux qui seront transmis pour analyse au laboratoire.

Les prélèvements ont été réalisés conformément à l'annexe C de la norme NF X 46-100 (technique de prélèvements, quantité, conditionnement, traçabilité et déchets).

Les prélèvements soumis à analyse doivent être confiés à un laboratoire accrédité. Le résultat de cette analyse permettra d'identifier parmi les matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante les matériaux et produits qui en contiennent effectivement. Les prélèvements sont assurés par l'opérateur de repérage.

NOTE : L'article 1 de l'Arrêté du 6 mars 2003 fixe les méthodes d'analyses à mettre en œuvre par les laboratoires en fonction du type de matériaux ou produits.

Nombre de prélèvements réalisés lors de la mission :	Amiante
	32

Détermination des ensembles de composants similaires (ECS) :

Extrait de la norme NF X 46-100 :

§4.4.2 Détermination des ensembles de composants similaires

§4.4.2.1 Établissement des similitudes de composants dans un équipement

La recherche et la détermination des ensembles de composants similaires (ECS) est une démarche itérative réalisée au cours de l'ensemble des étapes de la mission, dans le but d'aboutir à l'identification et la localisation des matériaux et produits contenant ou non de l'amiante.

L'opérateur de repérage recense les composants similaires assurant la même fonction au sein du même sous-ensemble fonctionnel. L'opérateur de repérage détermine un composant de référence, choisi comme le plus représentatif, sur lequel il recherche les parties de composants susceptibles de contenir des matériaux ou produits amiantés selon le Tableau A.1 de l'annexe A.

La succession des sondages permet de définir la localisation ainsi que la composition (produit / matériau) des ensembles de composants similaires.

§4.4.2.2 Détermination des composants de référence (CR)

L'opérateur de repérage prend en compte les critères suivants pour déterminer chacun des composants de référence (CR) :

- Fonction de l'équipement,
- Nature des matériaux et produits,
- Aspect : couleur, rugosité,
- Date, période de mise en œuvre,
- Caractéristiques dimensionnelles (épaisseur, longueur, ...).

Pour ce faire, il utilise les critères de reconnaissance des composants ou parties de composants pertinents à savoir : Marquage du produit (numéro de série, référence etc.) ; documents probants portés à sa connaissance ; Résultat d'analyse d'un ou plusieurs échantillons. Il détermine un composant de référence représentatif du composant concerné.

Un composant de référence peut comprendre un ou plusieurs matériaux ou produits susceptibles de contenir de l'amiante. Le composant de référence doit être représentatif de chaque matériau ou produit susceptible de contenir de l'amiante.

Le rapport de repérage complète les documents de traçabilité. Le donneur d'ordre met à jour le dossier de traçabilité ou la base de données des données issues de la mission de repérage considérée.

Préalablement à la réalisation des travaux, le donneur d'ordre doit assurer le marquage des matériaux, composants, de tous les équipements ou parties d'équipements contenant de l'amiante.

Les travaux pouvant engendrer un risque d'exposition à l'amiante doivent être réalisés par du personnel formé et disposant d'une attestation de compétence.

**Rapport de mission de repérage des Matériaux et Produits
Contenant de l'Amiante Avant Travaux
dans les installations, structures ou équipements**

10. CONCLUSIONS DETAILLEES

Dans le cadre de la mission décrit en tête de rapport :

10.1 : Matériaux et produits contenant de l'amiante sur décision de l'opérateur de repérage (Analyses documentaires)



Matériaux	Localisation	Estimation de la quantité	Photo n°	Plan n°
Néant				

10.2 : Matériaux et produits contenant de l'amiante après analyse



Echantillon n°	Matériaux	Localisation		Type d'amiante	Estimation de la quantité	Photo n°	Plan n°
15/23/0425/001	Joint	Sur plaque boulonnée au-dessus du carter	<input checked="" type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état dégradé	<input checked="" type="checkbox"/> Chrysotile <input type="checkbox"/> Amosite <input type="checkbox"/> Crocidolite	1 unité	2	/
15/23/0425/004	Joint de bride	Sur tuyauterie du ballon "Picker"	<input checked="" type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état dégradé	<input checked="" type="checkbox"/> Chrysotile <input type="checkbox"/> Amosite <input type="checkbox"/> Crocidolite	1 unité	5	/
ECS ⁽¹⁾ CR ⁽²⁾ 15/23/0425/004	Joint de bride	Sur tuyauterie du ballon "Picker"	<input checked="" type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état dégradé	<input checked="" type="checkbox"/> Chrysotile <input type="checkbox"/> Amosite <input type="checkbox"/> Crocidolite	1 unité	6	/
ECS ⁽¹⁾ CR ⁽²⁾ 15/23/0425/004	Joint de bride	Sur tuyauterie du ballon "Picker"	<input checked="" type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état dégradé	<input checked="" type="checkbox"/> Chrysotile <input type="checkbox"/> Amosite <input type="checkbox"/> Crocidolite	1 unité	7	/
ECS ⁽¹⁾ CR ⁽²⁾ 15/23/0425/004	Joint de bride	Sur tuyauterie du ballon "Picker"	<input checked="" type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état dégradé	<input checked="" type="checkbox"/> Chrysotile <input type="checkbox"/> Amosite <input type="checkbox"/> Crocidolite	1 unité	9	/
15/23/0425/007	Joint	Entre groupe et poulie	<input checked="" type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état dégradé	<input checked="" type="checkbox"/> Chrysotile <input type="checkbox"/> Amosite <input type="checkbox"/> Crocidolite	1 unité	11	/
15/23/0425/008	Joint	De boîte à huile	<input checked="" type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état dégradé	<input checked="" type="checkbox"/> Chrysotile <input type="checkbox"/> Amosite <input type="checkbox"/> Crocidolite	1 unité	12	/
15/23/0425/012	Joint	En jonction boulonnée latérale	<input checked="" type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état dégradé	<input checked="" type="checkbox"/> Chrysotile <input type="checkbox"/> Amosite <input type="checkbox"/> Crocidolite	1 unité	16	/
15/23/0425/014	Joint de bride	Sur tuyauterie d'échappement	<input checked="" type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état dégradé	<input checked="" type="checkbox"/> Chrysotile <input type="checkbox"/> Amosite <input type="checkbox"/> Crocidolite	1 unité	18	/
15/23/0425/015	Joint de bride	Sur tuyauterie d'échappement conique	<input checked="" type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état dégradé	<input checked="" type="checkbox"/> Chrysotile <input type="checkbox"/> Amosite <input type="checkbox"/> Crocidolite	2 unités	19	/

**Rapport de mission de repérage des Matériaux et Produits
Contenant de l'Amiante Avant Travaux
dans les installations, structures ou équipements**

15/23/0425/016	Joint de bride	Sur tuyauterie collecteurs	<input checked="" type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état dégradé	<input checked="" type="checkbox"/> Chrysotile <input type="checkbox"/> Amosite <input type="checkbox"/> Crocidolite	5 unités	20	/
15/23/0425/017	Joint de bride	Sur tuyauterie d'échappement haute	<input checked="" type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état dégradé	<input checked="" type="checkbox"/> Chrysotile <input type="checkbox"/> Amosite <input type="checkbox"/> Crocidolite	1 unité	21	/
ECS ⁽¹⁾ CR ⁽²⁾ 15/23/0425/021	Joint de bride	Sur tuyauterie d'échappement haute	<input checked="" type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état dégradé	<input checked="" type="checkbox"/> Chrysotile <input type="checkbox"/> Amosite <input type="checkbox"/> Crocidolite	3 unités	22	/
15/23/0425/029	Tresse	Sur résistance de radiateur	<input checked="" type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état dégradé	<input checked="" type="checkbox"/> Chrysotile <input type="checkbox"/> Amosite <input type="checkbox"/> Crocidolite	1 unité	34	/
ECS ⁽¹⁾ CR ⁽²⁾ 15/23/0425/021	Tresse	Sur résistance de radiateur	<input checked="" type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état dégradé	<input checked="" type="checkbox"/> Chrysotile <input type="checkbox"/> Amosite <input type="checkbox"/> Crocidolite	1 unité	35	/

10.3 : Matériaux et produits ne contenant pas d'amiante après analyses

Echantillon n°	Matériaux	Localisation			Photo n°	Plan n°
15/23/0425/002	Joint sur plaque boulonnée sur côté du carter	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	3	/
15/23/0425/003	Joint en jonction carter et corps du groupe	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	4	/
15/23/0425/005	Joint de bride sur tuyauterie du ballon "Picker" vers caniveau	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	8	/
15/23/0425/006	Joint sur poulie de courroie	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	10	/
15/23/0425/009	Joint en jonction boulonnée latérale	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	13	/
15/23/0425/010	Joint en jonction boulonnée latérale	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	14	/
15/23/0425/011	Joint sur caissons au-dessus du groupe	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	15	/
15/23/0425/013	Joint en jonction groupe et tuyauterie d'échappement	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	17	/
15/23/0425/018	Peinture et sous-couche sur corps du groupe	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	23	/
15/23/0425/019	Peinture et sous-couche sur support du groupe	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	24	/
15/23/0425/020	Joint en jonction de caisson sous groupe	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	25	/
15/23/0425/021	Joint de dilatation au sol	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	26	/

Rapport de mission de repérage des Matériaux et Produits
Contenant de l'Amiante Avant Travaux
dans les installations, structures ou équipements

HMC/RAAT/02

Rev 1

du 11/09/2023

15/23/0425/022	Isolant sous tôle de calorifuge de la tuyauterie d'échappement	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	27	/
15/23/0425/023	Joint de bride sur tuyauterie air	Groupe électrogène	Niveau 0	Ballon air	28	/
15/23/0425/024	Joint de vanne "JAPY"	Groupe électrogène	Niveau 0	Ballon air	29	/
15/23/0425/025	Peinture sur tuyauterie air	Groupe électrogène	Niveau 0	Ballon air	30	/
15/23/0425/026	Peinture sur ballon air	Groupe électrogène	Niveau 0	Ballon air	31	/
15/23/0425/027	Peinture sur tuyauterie vers ventilateur	Groupe électrogène	Niveau 0	Ventilateur	32	/
15/23/0425/028	Peinture sur corps ventilateur	Groupe électrogène	Niveau 0	Ventilateur	33	/
15/23/0425/030	Ciment de panneau de laine de bois	Groupe électrogène	Niveau 0	Murs	36	/
15/23/0425/031	Enduit mural	Groupe électrogène	Niveau 0	Murs	38	/
15/23/0425/032	Faux plafond	Groupe électrogène	Niveau 0	Plafond	39	/

ECS₍₁₎ : Ensemble de composants similairesCR₍₂₎ : Composant de référence

**Rapport de mission de repérage des Matériaux et Produits
Contenant de l'Amiante Avant Travaux
dans les installations, structures ou équipements**

Repérage amiante :

ANNEXE 1 : DOSSIER PHOTOGRAPHIQUE



Photo n°	Vue d'ensemble du groupe électrogène AMAN			
1				

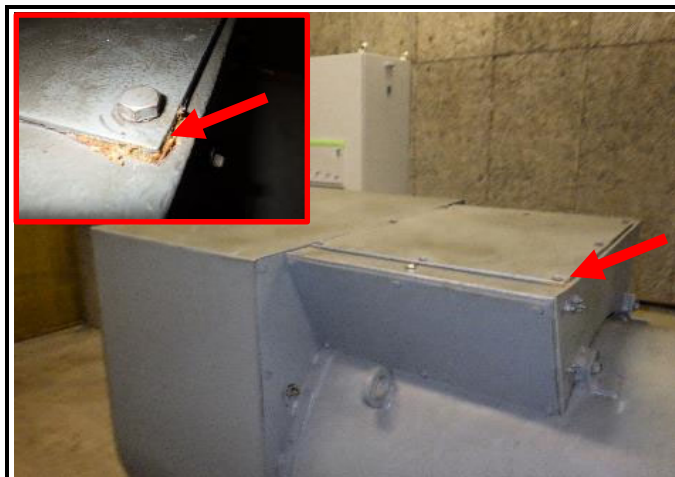


Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	AMIANTE Chrysotile
2	15/23/0425/001	Joint sur plaque boulonnée au dessus du carter			

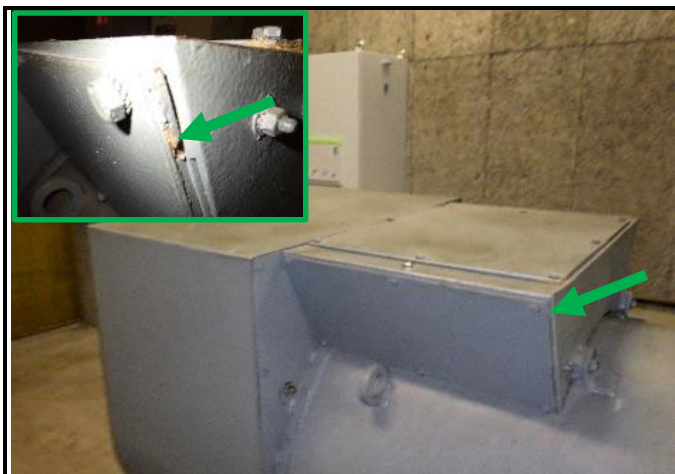


Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	SANS AMIANTE
3	15/23/0425/002	Joint sur plaque boulonnée sur côté du carter			



Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	SANS AMIANTE
4	15/23/0425/003	Joint en jonction carter et corps du groupe			



Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	AMIANTE Chrysotile
5	15/23/0425/004	Joint de bride sur tuyauterie du ballon "Picker"			

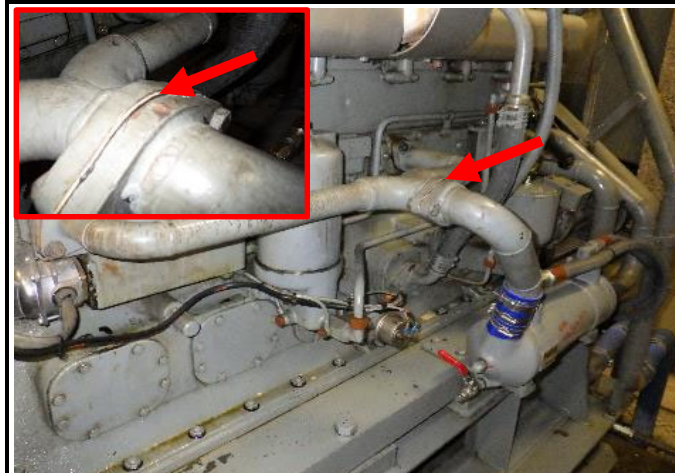


Photo n°	ECS Composant de référence	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	AMIANTE Chrysotile
6	15/23/0425/004	Joint de bride sur tuyauterie du ballon "Picker"			



Photo n°	ECS Composant de référence	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	
7	15/23/0425/004	Joint de bride sur tuyauterie du ballon "Picker"			AMIANTE Chrysotile

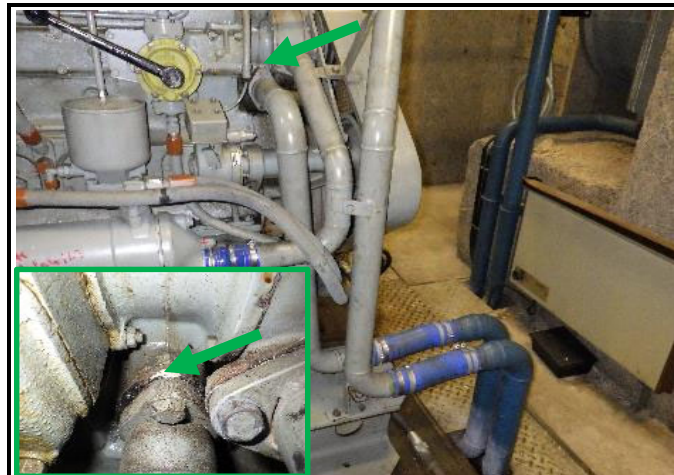


Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	
8	15/23/0425/005	Joint de bride sur tuyauterie du ballon "Picker" vers caniveau			SANS AMIANTE

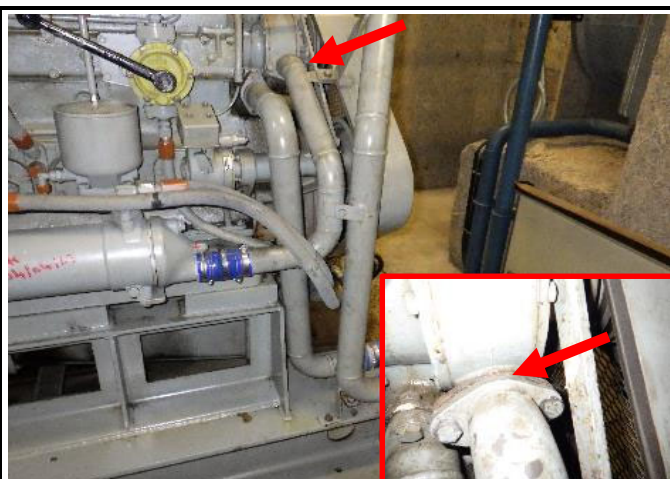


Photo n°	ECS Composant de référence	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	
9	15/23/0425/004	Joint de bride sur tuyauterie du ballon "Picker"			AMIANTE Chrysotile



Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	
10	15/23/0425/006	Joint sur poulie de courroie			SANS AMIANTE



Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	
11	15/23/0425/007	Joint entre groupe et poulie			AMIANTE Chrysotile



Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	
12	15/23/0425/008	Joint de boîte à huile			AMIANTE Chrysotile

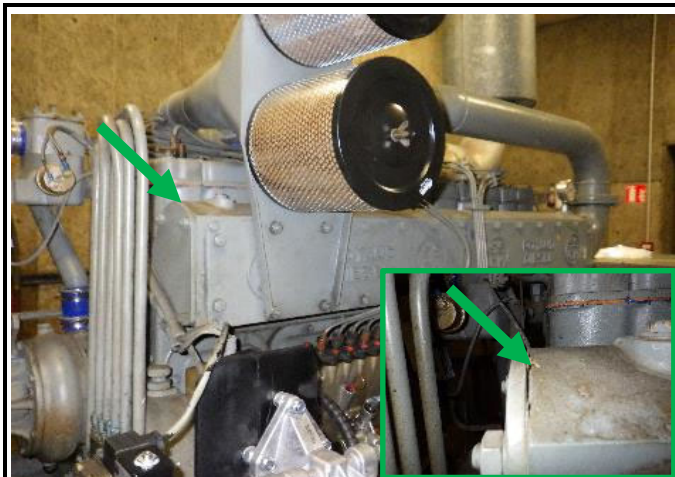


Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	
13	15/23/0425/009	Joint en jonction boulonnée latérale			SANS AMIANTE

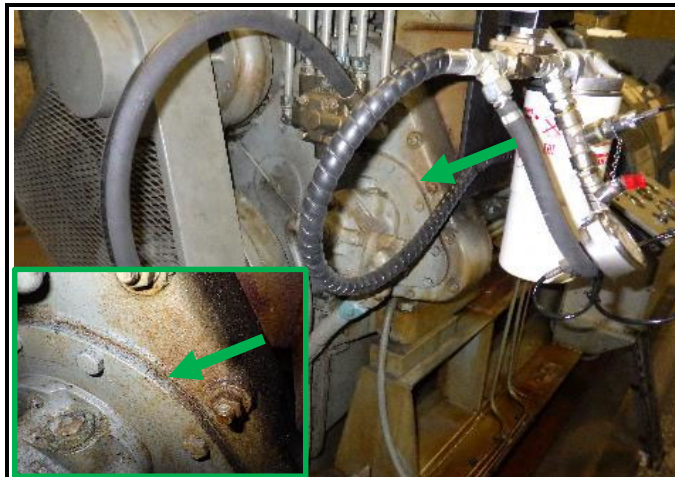


Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	
14	15/23/0425/010	Joint en jonction boulonnée latérale			SANS AMIANTE



Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	
15	15/23/0425/011	Joint sur caissons au dessus du groupe			SANS AMIANTE

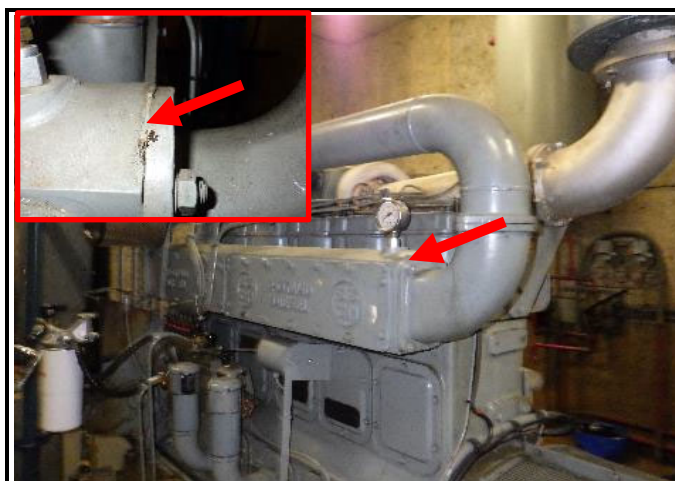


Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	
16	15/23/0425/012	Joint en jonction boulonnée latérale			AMIANTE Chrysotile



Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	
17	15/23/0425/013	Joint en jonction groupe et tuyauterie d'échappement			SANS AMIANTE

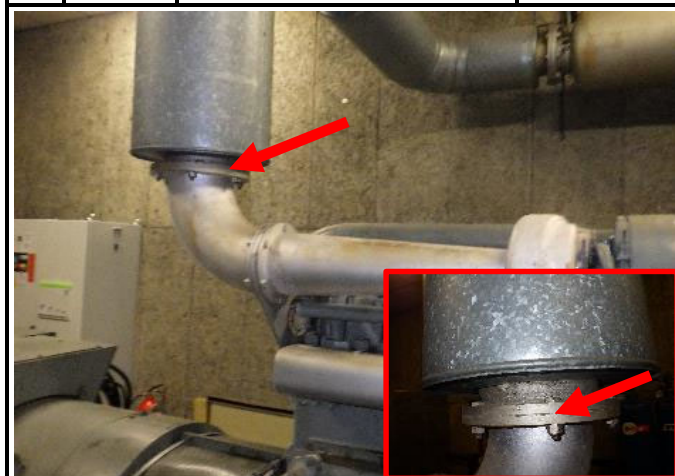


Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	
18	15/23/0425/014	Joint de bride sur tuyauterie d'échappement			AMIANTE Chrysotile

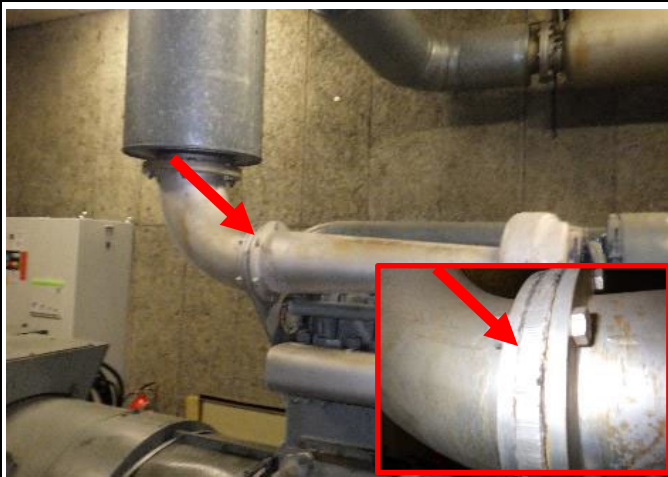


Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	
19	15/23/0425/015	Joint de bride sur tuyauterie d'échappement conique			AMIANTE Chrysotile

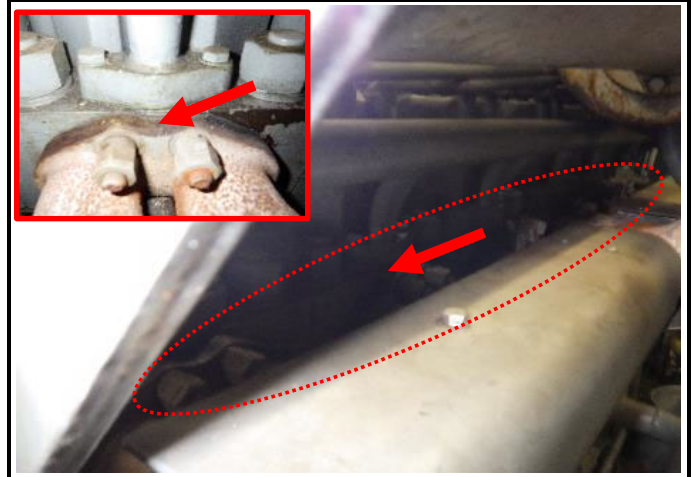


Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	
20	15/23/0425/016	Joint de bride sur tuyauterie collecteurs			AMIANTE Chrysotile

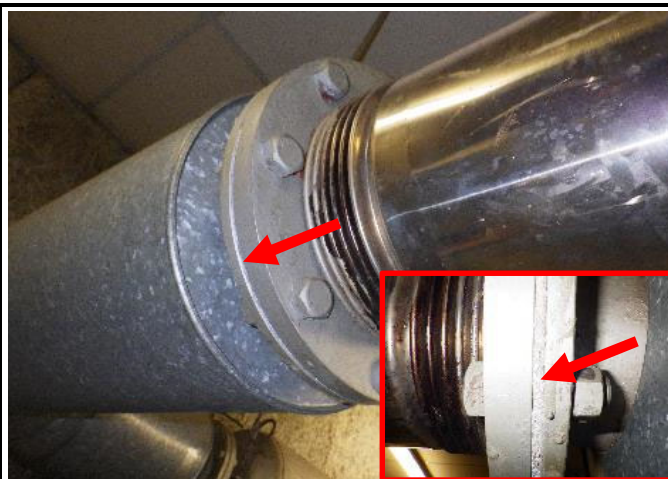


Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	
21	15/23/0425/017	Joint de bride sur tuyauterie d'échappement haute			AMIANTE Chrysotile

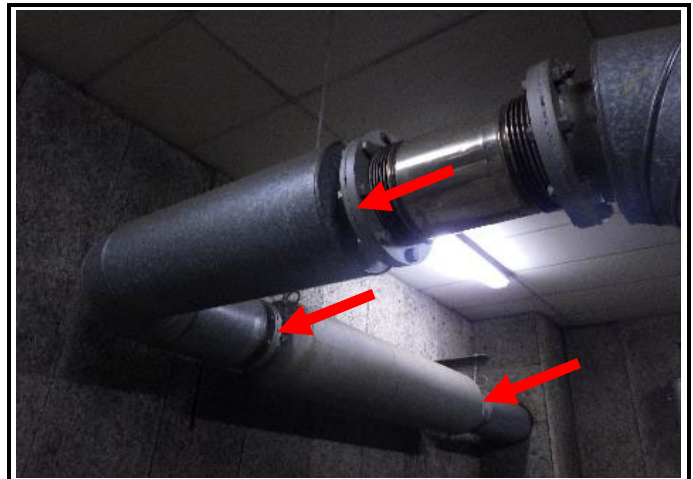


Photo n°	ECS Composant de référence	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	
22	15/23/0425/017	Joint de bride sur tuyauterie d'échappement haute			AMIANTE Chrysotile

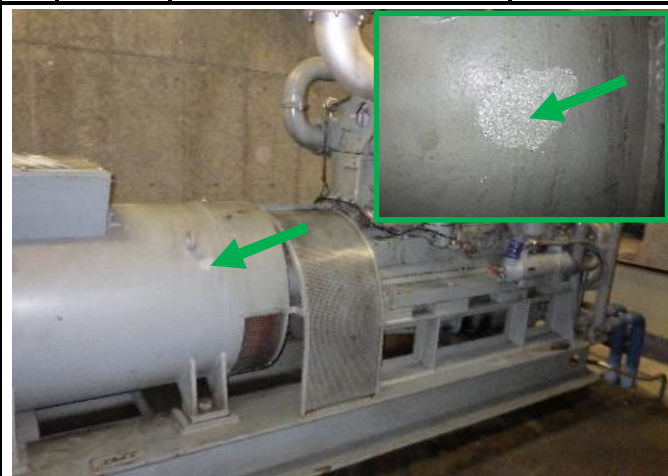


Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	
23	15/23/0425/018	Peinture et sous-couche sur corps du groupe			SANS AMIANTE

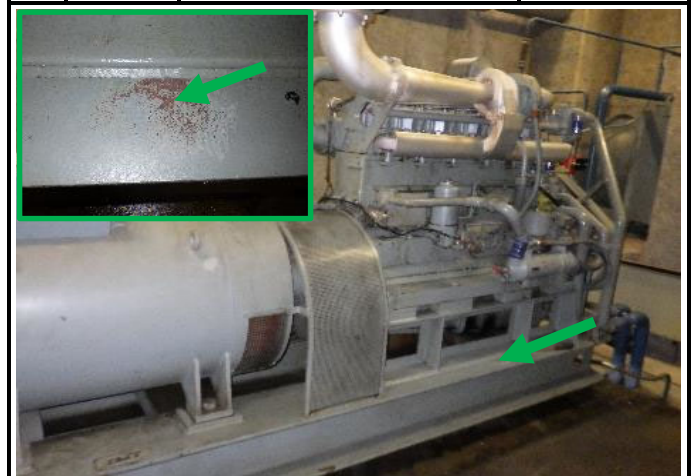


Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	
24	15/23/0425/019	Peinture et sous-couche sur support du groupe			SANS AMIANTE

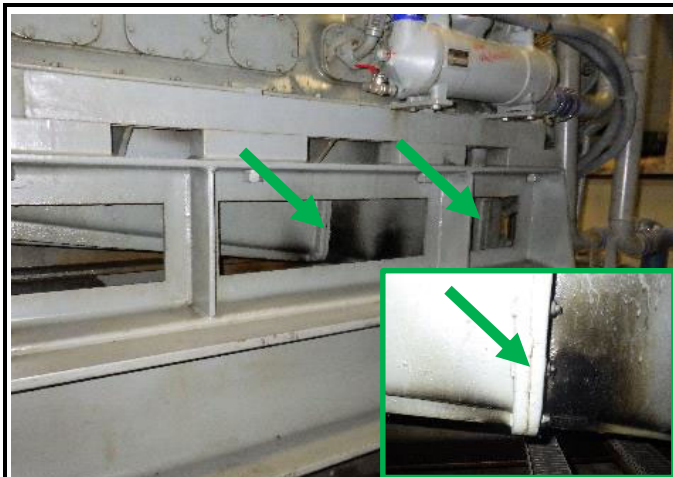


Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	
25	15/23/0425/020	Joint en jonction de caisson sous groupe			SANS AMIANTE

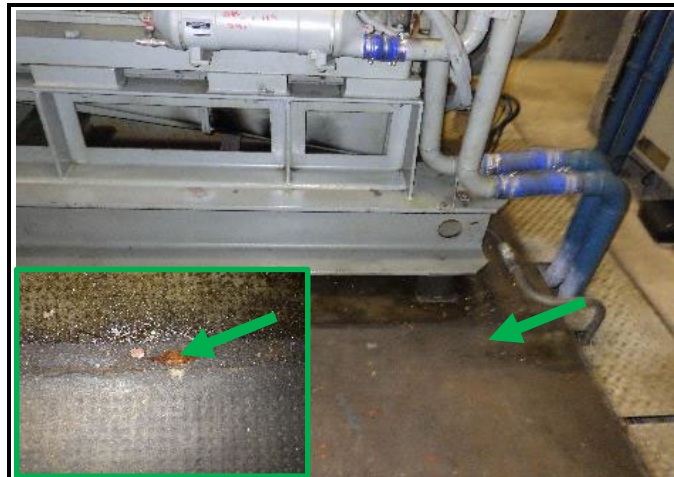


Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	
26	15/23/0425/021	Joint de dilatation au sol			SANS AMIANTE



Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Groupe électrogène	
27	15/23/0425/022	Isolant sous tôle de calorifuge du tuyauterie d'échappement			SANS AMIANTE



Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Ballon air	
28	15/23/0425/023	Joint de bride sur tuyauterie air			SANS AMIANTE



Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Ballon air	
29	15/23/0425/024	Joint de vanne "JAPY"			SANS AMIANTE



Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Ballon air	
30	15/23/0425/025	Peinture sur tuyauterie air			SANS AMIANTE



Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Ballon air	
31	15/23/0425/026	Peinture sur ballon air			SANS AMIANTE

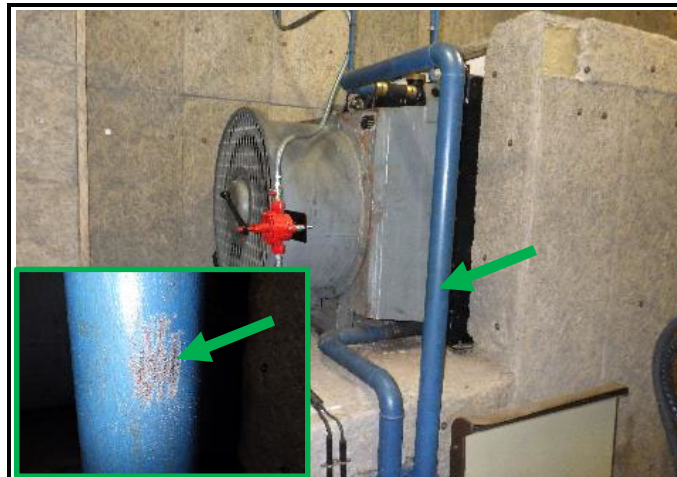


Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Ventilateur	
32	15/23/0425/027	Peinture sur tuyauterie vers ventilateur			SANS AMIANTE

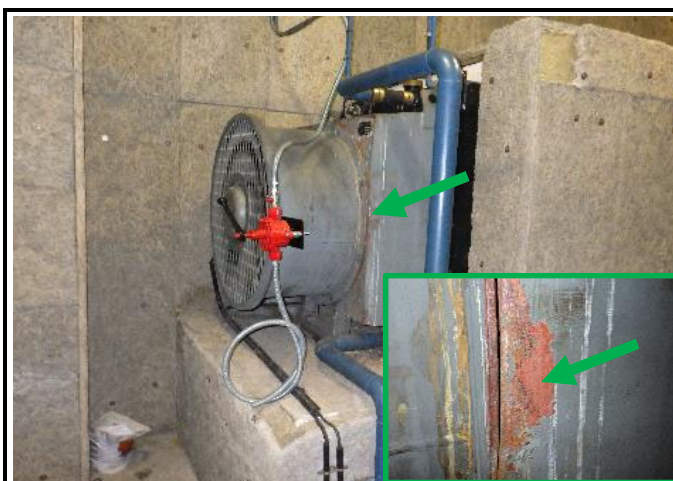


Photo n°	Echantillon n°	Groupe électrogène	Niveau 0	Ventilateur	
33	15/23/0425/028	Peinture sur corps ventilateur			SANS AMIANTE



Photo n°	Echantillon n°	Local Groupe électrogène	Niveau 0	Radiateur	
34	15/23/0425/029	Tresse sur résistance de radiateur			AMIANTE Chrysotile



Photo n°	ECS Composant de référence	Local Groupe électrogène	Niveau 0	Radiateur	
35	15/23/0425/029	Tresse sur résistance de radiateur			AMIANTE Chrysotile



Photo n°	Echantillon n°	Local Groupe électrogène	Niveau 0	Murs	
36	15/23/0425/030	Ciment de panneau de laine de bois			SANS AMIANTE



Photo n°		Local Groupe électrogène	Niveau 0	Murs	
37		Isolant sous panneau de laine de bois			LAINNE DE VERRE



Photo n°	Echantillon n°	Local Groupe électrogène	Niveau 0	Murs	
38	15/23/0425/031	Enduit mural			SANS AMIANTE



Photo n°	Echantillon n°	Local Groupe électrogène	Niveau 0	Plafond	
39	15/23/0425/032	Faux plafond			SANS AMIANTE



Photo n°		Local Groupe électrogène	Niveau 0	Radiateur	
40		Ballons air			ANNEE 2007

**Rapport de mission de repérage des Matériaux et Produits
Contenant de l'Amiante Avant Travaux
dans les installations, structures ou équipements**

Repérage amiante :

ANNEXE 2 : PLANS ET CROQUIS

Non fournis par le donneur d'ordre

**Rapport de mission de repérage des Matériaux et Produits
Contenant de l'Amiante Avant Travaux
dans les installations, structures ou équipements**

Repérage amiante :

ANNEXE 3 : RÉSULTATS D'ANALYSES



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2401 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2401
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/001 - Joint sur plaque boulonnée au dessus du carter - Groupe électrogène - Niveau 0 - Groupe électrogène
Description HM LAB	Matériau beige en faible quantité en vrac avec fibres visibles avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie

Technique Analytique

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Appendice 2) : Morphologie et critères optiques

La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Matériau beige en faible quantité en vrac avec fibres visibles avec poussières	MOLP le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	Analyste : LOA (1)

(1) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2402 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2402
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/002 - Joint sur plaque boulonnée sur côté du carter - Groupe électrogène - Niveau 0 - Groupe électrogène
Description HM LAB	Peinture / Matériau beige en faible quantité avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
► Peinture non séparable + Matériau beige en faible quantité avec poussières	META (A) le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : NRD (2)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) Pour les couches non-séparables et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie sur la prise d'essai. La limite de détection est garantie sur chaque couche si la prise d'essai contient au plus 2 couches en quantité suffisante pour analyse.

Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client. Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.

Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'œil nu par le client, ont été analysées.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2403 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2403
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/003 - Joint en jonction carter et corps du groupe - Groupe électrogène - Niveau 0 - Groupe électrogène
Description HM LAB	Peinture / Matériau beige en faible quantité avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Peinture non séparable + Matériau beige en faible quantité avec poussières	META (A) le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : NRD (2)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) Pour les couches non-séparables et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie sur la prise d'essai. La limite de détection est garantie sur chaque couche si la prise d'essai contient au plus 2 couches en quantité suffisante pour analyse.

Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client. Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.

Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'œil nu par le client, ont été analysées.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2404 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2404
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/004 - Joint de bride sur tuyauterie du ballon "Picker" - Groupe électrogène - Niveau 0 - Groupe électrogène
Description HM LAB	Matériau beige en faible quantité en vrac avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
► Matériau beige en faible quantité en vrac avec poussières	META (A) le 20/12/2023 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Présence de fibres d'amiante (1)	Chrysotile	Analyste : NRD (2)

(1) Seules quelques fibres d'amiante ont été détectées.

(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2405 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2405
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/005 - Joint de bride sur tuyauterie du ballon "Picker" vers caniveau - Groupe électrogène - Niveau 0 - Groupe électrogène
Description HM LAB	Peinture / Matériau beige en faible quantité avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Peinture non séparable + Matériau beige en faible quantité avec poussières	META (A) le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : NRD (2)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) Pour les couches non-séparables et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie sur la prise d'essai. La limite de détection est garantie sur chaque couche si la prise d'essai contient au plus 2 couches en quantité suffisante pour analyse.

Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client. Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.

Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'œil nu par le client, ont été analysées.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2406 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaulval
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2406
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/006 - Joint sur poulie de courroie - Groupe électrogène - Niveau 0 - Groupe électrogène
Description HM LAB	Peinture / Matériau gris en faible quantité en vrac avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Peinture non séparable + Matériau gris en faible quantité en vrac avec poussières	META (A) le 20/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : YTB (2)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client. Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.

Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'œil nu par le client, ont été analysées.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2407 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaulval
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2407
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/007 - Joint entre groupe et poulie - Groupe électrogène - Niveau 0 - Groupe électrogène
Description HM LAB	Matériau gris en faible quantité en vrac avec fibres visibles avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie

Technique Analytique

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Appendice 2) : Morphologie et critères optiques

La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Matériau gris en faible quantité en vrac avec fibres visibles avec poussières	MOLP le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	Analyste : LOA (1)

(1) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2408 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaulval
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2408
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/008 - Joint de boîte à huile - Groupe électrogène - Niveau 0 - Groupe électrogène
Description HM LAB	Matériau gris en faible quantité en vrac avec fibres visibles avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie

Technique Analytique

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Appendice 2) : Morphologie et critères optiques

La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Matériau gris en faible quantité en vrac avec fibres visibles avec poussières	MOLP le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	Analyste : LOA (1)

(1) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2409 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2409
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/009 - Joint en jonction boulonnée latérale - Groupe électrogène - Niveau 0 - Groupe électrogène
Description HM LAB	Peinture / Matériau gris en faible quantité en vrac avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Peinture non séparable + Matériau gris en faible quantité en vrac avec poussières	META (A) le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : NRD (2)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client. Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.

Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'œil nu par le client, ont été analysées.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2410 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaulval
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2410
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/010 - Joint en jonction boulonnée latérale - Groupe électrogène - Niveau 0 - Groupe électrogène
Description HM LAB	Peinture / Matériau gris en faible quantité en vrac avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Peinture non séparable + Matériau gris en faible quantité en vrac avec poussières	META (A) le 20/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : YTB (2)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client. Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.

Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'œil nu par le client, ont été analysées.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2411 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2411
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/011 - Joint sur caisson au dessus du groupe - Groupe électrogène - Niveau 0 - Groupe électrogène
Description HM LAB	Peinture / Matériau beige en faible quantité en vrac avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Peinture non séparable + Matériau beige en faible quantité en vrac avec poussières	META (A) le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : NRD (2)

- (1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.
(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client. Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.

Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'œil nu par le client, ont été analysées.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2412 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2412
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/012 - Joint en jonction boulonnée latérale - Groupe électrogène - Niveau 0 - Groupe électrogène
Description HM LAB	Matériau marron en faible quantité en vrac avec fibres visibles avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie

Technique Analytique

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Appendice 2) : Morphologie et critères optiques

La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Matériau marron en faible quantité en vrac avec fibres visibles avec poussières	MOLP le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	Analyste : LOA (1)

(1) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2413 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaulval
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2413
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/013 - Joint en jonction groupe et tuyauterie d'échappement - Groupe électrogène - Niveau 0 - Groupe électrogène
Description HM LAB	Peinture en faible quantité avec couche en toile et poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
► Peinture en faible quantité avec couche en toile et poussières	META (A) le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : NRD

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2414 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaulval
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2414
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/014 - Joint de bride sur tuyauterie d'échappement - Groupe électrogène - Niveau 0 - Groupe électrogène
Description HM LAB	Peinture / Matériau gris en faible quantité en vrac avec fibres visibles avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie

Technique Analytique

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Appendice 2) : Morphologie et critères optiques

La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Peinture non séparable + Matériau gris en faible quantité en vrac avec fibres visibles avec poussières	MOLP le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	Analyste : LOA (1)

(1) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client. Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.

Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'œil nu par le client, ont été analysées.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2415 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2415
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/015 - Joint de bride sur tuyauterie d'échappement - Groupe électrogène - Niveau 0 - Groupe électrogène
Description HM LAB	Matériau gris en faible quantité en vrac avec fibres visibles avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie

Technique Analytique

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Appendice 2) : Morphologie et critères optiques

La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Matériau gris en faible quantité en vrac avec fibres visibles avec poussières	MOLP le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	Analyste : LOA (1)

(1) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2416 EN DATE DU 20/12/2023 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2416
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/016 - Joint de bride sur tuyauterie collecteur - Groupe électrogène - Niveau 0 - Groupe électrogène
Description HM LAB	Peinture / Matériau beige en faible quantité en vrac

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Peinture non séparable + Matériau beige en faible quantité en vrac	META (A) le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	Analyste : NRD (1)

(1) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client. Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.

Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'œil nu par le client, ont été analysées.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2417 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2417
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/017 - Joint de bride sur tuyauterie d'échappement haute - Groupe électrogène - Niveau 0 - Groupe électrogène
Description HM LAB	Matériau fibreux gris en vrac avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie

Technique Analytique

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Appendice 2) : Morphologie et critères optiques

La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Matériau fibreux gris en vrac avec poussières	MOLP le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	Analyste : LOA (1)

(1) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2418 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2418
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/018 - Peinture et sous-couche sur corps du groupe - Groupe électrogène - Niveau 0 - Groupe électrogène
Description HM LAB	Peintures multiples en faible quantité en vrac

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Peintures multiples en faible quantité en vrac	META (A) le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : NRD (2)

- (1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.
(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2419 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaulval
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2419
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/019 - Peinture et sous-couche sur support du groupe - Groupe électrogène - Niveau 0 - Groupe électrogène
Description HM LAB	Peinture en faible quantité en vrac avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
► Peinture en faible quantité en vrac avec poussières	META (A) le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : NRD (2)

- (1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.
(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2420 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2420
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/020 - Joint en jonction de caisson sous groupe - Groupe électrogène - Niveau 0 - Groupe électrogène
Description HM LAB	Peinture / Matériau gris en faible quantité en vrac avec couche en toile et poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Peinture non séparable + Matériau gris en faible quantité en vrac avec couche en toile et poussières	META (A) le 20/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : YTB (2)

- (1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.
(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client. Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.

Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'œil nu par le client, ont été analysées.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2421 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2421
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/021 - Joint de dilatation au sol - Groupe électrogène - Niveau 0 - Groupe électrogène
Description HM LAB	Matériau fibreux marron en vrac avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie
- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Appendice 2) : Morphologie et critères optiques
La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Matériau fibreux marron en vrac avec poussières	MOLP + META (A) le 20/12/2023 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : YTB (2)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2422 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2422
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/022 - Isolant sous tôle de calorifuge du tuyauterie d'échappement - Groupe électrogène - Niveau 0 - Groupe électrogène
Description HM LAB	Matériau fibreux beige en vrac avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie
- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Appendice 2) : Morphologie et critères optiques
La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Matériau fibreux beige en vrac avec poussières	MOLP + META (A) le 19/12/2023 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : NRD (2)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2423 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2423
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/023 - Joint de bride sur tuyauterie air - Groupe électrogène - Niveau 0 - Ballon air
Description HM LAB	Peinture / Matériau marron en faible quantité en vrac

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Peinture non séparable + Matériau marron en faible quantité en vrac	META (A) le 20/12/2023 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : NRD (2)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client. Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.

Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'œil nu par le client, ont été analysées.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2424 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaulval
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2424
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/024 - Joint de vanne "JAPY" - Groupe électrogène - Niveau 0 - Ballon air
Description HM LAB	Matériau gris en faible quantité en vrac avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Matériau gris en faible quantité en vrac avec poussières	META (A) le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : NRD (2)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2425 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2425
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/025 - Peinture sur tuyauterie air - Groupe électrogène - Niveau 0 - Ballon air
Description HM LAB	Peintures multiples en faible quantité en vrac avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Peintures multiples en faible quantité en vrac avec poussières	META (A) le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : NRD (2)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2426 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2426
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/026 - Peinture sur ballon air - Groupe électrogène - Niveau 0 - Ballon air
Description HM LAB	Peintures multiples en faible quantité en vrac avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Peintures multiples en faible quantité en vrac avec poussières	META (A) le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : NRD (2)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2427 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2427
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/027 - Peinture sur tuyauterie vers ventilateur - Groupe électrogène - Niveau 0 - Ventilateur
Description HM LAB	Peintures multiples en faible quantité en vrac avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Peintures multiples en faible quantité en vrac avec poussières	META (A) le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : NRD (2)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2428 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2428
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/028 - Peinture sur corps ventilateur - Groupe électrogène - Niveau 0 - Ventilateur
Description HM LAB	Peintures multiples en faible quantité en vrac avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Peintures multiples en faible quantité en vrac avec poussières	META (A) le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : NRD (2)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2429 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaulval
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2429
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/029 - Tresse sur résistance de radiateur - Groupe électrogène - Niveau 0
Description HM LAB	Matériau fibreux blanc en faible quantité en vrac avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie

Technique Analytique

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Appendice 2) : Morphologie et critères optiques

La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Matériau fibreux blanc en faible quantité en vrac avec poussières	MOLP le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	Analyste : LOA (1)

(1) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2430 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2430
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/030 - Ciment de panneau de laine de bois - Groupe électrogène - Niveau 0
Description HM LAB	Peinture / Bois en lamelles avec liant en vrac avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Peinture non séparable + Bois en lamelles avec liant en vrac avec poussières	META (A) le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : NRD (2)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client. Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.

Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'œil nu par le client, ont été analysées.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2431 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2431
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/031 - Enduit mural - Groupe électrogène - Niveau 0
Description HM LAB	Peinture / Enduit gris en vrac avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Peinture non séparable + Enduit gris en vrac avec poussières	META (A) le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : NRD (2)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client. Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.

Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'œil nu par le client, ont été analysées.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste



72 rue Aristide Briand
76650 PETIT-COURONNE
Tél : 02.76.61.25.74
contact@hm-lab.fr



Accréditation n° 1-6304

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT882312-2432 EN DATE DU 20/12/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

HAZMAT CONSULTING - SAINTE ADRESSE
Wilfrid SORIN
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Prélèvement :

Commande HM LAB : IT8823-4238
Echantillon HM LAB : IT882312-2432
Reçu au laboratoire le : 15/12/2023

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	15/23/0425
Dossier client	15/23/0425 - HAROPA PORT - Ecluse de Tancarville
Echantillon	15/23/0425/032 - Faux plafond - Groupe électrogène - Niveau 0
Description HM LAB	Peinture avec couche en papier / Matériau plâtreux blanc en vrac avec poussières

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : MO 504.5)
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : MO 504.5)

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
► Peinture avec couche en papier non séparable + Matériau plâtreux blanc en vrac avec poussières	META (A) le 19/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : YTB (2)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client. Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.

Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'œil nu par le client, ont été analysées.

Validé par : Némésis DRUFFIN Analyste

Repérage amiante :

**ANNEXE 4 : PROGRAMME DÉTAILLÉ DES TRAVAUX REMIS PAR
LE DONNEUR D'ORDRE**


**HAROPA
PORT** Le Havre
Rouen
Paris

**FORMULAIRE DE DEMANDE DE
PRESTATIONS**

PRELEVEMENTS ET ANALYSES DE MATERIAUX ET PRODUITS POUR LA RECHERCHE D'AMIANTE ET DE PLOMB SUR LES IMMEUBLES BATIS

DEMANDE

Date de la demande

08/11/2023

Demandeur

Nom / Prénom :

LEBOURGEOIS ANTHONY

Service :

BTP

Pôle :

ELEC

Objet de la demande

 AMIANTE (Rapport Amiante Avant Travaux) ☒ Pour les Bâtiments avant 2000

 PLOMB (Diagnostic Plomb Avant Travaux) ☐ Pour tous les Bâtiments

 Délai de la demande : Standard ☒

 Urgent* ☐ * Joindre email de validation du Responsable de pôle

 Mesure d'empoussièrement Amiante statique ☐

 Mesure d'empoussièrement Amiante sur Opérateur ☐

 Mesure d'empoussièrement Plomb sur Opérateur ☐

 Mesure d'empoussièrement Silice cristalline sur Opérateur ☐

 Contrôle par un technicien agréé après travaux ☐ (SS4 ou SS3)

 Prélèvement enrobé par carottage ☐

 Prélèvement béton par carottage ☐

OBJET DES TRAVAUX

Travaux concernant un bâtiment

Code parent du bâtiment : 0002H

 Travaux hors bâtiment (VRD, ELEC, ETI, etc.) ☐

Objet des travaux projetés :

Définition précise des travaux projetés : (et si besoin le type de mesure d'empoussièrement)

Préciser pour les percements la profondeur ou percements traversants

Diagnostic pour futur remplacement Groupe électrogène

Lieux ou locaux concernés (précisez l'emprise concernée par les travaux) :

ECLUSES TANCARVILLE POUR ÉCRITURE MARCHÉ POSTE 68

Surfaces ou éléments impactés par les travaux :

 Sols ☒

 Portes / Châssis ☐

 Murs / Cloisons ☒

 Éléments de façades ☐

 Plafonds ☐

 Éléments de toitures ☐

 Réseaux ☐

 Éléments structurels ☐

 Equipements techniques ☒

 Voirie / Terre Plein ☐

Autres (à préciser) :

Complément lié à la demande :

Hauteur approximative de travail

 Prestation sur toiture équipée de protection contre chute de hauteur (port du harnais)
joindre validation conformité des équipements (demande à faire à la maintenance et exploitation hangar 84)

Moyen de levage à prévoir par le prestataire (échafaudage)

Moyen de levage à prévoir par le prestataire (nacelle)

Travaux à proximité voies ferrées

**Rapport de mission de repérage des Matériaux et Produits
Contenant de l'Amiante Avant Travaux
dans les installations, structures ou équipements**

Repérage amiante :

ANNEXE 5 : PRÉCONISATIONS

Amiante :

- Les isolants en contact avec les matériaux contenant de l'amiante devront être considérés comme pollués et traités comme tels.
- D'une manière générale, les joints (de brides, de tuyauteries, de corps de pompes, vannes, robinets), les tresses (de presse étoupe, de robinets, de pompes), sont susceptibles de contenir de l'amiante.
- Il convient également de préciser que les moteurs de pompe ou tout autre appareillage électrique (cf. Servomoteurs, sondes de température, vannes auto,...) sont susceptibles de contenir de l'amiante sous forme de joints ou tresses d'étanchéité.

**Rapport de mission de repérage des Matériaux et Produits
Contenant de l'Amiante Avant Travaux
dans les installations, structures ou équipements**

HMC/RAAT/02
Rev 1
du 11/09/2023

Repérage amiante :

ANNEXE 6 : AUTRE(S) DOCUMENT(S)

Autres documents : Formulaire de demande de prestation

**Rapport de mission de repérage des Matériaux et Produits
Contenant de l'Amiante Avant Travaux
dans les installations, structures ou équipements**

Repérage amiante :

ANNEXE 7 : ATTESTATIONS

Attestation d'assurance

Attestation de certification avec mention de l'opérateur



ATTESTATION D'ASSURANCE RESPONSABILITE CIVILE PROFESSIONNELLE RESPONSABILITE CIVILE EXPLOITATION

Référence: 4358009

NEXUS EUROPE SARL, en sa qualité de mandataire de certains Souscripteurs du Lloyd's et de Compagnies d'assurance par délégation de souscription No B1747230425 certifie que notre client :

HAZMAT CONSULTING et comme assuré additionnel: EXACAP (numéro SIREN 879 962 231)
81 Rue d'Ignaul
76310 Sainte-Adresse

Est titulaire par notre intermédiaire d'un contrat de Responsabilité Civile Professionnelle et d'Exploitation sous le n  425T954279609.

VALIDITÉ

LA PERIODE DE VALIDITE DE LA PRÉSENTE ATTESTATION S'ETEND DU 01/01/2023 AU 31/12/2023.

DESIGNATION DES ASSUREURS

Numéro de contrat	Garantie	Désignation et adresse des Assureurs
425T954279609 (n� mandat B1747230425)	responsabilité civile professionnelle	<i>Assureur : AXIS Specialty Europe SE</i> <i>100%</i> Mount Herbert Court, 34 Upper Mount Street, Dublin 2, Irlande.

CHACUE SYNDICAT S'ENGAGEANT CHACUN POUR SA PART ET NON L'UN POUR L'AUTRE, SANS SOLIDARITE ENTRE EUX.

ACTIVITÉS GARANTIES

- Repérage de polluants en milieu industriel/tertiaire (amiante, plomb, Fibres Céramiques Réfractaires, polychlorobiphényles, métaux lourds).
- Prélèvement d'air pour recherche de fibres d'amiante et/ou FCR, plomb et silice.
- Assistance technique, conseil et gestion des risques professionnels.
- Assistance à maîtrise d'ouvrage (programmation, évaluation & budgétisation) pour des chantiers de déconstruction, dépollution, désamiantage et déplombage à l'exclusion de toute activité de maîtrise d'œuvre.
- Maîtrise d'œuvre pour des chantiers de déconstruction, dépollution, désamiantage et déplombage.

CONDITIONS SPECIALES

Il est précisé que la qualité d'assuré additionnel est acquise à :

- EXACAP, 81 Rue d'Ignauval, 86310 Sainte-Adresse, n° SIREN : 879 962 231

Les assureurs se réservent le droit d'exclure un assuré additionnel en cas de sinistralité trop importante, non-respect et/ou déchéance des conditions du contrat d'assurances.

Seuls les sous-traitants déclarés, et nommés en tant qu'assurés additionnels aux présentes conditions particulières et/ou ses avenants successifs sont garantis par ce contrat d'assurances.

CLAUSE MAITRE D'OEUVRE AMIANTE

1. Est formellement exclu de ce contrat d'assurance toute activité de travaux de désamiantage/retrait d'amiante. Tout dommage et/ou sinistre lié l'exercice de cette activité est exclu de ce contrat d'assurance.

2. L'exclusion 32 des Conditions Générales est dérogée afin de garantir les dommages causés directement ou indirectement par l'amiante. L'exclusion pour les dommages liés à la moisissure toxique et aux champignons est maintenue.

3. La franchise applicable par sinistre concernant l'activité de maître d'œuvre amiante est d'EUR 10.000.

Toutes autres conditions restent inchangées.

CONDITION ASSISTANCE A MAITRISE D'OUVRAGE

1. Ce contrat d'assurance garantit l'activité au chapitre 4 des conditions particulières, Assistant à Maître d'Ouvrage (programmation, évaluation & budgétisation) à l'exclusion de toute activité de maîtrise d'œuvre, et dans la limite de la définition suivante:

Missions d'Assistance à Maître d'Ouvrage (AMO) dont le rôle consiste à conseiller le maître d'ouvrage pour définir, piloter et exploiter dans ses aspects administratifs, juridiques et financiers ainsi que l'assistance aux choix techniques et/ou architecturaux d'une opération de construction à l'exclusion de :

- Tous dommages résultant d'une prise de décision pour le compte du maître d'ouvrage,
- Toute prestation de maîtrise d'œuvre relevant des activités d'architecte, maître d'ouvrage déléguée (MOD), d'entrepreneur de construction, de contrôleur technique, de géomètre expert, de Mètreur-vérificateur, de bureau d'études techniques, d'ingénieur conseil, de négociant ou fabricant, de coordinateur de sécurité et protection de la santé.
- toute activité de conception d'ouvrages et toute mission de suivi de chantier/mission exécution

2. L'exclusion 32 des Conditions Générales est dérogée afin de garantir les dommages causés directement ou indirectement par l'amiante. L'exclusion pour les dommages liés à la moisissure toxique et aux champignons est maintenue.

3. La franchise applicable par sinistre concernant l'activité d'Assistant à Maître d'Ouvrage (programmation, évaluation & budgétisation) pour des chantiers de dépollution, démolition, déplombage, désamiantage et curage d'ouvrages à l'exclusion de toute activité de maîtrise d'œuvre est d'EUR 5.000.

CLAUSE MAITRE D'OEUVRE DEMOLITION

- 1. Est formellement exclu de ce contrat d'assurance toute activité de travaux de démolition. Tout dommage et/ou sinistre lié à l'exercice de cette activité est exclu de ce contrat d'assurance.**
- 2. Toute activité concernant la démolition par explosifs, dont activité de Maître d'œuvre démolition par explosifs, et tout sinistre qui concerne la démolition par explosifs est formellement exclue de ce contrat d'assurance.**
- 3. La franchise applicable par sinistre concernant l'activité de Maître d'œuvre démolition est d'EUR 10.000.**

EXCLUSIONS SPECIALES

Ce contrat d'assurances exclut formellement:

- toute mission, dommages et/ou tout sinistre concernant des déchets, nucléaires, à combustion spontanée et/ou explosif ;**
- tout transport, traitement, transformation et/ou destruction de déchets effectué par l'Assuré ;**
- toute activité d'analyse d'échantillons et/ou de laboratoire.**

OBSERVATIONS

Ces contrats d'assurance seront soumis aux lois de la République Française.

Les missions sont garanties en France et DOMs/TOMs/COMs/POMs.

Cette attestation est délivrée :

- pour des opérations de construction répondant à une norme homologuée (NF DTU ou NF EN) ou à des règles professionnelles acceptées par la C2P,
- pour des procédés ou produits faisant l'objet au jour de la passation du marché :
 - d'un Agrément Technique Européen (ATE) bénéficiant d'un Document Technique d'Application (DTA), ou d'un Avis Technique (ATec), valides et non mis en observation par la C2P,
 - d'une Appréciation Technique d'Expérimentation (ATEX) avec avis favorable,
 - d'un Pass'innovation « vert » en cours de validité.
- **les assureurs ne couvrent en aucun cas les conséquences d'un abandon de chantier.**

La présente attestation est valable jusqu'au 31/12/2023, et ne peut engager l'assureur en dehors des limites précisées par les clauses et conditions du contrat (remises à l'assuré) auxquelles elle se réfère. Elle ne constitue qu'une présomption de garantie à la charge de l'assureur.

L'attestation est valable sous réserve des dispositions de l'article L113-3 du code des assurances régissant le paiement de la cotisation.

Fait à PARIS, le 14/12/2022

Pour servir et faire valoir ce que de droit.



NEXUS EUROPE SARL

en sa qualité de mandataire de certains
Souscripteurs du Lloyd's et de
Compagnies d'Assurance.



Certificat N° C1547

Monsieur Wilfrid SORIN

Certifié dans le cadre du processus de certification PR04 et / ou PR16 consultable sur www.qualixpert.com conformément à l'ordonnance 2005-655 titre III du 8 juin 2005 et au décret 2006-1114 du 05 septembre 2006.

dans le(s) domaine(s) suivant(s) :



Amiante avec mention

Certificat valable

Du 24/09/2020

au 23/09/2027

Arrêté modifié du 02 juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.

Date d'établissement le mardi 29 septembre 2020

**Marjorie ALBERT
Directrice Administrative**

Une certification peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment.

Pour une utilisation appropriée de ce certificat, la portée des certifications et leurs validités doivent être vérifiées sur le site internet de LCC QUALIXPERT www.qualixpert.com.

LCC - 11000 CASTRES - 81100 CASTRES

Tel: 05 63 23 06 13 - Fax 05 63 23 32 87 - www.qualixpert.com

F09 Certification de compétence version M 250119 version N 010120
Capital de 8000 euros - APE 7120B - RCS Castres SIRET 493 037 832 00018