

Bureau Veritas Exploitation SAS

AIX EN PROVENCE
37/39 parc du Golf
CS 20512
13593 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 France
Téléphone : 04 42 37 25 00
Mail : florian.guestereguy@bureauveritas.com

A l'attention de VERDIER PHILIPPE**Rapport de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux dans un immeuble bâti****Article R4412-97 du Code du Travail, Norme NF X 46-020 du 5 août 2017****Date(s) du repérage :** du 05/07/2022 au 05/07/2022**Coordonnées du site :** 2B0342002K**Nom du site :** USID SOLENZARA - Antenne VENTISERI
SOLENZARA 2**Immeuble bâti objet du repérage :**

BATIMENT ATELIER MAINTENANCE
LIEU-DIT TRAVO
BASE AERIENNE 126 VENTISERI SOLENZARA
BAT 110
20240 VENTISERI

Numéro d'affaire : 14625637**Référence du rapport :** 14625637/S2.12.2.R**Rédigé le :** 21/07/2022**Par l'opérateur de repérage :** Florian GUESTEREGUY**Date de la commande :** 04/07/2022

Certification de compétence : Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par B2C 16 rue Eugene Delacroix 67200 STRASBOURG Certificat n° B2C - 0727



	Date de début de validité	Date de fin de validité
Amiante sans mention	24/01/2019	23/01/2024
Amiante avec mention	15/03/2022	23/01/2024

Ce rapport contient **46** pages y compris les annexes et ne peut être reproduit qu'intégralement .

Signature du rédacteur :

SOMMAIRE

1. PROGRAMMES ET PÉRIMÈTRE DE LA MISSION.....	3
1.1. Programme de travaux défini par le donneur d'ordre.....	3
1.2. Programme de repérage défini par l'opérateur de repérage.....	3
1.3. Périmètre de repérage défini par l'opérateur de repérage.....	3
2. CONCLUSIONS.....	4
2.1. Matériaux et produits contenant de l'amiante.....	4
2.2. Obligation d'information.....	4
3. INFORMATIONS GENERALES.....	5
3.1. Immeuble bâti objet de la mission.....	5
3.2. Intervenants.....	5
3.3. Opérateur(s) de repérage.....	5
3.4. Laboratoire(s).....	5
4. DESCRIPTION DE LA MISSION DE REPERAGE.....	6
4.1. Textes réglementaires.....	6
4.2. Méthodologie de la mission.....	6
4.3. Limites de la mission.....	6
5. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE.....	8
5.1. Documents remis par le donneur d'ordre ou disponibles lors de la visite.....	8
5.2. Conditions de visite.....	8
1. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE.....	9
1.1. Résultats détaillés.....	9
1.2. Tableau estimatif des quantités d'amiante.....	10
2. ANNEXES.....	10
2.1. Parties d'immeuble bâti visitées.....	10
2.2. Croquis de repérage.....	11
2.3. Photos.....	14
2.4. Attestation d'assurance.....	16
2.5. Certificat de compétence.....	18
2.6. Rapports d'essais de laboratoire.....	19
2.7. Documents remis.....	25

1. PROGRAMMES ET PÉRIMÈTRE DE LA MISSION

1.1. Programme de travaux défini par le donneur d'ordre

Selon le(s) document(s) remis par le donneur d'ordre, le programme des travaux prévus est le suivant :

Description succincte du programme des travaux
Réfection totale du bâtiment atelier maintenance. A noter qu'une partie (Sol) avait déjà été réalisé préalablement le 10/05/2022, rapport n°14625637/S2.1.3.R

1.2. Programme de repérage défini par l'opérateur de repérage

Il est établi préalablement au repérage et définit les ouvrages ou composants de la construction et parties d'ouvrages ou de composant de l'annexe 1 de l'arrêté du 16/07/2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis, impactés par les travaux prévus, susceptibles d'être présents dans l'immeuble bâti.

Le présent repérage concerne uniquement les produits ou matériaux identifiés comme concernés directement ou indirectement par les travaux au vu des informations fournies par le donneur d'ordre.

Dans le cas où des produits et matériaux susceptibles de contenir de l'amiante, n'ont pas fait l'objet de recherche d'amiante car non identifiés comme concernés par les travaux prévus au vu des informations fournies préalablement au repérage, il conviendra que le donneur d'ordre fasse effectuer des investigations supplémentaires ultérieures.

Ouvrages ou composants et parties d'ouvrages ou de composants de l'annexe 1 de l'arrêté du 16/07/2019 concernés par les travaux prévus

Ouvrages ou composants de la construction	Parties d'ouvrages ou composants
Plaques ondulées et planes	Plaques en fibres-ciment (y compris plaques "sous tuiles")
Menuiseries extérieures	Joint de mastic de vitrage (notamment châssis aluminium)
Façades lourdes y compris poteaux	Enduits extérieurs (projetés, lissés ou talochés), crépis extérieurs
Murs et cloisons maçonnés	Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés, Joints de dilatation, d'assemblage, joints coupe-feu

1.3. Périmètre de repérage défini par l'opérateur de repérage

Au vu du descriptif des travaux prévus, les parties de bâtiment objets de la mission sont les suivantes :

- totalité du bâtiment

2. CONCLUSIONS

Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante.

2.1. Matériaux et produits contenant de l'amiante

Matériaux et produits listés en annexe A de la norme NF X 46-020 concernés par les travaux prévus			
Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description
Bâtiment / R+0 / Hangar	Mur	Enduit	ciment, blanc(he), Mur A
Bâtiment / R+0 / Hangar	Mur	Enduit	ciment, blanc(he), Mur D
Bâtiment / Extérieur / Façade 2	Vitrage	Mastic	compact, blanc(he)
Bâtiment / Extérieur / Façade 3	Vitrage	Mastic	compact, blanc(he)
Bâtiment / Extérieur / Façade 4	Vitrage	Mastic	compact, blanc(he)
Bâtiment / Extérieur / Toiture	Couverture	Plaque ondulée	fibres-ciment, gris(e)
Bâtiment / Extérieur / Local atenant 1	Couverture	Plaque ondulée	fibres-ciment, gris(e)
Bâtiment / Extérieur / Local atenant 2	Couverture	Plaque ondulée	fibres-ciment, gris(e)

2.2. Obligation d'information

Dans tous les cas, et sans préjudice des autres dispositions réglementaires applicables, il est nécessaire d'avertir de la présence d'amiante toute personne pouvant intervenir sur ou à proximité des matériaux et produits concernés ou de ceux les recouvrant ou les protégeant.

Remarque(s) complémentaire(s):

Notre présente mission est le complément d'un rapport déjà réalisé le 10/05/2022, rapport n°14625637/S2.1.3.R par Thierry Martinez

3. INFORMATIONS GENERALES

3.1. Immeuble bâti objet de la mission

Adresse: BATIMENT ATELIER MAINTENANCE
LIEU-DIT TRAVO
BASE AERIENNE 126 VENTISERI SOLENZARA
BAT 110
20240 VENTISERI

Bâtiment	Fonction principale	Classement	Date du permis de construire ou année de construction	Année de réhabilitation ou description des modifications :
BATIMENT ATELIER MAINTENANCE	Autre	Immeuble de travail <= 300 personnes	Sans informations fournies par le donneur d'ordre, la date d'obtention du permis de construire est présumée être inférieure au 1 juillet 1997	non communiqué

Le repérage porte exclusivement sur les parties de bâtiments et les locaux dont la liste est détaillée en annexe Parties d'immeubles bâti visitées

3.2. Intervenants

Partie prenante	Société	Adresse	Coordonnées
Commanditaire du repérage	SECRETARIAT CHARGE BUDGET ET DES COMPTES PHILIPPE VERDIER	/	04.95.59.39.42 +33631772012 #0 00 0 04 83 08 19 19 philippe- r.verdier@intradef.gouv.fr
Propriétaire	SECRETARIAT CHARGE BUDGET ET DES COMPTES PHILIPPE VERDIER	/	04.95.59.39.42 +33631772012 #0 00 0 04 83 08 19 19 philippe- r.verdier@intradef.gouv.fr
Pas d'accompagnateur	/	/	/

3.3. Opérateur(s) de repérage

Société	Nom	Organisme de certification	N° de certification*	Date d'obtention de la certification	Date de validité de la certification
Bureau Véritas 79018467500649	Florian Guetereguay	B2C	B2C - 0727	24/01/2019	23/01/2024

3.4. Laboratoire(s)

Société	N° d'accréditation	Adresse	Coordonnées
Eurofins Analyses pour le Batiment Sud	1-5922	75C Avenue du Pascalet 30310VERGEZE France	+33 4 66 73 15 73

4. DESCRIPTION DE LA MISSION DE REPERAGE

Ce rapport est établi dans le cadre du repérage des matériaux et produits impactés par les travaux listés en annexe A de la norme NF X 46-020, en vue de la réalisation de l'évaluation initiale du risque amiante.

4.1. Textes réglementaires

Code du travail : articles : L4412-2, R4412-97

Décret n°2017-899 du 9 mai 2017 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations

Arrêté du 16/07/2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis

Norme NF X 46-020 du 5 août 2017 : Repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les immeubles bâtis

4.2. Méthodologie de la mission

L'opérateur de repérage examine de façon exhaustive toutes les parties de bâtiment concernées et affectées par le programme des travaux.

Il identifie les ouvrages de la construction, puis inspecte les matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante en se référant à l'annexe A de la norme NF X 46-020 qui constitue la base du repérage.

Le repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante comprend au minimum une inspection visuelle des ouvrages de la construction afin de rechercher et d'identifier les différents matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante.

Cette inspection peut être suivie :

- d'investigations approfondies qui peuvent être destructives,

- de sondages,

- de prélèvements pour déterminer par analyse, la présence effective d'amiante dans les matériaux et produits préalablement identifiés comme étant susceptibles de contenir de l'amiante.

Lorsque, dans des cas très exceptionnels, qui doivent être justifiés, certaines parties d'ouvrages ne sont pas accessibles avant que les travaux ne commencent, l'opérateur de repérage émet les réserves correspondantes et préconise les investigations complémentaires qui devront être réalisées entre les différentes étapes des travaux.

Les matériaux et produits sont identifiés, localisés, et leurs caractéristiques sont renseignées.

En fonction des informations dont il dispose (documents, marquage sur les matériaux), de sa connaissance des matériaux et produits, l'opérateur de repérage peut conclure à la présence d'amiante.

En cas de doute sur la présence d'amiante (absence d'informations documentaires, produits non identifiés), il effectue un (ou des) prélèvement(s) pour analyses sur les matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante pour conclure.

Les prélèvements sont effectués sur toute l'épaisseur du matériau. L'opérateur de repérage veille à la traçabilité des échantillons prélevés. Il transmet au laboratoire d'analyse une fiche d'accompagnement.

Conformément aux dispositions de la norme NF X 46-020, les analyses des échantillons de ces matériaux et produits sont réalisées par un organisme accrédité.

4.3. Limites de la mission

Le présent repérage ne peut être utilisé que dans les limites de la présente mission et uniquement pour le périmètre et le programme des travaux prévus communiqués par le donneur d'ordre.

La présente mission n'est en aucun cas assimilable à un repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant travaux de démolition tel que défini par les articles R.1334-19 et R.1334-22 du Code de la Santé Publique, et n'est pas adaptée ni suffisante à l'évaluation du risque amiante en cas de démolition.

Dans le cadre de notre mission, seuls les ouvrages et parties d'ouvrages clairement identifiés comme concernés par les travaux prévus selon le programme et le périmètre fourni par le donneur d'ordre, font l'objet du présent repérage.

En cas de programme et/ou de périmètre de travaux imprécis, insuffisamment détaillé, non abouti ou ambigu, il revient au donneur d'ordre de vérifier que les produits et matériaux impactés par les travaux prévus ont bien fait l'objet de recherche de présence ou d'absence d'amiante.

En cas de changement, ajout ou modification du périmètre et/ou du programme de travaux, il conviendra au donneur d'ordre de faire réaliser les investigations supplémentaires nécessaires.

La recherche des matériaux pouvant contenir de l'amiante (MPCA) de l'annexe A de la norme NF X 46-020 est réalisée par recherche visuelle et investigation destructrice d'ouvrages et de parties d'ouvrages, avec prélèvements d'échantillons selon une méthode d'échantillonnage respectant en cela les prescriptions de cette norme.

L'ancienneté des matériaux contenant de l'amiante, les diverses agressions qu'ils subissent, peuvent entraîner la dénaturation de ceux-ci et donner lieu à la libération spontanée de fibres d'amiante. Ainsi, des fibres peuvent migrer et polluer un produit ou un matériau non réputé contenir de l'amiante, se trouvant à proximité du matériau amianté. L'intervention ne

prend pas en compte dans le présent repérage, cet effet de pollution éventuelle.
Les résultats antérieurs, en matière de repérage d'amiante, communiqués dans le cadre de la présente mission, sont réputés satisfaire aux exigences imposées par les textes réglementaires et normatifs.

5. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

Date(s) du repérage : du 05/07/2022 au 05/07/2022

5.1. Documents remis par le donneur d'ordre ou disponibles lors de la visite

Rapports de repérage amiante :

Références rapport de repérage	Date rapport	Auteur rapport	Objet du repérage	Principales conclusions
Rapport n°14625637	10/05/2022	Bureau Véritas	Repérage avant travaux	Absence de matériau ou produit contenant de l'amiante

Les résultats antérieurs en matière de recherche d'amiante utilisés pour la réalisation du repérage, communiqués dans le cadre de la présente mission, sont réputés satisfaire aux exigences imposées par les textes en matière de diagnostics, constats et repérages amiante.

Autres documents :

Aucun document nous a été communiqué ou était disponible lors de la visite.

5.2. Conditions de visite

Absence d'accompagnement par une personne préalablement désignée par le donneur d'ordre
Absence de documents décrivant les ouvrages (plans, croquis)
Absence d'informations sur la date de délivrance du permis de construire
Absence d'informations décrivant les produits, matériaux et protections physiques mises en place
Absence de communication par écrit des zones dans lesquelles sont réalisés les travaux et la nature de ceux-ci

1. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

1.1. Résultats détaillés

Abréviations du tableau :

Px = prélèvement pour analyse n°X (tous les prélèvements sont précédés d'un sondage)

Idem Px = produit ou matériau similaire à celui ayant fait l'objet du Px

S = sondage en complément de l'inspection visuelle

Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante
Bâtiment / R+0 / Hangar	Mur	Enduit	ciment, blanc(he), Mur A	P002	Résultat d'analyse	/	OUI
Bâtiment / R+0 / Hangar	Mur	Enduit	ciment, blanc(he), Mur D	P003	Résultat d'analyse	/	OUI
Bâtiment / R+0 / Hangar	Mur	Joint de structure	compact, gris(e), Mur D	P004	Résultat d'analyse	/	NON
Bâtiment / R+0 / Hangar	Mur	Joint de structure	compact, gris(e), Mur B	P005	Résultat d'analyse	/	NON
Bâtiment / Extérieur / Façade 1	Façade	Enduit	compact, beige	P006	Résultat d'analyse	/	NON
Bâtiment / Extérieur / Façade 2	Façade	Enduit	ciment, beige	P007	Résultat d'analyse	/	NON
Bâtiment / Extérieur / Façade 2	Vitrage	Mastic	silicone, blanc(he)	P008	Résultat d'analyse	/	NON
Bâtiment / Extérieur / Façade 2	Vitrage	Mastic	silicone, blanc(he)	P009	Résultat d'analyse	/	NON
Bâtiment / Extérieur / Façade 2	Vitrage	Mastic	compact, blanc(he)	idem P010	Résultat d'analyse	/	OUI
Bâtiment / Extérieur / Façade 3	Vitrage	Mastic	compact, blanc(he)	P010	Résultat d'analyse	/	OUI
Bâtiment / Extérieur / Façade 4	Vitrage	Mastic	compact, blanc(he)	P011	Résultat d'analyse	/	OUI
Bâtiment / Extérieur / Toiture	Couverture	Plaque ondulée	fibre-ciment, gris(e)	idem P001	Résultat d'analyse	/	OUI
Bâtiment / Extérieur / Local atenant 1	Couverture	Plaque ondulée	fibre-ciment, gris(e)	P001	Résultat d'analyse	/	OUI
Bâtiment / Extérieur / Local atenant 2	Couverture	Plaque ondulée	fibre-ciment, gris(e)	idem P001	Résultat d'analyse	/	OUI

1.2. Tableau estimatif des quantités d'amiante

N° MPCA	Ouvrage	Produit/matériau	Quantité estimée
1	Couverture	Plaque ondulée	Surface : 150 m2
2	Mur	Enduit	Surface : 15 m2
3	Vitrage	Mastic	Unite : 3


2. ANNEXES

2.1. Parties d'immeuble bâti visitées

La liste ci-dessous présente les parties d'immeuble inspectées dans le cadre de la mission confiée à BUREAU VERITAS. Il appartient au donneur d'ordre ou à son représentant, seule personne à même d'avoir une parfaite connaissance des lieux, de signifier à BUREAU VERITAS. toute omission, erreur ou incohérence éventuelle dans l'identification des locaux ou zones figurant à un titre ou à un autre dans le présent rapport.

Localisation	Commentaires
Bâtiment / R+0 / Hangar	/
Bâtiment / Extérieur / Façade 1	/
Bâtiment / Extérieur / Façade 2	/
Bâtiment / Extérieur / Façade 3	/
Bâtiment / Extérieur / Façade 4	/
Bâtiment / Extérieur / Toiture	/
Bâtiment / Extérieur / Local atenant 1	/
Bâtiment / Extérieur / Local atenant 2	/

2.2. Croquis de repérage

PLANCHE DE REPERAGE TECHNIQUE			LEGENDE		SITUATION DU BIEN	
Adresse	Base Aérienne 126 Ventiseri Solenzara Atelier SOE BAT 110 Lieu dit Travo 20240 VENTISERI		<div>Px</div> → Prélèvement n°X contenant de l'amiante	Matériaux et produits contenant de l'amiante : <div>■■■■■■■</div> Mastic vitrier compact contenant de l'amiante <div>—</div> Enduit ciment		
	R+0	Date visite	05/07/2022			<div>Px</div> → Prélèvement n°X ne contenant pas d'amiante
		Auteur	Guestereguy F.			<div>S</div> Sondage
		N° dossier	14625637			
Plan/ Elévation	Planche	1/2	<h1>Bâtiment Atelier Maintenance</h1>			
	Indice	0				

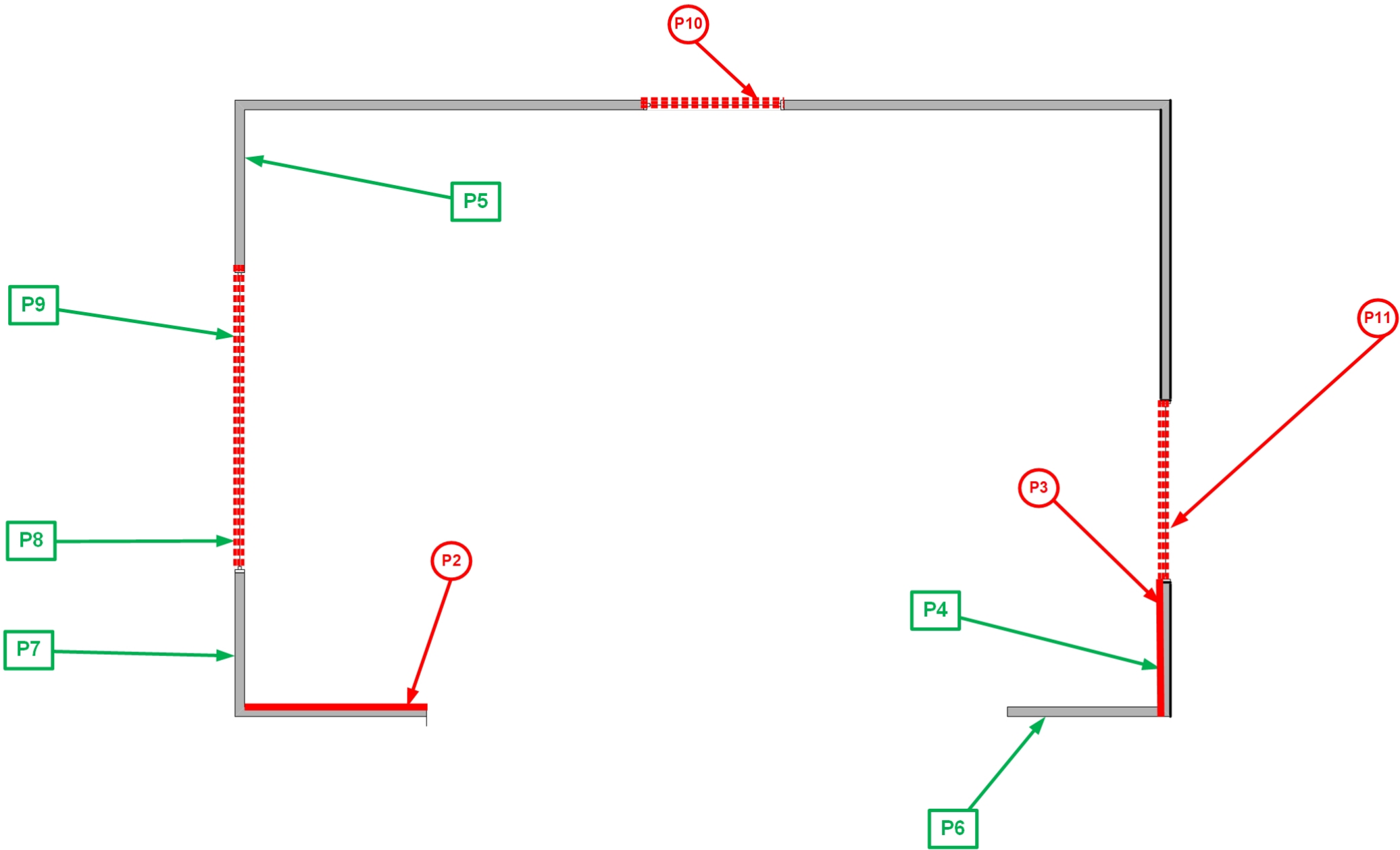


Planche de repérage (la planche de repérage est indissociable du rapport)

Site : BATIMENT ATELIER MAINTENANCE	Adresse : LIEU-DIT TRAVO BASE AERIENNE 126 VENTISERI SOLENZARA BAT 110 20240 VENTISERI	Localisation : Bâtiment
Réalisé par : Florian GUESTEREGUY	N° de planche : 1 / 2	

PLANCHE DE REPERAGE TECHNIQUE

Adresse

Base Aérienne 126
Ventiseri Solenzara
Atelier SOE BAT 110
Lieu dit Travo
20240 VENTISERI

Toiture

Date visite

05/07/2022

Auteur

Guestereguy F.

N° dossier

14625637

Plan/
Elévation

Planche

2/2

Indice

0

LEGENDE

Px

→

Prélèvement n°X contenant de l'amiante

Px

→

Prélèvement n°X ne contenant pas d'amiante

S

Sondage

Matériaux et produits contenant de l'amiante :

Plaques ondulées en amiante ciment

SITUATION DU BIEN

Bâtiment Atelier Maintenance

Planche de repérage (la planche de repérage est indissociable du rapport)

Site : BATIMENT ATELIER MAINTENANCE

Adresse : LIEU-DIT TRAVO BASE AERIENNE 126 VENTISERI SOLENZARA BAT 110 20240 VENTISERI

Localisation : Bâtiment / Extérieur / Toiture

Réalisé par : Florian GUESTEREGUY

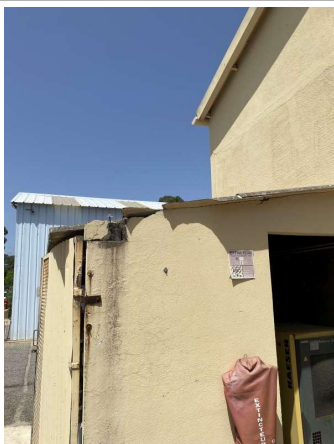
N° de planche : 2 / 2

Rapport AM-RTV
Copyright BUREAU VERITAS

Page 13/46

Rapport n° : 14625637/S2.12.2.R
Date du rapport : 21/07/2022

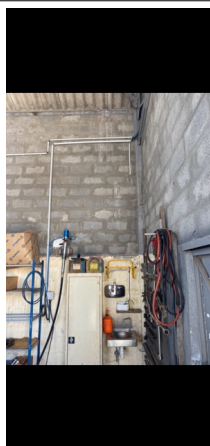
2.3. Photos



Prélèvement - P001 : Bâtiment / Extérieur / Local atenant 1 -
Plaque ondulée- (Présence d'amiante)



Prélèvement - P002 : Bâtiment / R+0 / Hangar - Enduit-
(Présence d'amiante)



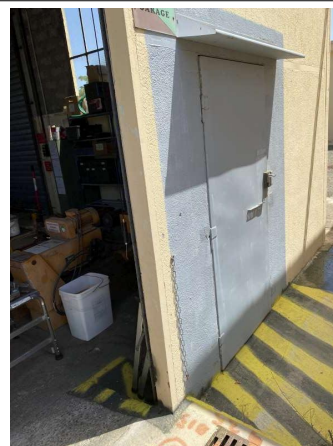
Prélèvement - P003 : Bâtiment / R+0 / Hangar - Enduit-
(Présence d'amiante)



Prélèvement - P004 : Bâtiment / R+0 / Hangar - Joint de
structure- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P005 : Bâtiment / R+0 / Hangar - Joint de
structure- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P006 : Bâtiment / Extérieur / Façade 1 - Enduit-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P008 : Bâtiment / Extérieur / Façade 2 - Mastic-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P009 : Bâtiment / Extérieur / Façade 2 - Mastic-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P010 : Bâtiment / Extérieur / Façade 3 - Mastic-
(Présence d'amiante)



Prélèvement - P011 : Bâtiment / Extérieur / Façade 4 - Mastic-
(Présence d'amiante)

2.4. Attestation d'assurance



ATTESTATION D'ASSURANCE

Nous, soussignés **MSIG Insurance Europe AG**, Succursale en France, sis 65 Rue de la Victoire – 75009 PARIS – certifions par la présente que la Société :

BUREAU VERITAS SERVICES France SAS
8 Cours du Triangle
92800 Puteaux

a souscrit auprès de notre Compagnie, pour le compte de sa filiale :

Bureau Veritas Exploitation SAS
8 Cours du Triangle 92800 Puteaux

un contrat d'assurance de **RESPONSABILITE CIVILE** portant le numéro F210.16.0414.

Ce contrat a pour objet de garantir les conséquences pécuniaires de la **RESPONSABILITE CIVILE** pouvant incomber à l'Assuré en raison des dommages corporels, matériels et immatériels causés aux tiers dans le cadre de ses activités de diagnostic immobilier et notamment :

1) Diagnostic amiante

- Repérage amiante avant travaux et démolition,
- Assistance technique pour travaux de traitement de l'amiante,
- Repérage amiante pour constitution de DAPP et de DTA,
- Réalisation ou mise à jour de DAPP,
- Repérage amiante avant/après travaux ou démolition,
- Réalisation ou mise à jour du dossier amiante,
- Examen visuel après travaux de retrait et d'encapsulation,
- Mesures de la concentration des fibres d'amiante dans l'air des immeubles bâtis,
- Prélèvement et analyse d'eau afin de rechercher la présence d'amiante en suspension,
- Analyse d'échantillons prélevés par l'Assuré,
- Mesures d'exposition à l'amiante des travailleurs à leurs postes de travail,
- Vérification périodique de l'état de conservation des matériaux contenant de l'amiante dans les bâtiments,
- Repérage amiante avant-vente,
- Repérage amiante avant travaux y compris de démolition sur installations, structures ou équipements concourant à la réalisation ou la mise en œuvre d'une activité,
- Diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments (décret 2011-610 du 31 mars 2011) y compris le réemploi des matériaux : concernant cette dernière mission il est précisé que les garanties s'appliquent y compris lorsque la mission porte sur des démolitions ne comportant pas de déchets amiantés.

2) Autres diagnostics

- Diagnostic radon bâtiments,
- Diagnostic monoxyde de carbone,
- Diagnostic accessibilité des handicapés ERP Existants,
- Diagnostic accessibilité des handicapés des voiries,
- Diagnostic de l'état de l'installation intérieure d'électricité / de gaz,
- Diagnostic de l'état des risques naturels et technologiques (ERNT),
- Diagnostic de Performances Energétiques –DPE- :
 - Location
 - Cession immobilière
 - ERP
 - Neuf
- Mise à jour du DPE,

MSIG Insurance Europe AG
Succursale en France
65 Rue de la Victoire
75009 Paris
Tel: +33(0)1 40 67 42 42
Fax: +33(0)1 40 67 12 34

RCS Paris 753143882, APE 6512 Z
Siège social: An den Dominikanern 11-27
50668 Cologne
Allemagne

- Diagnostic des installations d'assainissement non collectif (ANC),
- Etat relatif à la présence de termites dans le bâtiment et diagnostic méréule (DDT),
- Etat parasitaire et diagnostic méréule (hors DDT),
- Diagnostic Plomb avant / après travaux,
- Constat des risques d'exposition au Plomb (CREP) :
 - En cas de location / vente
 - Dans les parties communes
- Risque d'intoxication au plomb dans les peintures,
- Etat des lieux,
- Métrages Loi Carrez/ Loi Boutin,
- Millièmes de copropriété,
- Prêts conventionnés (normes d'habitabilité),
- Sécurité piscine,
- Diagnostic technique Loi SRU,
- Diagnostic de la qualité de l'air intérieur dans les locaux d'habitation ou recevant du public,
- Prélèvement et analyse de poussière et de revêtement afin de rechercher la présence de plomb.

3) Analyses et/ou prélèvements d'échantillons.

4) Conseil en performance énergétique.

5) Toutes missions connexes d'assistance technique et/ou de conseil.

6) Toutes missions d'assistance à la maîtrise d'ouvrage.

7) Toutes missions de maîtrise d'œuvre de désamiantage.

La présente attestation valable du 01/01/2022 au 31/12/2022 à minuit, est délivrée, sous réserve du paiement de la prime d'assurance, pour servir et valoir ce que de droit et ne peut engager la Compagnie au-delà des clauses, termes et conditions du contrat auxquels elle se réfère.




Paris, le 21 décembre 2021

MSIG Insurance Europe AG
65, rue de la Victoire, 75009 Paris
Tel : 01 40 67 42 42 - Fax : 01 40 67 12 34
RCS Paris 753143882 - APE 6512Z

MSIG Insurance Europe AG
Succursale en France
65 Rue de la Victoire
75009 Paris
Tel: +33(0)1 40 67 42 42
Fax: +33(0)1 40 67 12 34

RCS Paris 753143882, APE 6512 Z
Siège social: An den Dominikanern 11-27
50668 Cologne
Allemagne

2.5. Certificat de compétence

 CERTIFICATION DE PERSONNES Accréditation n°4-0557 PORTÉE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr	 B2C Bureau Contrôle Certification	N° de certification B2C 0727
CERTIFICATION DE PERSONNES attribuée à : Florian GUESTEREGUY Dans les domaines suivants :		
Certification Amiante sans mention : Missions de repérage des matériaux et produits des listes A et B et d'évaluations périodiques des états de conservations des matériaux et produits de la liste A dans les bâtiments autres que ceux relevant de la mention.		
Obtenu le : 24/01/2019		Valable jusqu'au : 23/01/2024*
Arrêté du 8 novembre 2019 relatif aux compétences des personnes physiques opérateurs de repérage, d'évaluations périodiques de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, de l'examen visuel après travaux, dans les immeubles bâtis		
Amiante avec mention : Secteur Bbis : certification des personnes réalisant des missions de repérage et de diagnostic de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante		
Obtenu le : 15/03/2022		Valable jusqu'au : 23/01/2024*
Arrêté du 24 décembre 2021 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.		
Certification Plomb : Constat de Risque d'Exposition au Plomb (CREP).		
Obtenu le : 24/01/2019		Valable jusqu'au : 23/01/2024*
Arrêté du 21 novembre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de constats de risque d'exposition au plomb, des diagnostics du risque d'intoxication par le plomb des peintures ou des contrôles après travaux en présence de plomb, et les critères d'accréditation des organismes de certification.		
Certification DPE : Diagnostic de Performance Énergétique d'habitations individuelles et de lots dans des bâtiments à usage principal d'habitation. Attestation de prise en compte de la réglementation thermique.		
Obtenu le : 24/01/2019		Valable jusqu'au : 23/01/2024*
Arrêté du 16 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences de personnes physiques réalisant le diagnostic de performance énergétique ou l'attestation de prise en compte de la réglementation thermique, et les critères d'accréditation des organismes de certification.		
Certification Électricité : État de l'installation intérieure d'électricité.		
Obtenu le : 24/01/2019		Valable jusqu'au : 23/01/2024*
Arrêté du 8 juillet 2008 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricité et les critères d'accréditation des organismes de certification.		
Certification Gaz : État de l'installation intérieure de gaz.		
Obtenu le : 30/04/2019		Valable jusqu'au : 29/04/2024*
Arrêté du 6 avril 2007 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure de gaz et les critères d'accréditation des organismes de certification.		
Certification Termites : État relatif à la présence de termites dans le bâtiment en France métropolitaine		
Obtenu le : 24/01/2019		Valable jusqu'au : 23/01/2024*
Arrêté du 30 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état relatif à la présence de termites dans le bâtiment et les critères d'accréditation des organismes de certification.		
Fait à STRASBOURG, le 15 mars 2022		
		Responsable qualité,  Sandrine SCHNEIDER
*Sous réserve du respect des dispositions contractuelles et des résultats positifs de la surveillance. La conformité de cette certification peut être vérifiée sur le site : www.b2c-france.com		
24 rue des Prés • 67380 LINGOLSHEIM • Tél : 03 88 22 21 97 • e-mail : b.2.c@orange.fr • www.b2c-france.com		

2.6. Rapports d'essais de laboratoire

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Florian GUESTEREGUY
37 39 Parc du Golf
CS 20512
13593 AIX EN PROVENCE CEDEX 3

Notre référence : AR-22-KE-040220-01

Numéro de dossier : 22KE018929

Référence de dossier : 14625637

Madame, Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint le rapport d'analyse relatif à l'échantillon suivant :

- N° 22KE018929-001 - Référence *P1-BV3IY4061 / Petit local atenant / Plaques ondulées en fibre ciment*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 22KE018929-002 - Référence *P2-BV3IY4062 / Hangar Mur A / Enduit ciment*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 22KE018929-003 - Référence *P3-BV3IY4063 / Hangar Mur D / Enduit ciment*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 22KE018929-004 - Référence *P4-BV3IY4064 / Hangar Mur D / Joint de scellement parpaings*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 22KE018929-005 - Référence *P5-BV3IY4065 / Hangar Mur B / Joint de scellement parpaings*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 22KE018929-006 - Référence *P6-BV3IY4066 / Façade 1 / Enduit ciment*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 22KE018929-007 - Référence *P7-BV3IY4067 / Façade 2 / Enduit ciment*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 22KE018929-008 - Référence *P8-BV3/Y4068 / Façade 2 / Mastic vitrier silicone blanc*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 22KE018929-009 - Référence *P9-BV3/Y4069 / Façade 2 / Mastic vitrier silicone blanc*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 22KE018929-010 - Référence *P10-BV3/Y4070 / Façade 3 / Mastic vitrier compact blanc*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 22KE018929-011 - Référence *P11-BV3/Y4071 / Façade 4 / Mastic vitrier compact blanc*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS

Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

EUROFINS ANALYSES POUR LE BATIMENT SUD SAS

Laboratoire Analyses Vergèze
75C Avenue de Pascalet
30310 VERGEZE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-22-RB-016185-01
Référence laboratoire N° : 22RB016125
Reçu au laboratoire le : 13/07/2022
Date d'analyse : 18/07/2022
Référence dossier Client:22KE018929 - 14625637

Date d'émission de rapport : 19/07/2022 10:32
Référence de suivi du dossier N° : 22KE018929
Date de réception : 12/07/2022

Page1/3

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001 (1)	22KE018929-001 - P1-BV3IY4061 / Petit local atenant / Plaques ondulées en fibre ciment	Matériau (pulvérulent) (noir) ; matériau de type peinture (beige) ; matériau dur fibreux de type fibres-ciment (gris)	MOLP /RLN4	2 / 2	-	Fibres d'amiante de type chrysotile
002 (2)	22KE018929-002 - P2-BV3IY4062 / Hangar Mur A / Enduit ciment	Matériau semi-dur (beige) ; matériau semi-dur (gris)	MET /UG8R	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile
003 (2)	22KE018929-003 - P3-BV3IY4063 / Hangar Mur D / Enduit ciment	Matériau semi-dur (beige) ; matériau semi-dur (gris)	MET /A4KE	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile
004	22KE018929-004 - P4-BV3IY4064 / Hangar Mur D / Joint de scellement parpaings	Matériau semi-dur (gris)	MET /DY3G	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
005	22KE018929-005 - P5-BV3IY4065 / Hangar Mur B / Joint de scellement parpaings	Matériau semi-dur (gris)	MET /MY8S	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
006	22KE018929-006 - P6-BV3IY4066 / Façade 1 / Enduit ciment					

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-22-RB-016185-01
Référence laboratoire N° : 22RB016125
Reçu au laboratoire le : 13/07/2022
Date d'analyse : 18/07/2022
Référence dossier Client:22KE018929 - 14625637

Date d'émission de rapport : 19/07/2022 10:32
Référence de suivi du dossier N° : 22KE018929
Date de réception :12/07/2022

Page2/3

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau de type système d'enduit peinture (beige) ; matériau semi-dur (gris)	MET /DY3G	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
007	22KE018929-007 - P7-BV3IY4067 / Façade 2 / Enduit ciment	Matériau semi-dur (beige) ; matériau semi-dur (gris)	MET /DY3G	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
008	22KE018929-008 - P8-BV3IY4068 / Façade 2 / Mastic vitrier silicone blanc	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau semi-dur de type mastic (beige) ; matériau souple de type mastic (gris) ; matériau (beige)	MET /DY3G	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
009	22KE018929-009 - P9-BV3IY4069 / Façade 2 / Mastic vitrier silicone blanc	Matériau (pulvérulent) (noir) ; matériau (blanc) ; matériau semi-dur de type mastic (beige)	MET /DY3G	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
010	22KE018929-010 - P10-BV3IY4070 / Façade 3 / Mastic vitrier compact blanc	Matériau (pulvérulent) (noir) ; matériau (blanc) ; matériau semi-dur de type mastic (beige) ; matériau de type peinture (beige)	MET /MY8S	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile
011	22KE018929-011 - P11-BV3IY4071 / Façade 4 / Mastic vitrier compact blanc	Matériau (blanc) ; matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur de type mastic (beige) ; matériau semi-dur (marron) ; matériau (pulvérulent) (noir)	MET /DY3G	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-22-RB-016185-01
Référence laboratoire N° : 22RB016125
Reçu au laboratoire le : 13/07/2022
Date d'analyse : 18/07/2022
Référence dossier Client: 22KE018929 - 14625637

Date d'émission de rapport : 19/07/2022 10:32
Référence de suivi du dossier N° : 22KE018929
Date de réception : 12/07/2022

Page 3/3

Observation(s) échantillon(s)

- (1) Les fibres d'amiante ont été détectées dans le matériau dur fibreux de type fibres-ciment (gris). Les autres matériaux décrits simultanément ne peuvent pas être séparés et analysés séparément, en conséquence, en raison du risque d'intercontamination, le résultat d'analyse est rendu sur l'ensemble de la couche.
- (2) La teneur en fibres d'amiante détectée est proche de la limite de détection. Plusieurs prises d'essais ont été réalisées et ont permis de confirmer cette teneur.

Méthodes d'analyses employées pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

MOLP : Détermination Fibres d'amiante. Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) réalisée à partir du Guide HSG 248 de 2021 - annexe 2, PS/MOLP/03 Ed.04 / 23.11.2020.

MET : Détermination Fibres d'amiante. Traitement par calcination et par attaque acide. Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) réalisée à pa de la norme : NFX 43-050 : Juillet 2021, PS/MET/04 Ed.04 / 23.11.2020.

NB 1 : Les informations de traçabilité sont disponibles sur demande. Il est à noter que ce rapport en français est une copie de la version originale du rapport en langue roumaine et stockée en interne par le laboratoire.

NB 2 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.

NB 3 : Le présent rapport ne mentionne que les analyses conclusives. Toutefois, conformément à son offre et à l'arrêté du 1er octobre 2019, le laboratoire met en œuvre les deux techniques MOLP et META sur tous les échantillons massifs. La mention sur le rapport d'une technique d'analyse par MET indique que les échantillons ont été traités selon l'annexe 2 du guide HSG 248 (MOLP) mais sans aboutir à un résultat conclusif.

NB 4 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et /ou en MET) est de 0.1% en masse.

NB 5 : "Fibres d'amiante non détectées" au MOLP, signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable.

Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 µm.

"Fibres d'amiante non détectées" au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante.

NB 6 : La portée d'accréditation du laboratoire est référencée sous le n° LI 1229 et est disponible sur <https://www.renar.ro/>

NB 7 : Le prélèvement relève de la responsabilité du client.

NB 8 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18).

NB 9 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés.

Validé et approuvé par :



Denisa Sinca
Technicien analyste en microscopie

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

2.7. Documents remis

Bureau Veritas Exploitation SAS

AIX EN PROVENCE
37/39 parc du Golf
CS 20512
13593 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 France
Téléphone : 04 42 37 25 00
Mail : thierry.martinez@bureauveritas.com

A l'attention de VERDIER PHILIPPE**Rapport de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux dans un immeuble bâti****Article R4412-97 du Code du Travail, Norme NF X 46-020 du 5 août 2017****Date(s) du repérage :** le 23/05/2022**Coordonnées du site :** 2B0342002K**Nom du site :** USID SOLENZARA - Antenne VENTISERI
SOLENZARA 2**Immeuble bâti objet du repérage :**

BA 126 BAT.0110 ATELIER MAINTENANCE
LIEU-DIT TRAVO
BASE AERIENNE 126 VENTISERI SOLENZARA
20240 VENTISERI

Numéro d'affaire : 14625637**Référence du rapport :** 14625637/S2.1.3.R**Rédigé le :** 08/06/2022**Par l'opérateur de repérage :** Thierry MARTINEZ**Date de la commande :** 10/05/2022

Certification de compétence : Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par B2C 24, rue des Près. 67380 LINGOLSHEIM Certificat n° B2C - 0601



	Date de début de validité	Date de fin de validité
Amiante sans mention	16/02/2022	15/02/2029
Amiante avec mention	16/02/2022	15/02/2029

Ce rapport contient **21** pages y compris les annexes et ne peut être reproduit qu'intégralement .

Signature du rédacteur :

SOMMAIRE

1. PROGRAMMES ET PÉRIMÈTRE DE LA MISSION.....	3
1.1. Programme de travaux défini par le donneur d'ordre.....	3
1.2. Programme de repérage défini par l'opérateur de repérage.....	3
1.3. Périmètre de repérage défini par l'opérateur de repérage.....	3
2. CONCLUSIONS.....	4
3. INFORMATIONS GENERALES.....	5
3.1. Immeuble bâti objet de la mission.....	5
3.2. Intervenants.....	5
3.3. Opérateur(s) de repérage.....	5
3.4. Laboratoire(s).....	5
4. DESCRIPTION DE LA MISSION DE REPERAGE.....	6
4.1. Textes réglementaires.....	6
4.2. Méthodologie de la mission.....	6
4.3. Limites de la mission.....	6
5. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE.....	8
5.1. Documents remis par le donneur d'ordre ou disponibles lors de la visite.....	8
5.2. Conditions de visite.....	8
1. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE.....	9
1.1. Résultats détaillés.....	9
2. ANNEXES.....	10
2.1. Parties d'immeuble bâti visitées.....	10
2.2. Croquis de repérage.....	11
2.3. Photos.....	13
2.4. Attestation d'assurance.....	14
2.5. Certificat de compétence.....	15
2.6. Rapports d'essais de laboratoire.....	16
2.7. Documents remis.....	20

1. PROGRAMMES ET PÉRIMÈTRE DE LA MISSION

1.1. Programme de travaux défini par le donneur d'ordre

Selon le(s) document(s) remis par le donneur d'ordre, le programme des travaux prévus est le suivant :

Description succincte du programme des travaux
Réfection des sols.

1.2. Programme de repérage défini par l'opérateur de repérage

Il est établi préalablement au repérage et définit les ouvrages ou composants de la construction et parties d'ouvrages ou de composant de l'annexe 1 de l'arrêté du 16/07/2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis, impactés par les travaux prévus, susceptibles d'être présents dans l'immeuble bâti.

Le présent repérage concerne uniquement les produits ou matériaux identifiés comme concernés directement ou indirectement par les travaux au vu des informations fournies par le donneur d'ordre.

Dans le cas où des produits et matériaux susceptibles de contenir de l'amiante, n'ont pas fait l'objet de recherche d'amiante car non identifiés comme concernés par les travaux prévus au vu des informations fournies préalablement au repérage, il conviendra que le donneur d'ordre fasse effectuer des investigations supplémentaires ultérieures.

Ouvrages ou composants et parties d'ouvrages ou de composants de l'annexe 1 de l'arrêté du 16/07/2019 concernés par les travaux prévus

Ouvrages ou composants de la construction	Parties d'ouvrages ou composants
Revêtements de sol	Colles et joints de carrelage, ragréages, primaires d'accrochage

1.3. Périmètre de repérage défini par l'opérateur de repérage

Au vu du descriptif des travaux prévus, les parties de bâtiment objets de la mission sont les suivantes :

- parties du bâtiment :
Sol

2. CONCLUSIONS

Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il n'a pas été repéré de matériaux et produits contenant de l'amiante.

3. INFORMATIONS GENERALES

3.1. Immeuble bâti objet de la mission

Adresse: BA 126 BAT.0110 ATELIER MAINTENANCE
LIEU-DIT TRAVO
BASE AERIENNE 126 VENTISERI SOLENZARA
20240 VENTISERI

Bâtiment	Fonction principale	Classement	Date du permis de construire ou année de construction	Année de réhabilitation ou description des modifications :
BA 126 BAT.0110 ATELIER MAINTENANCE	Autre	Immeuble de travail <= 300 personnes	Sans informations fournies par le donneur d'ordre, la date d'obtention du permis de construire est présumée être inférieure au 1 juillet 1997	non communiqué

Le repérage porte exclusivement sur les parties de bâtiments et les locaux dont la liste est détaillée en annexe
Parties d'immeubles bâti visitées

3.2. Intervenants

Partie prenante	Société	Adresse	Coordonnées
Commanditaire du repérage	SECRETARIAT CHARGE BUDGET ET DES COMPTES PUBLICS PHILIPPE VERDIER	/	04.95.59.39.42 +336 31 77 20 12 04 83 08 19 19 philippe- r.verdier@intradef.gouv.fr
Propriétaire	SECRETARIAT CHARGE BUDGET ET DES COMPTES PUBLICS PHILIPPE VERDIER	/	04.95.59.39.42 +336 31 77 20 12 04 83 08 19 19 philippe- r.verdier@intradef.gouv.fr
Accompagnateur	M. DONSIMONI	/	/

3.3. Opérateur(s) de repérage

Société	Nom	Organisme de certification	N° de certification*	Date d'obtention de la certification	Date de validité de la certification
Bureau Véritas Exploitation 79018467500656	Thierry Martinez	B2C	B2C - 0601	16/02/2022	15/02/2029

3.4. Laboratoire(s)

Société	N° d'accréditation	Adresse	Coordonnées
Eurofins Analyses pour le Batiment Sud	1-5922	75C Avenue du Pascalet 30310VERGEZE France	+33 4 66 73 15 73

4. DESCRIPTION DE LA MISSION DE REPERAGE

Ce rapport est établi dans le cadre du repérage des matériaux et produits impactés par les travaux listés en annexe A de la norme NF X 46-020, en vue de la réalisation de l'évaluation initiale du risque amiante.

4.1. Textes réglementaires

Code du travail : articles : L4412-2, R4412-97

Décret n°2017-899 du 9 mai 2017 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations

Arrêté du 16/07/2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis

Norme NF X 46-020 du 5 août 2017 : Repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les immeubles bâtis

4.2. Méthodologie de la mission

L'opérateur de repérage examine de façon exhaustive toutes les parties de bâtiment concernées et affectées par le programme des travaux.

Il identifie les ouvrages de la construction, puis inspecte les matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante en se référant à l'annexe A de la norme NF X 46-020 qui constitue la base du repérage.

Le repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante comprend au minimum une inspection visuelle des ouvrages de la construction afin de rechercher et d'identifier les différents matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante.

Cette inspection peut être suivie :

- d'investigations approfondies qui peuvent être destructives,

- de sondages,

- de prélèvements pour déterminer par analyse, la présence effective d'amiante dans les matériaux et produits préalablement identifiés comme étant susceptibles de contenir de l'amiante.

Lorsque, dans des cas très exceptionnels, qui doivent être justifiés, certaines parties d'ouvrages ne sont pas accessibles avant que les travaux ne commencent, l'opérateur de repérage émet les réserves correspondantes et préconise les investigations complémentaires qui devront être réalisées entre les différentes étapes des travaux.

Les matériaux et produits sont identifiés, localisés, et leurs caractéristiques sont renseignées.

En fonction des informations dont il dispose (documents, marquage sur les matériaux), de sa connaissance des matériaux et produits, l'opérateur de repérage peut conclure à la présence d'amiante.

En cas de doute sur la présence d'amiante (absence d'informations documentaires, produits non identifiés), il effectue un (ou des) prélèvement(s) pour analyses sur les matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante pour conclure.

Les prélèvements sont effectués sur toute l'épaisseur du matériau. L'opérateur de repérage veille à la traçabilité des échantillons prélevés. Il transmet au laboratoire d'analyse une fiche d'accompagnement.

Conformément aux dispositions de la norme NF X 46-020, les analyses des échantillons de ces matériaux et produits sont réalisées par un organisme accrédité.

4.3. Limites de la mission

Le présent repérage ne peut être utilisé que dans les limites de la présente mission et uniquement pour le périmètre et le programme des travaux prévus communiqués par le donneur d'ordre.

La présente mission n'est en aucun cas assimilable à un repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant travaux de démolition tel que défini par les articles R.1334-19 et R.1334-22 du Code de la Santé Publique, et n'est pas adaptée ni suffisante à l'évaluation du risque amiante en cas de démolition.

Dans le cadre de notre mission, seuls les ouvrages et parties d'ouvrages clairement identifiés comme concernés par les travaux prévus selon le programme et le périmètre fourni par le donneur d'ordre, font l'objet du présent repérage.

En cas de programme et/ou de périmètre de travaux imprécis, insuffisamment détaillé, non abouti ou ambigu, il revient au donneur d'ordre de vérifier que les produits et matériaux impactés par les travaux prévus ont bien fait l'objet de recherche de présence ou d'absence d'amiante.

En cas de changement, ajout ou modification du périmètre et/ou du programme de travaux, il conviendra au donneur d'ordre de faire réaliser les investigations supplémentaires nécessaires.

La recherche des matériaux pouvant contenir de l'amiante (MPCA) de l'annexe A de la norme NF X 46-020 est réalisée par recherche visuelle et investigation destructrice d'ouvrages et de parties d'ouvrages, avec prélèvements d'échantillons selon une méthode d'échantillonnage respectant en cela les prescriptions de cette norme.

L'ancienneté des matériaux contenant de l'amiante, les diverses agressions qu'ils subissent, peuvent entraîner la dénaturation de ceux-ci et donner lieu à la libération spontanée de fibres d'amiante. Ainsi, des fibres peuvent migrer et polluer

un produit ou un matériau non réputé contenir de l'amiante, se trouvant à proximité du matériau amianté. L'intervention ne prend pas en compte dans le présent repérage, cet effet de pollution éventuelle. Les résultats antérieurs, en matière de repérage d'amiante, communiqués dans le cadre de la présente mission, sont réputés satisfaire aux exigences imposées par les textes réglementaires et normatifs.

5. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

Date(s) du repérage : le 23/05/2022

5.1. Documents remis par le donneur d'ordre ou disponibles lors de la visite

Rapports de repérage amiante :

Aucun rapport de repérage antérieur nous a été communiqué ou était disponible lors de la visite.

Autres documents :

Titre	Référence	Type Document
SEO BA.126	SEO BA.126	Plan

5.2. Conditions de visite

Absence d'informations sur la date de délivrance du permis de construire
Absence d'informations décrivant les produits, matériaux et protections physiques mises en place
Absence de communication des anciens rapports de repérage
Absence de communication par écrit des zones dans lesquelles sont réalisés les travaux et la nature de ceux-ci

Remarque(s) complémentaire(s):

Locaux en activité.

1. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

1.1. Résultats détaillés

Abréviations du tableau :
Px = prélèvement pour analyse n°X (tous les prélèvements sont précédés d'un sondage)
Idem Px = produit ou matériau similaire à celui ayant fait l'objet du Px
S = sondage en complément de l'inspection visuelle

Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante
BA 126 / BAT. 0110 / ATELIER MAINTENANCE	Revêtement de sol	Ragréage	compact, Dalle de sol béton + ragréage	P005	Résultat d'analyse	/	NON
BA 126 / BAT. 0110 / ATELIER MAINTENANCE	Revêtement de sol	Ragréage	compact, Dalle de sol béton + ragréage	P006	Résultat d'analyse	/	NON

2. ANNEXES

2.1. Parties d'immeuble bâti visitées

La liste ci-dessous présente les parties d'immeuble inspectées dans le cadre de la mission confiée à BUREAU VERITAS. Il appartient au donneur d'ordre ou à son représentant, seule personne à même d'avoir une parfaite connaissance des lieux, de signifier à BUREAU VERITAS toute omission, erreur ou incohérence éventuelle dans l'identification des locaux ou zones figurant à un titre ou à un autre dans le présent rapport.

<i>Localisation</i>	<i>Commentaires</i>
BA 126 / BAT. 0110 / ATELIER MAINTENANCE	/

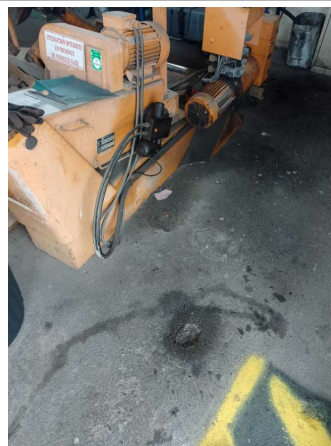
2.2. Croquis de repérage

PLANCHE DE REPERAGE TECHNIQUE				LEGENDE		SITUATION DU BIEN	
Adresse	BASE AERIENNE 126 VENTISERI SOLENZARA ATELIER S.E.O BAT.0110 LIEU-DIT TRAVO 20240 VENTISERI		<div><div>Px</div><div>Px</div><div>S</div></div>	Prélèvement n°X contenant de l'amiante	Matériaux et produits contenant de l'amiante :		
NIVEAU 0	Date visite	23/05/2022		Prélèvement n°X ne contenant pas d'amiante	Sans objet		
	Auteur	Thierry Martinez		Sondage	IVx		Inspection visuelle n°X
	N° dossier	146 256 37					
Plan	Planche	1/ 1					
	Indice	0					
<div>SCHEMA ATELIER DE MAINTENANCE L 0110</div> <div></div>							

2.3. Photos



Prélèvement - P005 : BA 126 / BAT. 0110 / ATELIER
MAINTENANCE - Ragréage- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P006 : BA 126 / BAT. 0110 / ATELIER
MAINTENANCE - Ragréage- (Absence d'amiante)

2.4. Attestation d'assurance



ATTESTATION D'ASSURANCE

Nous, soussignés **MSIG Insurance Europe AG**, Succursale en France, sis 65 Rue de la Victoire – 75009 PARIS – certifions par la présente que la Société :

BUREAU VERITAS SERVICES France SAS
8 Cours du Triangle
92800 Puteaux

a souscrit auprès de notre Compagnie, pour le compte de sa filiale :

Bureau Veritas Exploitation SAS
8 Cours du Triangle 92800 Puteaux

un contrat d'assurance de **RESPONSABILITE CIVILE** portant le numéro F210.16.0414.

Ce contrat a pour objet de garantir les conséquences pécuniaires de la **RESPONSABILITE CIVILE** pouvant incombent à l'Assuré en raison des dommages corporels, matériels et immatériels causés aux tiers dans le cadre de ses activités de diagnostic immobilier et notamment :

1) Diagnostic amiante

- Repérage amiante avant travaux et démolition,
- Assistance technique pour travaux de traitement de l'amiante,
- Repérage amiante pour constitution de DAPP et de DTA,
- Réalisation ou mise à jour de DAPP,
- Repérage amiante avant/après travaux ou démolition,
- Réalisation ou mise à jour du dossier amiante,
- Examen visuel après travaux de retrait et d'encapsulation,
- Mesures de la concentration des fibres d'amiante dans l'air des immeubles bâtis,
- Prélèvement et analyse d'eau afin de rechercher la présence d'amiante en suspension,
- Analyse d'échantillons prélevés par l'Assuré,
- Mesures d'exposition à l'amiante des travailleurs à leurs postes de travail,
- Vérification périodique de l'état de conservation des matériaux contenant de l'amiante dans les bâtiments,
- Repérage amiante avant-vente,
- Repérage amiante avant travaux y compris de démolition sur installations, structures ou équipements concourant à la réalisation ou la mise en œuvre d'une activité,
- Diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments (décret 2011-610 du 31 mars 2011) y compris le réemploi des matériaux : concernant cette dernière mission il est précisé que les garanties s'appliquent y compris lorsque la mission porte sur des démolitions ne comportant pas de déchets amiantés.

2) Autres diagnostics

- Diagnostic radon bâtiments,
- Diagnostic monoxyde de carbone,
- Diagnostic accessibilité des handicapés ERP Existants,
- Diagnostic accessibilité des handicapés des voiries,
- Diagnostic de l'état de l'installation intérieure d'électricité / de gaz,
- Diagnostic de l'état des risques naturels et technologiques (ERNT),
- Diagnostic de Performances Énergétiques -DPE- :
 - Location
 - Cession immobilière
 - ERP
 - Neuf
 - Mise à jour du DPE,

MSIG Insurance Europe AG
Succursale en France
65 Rue de la Victoire
75009 Paris
Tel : +33(0)1 40 67 42 42
Fax : +33(0)1 40 67 12 34

RCS Paris 753143882, APE 6512 Z
Siège social: An den Dominikanern 11-27
50668 Cologne
Allemagne



- Diagnostic des installations d'assainissement non collectif (ANC),
- Etat relatif à la présence de termites dans le bâtiment et diagnostic mûrle (DDT),
- Etat parasitaire et diagnostic mûrle (hors DDT),
- Diagnostic Plomb avant / après travaux,
- Constat des risques d'exposition au Plomb (CREP) :
 - En cas de location / vente
 - Dans les parties communes
- Risque d'intoxication au plomb dans les peintures,
- Etat des lieux,
- Métrages Loi Carrez/ Loi Boufin,
- Millésime de copropriété,
- Prêts conventionnés (normes d'habitabilité),
- Sécurité piscine,
- Diagnostic technique Loi SRU,
- Diagnostic de la qualité de l'air intérieur dans les locaux d'habitation ou recevant du public,
- Prélèvement et analyse de poussière et de revêtement afin de rechercher la présence de plomb.

3) Analyses et/ou prélèvements d'échantillons.

4) Conseil en performance énergétique.

5) Toutes missions connexes d'assistance technique et/ou de conseil.

6) Toutes missions d'assistance à la maîtrise d'ouvrage.

7) Toutes missions de maîtrise d'œuvre de désamiantage.

La présente attestation valable du 01/01/2022 au 31/12/2022 à minuit, est délivrée, sous réserve du paiement de la prime d'assurance, pour servir et valoir ce que de droit et ne peut engager la Compagnie au-delà des clauses, termes et conditions du contrat auxquels elle se réfère.

Paris, le 21 décembre 2021

MSIG Insurance Europe AG
65, rue de la Victoire - 75009 Paris
Tel : +33(0)1 40 67 42 42 / 01 40 67 12 34
RCS Paris 753143882 - APE 6512 Z

MSIG Insurance Europe AG
Succursale en France
65 Rue de la Victoire
75009 Paris
Tel : +33(0)1 40 67 42 42
Fax : +33(0)1 40 67 12 34

RCS Paris 753143882, APE 6512 Z
Siège social: An den Dominikanern 11-27
50668 Cologne
Allemagne

2.5. Certificat de compétence

 Accréditation n°4-0557 PORTÉE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr	 Bureau Contrôle Certification	N° de certification B2C 0601
CERTIFICATION DE PERSONNES attribuée à : Thierry MARTINEZ Dans les domaines suivants :		
Amiante sans mention : Secteur B : certification des personnes réalisant des missions de repérage et de diagnostic de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante		
Obtenu le : 16/02/2022		Valable jusqu'au : 15/02/2029*
Arrêté du 24 décembre 2021 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.		
Amiante avec mention : Secteur Bbis : certification des personnes réalisant des missions de repérage et de diagnostic de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante		
Obtenu le : 16/02/2022		Valable jusqu'au : 15/02/2029*
Arrêté du 24 décembre 2021 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.		
Certification Plomb : Constat de Risque d'Exposition au Plomb (CREP).		
Obtenu le : 11/04/2019		Valable jusqu'au : 10/04/2024*
Arrêté du 21 novembre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de constats de risque d'exposition au plomb, des diagnostics du risque d'intoxication par le plomb des peintures ou des contrôles après travaux en présence de plomb, et les critères d'accréditation des organismes de certification.		
Certification Électricité : État de l'installation intérieure d'électricité.		
Obtenu le : 28/11/2017		Valable jusqu'au : 27/11/2022*
Arrêté du 8 juillet 2008 modifié définissant les critères de certification des compétences de personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricité et les critères d'accréditation des organismes de certification.		
Certification Termites : État relatif à la présence de termites dans le bâtiment en France métropolitaine		
Obtenu le : 28/11/2017		Valable jusqu'au : 27/11/2022*
Arrêté du 30 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état relatif à la présence de termites dans le bâtiment et les critères d'accréditation des organismes de certification.		
Fait à STRASBOURG, le 16 février 2022		
		Responsable qualité, Sandrine SCHNEIDER 
*Sous réserve du respect des dispositions contractuelles et des résultats positifs de la surveillance. La conformité de cette certification peut être vérifiée sur le site : www.b2c-france.com		
24 rue des Prés • 67380 LINGOLSHEIM • Tél : 03 88 22 21 97 • e-mail : b.2.c@orange.fr • www.b2c-france.com		

2.6. Rapports d'essais de laboratoire

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS

Monsieur Thierry Martinez

37 39 Parc du Golf

CS 20512

13593 AIX EN PROVENCE CEDEX 3

Notre référence : AR-22-KE-032740-01

Numéro de dossier : 22KE015285

Référence de dossier : 1510797386/14625637/S2/1/1_14625637/2/2

Madame, Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint le rapport d'analyse relatif à l'échantillon suivant :

- N° 22KE015285-001 - Référence *BV3IX8115 Réf. prél : P005 BA 126/ BAT. 0110/ ATELIER MAINTENANCE/Revêtement de sol - Ragréage - (compact/Dalle de sol béton + ragréage)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.

- N° 22KE015285-002 - Référence *BV3IX8116 Réf. prél : P006 BA 126/ BAT. 0110/ ATELIER MAINTENANCE/Revêtement de sol - Ragréage - (compact/Dalle de sol béton + ragréage)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS

75 Avenue de Pascalet

F-30310 VERGEZE

Tél: +33 (0) 4 66 73 16 84 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
S.A.S. au capital de 1 600 000€ RCS Nîmes SIRET 804 354 819 00018 TVA FR28 804 354 819 APE 7120B

**EUROFINS ANALYSES POUR LE
BÂTIMENT SUD SAS**
Résultats sous-traitance
75 Chemin de Sommières
30130 Vergèze

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-22-EK-049747-01	Date d'émission de rapport : 08/06/2022 6:26	Page 1/2
Référence laboratoire N° : 22EK048959	Référence de suivi du dossier N° : 22KE015285	
Reçu au laboratoire le : 06/06/2022	Date de réception : 03/06/2022	
Date d'analyse : 07/06/2022		
Référence dossier Client: 22KE015285 - 1510797386/14625637/S2/1/1_14625637/2/2		

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	22KE015285-001 - BV3IX8115 Réf. prél : P005 BA 126/ BAT. 0110/ ATELIER MAINTENANCE/Revêtement de sol - Ragrèage - (compact/Dalle de sol béton + ragréage)	Matériau semi-dur (gris) (foncé) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) (clair)	MET / KPU7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
002	22KE015285-002 - BV3IX8116 Réf. prél : P006 BA 126/ BAT. 0110/ ATELIER MAINTENANCE/Revêtement de sol - Ragrèage - (compact/Dalle de sol béton + ragréage)	Matériau semi-dur (gris) (foncé) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / KPU7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

MET: Détermination Fibres d'amiante. Traitement par calcination et/ou attaque acide. Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) réalisée à partir de la norme : NF X 43-050: Janvier 1996, P-PS-SOP3368 : version 7

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-22-EK-049747-01

Date d'émission de rapport : 08/06/2022 6:26

Page 2/2

Référence laboratoire N° : 22EK048959

Référence de suivi du dossier N° : 22KE015285

Reçu au laboratoire le : 06/06/2022

Date de réception : 03/06/2022

Date d'analyse : 07/06/2022

Référence dossier Client: 22KE015285 - 1510797386/14625637/S2/1/1_14625637/2/2

NB 1 : Les informations de traçabilité sont disponibles sur demande. Il est à noter que ce rapport en français est une copie de la version originale du rapport en langue portugaise et stockée en interne par le laboratoire.

NB 2 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur.

Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.

NB 3 : Le présent rapport ne mentionne que les analyses conclusives. Toutefois, conformément à son offre et à l'arrêté du 1er octobre 2019, le laboratoire met en œuvre les deux techniques MOLP et META sur tous les échantillons massifs. La mention sur le rapport d'une technique d'analyse par MET indique que les échantillons ont été traités selon l'annexe 2 du guide HSG 248 (MOLP) mais sans aboutir à un résultat conclusif.

NB 4 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et /ou en MET) est de 0.1% en masse.

NB 5 : "Fibres d'amiante non détectées" au MOLP, signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable.

Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 µm.

"Fibres d'amiante non détectées" au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante.

NB 6 : La portée d'accréditation du laboratoire est référencée sous le n° L0705-1 et est disponible sur <http://www.ipac.pt/>.

NB 7 : La liste des méthodes avec accréditations flexibles intermédiaires peut être consultée sur

<https://www.eurofins.pt/ambiente/eurofins-lab-environment-testing-portugal/laboratório-de-análise-de-amianto/qualidade/>.

NB 8 : Le prélèvement relève de la responsabilité du client.

NB 9 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18).

NB 10 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés.

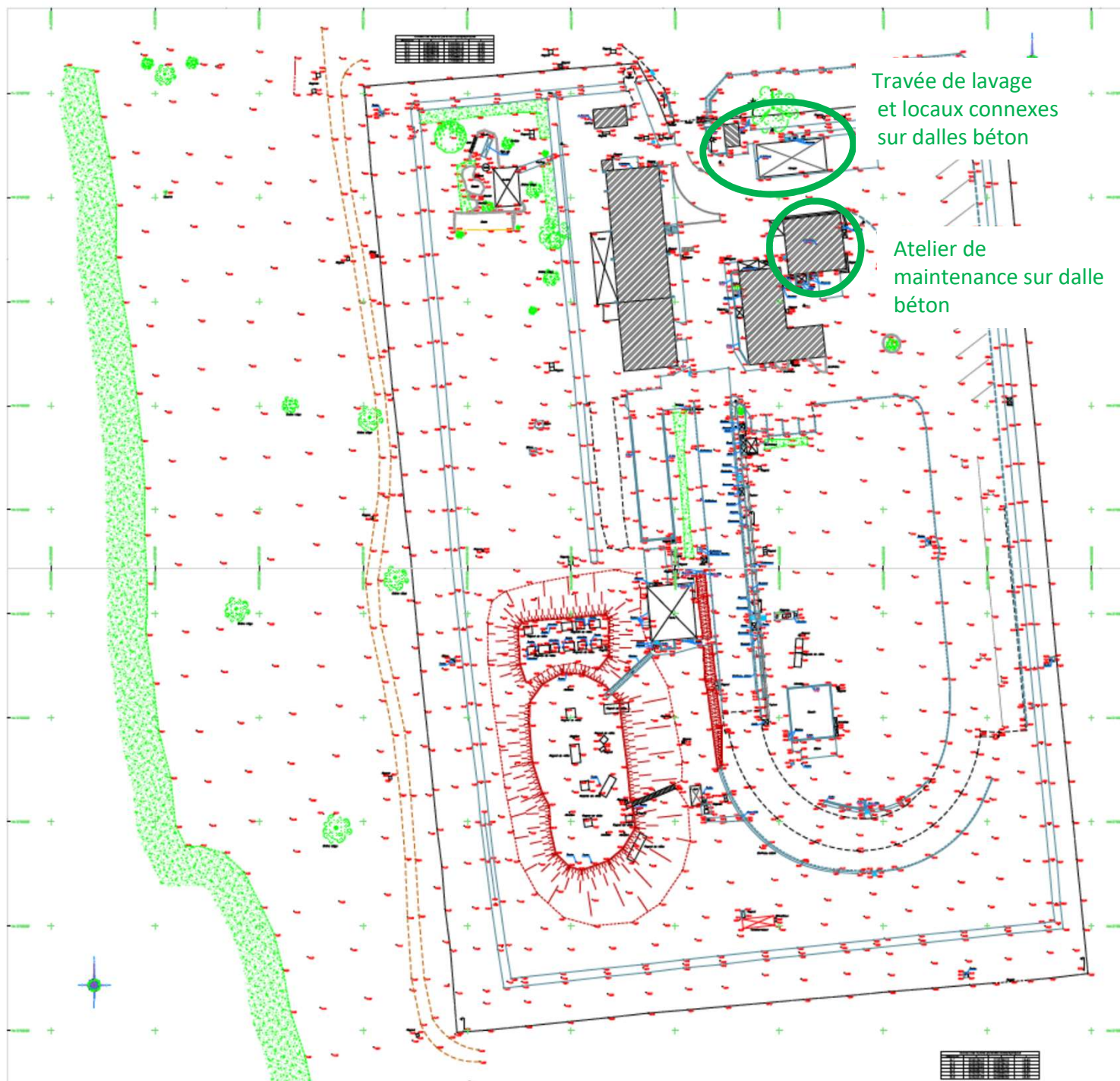
Validé et approuvé par :



Rita Fernandes

Technicien de laboratoire

2.7. Documents remis



Travée de lavage
et locaux connexes
sur dalles béton

Atelier de
maintenance sur dalle
béton