

ANNEXE

ANNEXE DOCUMENTS

Rapport RAAT Arcalia - 7189027/S1.1.3.R - 23 mars 2018 - Locaux VO
Rapport RAAT Arcalia - 7189027/S1.1.4.R - 23 mars 2018 - Locaux VO
Rapport RAAT Arcalia - 7189027/S1.1.5.R - 23 mars 2018 - Locaux VO
Rapport RAAT Arcalia - 7189027/S1.1.6.R - 23 mars 2018 - Locaux VO
Rapport RAAT Arcalia - 7189027/S1.1.7.R - 18 mars 2018 - Locaux VO
Rapport RAAT Expertam - réf MA2203033088 - 18 mars 2022 - parkings extérieurs
Etude G2 GEOTEC

**SOD.I.A SAS**

ARCALIA BORDEAUX
109 Quai WILSON
33130 BEGLES France
Téléphone : 05 56 24 78 63
Mail : mathieu.bonamy@fr.bureauveritas.com

A l'attention de NELISSEN OLIVIER

MESOLIA HABITAT
16 RUE HENRI EXPERT
BP 52
33082 BORDEAUX CEDEX

Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux

Article R4412-97 du Code du Travail, Norme NF X 46-020 du 5 août 2017



Dates de la visite : 06/08/2018 au 07/08/2018

Coordonnées du site :

Nom du site : RESIDENCE LE VERCORS (3130-51-04)
Latitude : -0.229163
Longitude : 44.917879

Immeuble bâti objet du repérage :

Bâtiment 1
ALLEE DES SORBIERS
33500 LIBOURNE

Numéro d'affaire : 7189027

Référence du rapport : 7189027/S1.1.3.R

Rédigé le : 23/08/2018

Opérateur de repérage : Mathieu BONAMY

Date de la commande : 27/06/2018

Certification de compétence : Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par BUREAU VERITAS Certification 60 Avenue du Général de Gaulle 92046 Paris la Défense - Immeuble le Guillaumet Certificat n° 2902938



	Date de début de validité	Date de fin de validité
Amiante sans mention	14/12/2016	13/12/2021
Amiante avec mention	10/05/2017	13/12/2021

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

Signature :

SOD.I.A SAS
109, quai Wilson
33130 BEGLES
RCS 392 417 689

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
6. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE.....	9
7. ANNEXES.....	10
7.1. Parties d'immeuble bâti visitées.....	10
7.2. Croquis de repérage.....	11
7.3. Programme des travaux.....	14
7.4. Attestation d'assurance.....	15
7.5. Certificat de compétence.....	17
7.6. Rapports d'essais de laboratoire.....	18

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
Condamnation du conduit vide ordures sur l'ensemble de l'immeuble.

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

Il est établi préalablement au repérage et définit les ouvrages et parties d'ouvrages du tableau A.1 de la norme NF X 46-020 concernés 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 et parties d'ouvrages du tableau A.1 A de la norme NF X 46-020 concernés par les travaux prévus

Ouvrages de la construction	Parties d'ouvrage
Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Calorifuges (tresses, coquilles, matelas), Matelas, Enveloppes (bandes tissées enduites ou non), colles de calorifugeage, Joints entre éléments, joints plats prédécoupés pour brides, Rubans adhésifs, Mastics, Conduits en fibres-ciment, manchons, Conduits en fibres-bitumes (conduits de drainage), Tresses dans câbles électriques d'alimentation, (notamment de secours, souvent orange), résistants au feu
Gaines et coffres verticaux	Flocages, Enduits à base de plâtre (projetés, lissés ou talochés), Enduits à base de ciment, lissés ou talochés (ragréage, débullage, lissage), Bandes calicot, Enduits de jointoiement des plaques de plâtre cartonné, Panneaux (fibres-ciment,.), Jonctions entre panneaux (tresses, étanchéité entre panneaux)

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 :
Local poubelles au RDC, et local vide ordures du R+1 au R+4.

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
R+2 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet
R+1 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet
R+3 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet
R+4 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet

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.

3. INFORMATIONS GENERALES

3.1. Immeuble bâti objet de la mission

Adresse: Bâtiment 1
ALLEE DES SORBIERS
33500 LIBOURNE

Bâtiment	Fonction principale	Classement	Date du permis de construire ou année de construction	Année de réhabilitation ou description des modifications :
Bâtiment 1	parties communes	Habitation non IGH	non communiqué	NC

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	MESOLIA HABITAT OLIVIER NELISSEN	16 RUE HENRI EXPERT BP 52 33082 BORDEAUX CEDEX	05 33 20 14 81 06 64 38 50 47 onelissen@mesolia.fr
Propriétaire	MESOLIA HABITAT OLIVIER NELISSEN	16 RUE HENRI EXPERT BP 52 33082 BORDEAUX CEDEX	05 33 20 14 81 06 64 38 50 47 onelissen@mesolia.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
ARCALIA 39241768900065	Mathieu BONAMY	BUREAU VERITAS Certification	2902938	14/12/2016	13/12/2021

3.4. Laboratoire(s)

Société	N° d'accréditation Cofrac	Adresse	Coordonnées
Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest	1-5840	4 Chemin des MauresCS 60134 33172 GRADIGNAN CEDEXFrance	+33 5 56 01 84 03

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 : article R4412-97

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.

Cette recherche ne peut cependant être exhaustive compte tenu de la multitude de formes que peut prendre l'amiante, le caractère aléatoire et sporadique de son ajout aux matériaux du bâtiment, notamment pour les matériaux non manufacturés mis en œuvre lors de la construction ou des travaux réalisés (enduits, colles de faïence et de carrelage, ragréages...), son inclusion dans les éléments du bâti et/ou sa dissimulation par d'autres matériaux.

Certains MPCA de l'annexe A de la norme NF X 46-020 peuvent donc ne pas être mis en évidence par la méthode de recherche conventionnelle : détermination de zones présentant des similitudes d'ouvrage, fréquence de sondage à l'intérieur

de celles-ci conformément à la norme NF X 46-020.

Il n'est ainsi pas exclu que certains MPCA de l'annexe A de la norme NF X 46-020 puissent être mis en évidence ultérieurement lors d'autres opérations de travaux, de démolition ou de réhabilitation.

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

Dates d'intervention : du 06/08/2018 au 07/08/2018

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
RAAT 3130 0001 0001-1	12/07/2017	ARCALIA	Repérage avant travaux	Présence de matériau ou produit contenant de l'amiante
RAAT 3130 0001 0001-2	21/02/2018	ARCALIA	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 d'informations sur les techniques génératrices de nuisances (vibrations, etc.) utilisées lors des travaux

6. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

Abréviations du tableau :

Px = prélèvement pour analyse n°X

Idem Px = produit ou matériau identique que celui ayant fait l'objet du Px (zone présentant une similitude d'ouvrage)

S = sondage en complément de l'inspection visuelle

Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante
R+2 / Local vide ordures	Conduit	Joint	mousse, , joint mousse sur trappe du vide ordures	P2	Résultat d'analyse	/	NON
R+2 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet	P3	Résultat d'analyse	/	OUI
RDC / Local poubelles	Conduit	Peinture	, peinture sur conduit vide ordures	P1	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / Local vide ordures	Conduit	Joint	mousse, , joint musse sur trappe du vide ordures	Idem : P2	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet	Idem : P3	Résultat d'analyse	/	OUI
R+3 / Local vide ordures	Conduit	Joint	mousse, , joint musse sur trappe du vide ordures	Idem : P2	Résultat d'analyse	/	NON
R+3 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet	Idem : P3	Résultat d'analyse	/	OUI
R+4 / Local vide ordures	Conduit	Joint	mousse, , joint musse sur trappe du vide ordures	Idem : P2	Résultat d'analyse	/	NON
R+4 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet	Idem : P3	Résultat d'analyse	/	OUI

7. ANNEXES

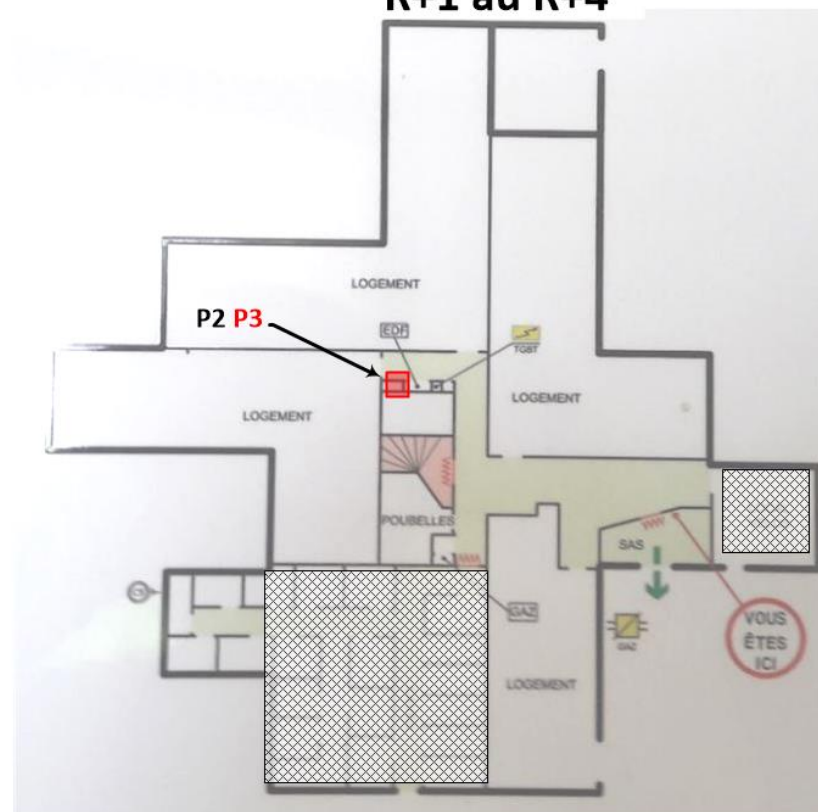
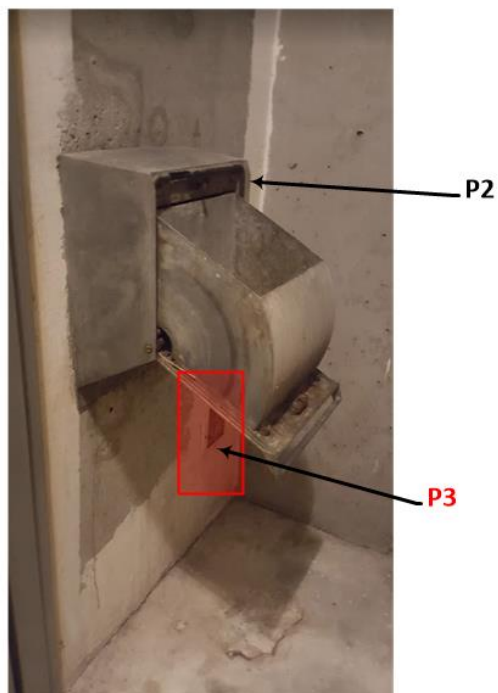
7.1. Parties d'immeuble bâti visitées

La liste ci-dessous présente les parties d'immeuble inspectées dans le cadre de la mission confiée à ARCALIA. Il appartient au donneur d'ordre ou à son représentant, seule personne à même d'avoir une parfaite connaissance des lieux, de signifier à ARCALIA. 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
R+2 / Local vide ordures	/
RDC / Local poubelles	/
R+1 / Local vide ordures	/
R+3 / Local vide ordures	/
R+4 / Local vide ordures	/

7.2. Croquis de repérage

Bâtiment 1 R+1 au R+4



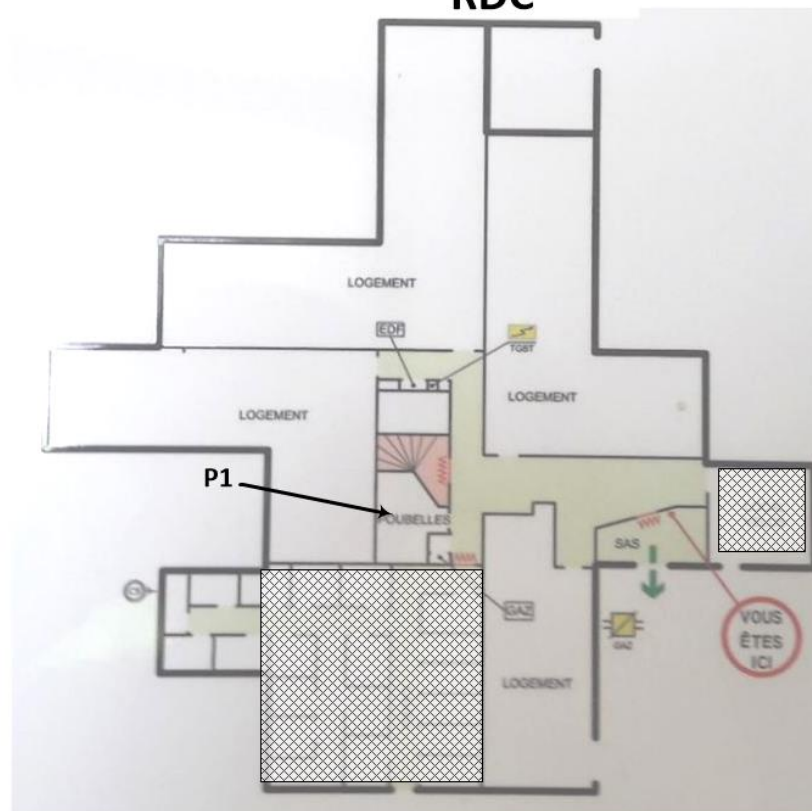
Légende	Désignation
1	Désignation / Numéro de zone
← P1	Prélèvement effectué
	Non accessible

Légende	Réf. Matériau	Type de matériau	Résultat analyse	Description	Localisation
	P3	enduit de rebouchage	Résultat d'analyse	enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordure sur gaine maçonné	Placard vide ordure du R+1 au R+4

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

Site : Bâtiment 1	Adresse : ALLEE DES SORBIERS 33500 LIBOURNE	Localisation : R+2
Réalisé par : Mathieu BONAMY	N° de planche : 1 / 2	

Bâtiment 1 RDC



Légende	Désignation
1	Désignation / Numéro de zone
← P1	Prélèvement effectué
[Hachuré]	Non accessible

Légende	Réf. Matériau	Type de matériau	Résultat analyse	Description	Localisation
Il n'a pas été repéré de matériau contenant des fibres d'amiante					

Planche de repérage (la planche de repérage est indissociable du rapport)		
Site : Bâtiment 1	Adresse : ALLEE DES SORBIERS 33500 LIBOURNE	Localisation : RDC
Réalisé par : Mathieu BONAMY	N° de planche : 2 / 2	

7.3. Programme des travaux



BON DE COMMANDE

Du 27/06/2018

Page : 1/1

Investissement n° : MGI / 334988

MESOLIA
MAINTENANCE TECHNIQUE
16 A 20 RUE Henri Expert

33082 BORDEAUX CEDEX
Emetteur : MR NELISSEN Olivier
mail : onelissen@mesolia.fr
tél : 0556115050

SAS SOD.I.A ARCALIA

**4-6, RUE LANGEVIN
ZAC DES GARENNES**

78130 LES MUREAUX

Prestations à réaliser entre le 27/06/2018 et le 27/06/2018
Marché n°011151-AMI-004

mail : info@arcalia.fr
tél : 0130041520 fax : 0130041529
portable : 0615690247

Prestation				
VERCORS TVA20% LASM 10% (3130-51-04)				
33500 LIBOURNE				
	Quantité	P.U.HT (€)	Montant HT (€)	TVA
REPERAGE AMI COL AMI (AMI702)	6,00 U	241,44	1448,64	20,00 %
Diagnostic repérage amiante				
4-2-4 Repérage amiante avant travaux dans les parties communes prelevement à l'unité				
pour 5 à 10 entrées				

Budget : 02PL16

Bon de commande provisoire qui sera amené à être modifié lorsque l'entreprise communiquera les quantités réelles

VIREMENTS BANCAIRES C.E
Paiement 30 jrs dat fact

Total HT	1448,64 €
Total TVA	20,00 % 289,73 €
TOTAL TTC	1738,37 €

Ce bon ainsi qu'un exemplaire de l'attestation de TVA devront être joints à votre facture qui sera adressée en 2 exemplaires à notre siège social 2 semaines maximum après l'exécution des travaux

J'ATTESTE QUE LES TRAVAUX CI-DESSUS ONT ETE REALISES
(Nom du locataire ou son représentant, date et signature)

Les prestations sont à réaliser selon le dossier technique amiante dont l'entrepreneur reconnaît avoir eu communication par le Maître d'ouvrage pour les travaux réalisés dans un immeuble collectif d'habitations construit avant 1987

SIEGE SOCIAL : 16 A 20 RUE HENRI EXPERT - 33082 BORDEAUX CEDEX - TEL 0556115050 - FAX 0556334175
SOCIÉTÉ ANONYME D'IMM AU CAPITAL DE 305 520 € APPROBATION MINISTÉRIELLE DU 13/06/1988 CCP BX 4142 57 Y - RCS BX B 489 201 552 - INSEE 630 33 063 01316

7.4. 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 :

SOD.I.A
4 - 6 rue Langevin
ZAC des Garennes
78130 LES MUREAUX

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 amiante tels que :

- Diagnostic réglementaire avant travaux ou démolition
- Assistance technique pour travaux de traitement de l'amiante
- Repérage amiante (intégration au DTA ou DT parties privatives)
- Repérage amiante avant/après travaux ou démolition
- Réalisation ou mise à jour du dossier amiante
- Examen visuel après travaux de désamiantage
- 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
- Diagnostic amiante réglementaire de transaction
- Diagnostic amiante sur équipements industriels
- Diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments (décret 2011-610 du 31 mars 2011) : 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

Mais également analyses et/ou prélèvements d'échantillons, missions de recherche d'amiante, conseil en performance énergétique et/ou toutes missions connexes d'assistance technique et/ou de conseil découlant des missions de diagnostics ci-dessus et y compris les estimations financières liées aux propositions de solutions techniques formulées par l'Assuré.

MONTANTS DE GARANTIES

RESPONSABILITE CIVILE EXPLOITATION :

Tous dommages confondus (dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non), **par sinistre** **1 000 000 EUR**

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



RESPONSABILITE CIVILE PROFESSIONNELLE PENDANT ET/OU APRES PRESTATION :

Tous dommages confondus (dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non), **par année d'assurance** **1 000 000 EUR**

La présente attestation valable du 01/01/2018 au 31/12/2018 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 2 janvier 2018

MSIG Insurance Europe AG
65, rue de la Victoire - 75009 Paris
Tél : 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
Tél: +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 Dominkanen 11-27
50668 Cologne
Allemagne

7.5. Certificat de compétence

BUREAU VERITAS
Certification



Certificat
Attribué à
Monsieur Mathieu BONAMY

Bureau Veritas Certification certifie que les compétences de la personne mentionnée ci-dessus répondent aux exigences des arrêtés relatifs aux critères de certification de compétences ci-dessous pris en application des articles L271-6 et R 271.1 du Code la Construction et de l'Habitation et relatifs aux critères de compétence des personnes physiques réalisant des dossiers de diagnostics techniques tels que définis à l'article L271-4 du code précité.

DOMAINES TECHNIQUES			
	Références des arrêtés	Date de Certification originale	Validité du certificat*
Amiante sans mention	Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérages, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification	14/12/2016	13/12/2021
Amiante avec mention	Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérages, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification	10/05/2017	13/12/2021
DPE sans mention	Arrêté du 16 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des 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	12/12/2016	11/12/2021
Electricité	Arrêté du 8 juillet 2008 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricté et les critères d'accréditation des organismes de certification	03/04/2017	02/04/2022
Gaz	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	13/12/2016	12/12/2021
Plomb sans mention	Arrêté du 21 novembre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des constats de risque d'exposition au plomb, des diagnostics du risque d'intoxication par le plomb des peintures ou des contrôles après travaux en présence de plomb, et les critères d'accréditation des organismes de certification	12/12/2016	11/12/2021
Termites metropole	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	14/12/2016	13/12/2021

Date : 19/05/2017

Numéro de certificat : 2902938

Jacques MATILLON - Directeur Général


* Sous réserve du respect des dispositions contractuelles et des résultats positifs des surveillances réalisées, ce certificat est valable jusqu'au : voir ci-dessus

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du référentiel peuvent être obtenues en consultant l'organisme.
Pour vérifier la validité de ce certificat, vous pouvez aller sur www.bureauveritas.fr/certification-diag

Adresse de l'organisme certificateur : Bureau Veritas Certification France
60, avenue du Général de Gaulle - Immeuble Le Guillaumet - 92046 Paris La Défense




cofrac

CERTIFICATION DE PERSONNES
ACCREDITATION N°4-0087
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

7.6. Rapports d'essais de laboratoire

SODIA SAS
Monsieur Mathieu BONAMY
 109 Quai du Président Wilson
 33130 BEGLES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KC-090988-01
 Dossier N° : 18K027998
 Référence Dossier :
 1510421131/7189027/S1/1/1_7189027/1/2

Version du : 10/08/2018 3:52
 Date de réception : 08/08/2018

Page 1/1
 Date d'analyse : 08/08/2018

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
001	BV3CA3173 Réf. plan : P1 RDC/ Local poubelles/Conduit - Peinture - (peinture sur conduit vide ordures)	Matériau de type peinture (noir) (marron) ; matériau semi-dur (gris) (brillant)	MET *	1	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

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

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : 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 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.



Allison Bideplan
 Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures ,CS 60134

33172 GRADIGNAN CEDEX, FRANCE

Tél: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: + 33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



SODIA SAS
Monsieur Mathieu BONAMY
 109 Quai du Président Wilson
 33130 BEGLES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KC-090989-01
 Dossier N° : 18K027998
 Référence Dossier :
 1510421131/7189027/S1/1/1_7189027/1/2

Version du : 10/08/2018 3:52
 Date de réception : 08/08/2018

Page 1/1
 Date d'analyse : 08/08/2018

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
002	BV3CA3174 Réf. plan : P2 R+2/ Local vide ordures/Conduit - Joint - (mousse/joint musse sur trappe du vide ordures)	Matériau de type mousse (noir)	MET *	1	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

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

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : 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 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.



Allison Bideplan
 Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures ,CS 60134
 33172 GRADIGNAN CEDEX, FRANCE

Tél: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: + 33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



SODIA SAS
Monsieur Mathieu BONAMY
 109 Quai du Président Wilson
 33130 BEGLES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KC-090990-01
 Dossier N° : 18K027998
 Référence Dossier :
 1510421131/7189027/S1/1/1_7189027/1/2

Version du : 10/08/2018 3:52
 Date de réception : 08/08/2018

Page 1/1
 Date d'analyse : 08/08/2018

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
003	BV3CA3175 Réf. plan : P3 R+2/ Local vide ordures/Gaine verticale - Enduit - (rebouchage/enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordure sur gaine maçonnet)	Matériau semi-dur de type enduit (blanc) (plâtreux)	MET *	1	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile

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

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : 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 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.



Allison Bideplan
 Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures ,CS 60134

33172 GRADIGNAN CEDEX, FRANCE

Tél: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: + 33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



**SOD.I.A SAS**

ARCALIA BORDEAUX
109 Quai WILSON
33130 BEGLES France
Téléphone : 05 56 24 78 63
Mail : mathieu.bonamy@fr.bureauveritas.com

A l'attention de NELISSEN OLIVIER

MESOLIA HABITAT
16 RUE HENRI EXPERT
BP 52
33082 BORDEAUX CEDEX

Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux

Article R4412-97 du Code du Travail, Norme NF X 46-020 du 5 août 2017



Dates de la visite : 06/08/2018 au 07/08/2018

Coordonnées du site :

Nom du site : RESIDENCE LE VERCORS (3130-51-04)
Latitude : -0.229163
Longitude : 44.917879

Immeuble bâti objet du repérage :

Bâtiment 2
ALLEE DES SORBIERS
33500 LIBOURNE

Numéro d'affaire : 7189027

Référence du rapport : 7189027/S1.1.7.R

Rédigé le : 23/08/2018

Opérateur de repérage : Mathieu BONAMY

Date de la commande : 27/06/2018

Certification de compétence : Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par BUREAU VERITAS Certification 60 Avenue du Général de Gaulle 92046 Paris la Défense - Immeuble le Guillaumet Certificat n° 2902938



	Date de début de validité	Date de fin de validité
Amiante sans mention	14/12/2016	13/12/2021
Amiante avec mention	10/05/2017	13/12/2021

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

Signature :

SOD.I.A SAS
109, quai Wilson
33130 BEGLES
RCS 392 417 689

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
6. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE.....	9
7. ANNEXES.....	10
7.1. Parties d'immeuble bâti visitées.....	10
7.2. Croquis de repérage.....	11
7.3. Programme des travaux.....	14
7.4. Attestation d'assurance.....	15
7.5. Certificat de compétence.....	17
7.6. Rapports d'essais de laboratoire.....	18

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
Condamnation du conduit vide ordures sur l'ensemble de l'immeuble.

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

Il est établi préalablement au repérage et définit les ouvrages et parties d'ouvrages du tableau A.1 de la norme NF X 46-020 concernés 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 et parties d'ouvrages du tableau A.1 A de la norme NF X 46-020 concernés par les travaux prévus

Ouvrages de la construction	Parties d'ouvrage
Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Calorifuges (tresses, coquilles, matelas), Matelas, Enveloppes (bandes tissées enduites ou non), colles de calorifugeage, Joints entre éléments, joints plats prédécoupés pour brides, Rubans adhésifs, Mastics, Conduits en fibres-ciment, manchons, Conduits en fibres-bitumes (conduits de drainage), Tresses dans câbles électriques d'alimentation, (notamment de secours, souvent orange), résistants au feu
Gaines et coffres verticaux	Flocages, Enduits à base de plâtre (projetés, lissés ou talochés), Enduits à base de ciment, lissés ou talochés (ragréage, débullage, lissage), Bandes calicot, Enduits de jointoiement des plaques de plâtre cartonné, Panneaux (fibres-ciment,.), Jonctions entre panneaux (tresses, étanchéité entre panneaux)

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 :
Local poubelles au RDC, et local vide ordures du R+1 au R+6.

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
R+2 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordure sur gaine maçonnet
R+1 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordure sur gaine maçonnet
R+3 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordure sur gaine maçonnet
R+4 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordure sur gaine maçonnet
R+5 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordure sur gaine maçonnet
R+6 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordure sur gaine maçonnet

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.

3. INFORMATIONS GENERALES

3.1. Immeuble bâti objet de la mission

Adresse: Bâtiment 2
ALLEE DES SORBIERS
33500 LIBOURNE

Bâtiment	Fonction principale	Classement	Date du permis de construire ou année de construction	Année de réhabilitation ou description des modifications :
Bâtiment 2	parties communes	Habitation non IGH	non communiqué	NC

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	MESOLIA HABITAT OLIVIER NELISSEN	16 RUE HENRI EXPERT BP 52 33082 BORDEAUX CEDEX	05 33 20 14 81 06 64 38 50 47 onelissen@mesolia.fr
Propriétaire	MESOLIA HABITAT OLIVIER NELISSEN	16 RUE HENRI EXPERT BP 52 33082 BORDEAUX CEDEX	05 33 20 14 81 06 64 38 50 47 onelissen@mesolia.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
ARCALIA 39241768900065	Mathieu BONAMY	BUREAU VERITAS Certification	2902938	14/12/2016	13/12/2021

3.4. Laboratoire(s)

Société	N° d'accréditation Cofrac	Adresse	Coordonnées
Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest	1-5840	4 Chemin des MauresCS 60134 33172 GRADIGNAN CEDEXFrance	+33 5 56 01 84 03

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 : article R4412-97

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.

Cette recherche ne peut cependant être exhaustive compte tenu de la multitude de formes que peut prendre l'amiante, le caractère aléatoire et sporadique de son ajout aux matériaux du bâtiment, notamment pour les matériaux non manufacturés mis en œuvre lors de la construction ou des travaux réalisés (enduits, colles de faïence et de carrelage, ragréages...), son inclusion dans les éléments du bâti et/ou sa dissimulation par d'autres matériaux.

Certains MPCA de l'annexe A de la norme NF X 46-020 peuvent donc ne pas être mis en évidence par la méthode de recherche conventionnelle : détermination de zones présentant des similitudes d'ouvrage, fréquence de sondage à l'intérieur

de celles-ci conformément à la norme NF X 46-020.

Il n'est ainsi pas exclu que certains MPCA de l'annexe A de la norme NF X 46-020 puissent être mis en évidence ultérieurement lors d'autres opérations de travaux, de démolition ou de réhabilitation.

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

Dates d'intervention : du 06/08/2018 au 07/08/2018

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
RAAT 3130 0002 0001-1	12/07/2017	ARCALIA	Repérage avant travaux	Présence de matériau ou produit contenant de l'amiante
RAAT 3130 0002 0001-2	21/02/2018	ARCALIA	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 d'informations sur les techniques génératrices de nuisances (vibrations, etc.) utilisées lors des travaux

6. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

Abréviations du tableau :

Px = prélèvement pour analyse n°X

Idem Px = produit ou matériau identique que celui ayant fait l'objet du Px (zone présentant une similitude d'ouvrage)

S = sondage en complément de l'inspection visuelle

Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante
R+2 / Local vide ordures	Conduit	Joint	mousse, , joint mousse sur trappe du vide ordures	P2	Résultat d'analyse	/	NON
R+2 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet	P3	Résultat d'analyse	/	OUI
RDC / Local poubelles	Conduit	Peinture	, peinture sur conduit vide ordures	P1	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / Local vide ordures	Conduit	Joint	mousse, , joint musse sur trappe du vide ordures	Idem : P2	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet	Idem : P3	Résultat d'analyse	/	OUI
R+3 / Local vide ordures	Conduit	Joint	mousse, , joint musse sur trappe du vide ordures	Idem : P2	Résultat d'analyse	/	NON
R+3 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet	Idem : P3	Résultat d'analyse	/	OUI
R+4 / Local vide ordures	Conduit	Joint	mousse, , joint musse sur trappe du vide ordures	Idem : P2	Résultat d'analyse	/	NON
R+4 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet	Idem : P3	Résultat d'analyse	/	OUI
R+5 / Local vide ordures	Conduit	Joint	mousse, , joint musse sur trappe du vide ordures	Idem : P2	Résultat d'analyse	/	NON
R+5 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet	Idem : P3	Résultat d'analyse	/	OUI
R+6 / Local vide ordures	Conduit	Joint	mousse, , joint musse sur trappe du vide ordures	Idem : P2	Résultat d'analyse	/	NON
R+6 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet	Idem : P3	Résultat d'analyse	/	OUI

7. ANNEXES

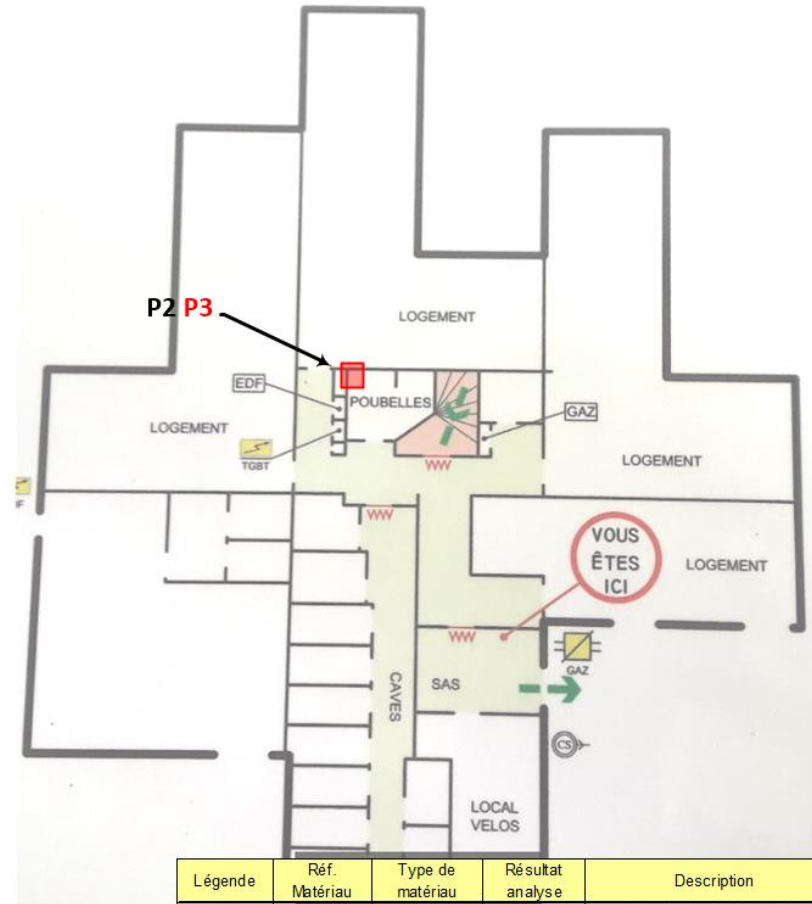
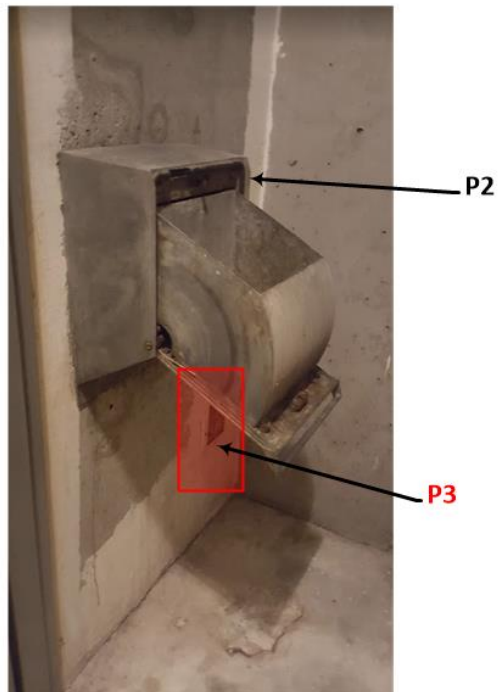
7.1. Parties d'immeuble bâti visitées

La liste ci-dessous présente les parties d'immeuble inspectées dans le cadre de la mission confiée à ARCALIA. Il appartient au donneur d'ordre ou à son représentant, seule personne à même d'avoir une parfaite connaissance des lieux, de signifier à ARCALIA. 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
R+2 / Local vide ordures	/
RDC / Local poubelles	/
R+1 / Local vide ordures	/
R+3 / Local vide ordures	/
R+4 / Local vide ordures	/
R+5 / Local vide ordures	/
R+6 / Local vide ordures	/

7.2. Croquis de repérage

Bâtiment 2 R+1 au R+6



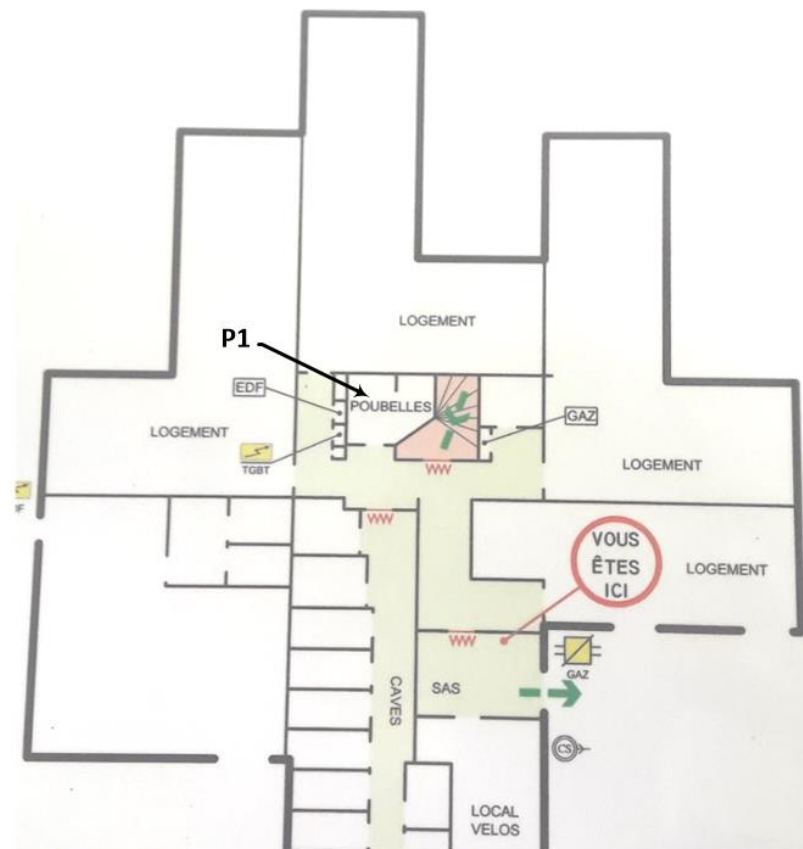
Légende	Désignation
1	Désignation / Numéro de zone
← P1	Prélèvement effectué
	Non accessible

Légende	Réf. Matériau	Type de matériau	Résultat analyse	Description	Localisation
	P3	enduit de rebouchage	Résultat d'analyse	enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordure sur gaine maçonnée	Placard vide ordure du R+1 au R+4

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

Site : Bâtiment 2	Adresse : ALLEE DES SORBIERS 33500 LIBOURNE	Localisation : R+2
Réalisé par : Mathieu BONAMY	N° de planche : 1 / 2	

Bâtiment 2 RDC



Légende	Réf. Matériau	Type de matériau	Résultat analyse	Description	Localisation
Il n'a pas été repéré de matériau contenant des fibres d'amiante					

Légende	Désignation
1	Désignation / Numéro de zone
← P1	Prélèvement effectué
■	Non accessible

Planche de repérage (la planche de repérage est indissociable du rapport)		
Site : Bâtiment 2	Adresse : ALLEE DES SORBIERS 33500 LIBOURNE	Localisation : RDC
Réalisé par : Mathieu BONAMY	N° de planche : 2 / 2	

7.3. Programme des travaux



BON DE COMMANDE

Du 27/06/2018

Page : 1/1

Investissement n° : MGI / 334988

MESOLIA
MAINTENANCE TECHNIQUE
16 A 20 RUE Henri Expert

33082 BORDEAUX CEDEX
Emetteur : MR NELISSEN Olivier
mail : onelissen@mesolia.fr
tél : 0556115050

SAS SOD.I.A ARCALIA

4-6, RUE LANGEVIN
ZAC DES GARENNES

78130 LES MUREAUX

Prestations à réaliser entre le 27/06/2018 et le 27/06/2018
Marché n°011151-AMI-004

mail : info@arcalia.fr
tél : 0130041520
portable : 0615690247

fax : 0130041529

Prestation				
VERCORS TVA20% LASM 10% (3130-51-04)				
33500 LIBOURNE				
	Quantité	P.U.HT (€)	Montant HT (€)	TVA
REPERAGE AMI COL AMI (AMI702)	6,00 U	241,44	1448,64	20,00 %
Diagnostic repérage amiante				
4-2-4 Repérage amiante avant travaux dans les parties communes prelevement à l'unité				
pour 5 à 10 entrées				

Budget : 02PL16

Bon de commande provisoire qui sera amené à être modifié lorsque l'entreprise communiquera les quantités réelles

VIREMENTS BANCAIRES C.E
Paiement 30 jrs dat fact

Total HT	1448,64 €
Total TVA	20,00 % 289,73 €
TOTAL TTC	1738,37 €

Ce bon ainsi qu'un exemplaire de l'attestation de TVA devront être joints à votre facture qui sera adressée en 2 exemplaires à notre siège social 2 semaines maximum après l'exécution des travaux

J'ATTESTE QUE LES TRAVAUX CI-DESSUS ONT ETE REALISES
(Nom du locataire ou son représentant, date et signature)

Les prestations sont à réaliser selon le dossier technique amiante dont l'entrepreneur reconnaît avoir eu communication par le Maître d'ouvrage pour les travaux réalisés dans un immeuble collectif d'habitations construit avant 1987

SIEGE SOCIAL : 16 A 20 RUE HENRI EXPERT - 33082 BORDEAUX CEDEX - TEL 0556115050 - FAX 0556115175
SOCIÉTÉ ANONYME D'IMM AU CAPITAL DE 305 520 € APPROBATION MINISTÉRIELLE DU 13/06/1988 CCP BX 4142 57 Y - RCS BX B 489 201 552 - INSEE 630 33 063 01316

7.4. 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 :

SOD.I.A
4 - 6 rue Langevin
ZAC des Garennes
78130 LES MUREAUX

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 amiante tels que :

- Diagnostic réglementaire avant travaux ou démolition
- Assistance technique pour travaux de traitement de l'amiante
- Repérage amiante (intégration au DTA ou DT parties privatives)
- Repérage amiante avant/après travaux ou démolition
- Réalisation ou mise à jour du dossier amiante
- Examen visuel après travaux de désamiantage
- 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
- Diagnostic amiante réglementaire de transaction
- Diagnostic amiante sur équipements industriels
- Diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments (décret 2011-610 du 31 mars 2011) : 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

Mais également analyses et/ou prélèvements d'échantillons, missions de recherche d'amiante, conseil en performance énergétique et/ou toutes missions connexes d'assistance technique et/ou de conseil découlant des missions de diagnostics ci-dessus et y compris les estimations financières liées aux propositions de solutions techniques formulées par l'Assuré.

MONTANTS DE GARANTIES

RESPONSABILITE CIVILE EXPLOITATION :

Tous dommages confondus (dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non), **par sinistre** **1 000 000 EUR**

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



RESPONSABILITE CIVILE PROFESSIONNELLE PENDANT ET/OU APRES PRESTATION :

Tous dommages confondus (dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non), **par année d'assurance** **1 000 000 EUR**

La présente attestation valable du 01/01/2018 au 31/12/2018 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 2 janvier 2018

MSIG Insurance Europe AG
65, rue de la Victoire - 75009 Paris
Tél : 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
Tél: +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 Dominkanen 11-27
50668 Cologne
Allemagne

7.5. Certificat de compétence

**BUREAU VERITAS**
Certification

Certificat
Attribué à
Monsieur Mathieu BONAMY

Bureau Veritas Certification certifie que les compétences de la personne mentionnée ci-dessus répondent aux exigences des arrêtés relatifs aux critères de certification de compétences ci-dessous pris en application des articles L271-6 et R 271.1 du Code la Construction et de l'Habitation et relatifs aux critères de compétence des personnes physiques réalisant des dossiers de diagnostics techniques tels que définis à l'article L271-4 du code précité.

DOMAINES TECHNIQUES			
	Références des arrêtés	Date de Certification originale	Validité du certificat*
Amiante sans mention	Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérages, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification	14/12/2016	13/12/2021
Amiante avec mention	Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérages, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification	10/05/2017	13/12/2021
DPE sans mention	Arrêté du 16 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des 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	12/12/2016	11/12/2021
Electricité	Arrêté du 8 juillet 2008 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricté et les critères d'accréditation des organismes de certification	03/04/2017	02/04/2022
Gaz	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	13/12/2016	12/12/2021
Plomb sans mention	Arrêté du 21 novembre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des constats de risque d'exposition au plomb, des diagnostics du risque d'intoxication par le plomb des peintures ou des contrôles après travaux en présence de plomb, et les critères d'accréditation des organismes de certification	12/12/2016	11/12/2021
Termites metropole	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	14/12/2016	13/12/2021

Date : 19/05/2017

Numéro de certificat : 2902938

Jacques MATILLON - Directeur Général


* Sous réserve du respect des dispositions contractuelles et des résultats positifs des surveillances réalisées, ce certificat est valable jusqu'au : voir ci-dessus

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du référentiel peuvent être obtenues en consultant l'organisme.
Pour vérifier la validité de ce certificat, vous pouvez aller sur www.bureauveritas.fr/certification-diag

Adresse de l'organisme certificateur : Bureau Veritas Certification France
60, avenue du Général de Gaulle - Immeuble Le Guillaumet - 92046 Paris La Défense



**cofrac**
CERTIFICATION
DE PERSONNES
ACCREDITATION
N°4-0087
Liste des sites et
portées disponibles
sur www.cofrac.fr

7.6. Rapports d'essais de laboratoire

SODIA SAS
Monsieur Mathieu BONAMY
 109 Quai du Président Wilson
 33130 BEGLES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KC-090991-01
 Dossier N° : 18K027998
 Référence Dossier :
 1510421131/7189027/S1/1/1_7189027/1/2

Version du : 10/08/2018 3:52
 Date de réception : 08/08/2018

Page 1/1
 Date d'analyse : 08/08/2018

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
004 (1)	BV3CA3176 Réf. plan : P1 RDC/ Local poubelles/Conduit - Peinture - (peinture sur conduit vide ordures)	Matériau de type peinture (gris)	MET *	1	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

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

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : 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 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

(1) La totalité de l'échantillon a été utilisée pour rendre le résultat. Une contre-analyse sera impossible.



Allison Bideplan
 Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures ,CS 60134

33172 GRADIGNAN CEDEX, FRANCE

Tél: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: + 33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



SODIA SAS
Monsieur Mathieu BONAMY
 109 Quai du Président Wilson
 33130 BEGLES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KC-090992-01
 Dossier N° : 18K027998
 Référence Dossier :
 1510421131/7189027/S1/1/1_7189027/1/2

Version du : 10/08/2018 3:52
 Date de réception : 08/08/2018

Page 1/1
 Date d'analyse : 08/08/2018

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
005	BV3CA3177 Réf. plan : P2 R+2/ Local vide ordures/Conduit - Joint - (mousse/joint musse sur trappe du vide ordures)	Matériau de type mousse (noir)	MET *	1	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

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

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : 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 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.



Allison Bideplan
 Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures ,CS 60134
 33172 GRADIGNAN CEDEX, FRANCE

Tél: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: + 33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



SODIA SAS
Monsieur Mathieu BONAMY
 109 Quai du Président Wilson
 33130 BEGLES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KC-090993-01
 Dossier N° : 18K027998
 Référence Dossier :
 1510421131/7189027/S1/1/1_7189027/1/2

Version du : 10/08/2018 3:52
 Date de réception : 08/08/2018

Page 1/1
 Date d'analyse : 08/08/2018

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
006	BV3CA3178 Réf. plan : P3 R+2/ Local vide ordures/Gaine verticale - Enduit - (rebouchage/enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet)	Matériau semi-dur de type enduit (blanc) (plâtreux)	MET *	1	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile

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

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : 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 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.



Allison Bideplan
 Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures ,CS 60134
 33172 GRADIGNAN CEDEX, FRANCE

Tél: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: + 33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



**SOD.I.A SAS**

ARCALIA BORDEAUX
109 Quai WILSON
33130 BEGLES France
Téléphone : 05 56 24 78 63
Mail : mathieu.bonamy@fr.bureauveritas.com

A l'attention de NELISSEN OLIVIER

MESOLIA HABITAT
16 RUE HENRI EXPERT
BP 52
33082 BORDEAUX CEDEX

Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux

Article R4412-97 du Code du Travail, Norme NF X 46-020 du 5 août 2017



Dates de la visite : 06/08/2018 au 07/08/2018

Coordonnées du site :

Nom du site : RESIDENCE LE VERCORS (3130-51-04)
Latitude : -0.229163
Longitude : 44.917879

Immeuble bâti objet du repérage :

Bâtiment 3
ALLEE DES SORBIERS
33500 LIBOURNE

Numéro d'affaire : 7189027

Référence du rapport : 7189027/S1.1.4.R

Rédigé le : 23/08/2018

Opérateur de repérage : Mathieu BONAMY

Date de la commande : 27/06/2018

Certification de compétence : Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par BUREAU VERITAS Certification 60 Avenue du Général de Gaulle 92046 Paris la Défense - Immeuble le Guillaumet Certificat n° 2902938



	Date de début de validité	Date de fin de validité
Amiante sans mention	14/12/2016	13/12/2021
Amiante avec mention	10/05/2017	13/12/2021

Ce rapport contient **22** pages y compris les annexes et ne peut être reproduit qu'intégralement .

Signature :

SOD.I.A SAS
109, quai Wilson
33130 BEGLES
RCS 392 417 689

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
6. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE.....	9
7. ANNEXES.....	10
7.1. Parties d'immeuble bâti visitées.....	10
7.2. Croquis de repérage.....	11
7.3. Programme des travaux.....	14
7.4. Attestation d'assurance.....	15
7.5. Certificat de compétence.....	17
7.6. Rapports d'essais de laboratoire.....	18

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
Condamnation du conduit vide ordures sur l'ensemble de l'immeuble.

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

Il est établi préalablement au repérage et définit les ouvrages et parties d'ouvrages du tableau A.1 de la norme NF X 46-020 concernés 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 et parties d'ouvrages du tableau A.1 A de la norme NF X 46-020 concernés par les travaux prévus

Ouvrages de la construction	Parties d'ouvrage
Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Calorifuges (tresses, coquilles, matelas), Matelas, Enveloppes (bandes tissées enduites ou non), colles de calorifugeage, Joints entre éléments, joints plats prédécoupés pour brides, Rubans adhésifs, Mastics, Conduits en fibres-ciment, manchons, Conduits en fibres-bitumes (conduits de drainage), Tresses dans câbles électriques d'alimentation, (notamment de secours, souvent orange), résistants au feu
Gaines et coffres verticaux	Flocages, Enduits à base de plâtre (projetés, lissés ou talochés), Enduits à base de ciment, lissés ou talochés (ragréage, débullage, lissage), Bandes calicot, Enduits de jointoiement des plaques de plâtre cartonné, Panneaux (fibres-ciment,.), Jonctions entre panneaux (tresses, étanchéité entre panneaux)

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 :
Local poubelles au RDC, et local vide ordures du R+1 au R+4.

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: Bâtiment 3
ALLEE DES SORBIERS
33500 LIBOURNE

Bâtiment	Fonction principale	Classement	Date du permis de construire ou année de construction	Année de réhabilitation ou description des modifications :
Bâtiment 3	parties communes	Habitation non IGH	non communiqué	NC

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	MESOLIA HABITAT OLIVIER NELISSEN	16 RUE HENRI EXPERT BP 52 33082 BORDEAUX CEDEX	05 33 20 14 81 06 64 38 50 47 onelissen@mesolia.fr
Propriétaire	MESOLIA HABITAT OLIVIER NELISSEN	16 RUE HENRI EXPERT BP 52 33082 BORDEAUX CEDEX	05 33 20 14 81 06 64 38 50 47 onelissen@mesolia.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
ARCALIA 39241768900065	Mathieu BONAMY	BUREAU VERITAS Certification	2902938	14/12/2016	13/12/2021

3.4. Laboratoire(s)

Société	N° d'accréditation Cofrac	Adresse	Coordonnées
Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest	1-5840	4 Chemin des MauresCS 60134 33172 GRADIGNAN CEDEXFrance	+33 5 56 01 84 03

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 : article R4412-97

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.

Cette recherche ne peut cependant être exhaustive compte tenu de la multitude de formes que peut prendre l'amiante, le caractère aléatoire et sporadique de son ajout aux matériaux du bâtiment, notamment pour les matériaux non manufacturés mis en œuvre lors de la construction ou des travaux réalisés (enduits, colles de faïence et de carrelage, ragréages...), son inclusion dans les éléments du bâti et/ou sa dissimulation par d'autres matériaux.

Certains MPCA de l'annexe A de la norme NF X 46-020 peuvent donc ne pas être mis en évidence par la méthode de recherche conventionnelle : détermination de zones présentant des similitudes d'ouvrage, fréquence de sondage à l'intérieur

de celles-ci conformément à la norme NF X 46-020.

Il n'est ainsi pas exclu que certains MPCA de l'annexe A de la norme NF X 46-020 puissent être mis en évidence ultérieurement lors d'autres opérations de travaux, de démolition ou de réhabilitation.

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

Dates d'intervention : du 06/08/2018 au 07/08/2018

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
RAAT 3130 0003 0001-1	12/07/2017	ARCALIA	Repérage avant travaux	Présence de matériau ou produit contenant de l'amiante
RAAT 3130 0003 0001-2	21/02/2018	ARCALIA	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 d'informations sur les techniques génératrices de nuisances (vibrations, etc.) utilisées lors des travaux

6. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

Abréviations du tableau :

Px = prélèvement pour analyse n°X

Idem Px = produit ou matériau identique que celui ayant fait l'objet du Px (zone présentant une similitude d'ouvrage)

S = sondage en complément de l'inspection visuelle

Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante
R+2 / Local vide ordures	Conduit	Joint	mousse, , joint mousse sur trappe du vide ordures	P2	Résultat d'analyse	/	NON
R+2 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet	P3	Résultat d'analyse	/	NON
R+2 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	, enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet	P4	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / Local poubelles	Conduit	Peinture	, peinture sur conduit vide ordures	P1	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / Local vide ordures	Conduit	Joint	mousse, , joint musse sur trappe du vide ordures	Idem : P2	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet	Idem : P3	Résultat d'analyse	/	NON
R+3 / Local vide ordures	Conduit	Joint	mousse, , joint musse sur trappe du vide ordures	Idem : P2	Résultat d'analyse	/	NON
R+3 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet	Idem : P3	Résultat d'analyse	/	NON
R+4 / Local vide ordures	Conduit	Joint	mousse, , joint musse sur trappe du vide ordures	Idem : P2	Résultat d'analyse	/	NON
R+4 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet	Idem : P3	Résultat d'analyse	/	NON

7. ANNEXES

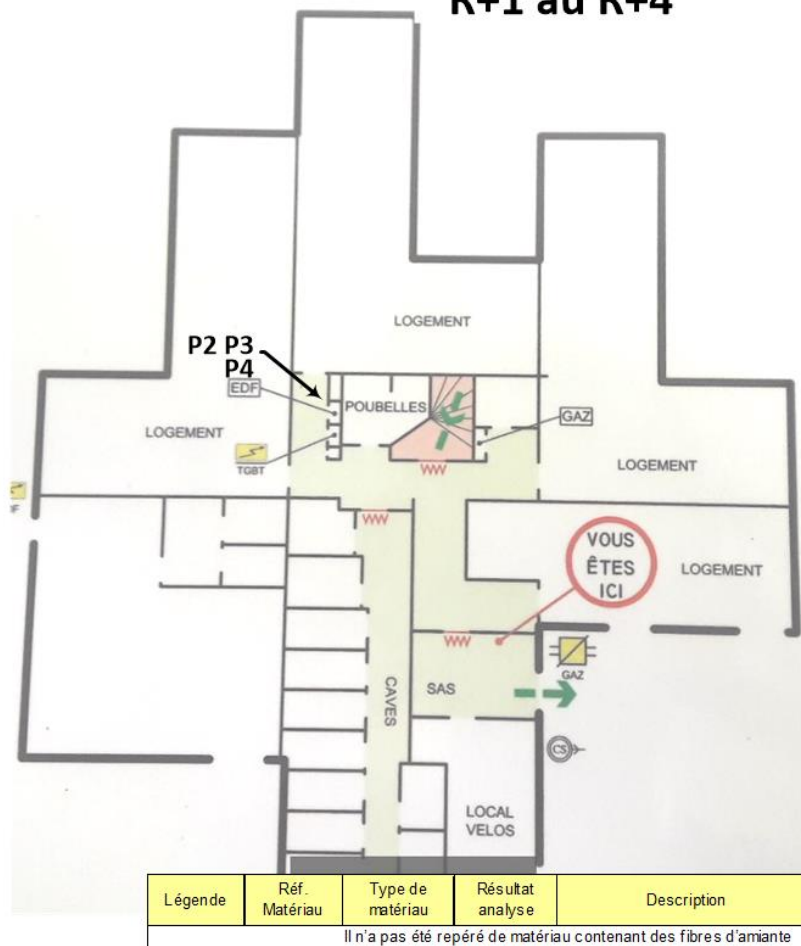
7.1. Parties d'immeuble bâti visitées

La liste ci-dessous présente les parties d'immeuble inspectées dans le cadre de la mission confiée à ARCALIA. Il appartient au donneur d'ordre ou à son représentant, seule personne à même d'avoir une parfaite connaissance des lieux, de signifier à ARCALIA. 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>
R+2 / Local vide ordures	/
RDC / Local poubelles	/
R+1 / Local vide ordures	/
R+3 / Local vide ordures	/
R+4 / Local vide ordures	/

7.2. Croquis de repérage

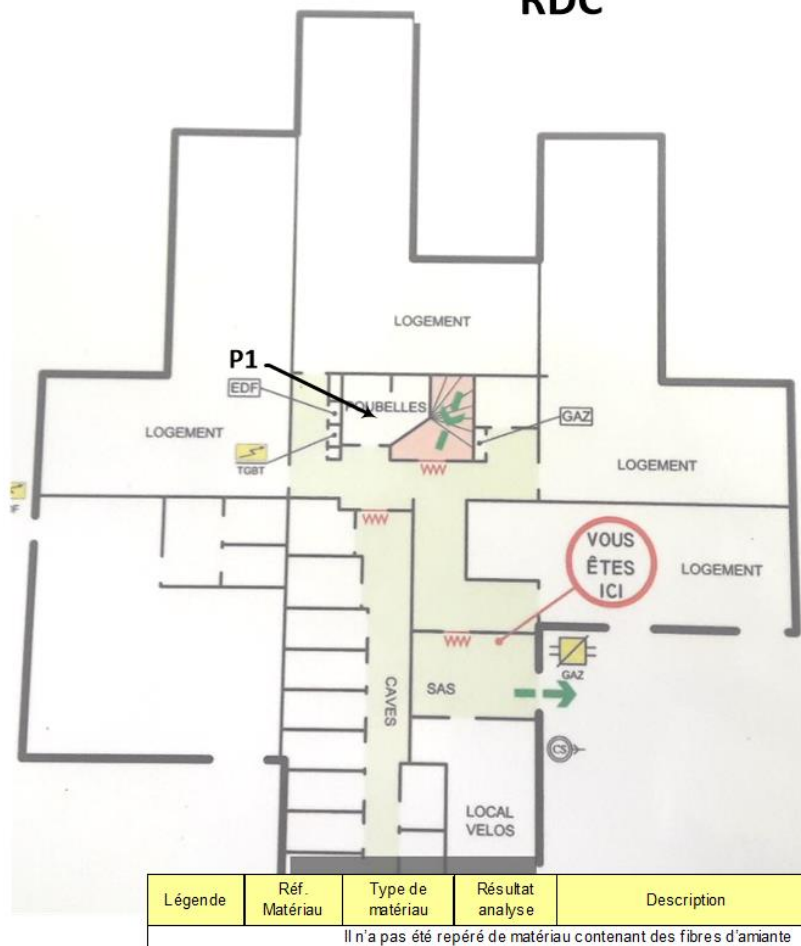
Bâtiment 3 R+1 au R+4



Légende	Désignation
1	Désignation / Numéro de zone
← P1	Prélèvement effectué
	Non accessible

Planche de repérage (la planche de repérage est indissociable du rapport)		
Site : Bâtiment 3	Adresse : ALLEE DES SORBIERS 33500 LIBOURNE	Localisation : R+2
Réalisé par : Mathieu BONAMY	N° de planche : 1 / 2	

Bâtiment 3 RDC



Légende	Désignation
1	Désignation / Numéro de zone
← P1	Prélèvement effectué
	Non accessible

Planche de repérage (la planche de repérage est indissociable du rapport)		
Site : Bâtiment 3	Adresse : ALLEE DES SORBIERS 33500 LIBOURNE	Localisation : RDC
Réalisé par : Mathieu BONAMY	N° de planche : 2 / 2	

7.3. Programme des travaux



BON DE COMMANDE

Du 27/06/2018

Page : 1/1

Investissement n° : MGI / 334988

MESOLIA
MAINTENANCE TECHNIQUE
16 A 20 RUE Henri Expert

33082 BORDEAUX CEDEX
Emetteur : MR NELISSEN Olivier
mail : onelissen@mesolia.fr
tél : 0556115050

SAS SOD.I.A ARCALIA

**4-6, RUE LANGEVIN
ZAC DES GARENNES**

78130 LES MUREAUX

Prestations à réaliser entre le 27/06/2018 et le 27/06/2018
Marché n°D11151-AMI-004

mail : info@arcalia.fr
tél : 0130041520 fax : 0130041529
portable : 0615690247

Prestation				
VERCORS TVA20% LASM 10% (3130-51-04)				
33500 LIBOURNE				
	Quantité	P.U.HT (€)	Montant HT (€)	TVA
REPERAGE AMI COL AMI (AMI702)	6,00 U	241,44	1448,64	20,00 %
Diagnostic repérage amiante				
4-2-4 Repérage amiante avant travaux dans les parties communes prelevement à l'unité				
pour 5 à 10 entrées				

Budget : 02PL16

Bon de commande provisoire qui sera amené à être modifié lorsque l'entreprise communiquera les quantités réelles

VIREMENTS BANCAIRES C.E
Paiement 30 jrs dat fact

Total HT	1448,64 €
Total TVA	20,00 % 289,73 €
TOTAL TTC	1738,37 €

Ce bon ainsi qu'un exemplaire de l'attestation de TVA devront être joints à votre facture qui sera adressée en 2 exemplaires à notre siège social 2 semaines maximum après l'exécution des travaux

J'ATTESTE QUE LES TRAVAUX CI-DESSUS ONT ETE REALISES
(Nom du locataire ou son représentant, date et signature)

Les prestations sont à réaliser selon le dossier technique amiante dont l'entrepreneur reconnaît avoir eu communication par le Maître d'ouvrage pour les travaux réalisés dans un immeuble collectif d'habitations construit avant 1987

SIEGE SOCIAL : 16 A 20 RUE HENRI EXPERT - 33082 BORDEAUX CEDEX - TEL 0556115050 - FAX 0556115175
SOCIÉTÉ ANONYME D'IMM AU CAPITAL DE 305 520 € APPROBATION MINISTÉRIELLE DU 13/06/1988 CCP BX 4142 57 Y - RCS BX B 489 201 552 - INSEE 630 33 063 01316

7.4. 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 :

SOD.I.A
4 - 6 rue Langevin
ZAC des Garennes
78130 LES MUREAUX

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 amiante tels que :

- Diagnostic réglementaire avant travaux ou démolition
- Assistance technique pour travaux de traitement de l'amiante
- Repérage amiante (intégration au DTA ou DT parties privatives)
- Repérage amiante avant/après travaux ou démolition
- Réalisation ou mise à jour du dossier amiante
- Examen visuel après travaux de désamiantage
- 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
- Diagnostic amiante réglementaire de transaction
- Diagnostic amiante sur équipements industriels
- Diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments (décret 2011-610 du 31 mars 2011) : 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

Mais également analyses et/ou prélèvements d'échantillons, missions de recherche d'amiante, conseil en performance énergétique et/ou toutes missions connexes d'assistance technique et/ou de conseil découlant des missions de diagnostics ci-dessus et y compris les estimations financières liées aux propositions de solutions techniques formulées par l'Assuré.

MONTANTS DE GARANTIES

RESPONSABILITE CIVILE EXPLOITATION :

Tous dommages confondus (dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non), **par sinistre** **1 000 000 EUR**

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



RESPONSABILITE CIVILE PROFESSIONNELLE PENDANT ET/OU APRES PRESTATION :

Tous dommages confondus (dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non), **par année d'assurance** **1 000 000 EUR**

La présente attestation valable du 01/01/2018 au 31/12/2018 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 2 janvier 2018

MSIG Insurance Europe AG
65, rue de la Victoire - 75009 Paris
Tél : 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
Tél: +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 Dominkanen 11-27
50668 Cologne
Allemagne

7.5. Certificat de compétence

**BUREAU VERITAS**
Certification

Certificat
Attribué à
Monsieur Mathieu BONAMY

Bureau Veritas Certification certifie que les compétences de la personne mentionnée ci-dessus répondent aux exigences des arrêtés relatifs aux critères de certification de compétences ci-dessous pris en application des articles L271-6 et R 271.1 du Code la Construction et de l'Habitation et relatifs aux critères de compétence des personnes physiques réalisant des dossiers de diagnostics techniques tels que définis à l'article L271-4 du code précité.

DOMAINES TECHNIQUES			
	Références des arrêtés	Date de Certification originale	Validité du certificat*
Amiante sans mention	Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérages, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification	14/12/2016	13/12/2021
Amiante avec mention	Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérages, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification	10/05/2017	13/12/2021
DPE sans mention	Arrêté du 16 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des 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	12/12/2016	11/12/2021
Electricité	Arrêté du 8 juillet 2008 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricté et les critères d'accréditation des organismes de certification	03/04/2017	02/04/2022
Gaz	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	13/12/2016	12/12/2021
Plomb sans mention	Arrêté du 21 novembre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des constats de risque d'exposition au plomb, des diagnostics du risque d'intoxication par le plomb des peintures ou des contrôles après travaux en présence de plomb, et les critères d'accréditation des organismes de certification	12/12/2016	11/12/2021
Termites metropole	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	14/12/2016	13/12/2021

Date : 19/05/2017

Numéro de certificat : 2902938

Jacques MATILLON - Directeur Général


* Sous réserve du respect des dispositions contractuelles et des résultats positifs des surveillances réalisées, ce certificat est valable jusqu'au : voir ci-dessus

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du référentiel peuvent être obtenues en consultant l'organisme.
Pour vérifier la validité de ce certificat, vous pouvez aller sur www.bureauveritas.fr/certification-diag

Adresse de l'organisme certificateur : Bureau Veritas Certification France
60, avenue du Général de Gaulle - Immeuble Le Guillaumet - 92046 Paris La Défense





cofrac
CERTIFICATION DE PERSONNES
ACCREDITATION N°4-0087
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

7.6. Rapports d'essais de laboratoire

SODIA SAS
Monsieur Mathieu BONAMY
 109 Quai du Président Wilson
 33130 BEGLES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KC-090994-01
 Dossier N° : 18K027998
 Référence Dossier :
 1510421131/7189027/S1/1/1_7189027/1/2

Version du : 10/08/2018 3:52
 Date de réception : 08/08/2018

Page 1/1
 Date d'analyse : 08/08/2018

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
007 (1)	BV3CA3179 Réf. plan : P1 RDC/ Local poubelles/Conduit - Peinture - (peinture sur conduit vide ordures)	Matériau de type peinture (gris)	MET *	1	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

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

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : 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 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

(1) La totalité de l'échantillon a été utilisée pour rendre le résultat. Une contre-analyse sera impossible.



Allison Bideplan
 Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures ,CS 60134

33172 GRADIGNAN CEDEX, FRANCE

Tél: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: + 33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



SODIA SAS
Monsieur Mathieu BONAMY
 109 Quai du Président Wilson
 33130 BEGLES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KC-090995-01
 Dossier N° : 18K027998
 Référence Dossier :
 1510421131/7189027/S1/1/1_7189027/1/2

Version du : 10/08/2018 3:52
 Date de réception : 08/08/2018

Page 1/1
 Date d'analyse : 08/08/2018

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
008	BV3CA3180 Réf. plan : P2 R+2/ Local vide ordures/Conduit - Joint - (mousse/joint musse sur trappe du vide ordures)	Matériau de type mousse (noir)	MET *	1	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

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

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : 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 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.



Allison Bideplan
 Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures ,CS 60134
 33172 GRADIGNAN CEDEX, FRANCE

Tél: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: + 33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



SODIA SAS
Monsieur Mathieu BONAMY
 109 Quai du Président Wilson
 33130 BEGLES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KC-090996-01
 Dossier N° : 18K027998
 Référence Dossier :
 1510421131/7189027/S1/1/1_7189027/1/2

Version du : 10/08/2018 3:53
 Date de réception : 08/08/2018

Page 1/1
 Date d'analyse : 08/08/2018

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
009	BV3CA3181 Réf. plan : P3 R+2/ Local vide ordures/Gaine verticale - Enduit - (rebouchage/enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet)	Matériau semi-dur de type enduit (blanc) (plâtreux)	MET *	1	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

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

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : 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 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.



Allison Bideplan
 Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures ,CS 60134

33172 GRADIGNAN CEDEX, FRANCE

Tél: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: + 33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



SODIA SAS
Monsieur Mathieu BONAMY
 109 Quai du Président Wilson
 33130 BEGLES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KC-094213-01
 Dossier N° : 18K029001
 Référence Dossier :
 1510421131/7189027/S1/1/1_7189027/1/2

Version du : 22/08/2018 20:01
 Date de réception : 20/08/2018

Page 1/1
 Date d'analyse : 21/08/2018

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
001	BV3CA3197 Réf. plan : P4 R+2/ Local vide ordures/Gaine verticale - Enduit - (enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordure sur gaine maçonnet)	Matériau semi-dur de type enduit (blanc) (plâtreux)	MET *	1	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

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

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : 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 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.



Dominique Ladigue
 Technicien de Laboratoire

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures ,CS 60134
 33172 GRADIGNAN CEDEX, FRANCE

Tél: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: + 33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



**SOD.I.A SAS**

ARCALIA BORDEAUX
109 Quai WILSON
33130 BEGLES France
Téléphone : 05 56 24 78 63
Mail : mathieu.bonamy@fr.bureauveritas.com

A l'attention de NELISSEN OLIVIER

MESOLIA HABITAT
16 RUE HENRI EXPERT
BP 52
33082 BORDEAUX CEDEX

Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux

Article R4412-97 du Code du Travail, Norme NF X 46-020 du 5 août 2017



Dates de la visite : 06/08/2018 au 07/08/2018

Coordonnées du site :

Nom du site : RESIDENCE LE VERCORS (3130-51-04)
Latitude : -0.229163
Longitude : 44.917879

Immeuble bâti objet du repérage :

Bâtiment 4
ALLEE DES SORBIERS
33500 LIBOURNE

Numéro d'affaire : 7189027

Référence du rapport : 7189027/S1.1.6.R

Rédigé le : 23/08/2018

Opérateur de repérage : Mathieu BONAMY

Date de la commande : 27/06/2018

Certification de compétence : Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par BUREAU VERITAS Certification 60 Avenue du Général de Gaulle 92046 Paris la Défense - Immeuble le Guillaumet Certificat n° 2902938



	Date de début de validité	Date de fin de validité
Amiante sans mention	14/12/2016	13/12/2021
Amiante avec mention	10/05/2017	13/12/2021

Ce rapport contient **22** pages y compris les annexes et ne peut être reproduit qu'intégralement .

Signature :

SOD.I.A SAS
109, quai Wilson
33130 BEGLES
RCS 392 417 689

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
6. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE.....	9
7. ANNEXES.....	10
7.1. Parties d'immeuble bâti visitées.....	10
7.2. Croquis de repérage.....	11
7.3. Programme des travaux.....	14
7.4. Attestation d'assurance.....	15
7.5. Certificat de compétence.....	17
7.6. Rapports d'essais de laboratoire.....	18

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
Condamnation du conduit vide ordures sur l'ensemble de l'immeuble.

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

Il est établi préalablement au repérage et définit les ouvrages et parties d'ouvrages du tableau A.1 de la norme NF X 46-020 concernés 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 et parties d'ouvrages du tableau A.1 A de la norme NF X 46-020 concernés par les travaux prévus

Ouvrages de la construction	Parties d'ouvrage
Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Calorifuges (tresses, coquilles, matelas), Matelas, Enveloppes (bandes tissées enduites ou non), colles de calorifugeage, Joints entre éléments, joints plats prédécoupés pour brides, Rubans adhésifs, Mastics, Conduits en fibres-ciment, manchons, Conduits en fibres-bitumes (conduits de drainage), Tresses dans câbles électriques d'alimentation, (notamment de secours, souvent orange), résistants au feu
Gaines et coffres verticaux	Flocages, Enduits à base de plâtre (projetés, lissés ou talochés), Enduits à base de ciment, lissés ou talochés (ragréage, débullage, lissage), Bandes calicot, Enduits de jointoiement des plaques de plâtre cartonné, Panneaux (fibres-ciment,.), Jonctions entre panneaux (tresses, étanchéité entre panneaux)

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 :
Local poubelles au RDC, et local vide ordures du R+1 au R+4.

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: Bâtiment 4
ALLEE DES SORBIERS
33500 LIBOURNE

Bâtiment	Fonction principale	Classement	Date du permis de construire ou année de construction	Année de réhabilitation ou description des modifications :
Bâtiment 4	parties communes	Habitation non IGH	non communiqué	NC

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	MESOLIA HABITAT OLIVIER NELISSEN	16 RUE HENRI EXPERT BP 52 33082 BORDEAUX CEDEX	05 33 20 14 81 06 64 38 50 47 onelissen@mesolia.fr
Propriétaire	MESOLIA HABITAT OLIVIER NELISSEN	16 RUE HENRI EXPERT BP 52 33082 BORDEAUX CEDEX	05 33 20 14 81 06 64 38 50 47 onelissen@mesolia.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
ARCALIA 39241768900065	Mathieu BONAMY	BUREAU VERITAS Certification	2902938	14/12/2016	13/12/2021

3.4. Laboratoire(s)

Société	N° d'accréditation Cofrac	Adresse	Coordonnées
Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest	1-5840	4 Chemin des MauresCS 60134 33172 GRADIGNAN CEDEXFrance	+33 5 56 01 84 03

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 : article R4412-97

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.

Cette recherche ne peut cependant être exhaustive compte tenu de la multitude de formes que peut prendre l'amiante, le caractère aléatoire et sporadique de son ajout aux matériaux du bâtiment, notamment pour les matériaux non manufacturés mis en œuvre lors de la construction ou des travaux réalisés (enduits, colles de faïence et de carrelage, ragréages...), son inclusion dans les éléments du bâti et/ou sa dissimulation par d'autres matériaux.

Certains MPCA de l'annexe A de la norme NF X 46-020 peuvent donc ne pas être mis en évidence par la méthode de recherche conventionnelle : détermination de zones présentant des similitudes d'ouvrage, fréquence de sondage à l'intérieur

de celles-ci conformément à la norme NF X 46-020.

Il n'est ainsi pas exclu que certains MPCA de l'annexe A de la norme NF X 46-020 puissent être mis en évidence ultérieurement lors d'autres opérations de travaux, de démolition ou de réhabilitation.

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

Dates d'intervention : du 06/08/2018 au 07/08/2018

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
RAAT 3130 0004 0001-1	12/07/2017	ARCALIA	Repérage avant travaux	Présence de matériau ou produit contenant de l'amiante
RAAT 3130 0004 0001-2	21/02/2018	ARCALIA	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 d'informations sur les techniques génératrices de nuisances (vibrations, etc.) utilisées lors des travaux

6. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

Abréviations du tableau :

Px = prélèvement pour analyse n°X

Idem Px = produit ou matériau identique que celui ayant fait l'objet du Px (zone présentant une similitude d'ouvrage)

S = sondage en complément de l'inspection visuelle

Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante
R+2 / Local vide ordures	Conduit	Joint	mousse, , joint mousse sur trappe du vide ordures	P2	Résultat d'analyse	/	NON
R+2 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet	P3	Résultat d'analyse	/	NON
R+2 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	, enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet	P4	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / Local poubelles	Conduit	Peinture	, peinture sur conduit vide ordures	P1	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / Local vide ordures	Conduit	Joint	mousse, , joint musse sur trappe du vide ordures	Idem : P2	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet	Idem : P3	Résultat d'analyse	/	NON
R+3 / Local vide ordures	Conduit	Joint	mousse, , joint musse sur trappe du vide ordures	Idem : P2	Résultat d'analyse	/	NON
R+3 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet	Idem : P3	Résultat d'analyse	/	NON
R+4 / Local vide ordures	Conduit	Joint	mousse, , joint musse sur trappe du vide ordures	Idem : P2	Résultat d'analyse	/	NON
R+4 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet	Idem : P3	Résultat d'analyse	/	NON

7. ANNEXES

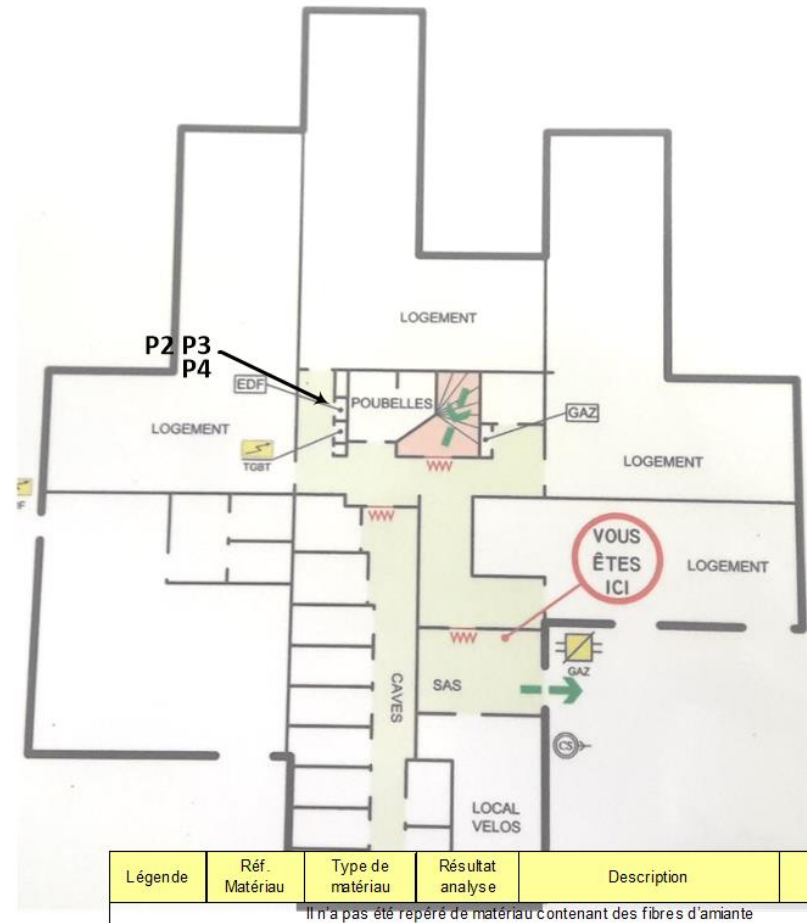
7.1. Parties d'immeuble bâti visitées

La liste ci-dessous présente les parties d'immeuble inspectées dans le cadre de la mission confiée à ARCALIA. Il appartient au donneur d'ordre ou à son représentant, seule personne à même d'avoir une parfaite connaissance des lieux, de signifier à ARCALIA. 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
R+2 / Local vide ordures	/
RDC / Local poubelles	/
R+1 / Local vide ordures	/
R+3 / Local vide ordures	/
R+4 / Local vide ordures	/

7.2. Croquis de repérage

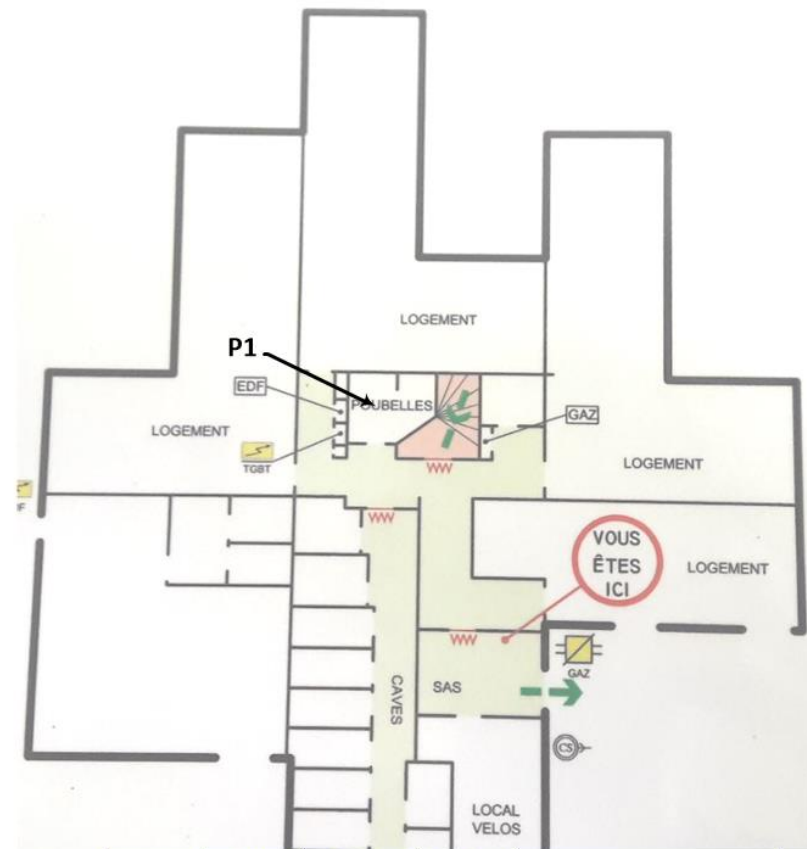
Bâtiment 4 R+1 au R+4



Légende	Désignation
1	Désignation / Numéro de zone
P1	Prélèvement effectué
	Non accessible

Planche de repérage (la planche de repérage est indissociable du rapport)		
Site : Bâtiment 4	Adresse : ALLEE DES SORBIERS 33500 LIBOURNE	Localisation : R+2
Réalisé par : Mathieu BONAMY	N° de planche : 1 / 2	

Bâtiment 4 RDC



Légende	Réf. Matériau	Type de matériau	Résultat analyse	Description	Localisation
Il n'a pas été repéré de matériau contenant des fibres d'amiante					

Légende	Désignation
1	Désignation / Numéro de zone
← P1	Prélèvement effectué
	Non accessible

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

Site : Bâtiment 4	Adresse : ALLEE DES SORBIERS 33500 LIBOURNE	Localisation : RDC
Réalisé par : Mathieu BONAMY	N° de planche : 2 / 2	

7.3. Programme des travaux



BON DE COMMANDE

Du 27/06/2018

Page : 1/1

Investissement n° : MGI / 334988

MESOLIA
MAINTENANCE TECHNIQUE
16 A 20 RUE Henri Expert

33082 BORDEAUX CEDEX
Emetteur : MR NELISSEN Olivier
mail : onelissen@mesolia.fr
tél : 0556115050

SAS SOD.I.A ARCALIA

4-6, RUE LANGEVIN
ZAC DES GARENNES

78130 LES MUREAUX

Prestations à réaliser entre le 27/06/2018 et le 27/06/2018
Marché n°011151-AMI-004

mail : info@arcalia.fr

tél : 0130041520

portable : 0615690247

fax : 0130041529

Prestation

VERCORS TVA20% LASM 10% (3130-51-04)

33500 LIBOURNE

	Quantité	P.U.HT (€)	Montant HT (€)	TVA
REPERAGE AMI COL AMI (AMI702)	6,00 U	241,44	1448,64	20,00 %

Diagnostic repérage amiante

4-2-4 Repérage amiante avant travaux dans les parties communes prelevement
pour 5 à 10 entrées

Budget : 02PL16

Bon de commande provisoire qui sera amené à être modifié lorsque l'entreprise communiquera les quantités réelles

VIREMENTS BANCAIRES C.E
Paiement 30 jrs dat fact

Total HT	1448,64 €
Total TVA	20,00 % 289,73 €
TOTAL TTC	1738,37 €

Ce bon ainsi qu'un exemplaire de l'attestation de TVA devront être joints à votre facture qui sera
adressée en 2 exemplaires à notre siège social 2 semaines maximum après l'exécution des travaux

J'ATTESTE QUE LES TRAVAUX CI-DESSUS ONT ETE REALISES
(Nom du locataire ou son représentant, date et signature)

Les prestations sont à réaliser selon le dossier technique amiante dont l'entrepreneur reconnaît avoir eu communication par le Maître d'ouvrage pour
les travaux réalisés dans un immeuble collectif d'habitations construit avant 1987

SIEGE SOCIAL : 16 A 20 RUE HENRI EXPERT - 33082 BORDEAUX CEDEX - TEL 0556115050 - FAX 0556115175
SOCIÉTÉ ANONYME D'IMM AU CAPITAL DE 305 520 € APPROBATION MINISTÉRIELLE DU 13/06/1988 CCP BX 4142 57 Y - RCS BX B 489 201 552 - INSEE 630 33 063 01316

7.4. 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 :

SOD.I.A
4 - 6 rue Langevin
ZAC des Garennes
78130 LES MUREAUX

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 amiante tels que :

- Diagnostic réglementaire avant travaux ou démolition
- Assistance technique pour travaux de traitement de l'amiante
- Repérage amiante (intégration au DTA ou DT parties privatives)
- Repérage amiante avant/après travaux ou démolition
- Réalisation ou mise à jour du dossier amiante
- Examen visuel après travaux de désamiantage
- 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
- Diagnostic amiante réglementaire de transaction
- Diagnostic amiante sur équipements industriels
- Diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments (décret 2011-610 du 31 mars 2011) : 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

Mais également analyses et/ou prélèvements d'échantillons, missions de recherche d'amiante, conseil en performance énergétique et/ou toutes missions connexes d'assistance technique et/ou de conseil découlant des missions de diagnostics ci-dessus et y compris les estimations financières liées aux propositions de solutions techniques formulées par l'Assuré.

MONTANTS DE GARANTIES

RESPONSABILITE CIVILE EXPLOITATION :

Tous dommages confondus (dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non), **par sinistre** **1 000 000 EUR**

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



RESPONSABILITE CIVILE PROFESSIONNELLE PENDANT ET/OU APRES PRESTATION :

Tous dommages confondus (dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non), **par année d'assurance** **1 000 000 EUR**

La présente attestation valable du 01/01/2018 au 31/12/2018 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 2 janvier 2018

MSIG Insurance Europe AG
65, rue de la Victoire - 75009 Paris
Tél : 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
Tél: +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 Dominkanen 11-27
50668 Cologne
Allemagne

7.5. Certificat de compétence

**BUREAU VERITAS**
Certification

Certificat
Attribué à
Monsieur Mathieu BONAMY

Bureau Veritas Certification certifie que les compétences de la personne mentionnée ci-dessus répondent aux exigences des arrêtés relatifs aux critères de certification de compétences ci-dessous pris en application des articles L271-6 et R 271.1 du Code la Construction et de l'Habitation et relatifs aux critères de compétence des personnes physiques réalisant des dossiers de diagnostics techniques tels que définis à l'article L271-4 du code précité.

DOMAINES TECHNIQUES			
	Références des arrêtés	Date de Certification originale	Validité du certificat*
Amiante sans mention	Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérages, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification	14/12/2016	13/12/2021
Amiante avec mention	Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérages, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification	10/05/2017	13/12/2021
DPE sans mention	Arrêté du 16 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des 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	12/12/2016	11/12/2021
Electricité	Arrêté du 8 juillet 2008 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricté et les critères d'accréditation des organismes de certification	03/04/2017	02/04/2022
Gaz	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	13/12/2016	12/12/2021
Plomb sans mention	Arrêté du 21 novembre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des constats de risque d'exposition au plomb, des diagnostics du risque d'intoxication par le plomb des peintures ou des contrôles après travaux en présence de plomb, et les critères d'accréditation des organismes de certification	12/12/2016	11/12/2021
Termites metropole	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	14/12/2016	13/12/2021

Date : 19/05/2017

Numéro de certificat : 2902938

Jacques MATILLON - Directeur Général


* Sous réserve du respect des dispositions contractuelles et des résultats positifs des surveillances réalisées, ce certificat est valable jusqu'au : voir ci-dessus

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du référentiel peuvent être obtenues en consultant l'organisme.
Pour vérifier la validité de ce certificat, vous pouvez aller sur www.bureauveritas.fr/certification-diag

Adresse de l'organisme certificateur : Bureau Veritas Certification France
60, avenue du Général de Gaulle - Immeuble Le Guillaumet - 92046 Paris La Défense



**cofrac**
CERTIFICATION
DE PERSONNES
ACCREDITATION
N°4-0087
Liste des sites et
portées disponibles
sur www.cofrac.fr

7.6. Rapports d'essais de laboratoire

SODIA SAS
Monsieur Mathieu BONAMY
 109 Quai du Président Wilson
 33130 BEGLES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KC-090997-01
 Dossier N° : 18K027998
 Référence Dossier :
 1510421131/7189027/S1/1/1_7189027/1/2

Version du : 10/08/2018 3:53
 Date de réception : 08/08/2018

Page 1/1
 Date d'analyse : 08/08/2018

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
010 (1)	BV3CA3182 Réf. plan : P1 RDC/ Local poubelles/Conduit - Peinture - (peinture sur conduit vide ordures)	Matériau de type peinture (beige)	MET *	1	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

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

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : 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 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

(1) La totalité de l'échantillon a été utilisée pour rendre le résultat. Une contre-analyse sera impossible.



Allison Bideplan
 Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures ,CS 60134

33172 GRADIGNAN CEDEX, FRANCE

Tél: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: + 33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



SODIA SAS
Monsieur Mathieu BONAMY
 109 Quai du Président Wilson
 33130 BEGLES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KC-090998-01
 Dossier N° : 18K027998
 Référence Dossier :
 1510421131/7189027/S1/1/1_7189027/1/2

Version du : 10/08/2018 3:53
 Date de réception : 08/08/2018

Page 1/1
 Date d'analyse : 08/08/2018

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
011	BV3CA3183 Réf. plan : P2 R+2/ Local vide ordures/Conduit - Joint - (mousse/joint musse sur trappe du vide ordures)	Matériau de type mousse (noir)	MET *	1	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

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

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : 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 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.



Allison Bideplan
 Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures ,CS 60134
 33172 GRADIGNAN CEDEX, FRANCE

Tél: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: + 33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



SODIA SAS
Monsieur Mathieu BONAMY
 109 Quai du Président Wilson
 33130 BEGLES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KC-090999-01
 Dossier N° : 18K027998
 Référence Dossier :
 1510421131/7189027/S1/1/1_7189027/1/2

Version du : 10/08/2018 3:53
 Date de réception : 08/08/2018

Page 1/1
 Date d'analyse : 08/08/2018

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
012	BV3CA3184 Réf. plan : P3 R+2/ Local vide ordures/Gaine verticale - Enduit - (rebouchage/enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet)	Matériau semi-dur de type enduit (blanc) (plâtreux)	MET *	1	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

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

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : 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 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.



Allison Bideplan
 Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures ,CS 60134
 33172 GRADIGNAN CEDEX, FRANCE

Tél: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: + 33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



SODIA SAS
Monsieur Mathieu BONAMY
 109 Quai du Président Wilson
 33130 BEGLES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KC-094214-01
 Dossier N° : 18K029001
 Référence Dossier :
 1510421131/7189027/S1/1/1_7189027/1/2

Version du : 22/08/2018 20:01
 Date de réception : 20/08/2018

Page 1/1
 Date d'analyse : 21/08/2018

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
002	BV3CA3198 Réf. plan : P4 R+2/ Local vide ordures/Gaine verticale - Enduit - (enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet)	Matériau semi-dur de type enduit (blanc) (plâtreux)	MET *	1	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

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

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : 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 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.



Dominique Ladigue
 Technicien de Laboratoire

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures ,CS 60134
 33172 GRADIGNAN CEDEX, FRANCE

Tél: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: + 33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



**SOD.I.A SAS**

ARCALIA BORDEAUX
109 Quai WILSON
33130 BEGLES France
Téléphone : 05 56 24 78 63
Mail : mathieu.bonamy@fr.bureauveritas.com

A l'attention de NELISSEN OLIVIER

MESOLIA HABITAT
16 RUE HENRI EXPERT
BP 52
33082 BORDEAUX CEDEX

Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux

Article R4412-97 du Code du Travail, Norme NF X 46-020 du 5 août 2017



Dates de la visite : 06/08/2018 au 07/08/2018

Coordonnées du site :

Nom du site : RESIDENCE LE VERCORS (3130-51-04)
Latitude : -0.229163
Longitude : 44.917879

Immeuble bâti objet du repérage :

Bâtiment 5
ALLEE DES SORBIERS
33500 LIBOURNE

Numéro d'affaire : 7189027

Référence du rapport : 7189027/S1.1.5.R

Rédigé le : 23/08/2018

Opérateur de repérage : Mathieu BONAMY

Date de la commande : 27/06/2018

Certification de compétence : Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par BUREAU VERITAS Certification 60 Avenue du Général de Gaulle 92046 Paris la Défense - Immeuble le Guillaumet Certificat n° 2902938



	Date de début de validité	Date de fin de validité
Amiante sans mention	14/12/2016	13/12/2021
Amiante avec mention	10/05/2017	13/12/2021

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

Signature :

SOD.I.A SAS
109, quai Wilson
33130 BEGLES
RCS 392 417 689

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
6. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE.....	9
7. ANNEXES.....	10
7.1. Parties d'immeuble bâti visitées.....	10
7.2. Croquis de repérage.....	11
7.3. Programme des travaux.....	14
7.4. Attestation d'assurance.....	15
7.5. Certificat de compétence.....	17
7.6. Rapports d'essais de laboratoire.....	18

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
Condamnation du conduit vide ordures sur l'ensemble de l'immeuble.

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

Il est établi préalablement au repérage et définit les ouvrages et parties d'ouvrages du tableau A.1 de la norme NF X 46-020 concernés 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 et parties d'ouvrages du tableau A.1 A de la norme NF X 46-020 concernés par les travaux prévus

Ouvrages de la construction	Parties d'ouvrage
Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Calorifuges (tresses, coquilles, matelas), Matelas, Enveloppes (bandes tissées enduites ou non), colles de calorifugeage, Joints entre éléments, joints plats prédécoupés pour brides, Rubans adhésifs, Mastics, Conduits en fibres-ciment, manchons, Conduits en fibres-bitumes (conduits de drainage), Tresses dans câbles électriques d'alimentation, (notamment de secours, souvent orange), résistants au feu
Gaines et coffres verticaux	Flocages, Enduits à base de plâtre (projetés, lissés ou talochés), Enduits à base de ciment, lissés ou talochés (ragréage, débullage, lissage), Bandes calicot, Enduits de jointoiement des plaques de plâtre cartonné, Panneaux (fibres-ciment,.), Jonctions entre panneaux (tresses, étanchéité entre panneaux)

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 :
Local poubelles au RDC, et local vide ordures du R+1 au R+3.

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
R+2 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet
R+1 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet
R+3 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet

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.

3. INFORMATIONS GENERALES

3.1. Immeuble bâti objet de la mission

Adresse: Bâtiment 5
ALLEE DES SORBIERS
33500 LIBOURNE

Bâtiment	Fonction principale	Classement	Date du permis de construire ou année de construction	Année de réhabilitation ou description des modifications :
Bâtiment 5	parties communes	Habitation non IGH	non communiqué	NC

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	MESOLIA HABITAT OLIVIER NELISSEN	16 RUE HENRI EXPERT BP 52 33082 BORDEAUX CEDEX	05 33 20 14 81 06 64 38 50 47 onelissen@mesolia.fr
Propriétaire	MESOLIA HABITAT OLIVIER NELISSEN	16 RUE HENRI EXPERT BP 52 33082 BORDEAUX CEDEX	05 33 20 14 81 06 64 38 50 47 onelissen@mesolia.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
ARCALIA 39241768900065	Mathieu BONAMY	BUREAU VERITAS Certification	2902938	14/12/2016	13/12/2021

3.4. Laboratoire(s)

Société	N° d'accréditation Cofrac	Adresse	Coordonnées
Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest	1-5840	4 Chemin des MauresCS 60134 33172 GRADIGNAN CEDEXFrance	+33 5 56 01 84 03

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 : article R4412-97

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.

Cette recherche ne peut cependant être exhaustive compte tenu de la multitude de formes que peut prendre l'amiante, le caractère aléatoire et sporadique de son ajout aux matériaux du bâtiment, notamment pour les matériaux non manufacturés mis en œuvre lors de la construction ou des travaux réalisés (enduits, colles de faïence et de carrelage, ragréages...), son inclusion dans les éléments du bâti et/ou sa dissimulation par d'autres matériaux.

Certains MPCA de l'annexe A de la norme NF X 46-020 peuvent donc ne pas être mis en évidence par la méthode de recherche conventionnelle : détermination de zones présentant des similitudes d'ouvrage, fréquence de sondage à l'intérieur

de celles-ci conformément à la norme NF X 46-020.

Il n'est ainsi pas exclu que certains MPCA de l'annexe A de la norme NF X 46-020 puissent être mis en évidence ultérieurement lors d'autres opérations de travaux, de démolition ou de réhabilitation.

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

Dates d'intervention : du 06/08/2018 au 07/08/2018

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
RAAT 3130 0005 0001-1	12/07/2017	ARCALIA	Repérage avant travaux	Présence de matériau ou produit contenant de l'amiante
RAAT 3130 0005 0001-2	21/02/2018	ARCALIA	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 d'informations sur les techniques génératrices de nuisances (vibrations, etc.) utilisées lors des travaux

6. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

Abréviations du tableau :

Px = prélèvement pour analyse n°X

Idem Px = produit ou matériau identique que celui ayant fait l'objet du Px (zone présentant une similitude d'ouvrage)

S = sondage en complément de l'inspection visuelle

Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante
R+2 / Local vide ordures	Conduit	Joint	mousse, , joint mousse sur trappe du vide ordures	P2	Résultat d'analyse	/	NON
R+2 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet	P3	Résultat d'analyse	/	OUI
RDC / Local poubelles	Conduit	Peinture	, peinture sur conduit vide ordures	P1	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / Local vide ordures	Conduit	Joint	mousse, , joint musse sur trappe du vide ordures	Idem : P2	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet	Idem : P3	Résultat d'analyse	/	OUI
R+3 / Local vide ordures	Conduit	Joint	mousse, , joint musse sur trappe du vide ordures	Idem : P2	Résultat d'analyse	/	NON
R+3 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordures sur gaine maçonnet	Idem : P3	Résultat d'analyse	/	OUI

7. ANNEXES

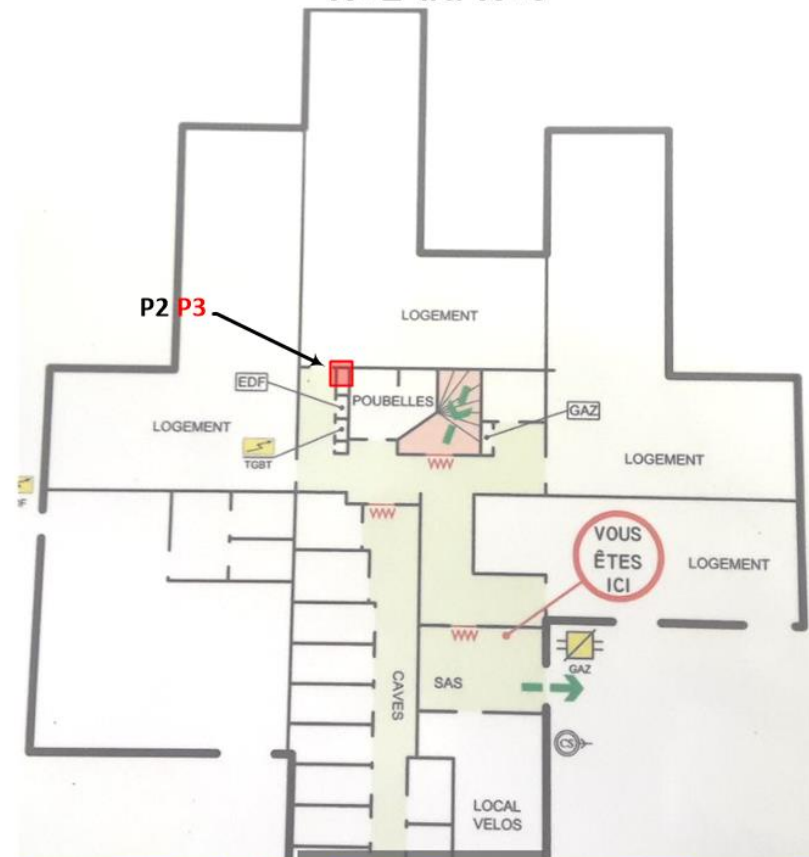
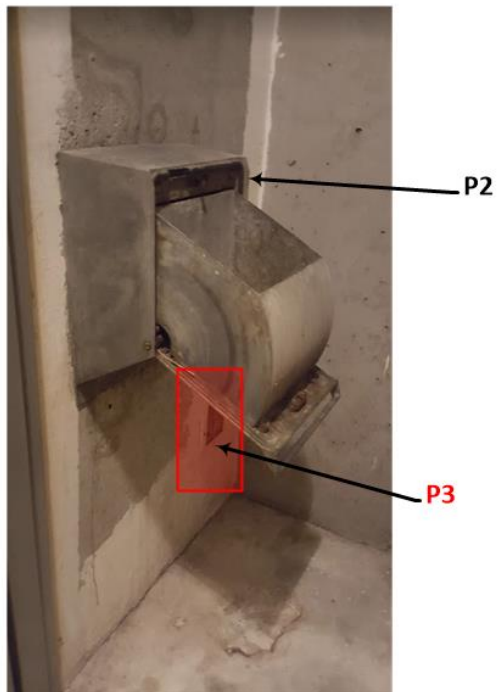
7.1. Parties d'immeuble bâti visitées

La liste ci-dessous présente les parties d'immeuble inspectées dans le cadre de la mission confiée à ARCALIA. Il appartient au donneur d'ordre ou à son représentant, seule personne à même d'avoir une parfaite connaissance des lieux, de signifier à ARCALIA. 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
R+2 / Local vide ordures	/
RDC / Local poubelles	/
R+1 / Local vide ordures	/
R+3 / Local vide ordures	/

7.2. Croquis de repérage

Bâtiment 5 R+1 au R+3



Légende	Réf. Matériau	Type de matériau	Résultat analyse	Description	Localisation
	P3	enduit de rebouchage	Résultat d'analyse	enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordure sur gaine maçonné	Placard vide ordure du R+1 au R+4

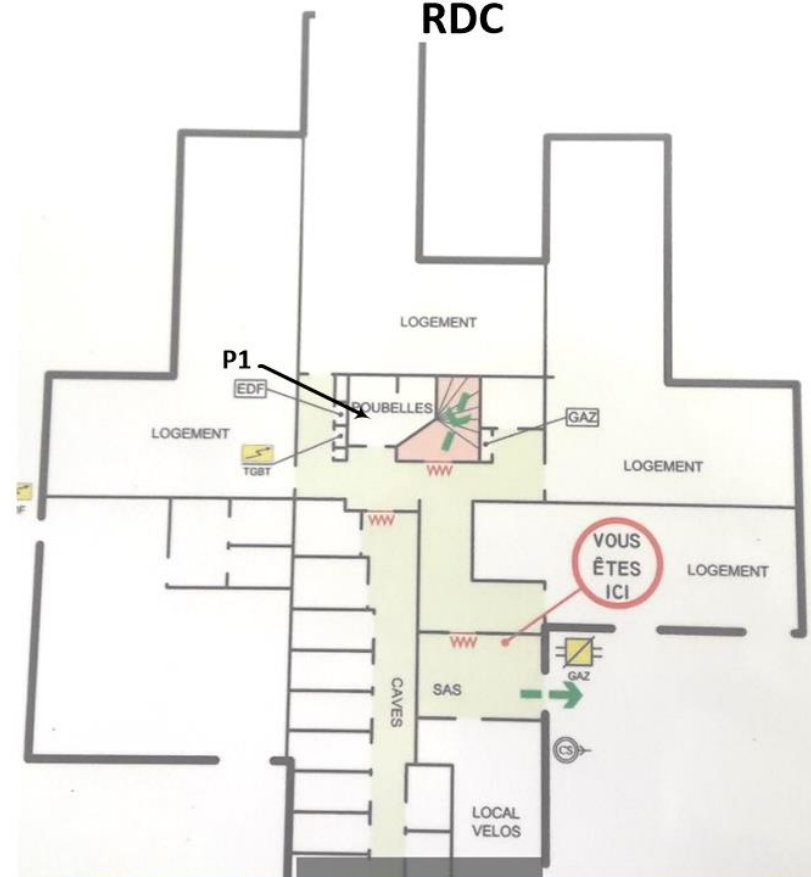
Légende	Désignation
	Désignation / Numéro de zone
	Prélèvement effectué
	Non accessible

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

Site : Bâtiment 5	Adresse : ALLEE DES SORBIERS 33500 LIBOURNE	Localisation : R+2
Réalisé par : Mathieu BONAMY	N° de planche : 1 / 2	

Bâtiment 5

RDC



Légende	Réf. Matériau	Type de matériau	Résultat analyse	Description	Localisation
Il n'a pas été repéré de matériau contenant des fibres d'amiante					

Légende	Désignation
1	Désignation / Numéro de zone
← P1	Prélèvement effectué
▨	Non accessible

Planche de repérage (la planche de repérage est indissociable du rapport)		
Site : Bâtiment 5	Adresse : ALLEE DES SORBIERS 33500 LIBOURNE	Localisation : RDC
Réalisé par : Mathieu BONAMY	N° de planche : 2 / 2	

7.3. Programme des travaux



BON DE COMMANDE

Du 27/06/2018

Page : 1/1

Investissement n° : MGI / 334988

MESOLIA
MAINTENANCE TECHNIQUE
16 A 20 RUE Henri Expert

33082 BORDEAUX CEDEX
Emetteur : MR NELISSEN Olivier
mail : onelissen@mesolia.fr
tél : 0556115050

SAS SOD.I.A ARCALIA

4-6, RUE LANGEVIN
ZAC DES GARENNES

78130 LES MUREAUX

Prestations à réaliser entre le 27/06/2018 et le 27/06/2018
Marché n°D11151-AMI-004

mail : info@arcalia.fr

tél : 0130041520

portable : 0615690247

fax : 0130041529

Prestation

VERCORS TVA20% LASM 10% (3130-51-04)

33500 LIBOURNE

	Quantité	P.U.HT (€)	Montant HT (€)	TVA
REPERAGE AMI COL AMI (AMI702)	6,00 U	241,44	1448,64	20,00 %

Diagnostic repérage amiante

4-2-4 Repérage amiante avant travaux dans les parties communes prelevement
pour 5 à 10 entrées

Budget : 02PL16

Bon de commande provisoire qui sera amené à être modifié lorsque l'entreprise communiquera les quantités réelles

VIREMENTS BANCAIRES C.E
Paiement 30 jrs dat fact

Total HT	1448,64 €
Total TVA	20,00 % 289,73 €
TOTAL TTC	1738,37 €

Ce bon ainsi qu'un exemplaire de l'attestation de TVA devront être joints à votre facture qui sera
adressée en 2 exemplaires à notre siège social 2 semaines maximum après l'exécution des travaux

J'ATTESTE QUE LES TRAVAUX CI-DESSUS ONT ETE REALISES
(Nom du locataire ou son représentant, date et signature)

Les prestations sont à réaliser selon le dossier technique amiante dont l'entrepreneur reconnaît avoir eu communication par le Maître d'ouvrage pour
les travaux réalisés dans un immeuble collectif d'habitations construit avant 1987

SIEGE SOCIAL : 16 A 20 RUE HENRI EXPERT - 33082 BORDEAUX CEDEX - TEL 0556115050 - FAX 0556115175
SOCIÉTÉ ANONYME D'IMM AU CAPITAL DE 305 520 € APPROBATION MINISTÉRIELLE DU 13/06/1988 CCP BX 4142 57 Y - RCS BX B 489 201 552 - INSEE 630 33 063 91316

7.4. 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 :

SOD.I.A
4 - 6 rue Langevin
ZAC des Garennes
78130 LES MUREAUX

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 amiante tels que :

- Diagnostic réglementaire avant travaux ou démolition
- Assistance technique pour travaux de traitement de l'amiante
- Repérage amiante (intégration au DTA ou DT parties privatives)
- Repérage amiante avant/après travaux ou démolition
- Réalisation ou mise à jour du dossier amiante
- Examen visuel après travaux de désamiantage
- 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
- Diagnostic amiante réglementaire de transaction
- Diagnostic amiante sur équipements industriels
- Diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments (décret 2011-610 du 31 mars 2011) : 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

Mais également analyses et/ou prélèvements d'échantillons, missions de recherche d'amiante, conseil en performance énergétique et/ou toutes missions connexes d'assistance technique et/ou de conseil découlant des missions de diagnostics ci-dessus et y compris les estimations financières liées aux propositions de solutions techniques formulées par l'Assuré.

MONTANTS DE GARANTIES

RESPONSABILITE CIVILE EXPLOITATION :

Tous dommages confondus (dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non), **par sinistre** **1 000 000 EUR**

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



RESPONSABILITE CIVILE PROFESSIONNELLE PENDANT ET/OU APRES PRESTATION :

Tous dommages confondus (dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non), **par année d'assurance** **1 000 000 EUR**

La présente attestation valable du 01/01/2018 au 31/12/2018 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 2 janvier 2018

MSIG Insurance Europe AG
65, rue de la Victoire - 75009 Paris
Tél : 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
Tél: +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 Dominkanen 11-27
50668 Cologne
Allemagne

7.5. Certificat de compétence

**BUREAU VERITAS**
Certification

Certificat
Attribué à
Monsieur Mathieu BONAMY

Bureau Veritas Certification certifie que les compétences de la personne mentionnée ci-dessus répondent aux exigences des arrêtés relatifs aux critères de certification de compétences ci-dessous pris en application des articles L271-6 et R 271.1 du Code la Construction et de l'Habitation et relatifs aux critères de compétence des personnes physiques réalisant des dossiers de diagnostics techniques tels que définis à l'article L271-4 du code précité.

DOMAINES TECHNIQUES			
	Références des arrêtés	Date de Certification originale	Validité du certificat*
Amiante sans mention	Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérages, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification	14/12/2016	13/12/2021
Amiante avec mention	Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérages, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification	10/05/2017	13/12/2021
DPE sans mention	Arrêté du 16 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des 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	12/12/2016	11/12/2021
Electricité	Arrêté du 8 juillet 2008 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricté et les critères d'accréditation des organismes de certification	03/04/2017	02/04/2022
Gaz	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	13/12/2016	12/12/2021
Plomb sans mention	Arrêté du 21 novembre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des constats de risque d'exposition au plomb, des diagnostics du risque d'intoxication par le plomb des peintures ou des contrôles après travaux en présence de plomb, et les critères d'accréditation des organismes de certification	12/12/2016	11/12/2021
Termites metropole	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	14/12/2016	13/12/2021

Date : 19/05/2017

Numéro de certificat : 2902938

Jacques MATILLON - Directeur Général


* Sous réserve du respect des dispositions contractuelles et des résultats positifs des surveillances réalisées, ce certificat est valable jusqu'au : voir ci-dessus

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du référentiel peuvent être obtenues en consultant l'organisme.
Pour vérifier la validité de ce certificat, vous pouvez aller sur www.bureauveritas.fr/certification-diag

Adresse de l'organisme certificateur : Bureau Veritas Certification France
60, avenue du Général de Gaulle - Immeuble Le Guillaumet - 92046 Paris La Défense





7.6. Rapports d'essais de laboratoire

SODIA SAS
Monsieur Mathieu BONAMY
 109 Quai du Président Wilson
 33130 BEGLES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KC-091000-01
 Dossier N° : 18K027998
 Référence Dossier :
 1510421131/7189027/S1/1/1_7189027/1/2

Version du : 10/08/2018 3:53
 Date de réception : 08/08/2018

Page 1/1
 Date d'analyse : 08/08/2018

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
013 (1)	BV3CA3185 Réf. plan : P1 RDC/ Local poubelles/Conduit - Peinture - (peinture sur conduit vide ordures)	Matériau de type peinture (gris) (foncé)	MET *	1	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

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

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : 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 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

(1) La totalité de l'échantillon a été utilisée pour rendre le résultat. Une contre-analyse sera impossible.



Allison Bideplan
 Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures ,CS 60134

33172 GRADIGNAN CEDEX, FRANCE

Tél: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: + 33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



SODIA SAS
Monsieur Mathieu BONAMY
 109 Quai du Président Wilson
 33130 BEGLES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KC-091001-01
 Dossier N° : 18K027998
 Référence Dossier :
 1510421131/7189027/S1/1/1_7189027/1/2

Version du : 10/08/2018 3:53
 Date de réception : 08/08/2018

Page 1/1
 Date d'analyse : 08/08/2018

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
014 (1)	BV3CA3186 Réf. plan : P2 R+2/ Local vide ordures/Conduit - Joint - (mousse/joint musse sur trappe du vide ordures)	Matériau de type mousse (noir)	MET *	1	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

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

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : 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 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

(1) La totalité de l'échantillon a été utilisée pour rendre le résultat. Une contre-analyse sera impossible.



Allison Bideplan
 Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures ,CS 60134
 33172 GRADIGNAN CEDEX, FRANCE

Tél: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: + 33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



SODIA SAS
Monsieur Mathieu BONAMY
 109 Quai du Président Wilson
 33130 BEGLES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KC-091002-01
 Dossier N° : 18K027998
 Référence Dossier :
 1510421131/7189027/S1/1/1_7189027/1/2

Version du : 10/08/2018 3:53
 Date de réception : 08/08/2018

Page 1/1
 Date d'analyse : 08/08/2018

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
015	BV3CA3187 Réf. plan : P3 R+2/ Local vide ordures/Gaine verticale - Enduit - (rebouchage/enduit plâtreux de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordure sur gaine maçonnet)	Matériau semi-dur de type enduit (blanc) (plâtreux)	MET *	1	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile

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

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : 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 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.



Allison Bideplan
 Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest
 4 Chemin des Maures ,CS 60134
 33172 GRADIGNAN CEDEX, FRANCE
 Tél: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: + 33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb
 S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



**SOD.I.A SAS**

ARCALIA BORDEAUX
109 Quai WILSON
33130 BEGLES France
Téléphone : 05 56 24 78 63
Mail : mathieu.bonamy@fr.bureauveritas.com

A l'attention de NELISSEN OLIVIER

MESOLIA HABITAT
16 RUE HENRI EXPERT
BP 52
33082 BORDEAUX CEDEX

Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux

Article R4412-97 du Code du Travail, Norme NF X 46-020 du 5 août 2017



Dates de la visite : 06/08/2018 au 07/08/2018

Coordonnées du site :

Nom du site : RESIDENCE LE VERCORS (3130-51-04)
Latitude : -0.229163
Longitude : 44.917879

Immeuble bâti objet du repérage :

Bâtiment 6
ALLEE DES SORBIERS
33500 LIBOURNE

Numéro d'affaire : 7189027

Référence du rapport : 7189027/S1.1.2.R

Rédigé le : 23/08/2018

Opérateur de repérage : Mathieu BONAMY

Date de la commande : 27/06/2018

Certification de compétence : Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par BUREAU VERITAS Certification 60 Avenue du Général de Gaulle 92046 Paris la Défense - Immeuble le Guillaumet Certificat n° 2902938



	Date de début de validité	Date de fin de validité
Amiante sans mention	14/12/2016	13/12/2021
Amiante avec mention	10/05/2017	13/12/2021

Ce rapport contient **22** pages y compris les annexes et ne peut être reproduit qu'intégralement .

Signature :

SOD.I.A SAS
109, quai Wilson
33130 BEGLES
RCS 392 417 689

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
6. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE.....	9
7. ANNEXES.....	10
7.1. Parties d'immeuble bâti visitées.....	10
7.2. Croquis de repérage.....	11
7.3. Programme des travaux.....	14
7.4. Attestation d'assurance.....	15
7.5. Certificat de compétence.....	17
7.6. Rapports d'essais de laboratoire.....	18

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
Condamnation du conduit vide ordures sur l'ensemble de l'immeuble.

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

Il est établi préalablement au repérage et définit les ouvrages et parties d'ouvrages du tableau A.1 de la norme NF X 46-020 concernés 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 et parties d'ouvrages du tableau A.1 A de la norme NF X 46-020 concernés par les travaux prévus

Ouvrages de la construction	Parties d'ouvrage
Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Calorifuges (tresses, coquilles, matelas), Matelas, Enveloppes (bandes tissées enduites ou non), colles de calorifugeage, Joints entre éléments, joints plats prédécoupés pour brides, Rubans adhésifs, Mastics, Conduits en fibres-ciment, manchons, Conduits en fibres-bitumes (conduits de drainage), Tresses dans câbles électriques d'alimentation, (notamment de secours, souvent orange), résistants au feu
Gaines et coffres verticaux	Flocages, Enduits à base de plâtre (projetés, lissés ou talochés), Enduits à base de ciment, lissés ou talochés (ragréage, débullage, lissage), Bandes calicot, Enduits de jointoiement des plaques de plâtre cartonné, Panneaux (fibres-ciment,.), Jonctions entre panneaux (tresses, étanchéité entre panneaux)

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 :
Local poubelles au RDC, et local vide ordures du R+1 au R+2.

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: Bâtiment 6
ALLEE DES SORBIERS
33500 LIBOURNE

Bâtiment	Fonction principale	Classement	Date du permis de construire ou année de construction	Année de réhabilitation ou description des modifications :
Bâtiment 6	parties communes	Habitation non IGH	non communiqué	NC

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	MESOLIA HABITAT OLIVIER NELISSEN	16 RUE HENRI EXPERT BP 52 33082 BORDEAUX CEDEX	05 33 20 14 81 06 64 38 50 47 onelissen@mesolia.fr
Propriétaire	MESOLIA HABITAT OLIVIER NELISSEN	16 RUE HENRI EXPERT BP 52 33082 BORDEAUX CEDEX	05 33 20 14 81 06 64 38 50 47 onelissen@mesolia.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
ARCALIA 39241768900065	Mathieu BONAMY	BUREAU VERITAS Certification	2902938	14/12/2016	13/12/2021

3.4. Laboratoire(s)

Société	N° d'accréditation Cofrac	Adresse	Coordonnées
Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest	1-5840	4 Chemin des MauresCS 60134 33172 GRADIGNAN CEDEXFrance	+33 5 56 01 84 03

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 : article R4412-97

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.

Cette recherche ne peut cependant être exhaustive compte tenu de la multitude de formes que peut prendre l'amiante, le caractère aléatoire et sporadique de son ajout aux matériaux du bâtiment, notamment pour les matériaux non manufacturés mis en œuvre lors de la construction ou des travaux réalisés (enduits, colles de faïence et de carrelage, ragréages...), son inclusion dans les éléments du bâti et/ou sa dissimulation par d'autres matériaux.

Certains MPCA de l'annexe A de la norme NF X 46-020 peuvent donc ne pas être mis en évidence par la méthode de recherche conventionnelle : détermination de zones présentant des similitudes d'ouvrage, fréquence de sondage à l'intérieur

de celles-ci conformément à la norme NF X 46-020.

Il n'est ainsi pas exclu que certains MPCA de l'annexe A de la norme NF X 46-020 puissent être mis en évidence ultérieurement lors d'autres opérations de travaux, de démolition ou de réhabilitation.

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

Dates d'intervention : du 06/08/2018 au 07/08/2018

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
RAAT 3130 0005 0001-1	12/07/2017	ARCALIA	Repérage avant travaux	Présence de matériau ou produit contenant de l'amiante
RAAT 3130 0005 0001-2	21/02/2018	ARCALIA	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 d'informations sur les techniques génératrices de nuisances (vibrations, etc.) utilisées lors des travaux

6. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

Abréviations du tableau :

Px = prélèvement pour analyse n°X

Idem Px = produit ou matériau identique que celui ayant fait l'objet du Px (zone présentant une similitude d'ouvrage)

S = sondage en complément de l'inspection visuelle

Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante
R+2 / Local vide ordures	Conduit	Joint	mousse, , joint mousse sur trappe du vide ordures	P2	Résultat d'analyse	/	NON
R+2 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit ciment de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordure sur gaine maçonnet	P3	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / Local poubelles	Conduit	Peinture	, peinture sur conduit vide ordures	P1	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / Local vide ordures	Conduit	Joint	mousse, , joint musse sur trappe du vide ordures	Idem : P2	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	rebouchage, , enduit ciment de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordure sur gaine maçonnet	Idem : P3	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / Local vide ordures	Gaine verticale	Enduit	, enduit ciment de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordure sur gaine maçonnet	P4	Résultat d'analyse	/	NON

7. ANNEXES

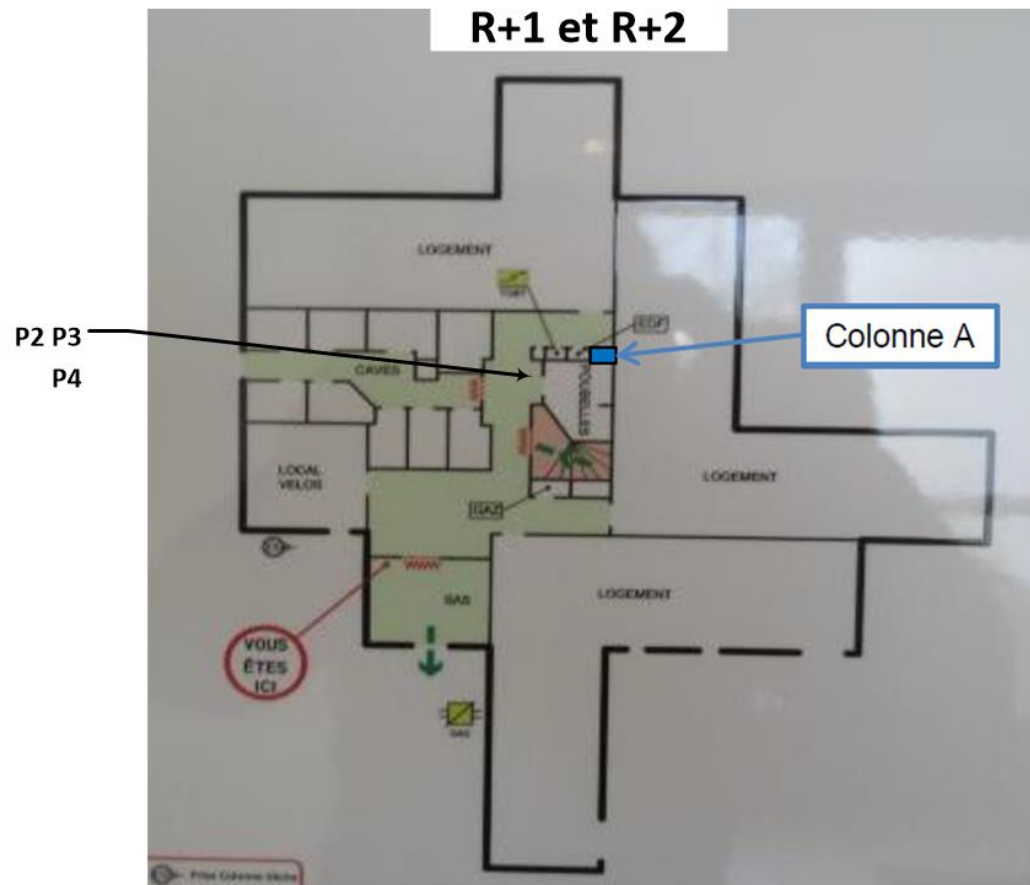
7.1. Parties d'immeuble bâti visitées

La liste ci-dessous présente les parties d'immeuble inspectées dans le cadre de la mission confiée à ARCALIA. Il appartient au donneur d'ordre ou à son représentant, seule personne à même d'avoir une parfaite connaissance des lieux, de signifier à ARCALIA. 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>
R+2 / Local vide ordures	/
RDC / Local poubelles	/
R+1 / Local vide ordures	/

7.2. Croquis de repérage

Bâtiment 6 R+1 et R+2



Légende	Désignation
	Zones
	Désignation / Numéro de zone
	Prélèvement effectué
	Non accessible ou Non concerné par la phase travaux


Légende	Réf. Matériau	Type de matériau	Résultat analyse	Description	Localisation
Il n'a pas été repéré de matériau contenant des fibres d'amiante					

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

Site : Bâtiment 6	Adresse : ALLEE DES SORBIERS 33500 LIBOURNE	Localisation : R+2
Réalisé par : Mathieu BONAMY	N° de planche : 1 / 2	

RDC



Légende	Désignation
	Zones
	Désignation / Numéro de zone
	Prélèvement effectué
	Non accessible ou Non concerné par la phase travaux

Légende	Réf. Matériau	Type de matériau	Résultat analyse	Description	Localisation
Il n'a pas été repéré de matériau contenant des fibres d'amiante					

Il n'a pas été repéré de matériau contenant des fibres d'amiante

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

Site : Bâtiment 6	Adresse : ALLEE DES SORBIERS 33500 LIBOURNE	Localisation : RDC
Réalisé par : Mathieu BONAMY	N° de planche : 2 / 2	

7.3. Programme des travaux



BON DE COMMANDE

Du 27/06/2018

Page : 1/1

Investissement n° : MGI / 334988

MESOLIA
MAINTENANCE TECHNIQUE
16 A 20 RUE Henri Expert

33082 BORDEAUX CEDEX
Emetteur : MR NELISSEN Olivier
mail : onelissen@mesolia.fr
tél : 0556115050

SAS SOD.I.A ARCALIA

4-6, RUE LANGEVIN
ZAC DES GARENNES

78130 LES MUREAUX

Prestations à réaliser entre le 27/06/2018 et le 27/06/2018
Marché n°D11151-AMI-004

mail : info@arcalia.fr
tél : 0130041520 fax : 0130041529
portable : 0615690247

Prestation				
VERCORS TVA20% LASM 10% (3130-51-04)				
33500 LIBOURNE				
	Quantité	P.U.HT (€)	Montant HT (€)	TVA
REPERAGE AMI COL AMI (AMI702)	6,00 U	241,44	1448,64	20,00 %
Diagnostic repérage amiante				
4-2-4 Repérage amiante avant travaux dans les parties communes prelevemea l unite				
pour 5 a 10 entrees				

Budget : 02PL16

Bon de commande provisoire qui sera amené à être modifié lorsque l'entreprise communiquera les quantités réelles

VIREMENTS BANCAIRES C.E
Paiement 30 jrs dat fact

Total HT	1448,64 €
Total TVA	20,00 % 289,73 €
TOTAL TTC	1738,37 €

Ce bon ainsi qu'un exemplaire de l'attestation de TVA devront être joints à votre facture qui sera adressée en 2 exemplaires à notre siège social 2 semaines maximum après l'exécution des travaux

J'ATTESTE QUE LES TRAVAUX CI-DESSUS ONT ETE REALISES
(Nom du locataire ou son représentant, date et signature)

Les prestations sont à réaliser selon le dossier technique amiante dont l'entrepreneur reconnaît avoir eu communication par le Maître d'ouvrage pour les travaux réalisés dans un immeuble collectif d'habitations construit avant 1987

SIEGE SOCIAL : 16 A 20 RUE HENRI EXPERT - 33082 BORDEAUX CEDEX - TEL 0556115050 - FAX 0556334175
SOCIÉTÉ ANONYME D'IMM AU CAPITAL DE 305 520 € APPROBATION MINISTÉRIELLE DU 13/06/1988 CCP BX 4142 57 Y - RCS BX B 489 201 552 - INSEE 630 33 063 91316

7.4. 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 :

SOD.I.A
4 - 6 rue Langevin
ZAC des Garennes
78130 LES MUREAUX

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 amiante tels que :

- Diagnostic réglementaire avant travaux ou démolition
- Assistance technique pour travaux de traitement de l'amiante
- Repérage amiante (intégration au DTA ou DT parties privatives)
- Repérage amiante avant/après travaux ou démolition
- Réalisation ou mise à jour du dossier amiante
- Examen visuel après travaux de désamiantage
- 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
- Diagnostic amiante réglementaire de transaction
- Diagnostic amiante sur équipements industriels
- Diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments (décret 2011-610 du 31 mars 2011) : 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

Mais également analyses et/ou prélèvements d'échantillons, missions de recherche d'amiante, conseil en performance énergétique et/ou toutes missions connexes d'assistance technique et/ou de conseil découlant des missions de diagnostics ci-dessus et y compris les estimations financières liées aux propositions de solutions techniques formulées par l'Assuré.

MONTANTS DE GARANTIES

RESPONSABILITE CIVILE EXPLOITATION :

Tous dommages confondus (dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non), **par sinistre** **1 000 000 EUR**

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



RESPONSABILITE CIVILE PROFESSIONNELLE PENDANT ET/OU APRES PRESTATION :

Tous dommages confondus (dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non), **par année d'assurance** **1 000 000 EUR**

La présente attestation valable du 01/01/2018 au 31/12/2018 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 2 janvier 2018

MSIG Insurance Europe AG
65, rue de la Victoire - 75009 Paris
Tél : 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
Tél: +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 Dominkanen 11-27
50668 Cologne
Allemagne

7.5. Certificat de compétence

BUREAU VERITAS
Certification



Certificat
Attribué à
Monsieur Mathieu BONAMY

Bureau Veritas Certification certifie que les compétences de la personne mentionnée ci-dessus répondent aux exigences des arrêtés relatifs aux critères de certification de compétences ci-dessous pris en application des articles L271-6 et R 271.1 du Code de la Construction et de l'Habitation et relatifs aux critères de compétence des personnes physiques réalisant des dossiers de diagnostics techniques tels que définis à l'article L271-4 du code précité.

DOMAINES TECHNIQUES			
	Références des arrêtés	Date de Certification originale	Validité du certificat*
Amiante sans mention	Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérages, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification	14/12/2016	13/12/2021
Amiante avec mention	Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérages, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification	10/05/2017	13/12/2021
DPE sans mention	Arrêté du 16 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des 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	12/12/2016	11/12/2021
Electricité	Arrêté du 8 juillet 2008 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricté et les critères d'accréditation des organismes de certification	03/04/2017	02/04/2022
Gaz	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	13/12/2016	12/12/2021
Plomb sans mention	Arrêté du 21 novembre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des constats de risque d'exposition au plomb, des diagnostics du risque d'intoxication par le plomb des peintures ou des contrôles après travaux en présence de plomb, et les critères d'accréditation des organismes de certification	12/12/2016	11/12/2021
Termites metropole	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	14/12/2016	13/12/2021

Date : 19/05/2017

Numéro de certificat : 2902938

Jacques MATILLON - Directeur Général


* Sous réserve du respect des dispositions contractuelles et des résultats positifs des surveillances réalisées, ce certificat est valable jusqu'au : voir ci-dessus

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du référentiel peuvent être obtenues en consultant l'organisme.
Pour vérifier la validité de ce certificat, vous pouvez aller sur www.bureauveritas.fr/certification-diag

Adresse de l'organisme certificateur : Bureau Veritas Certification France
60, avenue du Général de Gaulle - Immeuble Le Guillaumet - 92046 Paris La Défense






7.6. Rapports d'essais de laboratoire

SODIA SAS
Monsieur Mathieu BONAMY
 109 Quai du Président Wilson
 33130 BEGLES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KC-091003-01
 Dossier N° : 18K027998
 Référence Dossier :
 1510421131/7189027/S1/1/1_7189027/1/2

Version du : 10/08/2018 3:53
 Date de réception : 08/08/2018

Page 1/1
 Date d'analyse : 08/08/2018

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
016 (1)	BV3CA3188 Réf. plan : P1 RDC/ Local poubelles/Conduit - Peinture - (peinture sur conduit vide ordures)	Matériau de type peinture (noir) (marron) ; matériau semi-dur (gris) (brillant)	MET *	1	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

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

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : 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 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

(1) La totalité de l'échantillon a été utilisée pour rendre le résultat. Une contre-analyse sera impossible.



Allison Bideplan
 Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures ,CS 60134

33172 GRADIGNAN CEDEX, FRANCE

Tél: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: + 33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



SODIA SAS
Monsieur Mathieu BONAMY
 109 Quai du Président Wilson
 33130 BEGLES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KC-091004-01
 Dossier N° : 18K027998
 Référence Dossier :
 1510421131/7189027/S1/1/1_7189027/1/2

Version du : 10/08/2018 3:53
 Date de réception : 08/08/2018

Page 1/1
 Date d'analyse : 08/08/2018

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
017	BV3CA3189 Réf. plan : P2 R+2/ Local vide ordures/Conduit - Joint - (mousse/joint musse sur trappe du vide ordures)	Matériau de type mousse (noir)	MET *	1	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

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

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : 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 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.



Allison Bideplan
 Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures ,CS 60134
 33172 GRADIGNAN CEDEX, FRANCE

Tél: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: + 33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



SODIA SAS
Monsieur Mathieu BONAMY
 109 Quai du Président Wilson
 33130 BEGLES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KC-091005-01
 Dossier N° : 18K027998
 Référence Dossier :
 1510421131/7189027/S1/1/1_7189027/1/2

Version du : 10/08/2018 3:53
 Date de réception : 08/08/2018

Page 1/1
 Date d'analyse : 08/08/2018

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
018	BV3CA3190 Réf. plan : P3 R+2/ Local vide ordures/Gaine verticale - Enduit - (rebouchage/enduit ciment de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordure sur gaine maçonnet)	Matériau semi-dur de type enduit (gris) (cimenteux)	MET *	1	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

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

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : 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 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.



Allison Bideplan
 Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures ,CS 60134
 33172 GRADIGNAN CEDEX, FRANCE

Tél: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: + 33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



SODIA SAS
Monsieur Mathieu BONAMY
 109 Quai du Président Wilson
 33130 BEGLES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KC-094215-01
 Dossier N° : 18K029001
 Référence Dossier :
 1510421131/7189027/S1/1/1_7189027/1/2

Version du : 22/08/2018 20:01
 Date de réception : 20/08/2018

Page 1/1
 Date d'analyse : 21/08/2018

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
003	BV3CA3199 Réf. plan : P4 R+1/ Local vide ordures/Gaine verticale - Enduit - (enduit ciment de rebouchage autour des grilles d'aération du vide ordure sur gaine maçonnet)	Matériau semi-dur de type enduit (gris)	MET *	1	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau semi-dur de type enduit (gris) en traces ; matériau semi-dur (rouge)(i)	MET *	1	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

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

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : 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 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) couche(s)

- (i) La totalité de la couche a été utilisée pour rendre le résultat. Une contre-analyse sera impossible.

Dominique Ladigue
 Technicien de Laboratoire



Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures ,CS 60134
 33172 GRADIGNAN CEDEX, FRANCE

Tél: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: + 33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

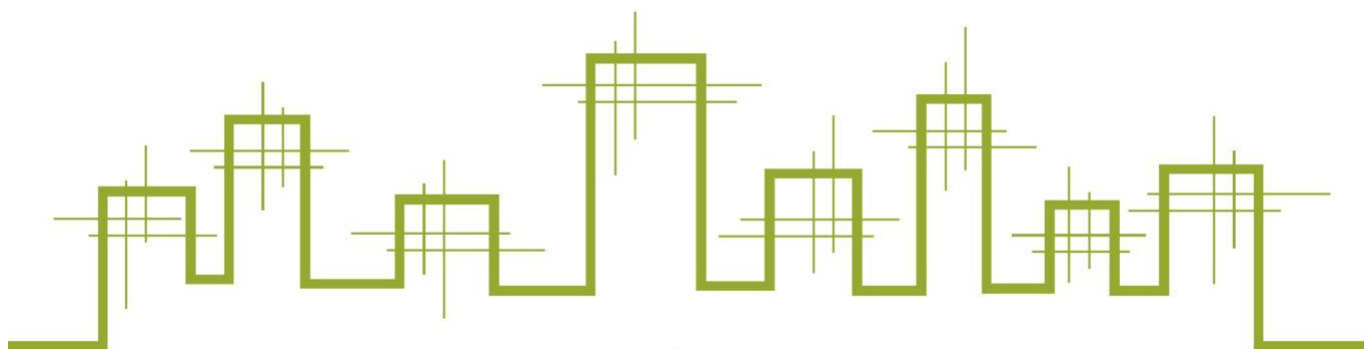
S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr





Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux



Référence du diagnostic : MA2203033088
Adresse du site : RESIDENCE LE VERCORS (3130)
33500 LIBOURNE



COMMANDE VISITE

Date de la commande : 18/03/2022
Date de la visite : 22/03/2022
Accompagnateur : Sans accompagnateur

DEMANDEUR / PROPRIÉTAIRE

Demandeur

Raison sociale :
Nom : MÉSOLIA - Mme AKROUCHE Emmanuelle
Adresse :

Propriétaire

Raison sociale : MÉSOLIA
Adresse : 33300 BORDEAUX

DÉSIGNATION ET LOCALISATION DU BATIMENT

Désignation : Habitation (parties communes)
Repérage :
Adresse : RESIDENCE LE VERCORS (3130) 33500 LIBOURNE
Année de construction :
Documents fournis : Néant

IDENTIFICATION DU OU DES OPÉRATEURS DE REPÉRAGE

Raison sociale : Expertam
Nom du diagnostiqueur : LAVE clément
N° certification : Certification n° CPDI5639
ICERT
Valable du 13/03/2020 au 12/03/2027
Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par ICERT

Compagnie d'assurance : MMA - 120146701 - 31/12/2022

Fait à MERIGNAC, le 02/05/2022

Par LAVE clément

Certification n° CPDI5639



Attestation sur l'honneur (article R271-3 du Code de la Construction et de l'Habitation):

- L'auteur du présent rapport atteste sur l'honneur être en situation régulière au regard de l'article L271-6 du code de la construction et de l'Habitation.
- Il atteste disposer des moyens en matériel et en personnel nécessaires à l'établissement de ce présent constat.
- Conformément à l'exigence de l'article R271-3 du même code, il atteste également n'avoir aucun lien de nature à porter atteinte à son impartialité et à son indépendance, ni avec le propriétaire ou son mandataire qui fait appel à lui, ni avec une entreprise pouvant réaliser des travaux pour lesquels il lui est demandé d'établir ce présent constat.

RÉSUMÉ

Local	Visité	Remarque
Extérieur - Parking extérieur	OUI	

Local	Investigation ayant conclu à la présence d'amiante
Extérieur - Parking extérieur	Absence d'amiante
	Absence d'amiante

PROGRAMME DE TRAVAUX

Travaux prévus :

- Reperage amiante avant travaux sur des enrobés prélevés sur une surface d'enrobé inférieure à 100 m²

CONDITIONS D'INTERVENTION

CONCLUSION

Dans le cadre de la mission décrite en tête de rapport, il a été repéré des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante : après analyse, ils ne contiennent pas d'amiante. :

Dans le cadre de mission, il a été repéré :



- des matériaux et produits ayant fait l'objet d'analyse, ne contenant pas d'amiante :
- Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume) - Extérieur - Parking extérieur
- Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume) - Extérieur - Parking extérieur

(Cf. Planche de repérage technique des produits et matériaux amiantés)

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

Niveau	Localisation	Zone	Description du prélèvement réalisé	Description du Laboratoire
Néant	-	-	-	



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

Etage	Localisation	Zone	Description du prélèvement réalisé	Description du Laboratoire	Photo
Extérieur	Parking extérieur	Sol	Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Analyse : P001 - Phase 1 Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (liant hydrocarboné) (noir) (Absence d'amiante)	
	Parking extérieur	Sol	Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Analyse : P002 - Phase 1 Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (liant hydrocarboné) (noir) (Absence d'amiante)	

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

Etage	Localisation	Zone	Description du prélèvement réalisé	Description du Laboratoire
Néant	-	-	-	

LISTE DES LOCAUX VISITÉS

ZPSO-001 : Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)					
Niveau : Extérieur					
Extérieur - Parking extérieur	Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	P001	Oui Parking au niveau de la chaine : Sol	Absence d'amiante	 Extérieur - Parking extérieur
ZPSO-002 : Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)					
Niveau : Extérieur					
Extérieur - Parking extérieur	Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	P002	Oui Parking arrêt de bus : Sol	Absence d'amiante	 Extérieur - Parking extérieur

EXCLUSIONS ET RÉSERVES

Exclusions

Réserves (en l'absence de leurs levées, tous les produits et matériaux liés à ces réserves devront être considérées comme susceptibles de contenir des fibres d'amiante)

- Ce diagnostic amiante se limite aux matériaux et produits directement impactés par le programme de travaux. Les équipements (radiateurs, chaudière, sous station...) sont exclus de la présente mission, mais doivent faire l'objet d'une attention toute particulière, notamment lors d'opérations de maintenance ou de retrait.
- Dans le cadre de travaux de rénovation ou de démolition différents de ceux énoncés dans la conclusion du présent rapport, un nouveau repérage devra être réalisé après évacuation définitive du bien immobilier, enlèvement des mobiliers et consignation des réseaux (gaz, eau, électricité). Il conviendra entre autres de procéder à des investigations supplémentaires (plénums, gaines techniques, cloisons, éléments de façade, gaines maçonnées et joints).

Liste des locaux, parties de locaux, composants ou parties de composants de la construction n'ayant pas pu être inspecté(s) dans le cadre d'un repérage réglementaire :

Localisation	Parties du local	Raison
Néant	-	

DESCRIPTION DU MARCHÉ

Objet de la mission

Référentiel de la mission

- Le CODE DE LA SANTE PUBLIQUE – Art. R 1334-19 et Art R 1334-22.
 - DECRET n°2006-761 du 30 juin 2006 relatif à la protection des travailleurs contre les risques liés à l'inhalation de poussières d'amiante et modifiant le code du travail
 - DECRET n°2011-629 du 3 juin 2011 relatif à la protection de la population contre les risques sanitaires liés à une exposition à l'amiante dans les immeubles bâtis
 - Article L.4412-2 et les articles réglementaires R.4412-96-7 à R.4412-97 du code du travail, qui impose une obligation de repérage amiante dans les immeubles bâtis préalablement à toute opération comportant des risques d'exposition des travailleurs à l'amiante
 - Arrêté du 26 juin 2013 relatif au repérage des matériaux et produits de la liste C contenant de l'amiante et au contenu du rapport de repérage NORME
 - NF X 46-020 Version 2017 pour les parties pertinentes de la norme (contenu, méthodologie et modalités de réalisation des missions de repérage d'amiante dans les immeubles bâtis prévu par la réglementation)
 - Arrêté du 23 janvier 2020 modifiant l'arrêté du 16 juillet 2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis
- Ecart à la législation : à la demande du maître d'ouvrage, les quantités de matériaux et produits contenant de l'amiante ne sont pas quantifiés (m2, ml, u)
- Ecart à la législation : à la demande du maître d'ouvrage, il nous est demandé de réaliser un état de conservation sur les produits amiantés. Il est demandé au donneur d'ordre de mettre à jour le Dossier Amiante des Parties Privatives (DAPP).

I-1.2 Matériaux à rechercher (annexe A.1 de la norme NFX 46-020)

Tableau A.1 (1 sur 9)

Programme de repérage			sondages		Résultat d'analyse (A)
Ouvrages ou Composants de la construction	Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder	Matériau ou produit	ZPSO continue	ZPSO discontinue	
I	II	III	IV	V	VI
1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités					
Plaques ondulées et planes	Plaques en fibres-ciment (y compris plaques « sous tuiles »)	P	1 sondage par tranche de 500 m ² jusqu'à 1 000 m ² par ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	
	Plaques en matériaux bitumineux	P	1 sondage supplémentaire par tranche de 1 000 m ² au-delà		A
	Revêtements anti condensation sous bac acier	M			A (2)
Ardoises, bardeaux bitumineux	Ardoises composites hors fibro ciment	P	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² par ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A
	Ardoises en fibro ciment	P			
	Bardeaux bitumineux (« shingles »)	P	1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà		A
Éléments associés à la toiture	Conduits de fumée, de cheminée, de ventilation	P	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type par ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	
	Conduits d'eaux pluviales	P			
	Garnissage des joints de dilatation	M	1 sondage sur chaque élément par ZPSO	1 sondage sur chaque élément par partie de ZPSO	A
	Joints de dilatation	M			A (2)
	Couvre-joints	P			
	Tresses d'étanchéité à l'air	P			A
	Éléments complémentaires de toiture (chéneaux, rives, closoirs, faitages, mitres, costières, etc.)	P	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type par ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	
	Jonctions bitumineuses	M			A
	Solins en fibre ciment	P			
	Colle des solins en fibre ciment	M			A
Éléments sous toiture	Pare-vapeur, pare pluie	P	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² par ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	
	Isolants fibreux en sous toiture	P			
	Flocages, enduits projetés	M	1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà		A
Étanchéité de toiture terrasse	Parties planes : revêtements bitumineux (bandes, lés...), écrans de semi indépendance, pare-vapeur	P	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² par ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A (2)
	Relevés : revêtements bitumineux (bandes, lés...)	P			A (2)
	Parties planes ou relevés : complexes asphaltés	M	1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà		A(2)
	Colles, produits d'accrochage	M			A (2)
Fenêtres de toit, lanternaux, verrières	Mastics (vitriers, bitumineux...)	M	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type par ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A (2)
	Joints d'étanchéité entre menuiserie et ossature	M			A (2)
	Garnitures de friction sur fenêtres basculantes	P			

Tableau A.1 (2 sur 9)

Programme de repérage			Sondages		Résultat d'analyse (A)
Ouvrages ou Composants de la construction	Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder	Matériau ou produit	ZPSO continue	ZPSO discontinue	
I	II	III	IV	V	VI
2 - Parois verticales extérieures et Façades					
Façades légères, murs rideaux, bardages, panneaux sandwich	Plaques, panneaux, bacs en fibres-ciment, éléments de remplissage	P	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² par ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A
	Ardoises composites hors fibre ciment	P	1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà		
	Ardoises en fibre ciment	P			
	Joints d'assemblage ou d'étanchéité, mastics, tresses	M	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type par ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A
	Revêtements intérieurs anti condensation (hors peintures)	P	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² par ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A
	Peintures des bardages métalliques	M	1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà		
Isolant et protection thermique ou acoustique sous bardage	Flocages, enduits projetés	M	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² par ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A
	Carton-amiante	M	1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà		A
Façades lourdes y compris poteaux	Enduits extérieurs (projetés, lissés ou talochés), crépis extérieurs	M	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² par ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A (2)
	Revêtements plastiques épais (RPE)	M	1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà		A (2)
	Peintures sur béton	M			A (2)
	Enduits pelliculaires de lissage/débullage	M	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² par ZPSO 1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A (2)
	Colles et joints (faïence, pâte de verre, carrelage), ragréages, primaires d'accrochage, Imperméabilisants	M	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² par ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A (2)
	Éléments en maçonnerie silico-calcaire (1880-1940) briques blanches silico-calcaire	P	1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà		
	Garnissage des joints de dilatation	M		1 sondage sur chaque élément par ZPSO	A
	Joints de dilatation	M	1 sondage sur chaque élément par ZPSO		A (2)
	Couvre-joints	P			
	Appuis de fenêtres en fibres-ciment	P	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	
Menuiseries extérieures	Joints de mastic de vitrage (notamment châssis aluminium)	M			A (2)
	Joints d'étanchéité entre menuiserie et structure	P	1 sondage par type et par façade	1 sondage par type et par façade	A (2)
	Garnitures de friction sur fenêtres basculantes	P			
	Plaques de fibres-ciment (allèges, coffres, etc.)	P			
	Peintures décoratives	M			A
Éléments associés aux façades	Conduits de fumées, de cheminée, de ventilation	P	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	
	Conduits d'eaux (pluviales et usées)	P			
	Éléments ponctuels : chéneaux, rives, corniches	P			

Tableau A.1 (3 sur 9)

Programme de repérage			sondages		Résultat d'analyse (A)
Ouvrages ou Composants de la construction	Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder	Matériau ou produit	ZPSO continue	ZPSO discontinue	
I	II	III	IV	V	VI
3 - Parois verticales intérieures					
Murs et cloisons maçonnés	Flocages	M	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² par ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A (2)
	Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés	M	1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà		A (2)
	Enduits de ragréage, débullage, lissage	M	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² par ZPSO 1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà Prêter attention aux jonctions et angles d'éléments constructifs (jonctions murs/plancher, arêtes...)	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum) Prêter attention aux jonctions et angles d'éléments constructifs (jonctions murs/plancher, arêtes...)	A(2)
	Joints de dilatation, d'assemblage, joints coupe-feu	M	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type par ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A
	Fourreaux (carton, fibres-ciment...)	P			
Poteaux	Flocages	M		1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A (2)
	Enduits à base de plâtre projetés, lissés ou talochés	M	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type par ZPSO	Distinguer les poteaux périphériques et intérieurs	A (2)
	Enduits à base de ciment, lissés ou talochés (ragréage, débullage, lissage)	M	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type par ZPSO Distinguer les poteaux périphériques et intérieurs Prêter attention aux jonctions et angles d'éléments constructifs (jonctions poteaux/poutres, arêtes...)	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum) Distinguer les poteaux périphériques et intérieurs Prêter attention aux jonctions et angles d'éléments constructifs (jonctions poteaux/poutres, arêtes...)	A (2)
	Joints de dilatation, d'assemblage avec poutraison	M	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type par ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A
	Entourages de poteau (carton-amiante, fibres-ciment, matériaux sandwich...), coffrages perdus	P	Distinguer les poteaux périphériques et intérieurs	Distinguer les poteaux périphériques et intérieurs	

Tableau A.1 (4 sur 9)

Programme de repérage			sondages		Résultat d'analyse (A)
Ouvrages ou Composants de la construction	Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder	Matériau ou produit	ZPSO continue	ZPSO discontinue	
I	II	III	IV	V	VI
Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Panneaux de cloisons lisses ou moulurées, préfabriquées ou non	P	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² par ZPSO 1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	
	Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés	M			A (2)
	Flocages	M			A (2)
	Plots de colle fixant les cloisons au mur	M			A (2)
	Bandes calicot	M			A (2)
	enduits de jointoiement des plaques de plâtre	M			A (2)
	Sous couches des tissus muraux	P			
	Isolants intérieurs fibreux, bourre en vrac	M			
Gaines et coffres verticaux	Jonctions entre panneaux préfabriqués et pieds / têtes de cloisons (notamment IGH et ERP): tressa, carton, fibres-ciment	P	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type par ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	
	Flocages	M	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² par ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A (2)
	Enduits à base de plâtre (projetés, lissés ou talochés)	M	1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà		A (2)
	Enduits à base de ciment, lissés ou talochés (ragréage, débullage, lissage)	M	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² par ZPSO 1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà Prêter attention aux jonctions et angles d'éléments constructifs (jonctions parois/plancher arêtes...)	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum) Prêter attention aux jonctions et angles d'éléments constructifs (jonctions parois/plancher arêtes...)	A (2)
	Bandes calicot,	M	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² par ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A (2)
	enduits de jointoiement des plaques de plâtre cartonné	M	1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà		A (2)
	Panneaux (fibres-ciment, ...)	P	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type par ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	
Portes coupe-feu, pare-flamme, isothermiques, frigorifiques	Joint des portes coupe-feu, phoniques ou pare-flammes (sur battant et dormant y compris oculus, et sur serrurerie)	P	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type par ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	
	Panneaux, plaques en fibres-ciment des vantaux, bakélite	P			
	Isolants intérieurs des portes	P			
Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Sous couches des tissus muraux, moquettes murales ou les vinyles	P	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² par ZPSO 1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	
	Panneaux décoratifs en fibre-ciment (lambris), revêtements durs en fibres-ciment	P			
	Colles et joints de carrelage ou de faïence, ragréage, primaire d'accrochage	M			A (2)
	Peintures décoratives (pailletées, gouttelettes, ...)	M			A (2)
	Revêtements bitumineux	M			A (2)
	Peintures intumescentes	M			A (2)

Tableau A.1 (5 sur 9)

Programme de repérage			sondages		Résultat d'analyse (A)
Ouvrages ou Composants de la construction	Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder	Matériau ou produit	ZPSO continue	ZPSO discontinue	
I	II	III	IV	V	VI
4 - Plafonds et faux plafonds					
Plafonds	Flocages	M	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² de ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A(2)
	Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés	M	1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà		A(2)
	Panneaux collés vissés ou cloués	P			
	Coffrages perdus (carton-amiante, fibres-ciment, composite)	P	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	
	Bandes calicot	P	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² de ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A
	Enduits de jointoiement et plots de colle des plaques de plâtre	M	1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà		A
	Sous couches des tissus muraux	P			
	Peintures intumescentes	M	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² de ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A
	Revêtements bitumineux	M			A
	Peintures décoratives (pailletées, gouttelettes...)	M			A
	Résines	M	1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà		A
	Colles de carrelage, ragréages, primaires d'accrochage et joints de carrelage	M			A(2)
Poutres et charpentes	Flocages	M			A(2)
	Enduits à base de plâtre ou ciment (projetés, lissés ou talochés)	M	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² de ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A(2)
	Entourages de poutres (carton-amiante, fibres-ciment, matériaux sandwich)	P	1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà		
	Peintures intumescentes	M			A
	Revêtements bitumineux	M			A
	Peintures décoratives (pailletées, gouttelettes...)	M			A
	Jonctions avec la façade, calfeutremments, joints (coupe-feu, de dilatation, de structure)	M	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A
Gaines et coffres horizontaux	Flocages	M			A(2)
	Enduits à base de plâtre ou ciment (projetés, lissés ou talochés)	M	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² de ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A(2)
	Bandes calicot	P	1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà		A
	Enduits de jointoiement des plaques de plâtre cartonné	M			A
	Panneaux (fibres-ciment, ...)	P			
	Jonctions entre panneaux (tresses, étanchéité entre panneaux)	M	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A
Faux plafonds	Panneaux et plaques	P			
	Jonctions entre faux plafond et structure, joints entre panneaux	P	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² de ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A
	Pare vapeur	P	1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà		
	Isolants posés dans le plénum au-dessus du panneau de faux plafond	P			
	Écrans de cantonnement et leurs joints (dans le plénum entre le faux plafond et le plancher supérieur)	P	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	
Suspentes et contrevents	Flocages	M	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² de ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A(2)
	Protections en plâtre	M			A
	Peintures intumescentes	M	1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà		A

Tableau A.1 (6 sur 9)

Programme de repérage			sondages		Résultat d'analyse (A)
Ouvrages ou Composants de la construction	Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder	Matériau ou produit	ZPSO continue	ZPSO discontinue	
I	II	III	IV	V	VI
5 - Planchers et planchers techniques					
Revêtements de sols	Dalles de sol	P	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² de ZPSO 1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO	A
	Nez de marche	P	Sans objet	1 sondage toutes les 5 volées	
	Dalles moquettes avec entrecouche noire	P	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² de ZPSO 1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO	A(2)
	Sous-couches (carton, feutre, ...) des revêtements souples	M	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² de ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO	A(2)
	Colles bitumineuses	M	1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà		
	Colles non bitumineuses	M			
	Moquette	M	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² de ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO	A(2)
	Sols coulés à base ciment (terrazolith, etc.)	P	1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà		
	Peintures de sol	M			
	Colles et joints de carrelage, ragréages, primaires d'accrochage	M	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² de ZPSO 1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO	A(2)
	Revêtements de sols sportifs	P	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² de ZPSO 1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO	A(2)
	Joints de dilatation et d'assemblage	P		1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO	A(2)
	Joints de cantonnement sur faux planchers	P	1 sondage par tranche de 100m ² jusqu'à 300 m ² de ZPSO 1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO	A(2)
	Enduit de cuvelage	M	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² de ZPSO 1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO	A(2)
	Rebouchages autour de conduits (principalement IGH et ERP), fourreaux en carton ou fibres-ciment	M		1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO	

Tableau A.1 (7 sur 9)

Programme de repérage			sondages		Résultat d'analyse (A)
Ouvrages ou Composants de la construction	Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder	Matériau ou produit	ZPSO continue	ZPSO discontinue	
I	II	III	IV	V	VI
6 - Conduits et accessoires intérieurs					
Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Calorifuges (tresses, coquilles, matelas...)	M	1 sondage tous les 50 ml pour chaque circuit, chaque diamètre par ZPSO Tenir compte des branchements, piquages, changements de direction	au moins 1 sondage tous les 50 ml pour chaque circuit, chaque diamètre et chaque partie de ZPSO Tenir compte des branchements, piquages, changements de direction	
	Matelas	P	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO	
	Enveloppes (bandes tissées enduites ou non), colles de calorifugeage	M	1 sondage tous les 50 ml pour chaque circuit, chaque diamètre par ZPSO Tenir compte des branchements, piquages, changements de direction	au moins 1 sondage tous les 50 ml pour chaque circuit, chaque diamètre et chaque partie de ZPSO Tenir compte des branchements, piquages, changements de direction	
	Joints entre éléments, joints plats prédécoupés pour brides	M	1 sondage à chaque circuit	au moins 1 sondage à chaque circuit	
	Rubans adhésifs	P			
	Mastics	M			A
	Conduits en fibres-ciment, manchons	P	1 sondage à chaque circuit, chaque diamètre	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO	
	Conduits en fibres-bitumes (conduits de drainage)	P			A
	Tresses dans câbles électriques d'alimentation, (notamment de secours, souvent orange), résistants au feu	P			A
Clapets / volets coupe-feu	Clapets (tunnels, lames, joints)	P	1 sondage sur chaque type de clapet ou volet	1 sondage sur chaque type de clapet ou volet	
	Volets coupe-feu y compris ossature	P			
	Rebouchages et calfeutrements de clapets et volets coupe-feu	M	au moins 1 sondage à chaque circuit, chaque diamètre	au moins 1 sondage à chaque circuit, chaque diamètre et chaque partie de ZPSO	
Vide-ordures	Conduits et vidoirs en fibres-ciment	P	1 sondage sur chaque colonne	1 sondage sur chaque colonne	
	Joints d'étanchéité des trappes	M			

Tableau A.1 (8 sur 9)

Programme de repérage			sondages		Résultat d'analyse (A)
Ouvrages ou Composants de la construction	Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder	Matériau ou produit	ZPSO continue	ZPSO discontinue	
I	II	III	IV	V	VI
7 - Ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques					
Portes et cloisons palières	Panneaux dans les portes palières	P	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type	
	Panneaux des cloisons palières	P			
parois des équipements	Plaques, panneaux décoratifs (habillages cabines, joues des escaliers mécaniques...)	P	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type	A
	Calfeutrement entre mur et plancher (joint, bourre)	P			
	Isolants	P	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² par ZPSO	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	
	Colles	M	1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ²		
	Joints	P	Au moins 1 sondage par type de joint	Au moins 1 sondage par type de joint	
Matériels en machinerie	Freins d'ascenseurs	P	1 sondage par machinerie	1 sondage par machinerie	
	Éléments de protection contre les arcs électriques intégrés dans des équipements de type contacteurs, sélecteurs, coupe-circuits...	P	Au moins 1 sondage par type d'élément	Au moins 1 sondage par type d'élément	
	Tresses	P	1 sondage par machinerie	1 sondage par machinerie	A
	Joints plats	P	Au moins 1 sondage par type de joint	Au moins 1 sondage par type de joint	
8 - Équipements divers et accessoires					
Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes	Flocages	M	1 sondage sur chaque type	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A
	Bourres	M			
	Tresses	M			A
	Calorifugeages	M			
	Joints d'étanchéité, joints plats prédécoupés pour brides	M			
	Dispositifs anti condensation (peintures, films, etc.)	M			A
	Tissus, soufflets amortisseurs acoustiques	P			
Convecteurs et radiateurs électriques	Isolants thermiques cartonnés	P	1 sondage sur chaque type	1 sondage sur chaque type	A
	Tresses des diffuseurs	M			A
fusibles à broche	Carton, tresse	P			
canalisations électriques préfabriquées	Isolants	P			
Coffres-forts	Portes et parois	P			
Portes de placard, baignoires et éviers métalliques	Plaques souples bitumineuses antivibratiles	P			A
Jardinières, bac à sable incendie	Éléments en fibres-ciment	P			

Tableau A.1 (9 sur 9)

Programme de repérage			sondages		Résultat d'analyse (A)
Ouvrages ou Composants de la construction	Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder	Matériau ou produit	ZPSO continue	ZPSO discontinue	
I	II	III	IV	V	VI
9 - Fondations et soubassements					
Étanchéité des murs enterrés	Enduits bitumineux des ouvrages enterrés	M	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² de ZPSO 1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A (2)
Parois verticales et horizontales enterrées	Joints de fractionnement, de rupture, de dilatation	M	1 sondage sur chaque élément par ZPSO	1 sondage sur chaque élément par partie de ZPSO	A
Conduits et fourreaux	Fourreaux en fibres-ciment dans maçonnerie	P	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	
10 - Aménagements, voiries et réseaux divers					
Conduits, Siphons	Éléments de canalisations enterrés en fibres-ciment	P	1 sondage à chaque circuit, chaque diamètre	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO	
Voiries	Enrobés bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume), asphaltes	M	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² de ZPSO 1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	A
Espaces sportifs	Revêtements de sols	P	1 sondage par tranche de 100 m ² jusqu'à 300 m ² de ZPSO 1 sondage supplémentaire par tranche de 300 m ² au-delà	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	
Aménagements extérieurs	Éléments en fibres-ciment (jardinières, bordures...)	P	1 sondage par tranche de 5 éléments du même type	1 sondage toutes les 5 parties de ZPSO (2 sondages minimum)	

Limites de prestations et responsabilités

La mission de la société EXPERTAM se limite aux prestations définies aux conditions particulières et générales du contrat. Cette mission n'est pas une prestation de contrôle au sens de la NF P 03-100. La responsabilité de la société EXPERTAM est celle d'un prestataire de services, assujetti à une obligation de moyens. Elle ne peut être recherchée, dans le cadre de la mission confiée, pour une mauvaise conception ou exécution en fonction de destinations qui ne lui ont pas été signalées ou dont les documents ne lui ont pas été transmis. La responsabilité de la société EXPERTAM ne se substitue pas aux responsabilités incombant au maître d'ouvrage, au maître d'œuvre, au chef d'établissement ou à l'entreprise de travaux. Cette dernière garde une responsabilité entière sur les mesures relatives à la protection de son personnel.

Clauses d'irréfragabilité et de validité

Le rapport de diagnostic, une fois transmis au donneur d'ordre ne peut être modifié. Toute correction fera l'objet d'un addenda au rapport, rappelant les références de celui-ci et indiquera les errata éventuels ou précisions nécessaires". "Seule l'intégralité du rapport original peut engager la responsabilité de la société EXPERTAM. La reproduction partielle ou intégrale de ce document est interdite, sans l'accord de la société EXPERTAM. Toute utilisation de ce document hors des conditions générales et particulières constituerait une contrefaçon portant atteinte aux droits de la société EXPERTAM. Les rapports établis par notre société ne sont pas conservés au-delà d'un délai de 10 ans après la fin de la mission. Il ne peut être fait état, vis à vis des tiers, des diagnostics émis par le Technicien de la construction, par la publication ou communication "in extenso".

Clause de confidentialité

La société EXPERTAM est tenue à la confidentialité vis-à-vis des résultats de son étude ainsi que de tous les renseignements qui lui ont été communiqués dans le cadre de cette étude. Elle s'engage à ne diffuser aucune information sans l'accord préalable du donneur d'ordre ou de son représentant." Dans le cadre de procédures d'agrément nécessaires à l'exercice de ses missions, et sur demande des ministères ou organismes chargés des procédures d'agrément, la société EXPERTAM peut être amenée à diffuser des résultats partiels ou complets de ses missions.

Avertissement

La recherche des MPCA est réalisée par sondages visuels et par sondages destructifs d'éléments et/ou de composants (avec prélèvements d'échantillons), selon une méthode d'échantillonnage respectant en cela les prescriptions de la norme NFX 46-020. Cette recherche ne peut cependant être exhaustive compte tenu de la multitude de formes que peut 'Prendre l'amiante et le caractère aléatoire et sporadique de son ajout aux matériaux du bâtiment, son inclusion dans les éléments du bâti et/ ou sa dissimulation par d'autres matériaux (notamment pour ce qui concerne les enduits ciments de rebouchage et de lissage). Certains MPCA peuvent donc ne pas être mis en évidence par la méthode de recherche par sondages : détermination de zones de similitude d'ouvrage et de zones homogènes, fréquence de sondage telles que définies par cette norme à l'intérieur de celles-ci, ... Il n'est ainsi pas exclu que certains MPCA puissent être mis en évidence ultérieurement lors des opérations de démolition ou réhabilitation.

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 matériau non réputé contenir de l'amiante, se trouvant à proximité du matériau amianté. L'intervention de la société EXPERTAM ne prend pas en compte dans le présent repérage, cet effet de pollution éventuelle.

PV d'analyse

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.



SARL EXPERTAM
Clément LAVE
Rue des Frères Caudron 6
78140 VELIZY VILLACOUBLAY

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX



N° de rapport d'analyse : AR-22-EK-029221-01

Date d'émission de rapport : 08/04/2022 7:14

Référence dossier Client:62431cd72be3dDossier: MA2203033088
Référence dossier N° : 22UV023489
Référence laboratoire N° : 22EK029943

Reçu par MyEasyLab le : 30/03/2022 20:23
Reçu par le laboratoire le : 30/03/2022
Date d'analyse : 07/04/2022

Indice n°	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001-01 (1)	P001 - 10 - Amenagements, voiries et reseaux divers - Voiries - Enrobe bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume) - Enrobe bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume) - Parking au niveau de la chaine	Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (liant hydrocarboné) (noir)	MET / BO2V	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
001-02 (1)	P001 - 10 - Amenagements, voiries et reseaux divers - Voiries - Enrobe bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume) - Enrobe bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume) - Parking au niveau de la chaine	Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (gris)	- / -	- / -	-	Composant non concerné par la demande du client
002-01 (1)	P002 - 10 - Amenagements, voiries et reseaux divers - Voiries - Enrobe bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume) - Enrobe bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume) - Parking arrêt de bus	Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (liant hydrocarboné) (noir)	MET / BO2V	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
002-02 (1)	P002 - 10 - Amenagements, voiries et reseaux divers - Voiries - Enrobe bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume) - Enrobe bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume) - Parking arrêt de bus	Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (gris)	- / -	- / -	-	Composant non concerné par la demande du client

Le traitement des échantillons de ce dossier a nécessité au total :
2 analyses au laboratoire dont 2 par la technique identifiée sous le terme MET.

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.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Alén, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.



N° de rapport d'analyse : AR-22-EK-029221-01

Observation(s) échantillon(s)

- (1) L'échantillon analysé provient d'une seule et même couche d'enrobés (information fournie par le demandeur). Le laboratoire a effectué les analyses sur la base de ces informations. Le laboratoire se dégage de toute responsabilité en cas d'hétérogénéité des échantillons.

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 2005 - annexe 2

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

Notes :

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. - 2 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire sépare l'échantillon transmis par le demandeur pour une analyse par composant. Des composants décrits simultanément dans une même prise d'essai n'ont pas pu être séparés pour l'analyse. - 3 : Le présent rapport mentionne les analyses conclusives et non conclusives. En effet, le laboratoire met en œuvre les deux techniques d'analyse MOLP et META sur tous les échantillons massifs conformément aux exigences indiquées dans l'arrêté du 1er octobre 2019. - 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. - 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. - 6 : La portée d'accréditation du laboratoire est référencée sous le n° L0705-1 et est disponible sur <http://www.ipac.pt/>. - 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-amiante/qualidade/>. - 8 : Le prélèvement relève de la responsabilité du client. - 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). - 10 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 3 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante naturellement présent dans les matériaux et produits manufacturés. Le présent rapport ne concerne que la partie « liant » de la couche suite au traitement de la demande d'essai. Il ne peut être considéré comme conforme à l'arrêté du 1er octobre 2019 que lorsque, des résultats d'essais accrédités antérieurs pour l'autre composant « granulat » relatifs à l'échantillon sont produits conjointement ou lorsque des informations relatives à partie « granulaire » démontrent l'absence de fibres d'amiante (cf. note du COFRAC de 30 novembre 2021). - 11 : En application de l'annexe I de l'arrêté du 1er octobre 2019, si au moins l'une des préparations met en évidence la présence d'amiante, il est conclu à la détection d'amiante sur l'échantillon. Sinon, il est conclu à la non détection de fibre d'amiante.

Validé et approuvé par :

Rita
Fernandes

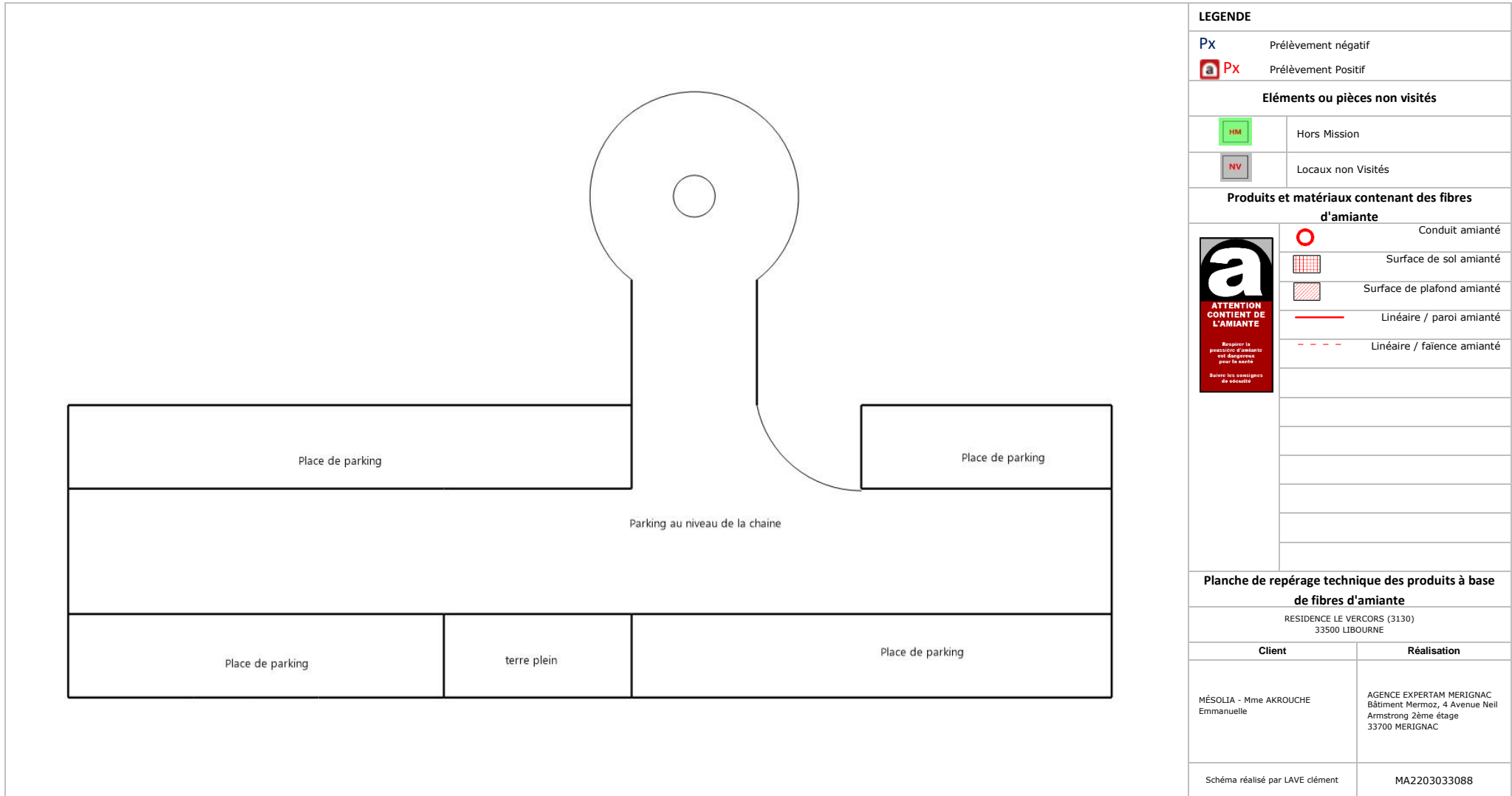
Rita Fernandes
Technicien de laboratoire








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.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Alén, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL

2/2

Planche de repérage technique des produits et matériaux amiantés



LEGENDE	
Px	Prélèvement négatif
 Px	Prélèvement Positif
Eléments ou pièces non visités	
 HM	Hors Mission
 NV	Locaux non Visités
Produits et matériaux contenant des fibres d'amiante	
	 Conduit amianté
	 Surface de sol amianté
	 Surface de plafond amianté
	— Linéaire / paroi amianté
	- - - Linéaire / faïence amianté
Planche de repérage technique des produits à base de fibres d'amiante	
RESIDENCE LE VERCORS (3130) 33500 LIBOURNE	
Client	Réalisation
MÉSOLIA - Mme AKROUCHE Emmanuelle	AGENCE EXPERTAM MERIGNAC Bâtiment Mermoz, 4 Avenue Neil Armstrong 2ème étage 33700 MERIGNAC
Schéma réalisé par LAVE clément	MA2203033088

Arret de bus

Place de parking

Place de parking

Place de parking

Place de parking

Place de parking

Place de parking

Place de parking

Place de parking

Tableau des analyses réalisées:

Echantillon	Description Expert	Description laboratoire	Résultat Laboratoire
Carotte 01 - Couche 01		- : Absence d'amiante	Pas de réponse
Carotte 02 - Couche 01		- : Absence d'amiante	Pas de réponse
P001	Identifiant: ZPSO-001 Description: Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	- Phase 1 Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (liant hydrocarboné) (noir) Absence d'amiante	Absence d'amiante
P002	Identifiant: ZPSO-002 Description: Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	- Phase 1 Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (liant hydrocarboné) (noir) Absence d'amiante	Absence d'amiante



RAPPORT

Étude Géotechnique de conception

Phase Avant-Projet (G2 AVP)



Conteneurs enterrés – Résidence Vercors

Libourne (33 500)

Allée des Erables –Allée du Sorbier

Référence : 22/04 593/BORDX/b00				Mission G2 Phase AVP		
Indice	Date	Modifications Observations	Nbre pages	Établi par	Vérifié par	Approuvé par
			Texte + annexes			
0	07/11/2022	Version initiale	32 +18	O. MERCIER- BERNARDIE	V.AUDET	E.FOURTEAU
A						
B						
C						

Nb : l'indice le plus récent de la même mission, annule et remplace les indices précédents

Agence de BORDEAUX
 19, rue de la Gravette
 33320 EYSINES
 Tél : 05.56.11.25.40
 Mail : agence.bordeaux@geotec.fr

Siège social :
 9 bld de l'Europe 21800 QUETIGNY
 Tél. : 03.80.48.93.20
 SAS au capital de 952 200 € - Siret 778 196501 00028
 Code NAF 7112B – Qualité OPQIBI
 Membre SYNTEC, USG et UPDS - www.geotec.fr

SOMMAIRE

1. CADRE D'INTERVENTION	4
1.1 INTERVENANTS	4
1.2 PROJET, DOCUMENTS REÇUS ET HYPOTHESES	4
1.3 MISSION	5
1.4 REMARQUES	6
2. CONTEXTE DU SITE ET CONTENU DE LA RECONNAISSANCE	7
2.1 LE SITE	7
2.1.1 Historique du site	7
2.1.2 Etat actuel.....	7
2.2 PREMIERE APPROCHE DE LA ZONE D'INFLUENCE GÉOTECHNIQUE.....	8
2.3 CONTENU DE LA RECONNAISSANCE.....	9
2.4 IMPLANTATION ET NIVELLEMENT DES SONDAGES	10
3. CADRE GEOLOGIQUE – RESULTATS DE LA RECONNAISSANCE	11
3.1 NATURE ET CARACTERISTIQUES DES SOLS	12
3.2 ESSAIS EN LABORATOIRE	13
3.3 RISQUES NATURELS ET ANTHROPIQUES	14
3.4 DONNEES SISMIQUES – RISQUE DE LIQUEFACTION	15
3.5 HYDROGÉOLOGIE - MESURES PONCTUELLES DE NIVEAU D'EAU	16
3.6 POLLUTION	16
3.7 PREMIERE APPROCHE DU MODELE GEOTECHNIQUE	16
4. TERRASSEMENTS.....	18
4.1 CONTRAINTES DU SITE	18
4.2 EXTRACTION	18
4.3 STABILITE DES TALUS ET DES AVOISINANTS – TERRASSEMENT EN PLEINE FOUILLE	19
4.4 SUJETIONS D'EXECUTION.....	19
4.5 MISE HORS D'EAU	20
4.5.1 Phase provisoire	20
4.5.2 Phase définitive	20
5. ETUDE DES OUVRAGES GÉOTECHNIQUES	22
5.1 FONDATIONS DU PROJET PAR RADIERS (NF P94-261)	22
6. RECOMMANDATIONS POUR LA MISE AU POINT DU PROJET	26
CONDITIONS GENERALES.....	27
ENCHAÎNEMENT DES MISSIONS D'INGENIERIE GEOTECHNIQUE.....	30

TABEAU 2 - CLASSIFICATION DES MISSIONS D'INGENIERIE GEOTECHNIQUE.....	31
ANNEXES	33
ANNEXE 1 – PLAN DE SITUATION	34
ANNEXE 2 – PLAN D'IMPLANTATION	36
ANNEXE 3 – SONDAGES ET ESSAIS IN-SITU	38
ANNEXE 4 – ESSAIS EN LABORATOIRE.....	45

1. CADRE D'INTERVENTION

1.1 INTERVENANTS

A la demande et pour le compte de S.A. d'HLM MESOLIA HABITAT (16 à 20 rue Henri Expert, 33082 BORDEAUX CEDEX), Géotec a réalisé la présente étude sur le site suivant : Allée des Erables –Allée du Sorbier, commune de LIBOURNE (33).

1.2 PROJET, DOCUMENTS REÇUS ET HYPOTHESES

Les documents suivants ont été mis à la disposition de GÉOTEC :

Document	Émetteur	Référence	Date	Échelle	Cote altimétrique
Cahier des clauses techniques particulières (CCTP) format PDF	MESOLIA	CCTP-missiongeotechnique	21/04/2022	sans	sans

Le projet consiste en la mise en œuvre de conteneurs enterrés pour la résidence Vercors :

- 1 îlot de 3 conteneurs sera installé près de l'allée des Sorbiers au Nord-Est de la résidence (ouvrages de la « zone 1 »);
- 1 îlot de 3 conteneurs sera installé près de l'allée des Erables au Sud-Ouest de la résidence (ouvrages de la « zone 2 »).



Figure 1 : Implantation du projet – selon CCTP sans échelle

Un aperçu des ouvrages projetés est présenté ci-dessous :



Figure 2 : Aperçu des ouvrages projetés – selon CCTP sans échelle

En l'absence d'élément technique sur les ouvrages, nous supposons au stade de notre mission G2AVP que les conteneurs enterrés auront les caractéristiques générales suivantes :

- constitués d'une borne de remplissage et d'une cuve mobile enterrée en acier ;
- munis d'une partie enterrée fixe constituée par une cuve en béton préfabriquée d'emprise au sol maximale de l'ordre de 2,0 m x 2,0 m posée à une profondeur d'au maximum 2,0 m par rapport au terrain actuel (TA) ;
- installation en série de 3 conteneurs soit une emprise rectangulaire au sol de l'ordre de 2,0 m x 6,0 m.

On suppose que le terrain actuel ne sera pas modifié en périphérie du projet, c'est-à-dire que le terrain extérieur fini (noté TF) sera sensiblement égal au terrain actuel (noté TA).

Les charges devront être calculées avec précision par le BET Structures en G2 phase projet. Il convient de rappeler que les descentes de charges sur fondations doivent inclure les efforts de structures ainsi que le poids propre des fondations. Les référentiels retenus dans le cadre du présent projet sont ceux de l'Eurocode 7.

1.3 MISSION

Conformément à son offre Réf. 22/04 593/BORDX/b00 indice A du 10/05/22, il a été confié à GÉOTEC une mission de conception géotechnique, phase avant-projet (G2 AVP) pour étudier le projet de mise en place de conteneurs enterrés pour la résidence Vercors à Libourne.

Des investigations géotechniques ont été réalisées par GÉOTEC dans le cadre de la présente mission selon les termes de la norme NF P 94-500 révisée en novembre 2013, relative aux missions géotechniques (extraits joints).

Il est rappelé que la phase avant-projet de la mission d'étude géotechnique de conception G2 doit être complétée par les phases projet et DCE/ACT puis par des missions G3 (étude et suivi de conception réalisée par le géotechnicien de l'entreprise) et G4 (supervision géotechnique et suivi d'exécution) afin de limiter les aléas géotechniques qui peuvent apparaître en cours de travaux ou après réception des ouvrages.

GÉOTEC reste à la disposition des intervenants, et notamment de l'équipe de maîtrise d'œuvre, pour l'exécution des missions complémentaires de conception G2 et G4, la mission G3 étant réalisée par les entreprises de travaux.

L'exploitation et l'utilisation de ce rapport doivent respecter les « Conditions générales » données en fin de rapport.

1.4 REMARQUES

Toutes les abréviations utilisées dans ce rapport sont conformes à la norme XP 94-010 hormis :

- RdC : rez-de-chaussée ;
- RdJ : rez de jardin ;
- TV : terre végétale ;
- TA : terrain actuel (au moment des sondages) ;
- TF : terrain fini ;
- Rd : résistance dynamique apparente (formule des Hollandais) ;
- NPHE ou PHEC : niveaux de plus hautes eaux ;
- EE : eaux exceptionnelles ;
- EH : eaux hautes (caractéristiques) ;
- EB : eaux basses (quasi-permanent=niveau moyen) ;
- EC : eaux de chantier.

2.1 LE SITE

2.1.1 Historique du site

Selon les photos aériennes du site de l'IGN « remonter le temps.fr » la résidence a été édifée avant les années 2000-2005.

2.1.2 Etat actuel

Le terrain actuel est globalement plat dans la zone du projet. L'altitude du terrain actuel selon les données de l'IGN est positionnée entre +10 et +15 m NGF environ.

On notera la présence de la Dordogne à seulement 1 km environ au sud de la résidence.

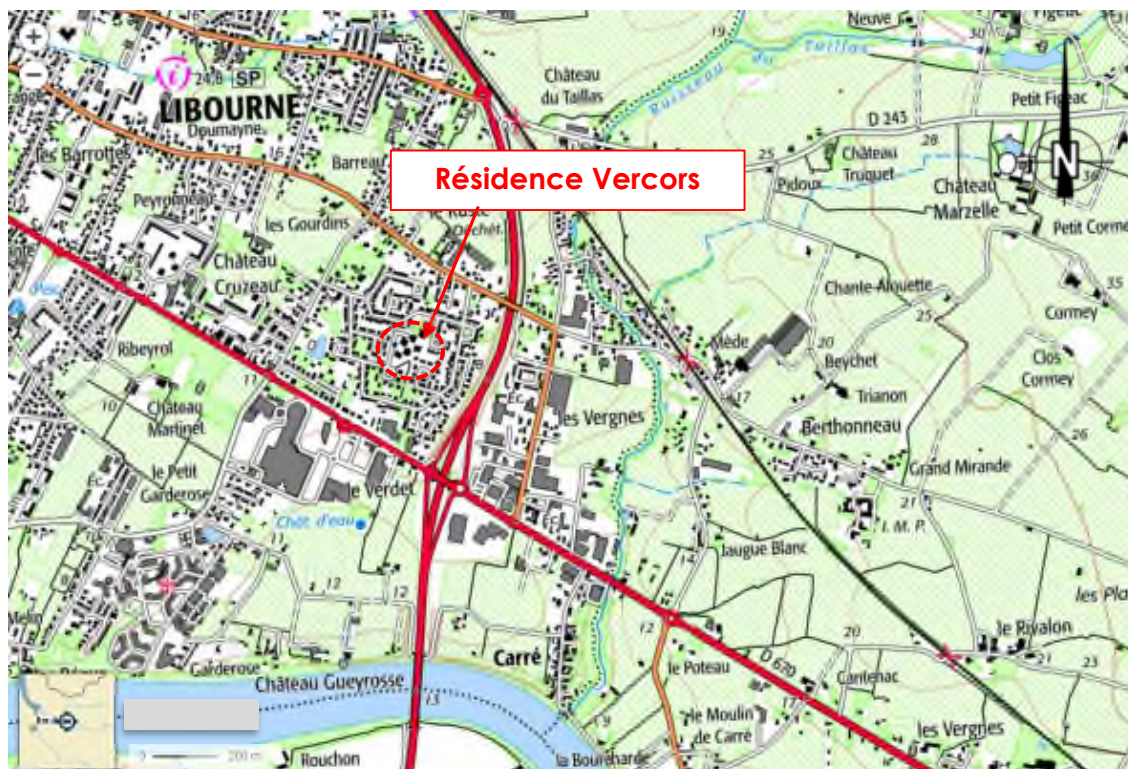


Figure 3 : Plan IGN de la zone d'étude – échelle graphique

2.2 PREMIERE APPROCHE DE LA ZONE D'INFLUENCE GÉOTECHNIQUE

La ZIG (Zone d'Influence Géotechnique) intéresse principalement :

- Les ouvrages mitoyens (interface entre fondations / terrassements),
- Les parcelles mitoyennes (interface entre fondations / terrassements),
- Les chaussées mitoyennes (terrassements),
- L'environnement périmétrique du site (terrassements / pompage et son cône d'influence / stabilité de pente).

Pour l'implantation des conteneurs en zone 1, on notera la présence des avoisinants suivants :

- Trottoir et chaussée au Nord ;
- Espace vert arboré à L'Est et à l'Ouest ;
- Espace vert arboré et les bâtiments de la résidence à environ 15 à 25 m du projet, au Sud.



Figure 4 : Environnement du site d'implantation des conteneurs en zone 1 – sans échelle
(d'après Google Maps)



Figure 5 : Environnement du site d'implantation des conteneurs en zone 2 – sans échelle
(d'après Google Maps)

Pour l'implantation des conteneurs en zone 2, on notera la présence des avoisinants suivants :

- Trottoir en terre battue au Nord ;
- Espace vert arboré et les bâtiments de la résidence à environ 10 à 15 m du projet, à L'Est ;
- Chaussée à l'Ouest ;
- Chemin d'accès privé à la résidence au Sud.

2.3 CONTENU DE LA RECONNAISSANCE

La campagne de reconnaissance a consisté en l'exécution de :

- **2 sondages géologiques réalisés au moyen d'une pelle mécanique** (engin de charge de l'ordre de 3 à 4 tonnes) (notés PM1 et PM2). Le sondage PM1 a été mené au refus jusqu'à une profondeur de 2,0 m/TA. Le sondage PM2 a été mené au refus jusqu'à une profondeur de 2,2 m /TA. Ils ont permis de déterminer la nature des sols traversés et de prélever des échantillons pour analyses en laboratoire.

- **2 essais au pénétromètre dynamique** (Pd1 et Pd2). Ils ont été réalisés avec un pénétromètre dynamique de type B. Le sondage Pd1 a été arrêté au refus à 4 m de profondeur / TA. Le sondage Pd2 a été arrêté à 5 m de profondeur/TA (arrêt volontaire).

Ces essais ont permis de mesurer en continu la résistance mécanique de chaque horizon traversé. Cette résistance s'interprète en termes d'homogénéité et de portance du sol.

- **Des analyses de laboratoire** ont été réalisés sur des échantillons prélevés en sondage à la pelle.

Elles comprennent :

- o **2 classifications GTR** (teneur en eau, analyse granulométrique, valeur au bleu de méthylène) ;
- o **2 essais de cisaillement rectiligne à la boîte de Casagrande de type CD** sur des échantillons reconstitués, en vue de la vérification des possibilités de terrassements en déblais (validation de la stabilité des talus) ou du dimensionnement d'un soutènement.

Pour chaque zone du projet, un pénétromètre dynamique a été couplé à une pelle mécanique.

Les sondages ont été effectués sur les espaces verts au plus près des zones indiquées du projet.

2.4 IMPLANTATION ET NIVELLEMENT DES SONDAGES

La position des sondages et essais figure sur le schéma d'implantation **en annexe 2**.

L'implantation a été réalisée au mieux des conditions d'accès et au mieux de la précision des plans remis pour la campagne de reconnaissance.

Les profondeurs sont comptées par rapport au Terrain Actuel (TA).

3. CADRE GEOLOGIQUE – RESULTATS DE LA RECONNAISSANCE

D'après la carte géologique de LIBOURNE (Feuille n° 804) au 1/50 000 et notre connaissance de ce secteur, la géologie attendue est la suivante :

- Des remblais anthropiques d'aménagement des VRD avec couverture végétalisée ;
- Alluvions quaternaires de moyennes terrasses de la Dordogne (Riss) (notées Fw2 selon la carte géologique) constituées de graviers et gros galets dans une matrice sablo-argileuse sur 10 à 15 m d'épaisseur environ dans la zone ;
- Formations de l'Eocène Supérieur au-delà constituées généralement par des argiles.

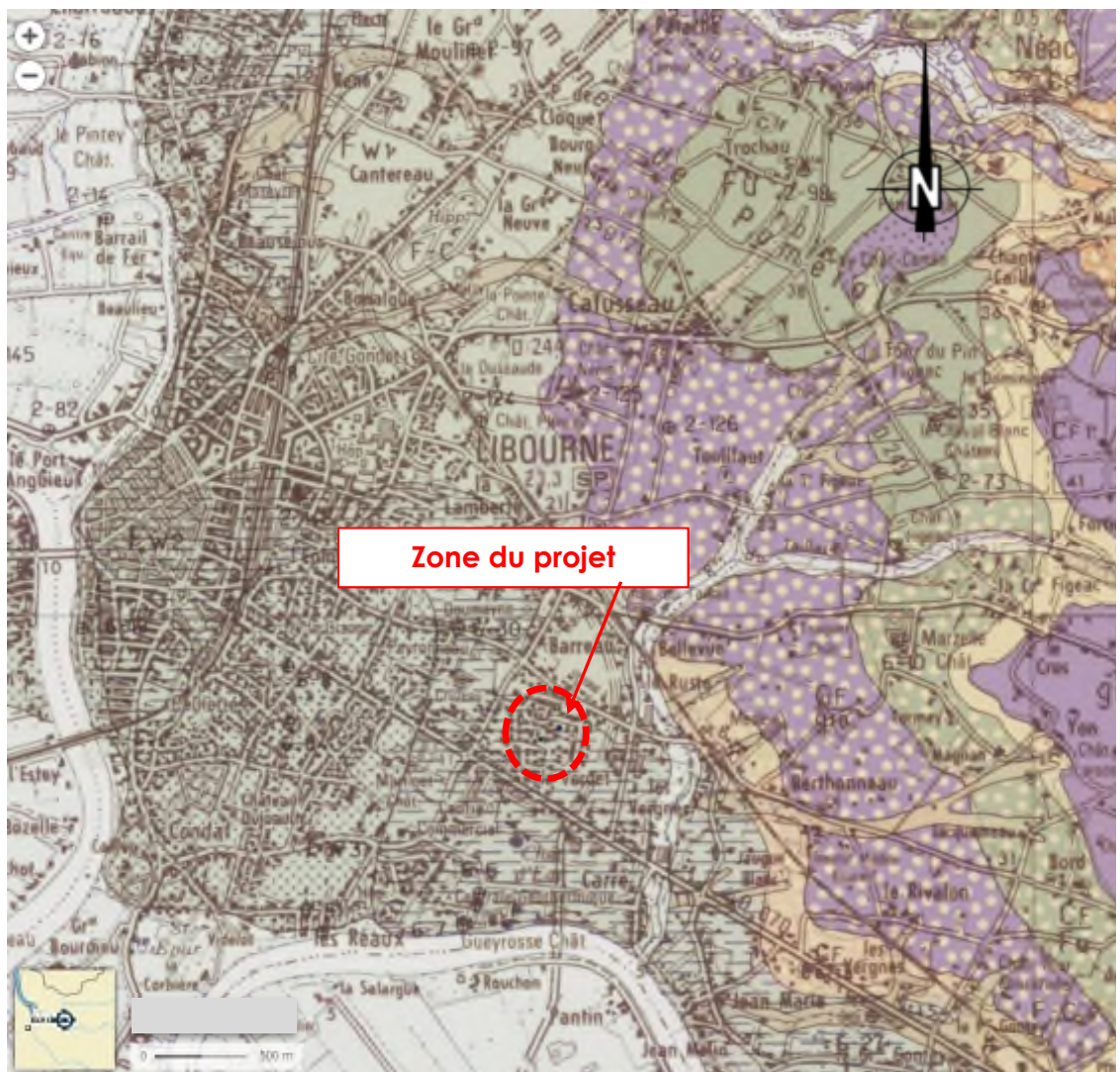


Figure 6 : Extrait de la carte géologique de Libourne (n°804) selon Geoportail.fr - Echelle graphique

3.1 NATURE ET CARACTERISTIQUES DES SOLS

D'après la campagne de reconnaissance, on interprète les formations suivantes du haut vers le bas :

- De la terre végétale sablo-silteuse avec racines abondantes sur une épaisseur de l'ordre de 0,1 m.

Cette couche est interprétée comme **de la Terre végétale** (couche 1a).

- **Des sables fins limoneux à limons sablonneux** avec racines, couleur gris bleuté à jaune orangé, au droit de PM1, jusqu'à une profondeur de 1,2 m/TA. **Des sables** couleur gris à orangé roux avec quelques racines au droit de PM2, jusqu'à une profondeur de 1,0 m/TA.

Ces sols sont interprétés comme **des Remblais** (couche 1b).

- Leurs caractéristiques mécaniques sont hétérogènes :

$$0,5 \leq R_d \leq 30 \text{ MPa (au droit de Pd1 en zone 1).}$$

$$0,5 \leq R_d \leq 10 \text{ MPa (au droit de Pd2 en zone 2).}$$

- **Des limons très sablonneux**, moyennement denses à très denses, couleur gris bleuté à gris orangé jusqu'à la fin du sondage PM1 (refus à 2,0 m de profondeur /TA); **des sables limoneux**, lâches à moyennement denses, couleur gris à orangé roux, jusqu'à la fin du sondage PM2 (refus à 2,2 m de profondeur /TA).

Selon les analyses de laboratoire réalisées sur les prélèvements en PM1 et PM2, **ces sols sont classés en A1 selon le GTR**.

Ils sont interprétés comme **des alluvions sablo-silteuses** (couche 2).

- Leurs caractéristiques mécaniques sont :

$$8 \leq R_d \leq 30 \text{ MPa (au droit de Pd1 en zone 1).}$$

$$2 \leq R_d \leq 10 \text{ MPa (au droit de Pd2 en zone 2).}$$

Nous attribuons la couche 2, aux alluvions quaternaires de moyenne terrasse de la Dordogne indiquées selon la carte géologique du BRGM.

Les résultats des sondages sont reportés **en annexe 3**.

3.2 ESSAIS EN LABORATOIRE

Des analyses de laboratoire ont été réalisées sur des échantillons prélevés :

- en PM1 de 1,2 à 2,0 m de profondeur /TA. Elles comprennent 1 GTR + 1 cisaillement CD sur matériau sablo-limoneux reconstitué ;
- en PM2 de 1,0 à 2,2 m de profondeur /TA. Elles comprennent 1 GTR + 1 cisaillement CD sur matériau sablo-limoneux reconstitué.

Les essais de laboratoire ont donné les résultats suivants :

Tableau 1 : Résultats des essais en laboratoire

Sondage		PM1	PM2
Profondeur d'échantillon (m/TA)		1,2 à 2,0	1,0 à 2,2
Faciès		Limon sableux	Sable limoneux
Couche		2	2
Teneur en eau (%)		10,9	11,2
Analyse Granulométrique	Dmax (mm)	13	6
	Tamisé à 2 mm (en %)	98,9	99,4
	Tamisé à 80 µm (en %)	66,7	42,5
Valeur au Bleu VBS (g/100g)		2,0	1,4
Classification G.T.R. (norme NF P 11-300)		A1	A1
Essais de cisaillement à la boîte de Casagrande	Angle de frottement mesuré (en °)	33	33
	Cohésion mesurée (en kPa)	2	4

Les mesures des propriétés de résistance au cisaillement des sols à la boîte de Casagrande doivent être considérées avec réserves. En effet, les conditions réelles de drainage fonction de la perméabilité du sol ne peuvent pas être parfaitement maîtrisées. Les valeurs de l'angle de frottement interne sont concordantes avec la nature sableuse des sols. Il conviendra néanmoins de retenir des valeurs caractéristiques plus prudentes par rapport aux valeurs mesurées.

Les résultats des essais sont reportés **en annexe 4**.

3.3 RISQUES NATURELS ET ANTHROPIQUES

La consultation du site de prévention des risques majeurs (georisques.gouv.fr) (consultation le 24/10/2022) a permis d'identifier un certain nombre de risques que peut présenter le site étudié.

Les alluvions du site sont sujets à d'importantes variations latérales de faciès (nature, épaisseur, compacité, etc...).

Elles peuvent aussi comporter une nappe dont le niveau peut remonter fortement en fonction des conditions météorologiques et des saisons.

Selon les données du BRGM, la commune de Libourne est concernée par l'aléa d'inondation par submersion marine et par débordement de cours d'eau. Elle est soumise à un plan de prévention du risque d'inondation. **Le terrain du projet n'est cependant pas concerné selon la cartographie disponible.**



Figure 7 : Extrait carte d'aléa inondation selon Infoterre - échelle graphique.

Selon le BRGM, le terrain du projet est situé **en zone d'aléa moyen concernant le phénomène de retrait-gonflement des argiles** (mouvements de terrain différentiels consécutifs à la sécheresse et à la réhydratation des sols argileux).

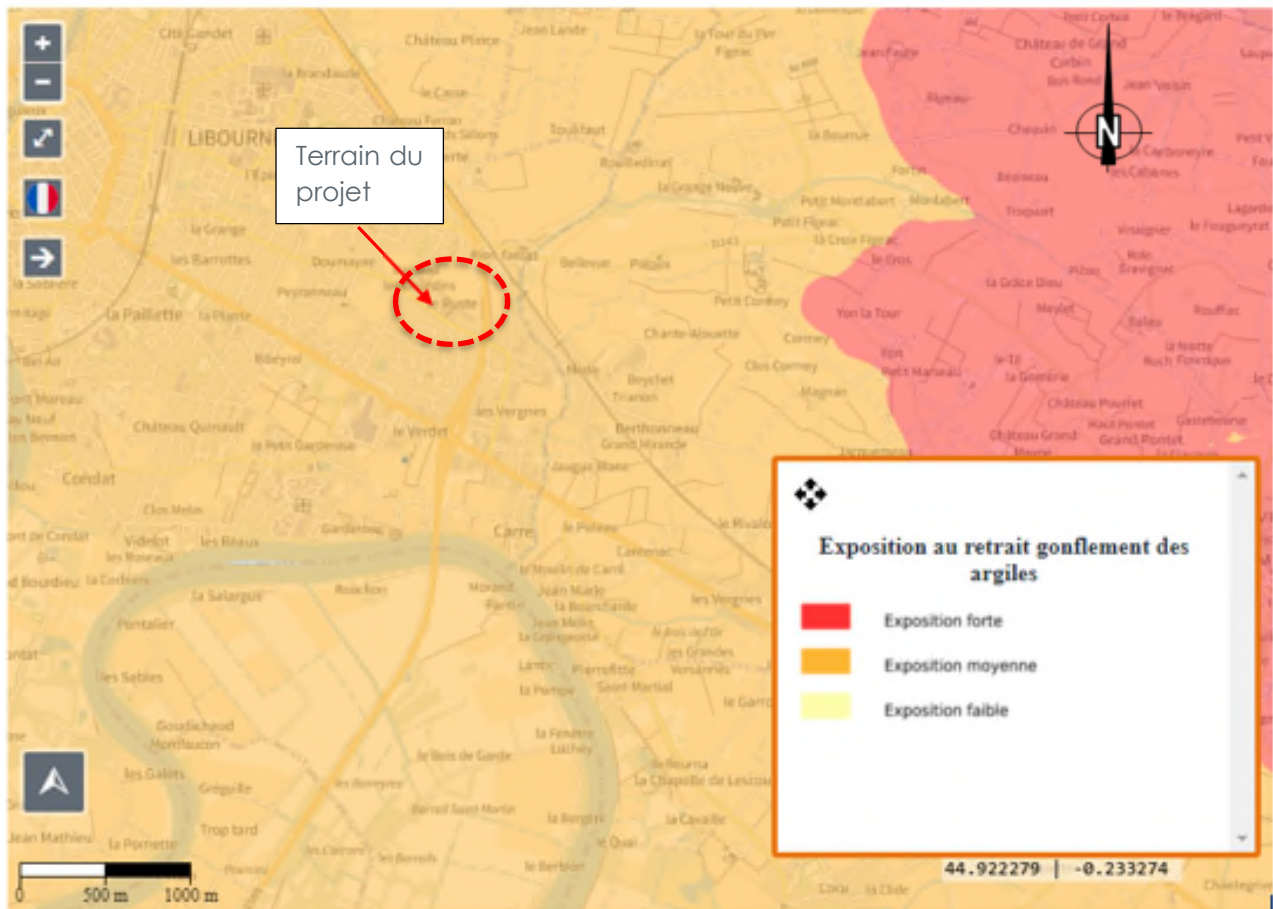


Figure 8 : Extrait carte d'aléa retrait/gonflement des sols argileux - échelle graphique.

Le terrain se situe en zone d'aléa faible (zone de sismicité 2) selon le décret n° 2010-1255 du 22 octobre 2010 relatif à la prévention des risques sismiques.

Il n'y a pas de mouvement de terrain (de type glissement) ou de cavité souterraine recensée dans un rayon de moins de 500 m autour du site du projet.

Compte tenu de l'environnement construit du site, la présence de remblais est probable. Ces derniers pourront également contenir des vestiges de construction (fondation, blocs, dalle béton, anciens réseaux).

3.4 DONNEES SISMIQUES – RISQUE DE LIQUEFACTION

La classe de l'ouvrage n'a pas été communiquée par le Maître d'Ouvrage. S'agissant d'un ouvrage dévolu au stockage de déchets, nous faisons l'hypothèse d'une classe d'importance I (classe d'importance à valider).

Suivant l'EC8, en zone de sismicité 2, pour une catégorie d'importance I, l'analyse du risque de liquéfaction n'est pas requise et les règles de construction parasismiques ne s'appliquent pas.

3.5 HYDROGÉOLOGIE - MESURES PONCTUELLES DE NIVEAU D'EAU

Les alluvions de terrasse de la Dordogne (couche 2) comportent probablement une nappe.

Lors de notre campagne de reconnaissance (04/08/2022) nous n'avons pas identifié de niveau de nappe ou de circulation d'eau à la profondeur maximale atteinte au droit de nos sondages à la pelle mécanique (2,2 m de profondeur /TA au droit de PM2). Au droit des sondages au pénétromètre dynamique Pd1 et Pd2, la présence d'eau n'a pas pu être mesurée en raison de l'éboulement rapide des trous de forage (terrain majoritairement sablo-limoneux).

Ces relevés ayant un caractère ponctuel et instantané, ils ne permettent pas de préciser l'amplitude des variations du niveau d'eau qui peut remonter fortement en période pluvieuse.

Des circulations d'eau – et/ou des nappes perchées superficielles sont aussi possibles en cas de niveaux argileux ou silteux dans les remblais ou les alluvions, en particulier en période pluvieuse.

3.6 POLLUTION

Lors de notre intervention, nous n'avons pas détecté d'indice évident de pollution dans les sondages réalisés (c'est-à-dire sous une forme détectable visuellement ou olfactivement).

Il n'est toutefois pas impossible que le terrain soit imprégné de substances polluantes. Cependant, la recherche de polluant n'est pas l'objet d'une mission géotechnique en général ni de notre mission en particulier.

Lors de travaux de démolition des ouvrages existants et de terrassement, dès lors que les terres sont excavées, ces dernières peuvent prendre le statut de déchet. Leur valorisation sur site et/ou leur élimination en dehors du site doit donc répondre aux réglementations « déchets », conformément à la loi AGEC et son décret d'application du 1er avril 2021 relatif à la sortie du statut de déchet ainsi qu'à l'arrêté du 4 juin 2021 fixant les critères du statut de déchet pour les terres excavées et sédiment.

Suite à cette évolution réglementaire, les terres excavées doivent faire l'objet d'une caractérisation selon une procédure normée et d'un enregistrement au sein d'un registre national assurant une traçabilité de l'opération de gestion de terres tassées.

En cas d'évacuation en centre de stockage celui-ci doit valider l'acceptation des terres après réception d'une Demande d'Acceptation Préalable (DAP) généralement portée par le terrassier ou l'entreprise générale (au nom du Maître d'Ouvrage). La DAP doit intégrer des analyses chimiques en laboratoire sur les terres à excaver.

GÉOTEC reste à la disposition des intervenants pour les accompagner dans la gestion de leurs terres dans leur projet d'aménagement depuis les études préliminaires afin d'anticiper des surcoûts éventuels, de proposer des solutions de gestion d'optimisation jusqu'à l'élaboration du plan de terrassement pour la phase opérationnelle.

3.7 PREMIERE APPROCHE DU MODELE GEOTECHNIQUE

Nous avons défini ci-après le modèle géotechnique du site à retenir dans le cadre de la présente étude de phase avant-projet.

Les caractéristiques de cisaillement retenues dans les différentes formations sont basées sur les essais de cisaillement rectiligne à la boîte de Casagrande et notre expérience locale.

Tableau 2 : Première approche du modèle géotechnique

Couche	N° de couche	Zone 1 : Pd1/PM1		Zone 2 : Pd2/PM2		Résistance de pointe au pénétromètre dynamique Rd	Angle de frottement interne ϕ' retenu	Cohésion drainée c' retenue
		Profondeur de base de couche	Epaisseurs	Profondeur de base de couche	Epaisseurs			
		m/TA	m	m/TA	m			
Remblais	1a et 1b	1,2	1,2	1,0	1,0	0,5 à 30	28	0
Alluvions sablo- limoneuses	2	>4,0	2,8	>5,0	>4,0	2 à 30	28	2

4. TERRASSEMENTS

4.1 CONTRAINTES DU SITE

La réalisation du projet nécessitera des terrassements sur une hauteur de l'ordre de 2 à 2,5 m de profondeur au maximum.

On suppose au stade de notre mission que le projet pourra être implanté suffisamment éloigné de la voirie publique, des réseaux et des bâtiments avoisinants. Par conséquent, les terrassements généraux nécessaires pourront être réalisés de manière classique par talutage. Cette approche est à préciser en phase G2PRO avec des plans d'implantation précis du projet.

Les terrains du projet comportent une nappe alluviale. On suppose qu'en phase travaux le niveau de la nappe (EC) sera en dessous du fond de fouille du projet. Si cela n'était pas le cas, étant donné la présence d'avoisinants, la solution de mise en œuvre par talutage pourrait être remise en cause. Dans ce cas, une solution de mise en œuvre par havage ou des soutènements étanches pourraient être nécessaires. Nous recommandons de réaliser les travaux en période hydrogéologique favorable (saison estivale).

En phase définitive, les parois des ouvrages seront dimensionnées en prenant en compte les efforts de poussée des terres et de l'eau, les surcharges transmises par l'intermédiaire des sols et en provenance d'ouvrage fondé superficiellement.

Le mode d'exécution des terrassements dépend étroitement des conditions environnementales, en particulier :

- De l'espace libre disponible pour envisager éventuellement une solution par talutage ;
- De la profondeur des fouilles et de la sensibilité des avoisinants/mitoyens (voiries, bâtiments) pouvant nécessiter la réalisation de fouilles blindées ou de parois de soutènement ;
- De la présence ou non de circulations d'eau et/ou de nappes sur la hauteur de terrassement.

Mais de nombreux autres facteurs peuvent être déterminants pour le choix du mode d'exécution des terrassements (présence de réseaux, d'anciens ouvrages enterrés, vestiges de constructions, souches d'arbres, etc.). Toutes les précautions devront être prises pour ne pas déstabiliser les avoisinants du projet lors des travaux.

On suppose que le niveau fini du projet sera proche du niveau du terrain actuel (TA).

Concernant les contraintes hydrogéologiques, le site est concerné par une nappe alluviale. Son niveau n'a pas été identifié à la profondeur atteinte par les reconnaissances à la pelle mécanique (2,2 m de profondeur /TA). Le niveau de la nappe est susceptible de remonter en fonction de la période. Des circulations d'eau superficielles sont toujours possibles.

4.2 EXTRACTION

Dans les sols meubles (terre végétale, remblais, alluvions sablo-silteuses) les travaux de terrassement ne poseront pas de problèmes particuliers d'exécution. Les déblais pourront être extraits par des engins à lame ou à godet.

Localement, les terrassements pourront recouper des formations plus compactes (niveaux d'alluvions sablo-silteuses indurées, remblais denses avec éventuels vestiges de construction, souches ou racines d'arbres). Dans ce cas les travaux de terrassement pourront nécessiter l'emploi d'engins spécifiques (par exemple dents de déroctage, BRH, etc.).

Dans tous les cas, la méthodologie mise en œuvre devra tenir compte des avoisinants et des existants (réseaux et habitations). Si nécessaire, une étude de vibrations sera menée.

4.3 STABILITE DES TALUS ET DES AVOISINANTS – TERRASSEMENT EN PLEINE FOUILLE

Des **talus en déblais provisoires secs et non surchargés en tête**, d'une hauteur maximale de 2,5 m, pourront être terrassés **selon une pente de 2H/1V** (2 horizontalement pour 1 verticalement, soit $\approx 26,6^\circ$ par rapport à l'horizontale) dans les sols à dominante sableuse rencontrés au droit du projet (terre végétale, remblais, alluvions sablo-silteuses).

Ces pentes devront être adoucies en cas de venues d'eau. Si l'environnement du site ne permet pas ce talutage au large, ou si des ouvrages se situent dans la zone d'influence du talus, on prévoira un ouvrage de soutènement ou un blindage par exemple. Le dimensionnement des soutènements devra être réalisé en mission G2PRO.

En cas de talutage à proximité d'une avoisinant (réseau, voirie existante), il sera respecté une banquette d'au moins 1 m entre la crête de talus et la position de l'avoisinant (limite de propriété). Toute surcharge sur cette banquette sera proscrite.

Par ailleurs, dans le cas de ces talus :

- L'ensemble des pentes sera toutefois à adapter (notamment à réduire) en fonction de la tenue réelle des terrains (présence d'éventuelles poches décomprimées par exemple).
- Leurs surfaces devront être impérativement protégées des intempéries par une géomembrane ou un polyane correctement fixé en pied et en crête de talus. La géomembrane/polyane sera amovible afin d'effectuer un contrôle périodique de l'état des talus. Dans tous les cas, il conviendra d'éviter toute circulation d'eau le long de la pente de talus.
- Toute stagnation d'eau en pied de talus devra être évitée. Il conviendra donc de pomper régulièrement, si de l'eau est présente en fond de fouille de manière à épuiser les venues d'eau dans la fouille (eaux météoriques ou venues d'eau ponctuelles).

Des dispositions particulières de terrassement doivent être mises en place localement dans le cas où le projet intercepte des tranchées techniques remplies de matériaux granulaires en limite de propriété : les pentes de talus devront alors être adoucies pour garantir la stabilité en fonction des matériaux rencontrés.

Hors présence d'avoisinants sensibles, la banquette minimale à respecter en tête de talus pourra être réduite à 0,5 m.

4.4 SUJETIONS D'EXECUTION

Les règles de l'art seront respectées et notamment :

- Drainage permanent de la plate-forme (gravitaire, tranchées, pompage ...) ;
- Si malgré ces précautions, le drainage n'est pas suffisant, on devra prendre les dispositions suivantes : cloutage, géotextile, mise en œuvre d'une couche de forme en

matériaux granulaires d'apport insensibles à l'eau, traitement à la chaux et/ou liant hydraulique, etc. ;

- Protection des talus en phase provisoire (fossés de tête et de pied polyane ...)

4.5 MISE HORS D'EAU

4.5.1 Phase provisoire

Lors de notre campagne de reconnaissance (04/08/2022) nous n'avons pas identifié de niveau de nappe ou de circulation d'eau à la profondeur maximale atteinte au droit de nos sondages à la pelle mécanique (2,2 m de profondeur /TA au droit de PM2). Au droit des sondages au pénétromètre dynamique Pd1 et Pd2, la présence d'eau n'a pas été mesurée en raison de l'éboulement rapide des trous de forage (terrain majoritairement sablo-limoneux).

Etant donné le contexte hydrogéologique et les profondeurs envisagées des terrassements, en conditions météorologiques favorables, les travaux devraient pouvoir s'effectuer au-dessus du niveau de la nappe alluviale en phase chantier.

Etant donné le contexte hydrogéologique et les profondeurs envisagées des terrassements, des nappes perchées et ou des circulations erratiques d'eau pourront néanmoins être rencontrées en fond de fouille ou sur les talus des terrassements généraux, y compris en période hydrique favorable.

Un pompage d'évacuation et un drainage en phase travaux seront nécessaires afin d'évacuer les circulations d'eau et les eaux météoritiques en arase de terrassement. Le matériel adéquat devra être présent sur le site au moment des travaux. Dans tous les cas, **on veillera à ce que le dispositif de pompage ou d'épuisement des eaux ne remette pas en cause la stabilité des fouilles ou des avoisinants.**

L'arase de terrassement sera réalisée avec une forme de pente d'environ 2 %.

Les eaux de pompage seront évacuées vers un exutoire adapté (bac ou citerne de chantier, réseau d'eau urbain si autorisé) dimensionné de manière suffisante et implanté de manière non dangereuse pour le projet et les avoisinants.

4.5.2 Phase définitive

Le niveau d'eau dans le sol de la nappe alluviale est toujours susceptible de remonter en période pluvieuse.

Il appartiendra aux concepteurs de mener les enquêtes nécessaires auprès des services compétents (DREAL, DIR, PPRI, ...) afin de déterminer le niveau des plus hautes eaux connues dans le secteur.

A notre connaissance, les niveaux d'eau caractéristiques (EB, EF, EH et EE) au droit du projet ne sont pas définis. Une étude hydrogéologique « NPHE » associée à un suivi piézométrique sur le site d'une durée de 6 à 12 mois est recommandée pour définir les niveaux d'eau caractéristiques ; s'assurer que le niveau bas du projet ne risque pas d'être inondé par remontée de nappe et dimensionner les ouvrages enterrés à la reprise des sous-pressions hydrostatiques.

Sans définition des niveaux d'eau caractéristiques, les conteneurs enterrés devront être dimensionnés pour reprendre les sous-pressions hydrostatiques calculées jusqu'au niveau du terrain actuel.

Au stade actuel des études et en l'absence de données contradictoires, des dispositifs de protection des parties enterrées sont à prévoir. Le système de protection des parties enterrées sera défini en

fonction des NPHE, du degré de protection souhaité par le Maître d'ouvrage : cuvelage étanche, structure relativement étanche avec reprise des sous-pressions.

Dans tous les cas, l'incidence hydraulique du projet devra être prise en compte vis à vis des avoisinants.

5. ETUDE DES OUVRAGES GÉOTECHNIQUES

Les investigations sur site ont généralement montré au droit du projet sous une couche de terre végétale de 0,1 m d'épaisseur, des remblais (sablo-limoneux) jusqu'à une profondeur comprise entre 1 et 1,2 m, puis des alluvions sablo-limoneuses.

Dans ce contexte, on pourra s'orienter sur un système de fondation de type radier ancré dans les alluvions sablo-limoneuses. Dans le cas de cuves préfabriquées en béton armé, les cuves seront assises sur les alluvions sablo-limoneuses par l'intermédiaire d'une couche de forme granulaire insensible à l'eau et correctement compactée conformément au GTR.

Les radiers devront être dimensionnés pour reprendre les sous pressions. La stabilité au soulèvement en phase définitive devra être vérifiée en condition inondation, une fois connu le poids propre définitif des ouvrages.

Nous justifions ci-après les fondations selon la norme NF P 94-261 et les suggestions d'exécution.

5.1 FONDATIONS DU PROJET PAR RADIER (NF P94-261)

5.1.1 Principe de fondation – Niveaux d'assise

Le principe de fondation consistera à reporter les charges par l'intermédiaire de radiers porteurs rigides descendus dans les alluvions sablo-limoneuses (couche 2), formation en place et non remaniée.

Le niveau d'assise respectera une profondeur minimale de 1,5 m par rapport au sol fini après travaux étant donné le risque de retrait gonflement des argiles dans les alluvions (le critère de mise hors gel des fondations de 0,6m / TF sera de fait automatiquement assuré).

Pour le projet envisagé, l'assise **minimale** définie au droit des sondages se situera aux profondeurs respectives suivantes par rapport au terrain fini.

Sondages	Pd1/PM1	Pd2/PM2
Prof. assise (m) / TF	≥1,5	≥1,5

Les fondations du projet et celles éventuellement avoisinantes (murs et poteaux de clôtures, bâtiment, voirie, talus, réseaux, etc.) arrêtées à des niveaux différents seront établies en redents selon une pente de 3 H / 2 V.

En cas de niveau d'assise différent d'un conteneur enterré dans un groupement de plusieurs conteneurs, les incidences des charges d'un conteneur sur l'autre devront être prises en compte.

5.1.2 Contraintes limites de calcul (EC7)

Selon les prescriptions de la norme NF P 94-261, pour démontrer qu'une fondation superficielle supporte la charge de calcul avec une sécurité adéquate vis-à-vis d'une rupture par défaut de portance du terrain, on doit vérifier l'inégalité suivante :

$$V_d - R_0 \leq R_{v;d}$$

Avec :

V_d : valeur de calcul de la composante verticale de la charge transmise,

R_0 : valeur du poids du sol après travaux.

Et :

$$R_{v,d} = A' \cdot \frac{q_{net}}{\Gamma}$$

Avec, dans le cas des méthodes pénétrométriques et pressiométriques, un coefficient de sécurité global Γ de 1,68 (ELU fondamental) et 2,76 (ELS quasi-permanent et ELS caractéristique).

Sous réserve du respect du principe de fondation précité, les contraintes verticales de calcul à prendre en compte pour la justification vis-à-vis des Etats Limites Ultimes et de Services seront limités à :

$$q_{ELU} \leq 0,16 \text{ MPa}$$

$$q_{ELS} \leq 0,10 \text{ MPa}$$

En pratique, dans le cas d'une solution de radier coulé en place, la contrainte admissible sur le radier pourra être localement plus élevée. Cependant, cela devra être étudié dans le cadre d'un calcul itératif permettant de s'assurer qu'il n'y a pas de problématique concernant notamment les tassements différentiels.

5.1.3 Tassements et déformations

L'ordre de grandeur des tassements théoriques absolus et différentiels devront être estimés lors de la phase G2 PRO.

Selon le positionnement et la profondeur des conteneurs, un effet de superposition dans l'évaluation des tassements devra être pris en compte. Les ouvrages avoisinants existants seront également pris en compte, lorsque la position précise et définitive des ouvrages du projet sera connue.

5.1.4 Dispositions constructives et sujétions d'exécution

Le plan de fondation sera conçu de manière à éviter les affouillements sous les existants et les tassements par influence.

Le radier coulé en place ou les ouvrages préfabriqués seront impérativement mis en place après la mise en œuvre d'une couche de forme d'une épaisseur minimale de 0,30 m. Le béton des ouvrages devra tenir compte de l'agressivité des sols et de l'eau de la nappe.

Compte tenu du caractère sensible au remaniement et à l'eau du sol d'assise, les fonds de fouille seront finis manuellement ou au godet de curage.

En cas de venues d'eau préalable au bétonnage, il conviendra d'assécher les fouilles par un dispositif adapté à leur importance et à la nature des terrains.

On s'assurera que le sol d'assise des fondations est homogène sous l'ensemble du projet.

Toute poche de remblai ou de moindre consistance détectée à l'ouverture des fouilles sera purgée et remplacée par un gros béton coulé pleine fouille.

Tout vestige éventuel (souche d'arbre, ancien ouvrage enterré, ...) sera purgé et remplacé par un gros béton coulé pleine fouille.

Tous les travaux devront être réalisés selon les règles de l'Art.

5.1.4.1 Fond de forme

Les terrains d'assise seront constitués par les alluvions sablo-silteuses en place. Après mise à niveau du fond de forme, celui-ci sera reconditionné. Son compactage sera adapté à la nature du sol et aux conditions climatiques au moment des travaux. Les terrains constituant la PST/AR peuvent être sensibles à l'eau, leurs portances peuvent chuter rapidement pour de faibles variations de teneur en eau. La plate-forme devra être réalisée en période hydrique favorable afin de ne pas risquer une perte générale et importante de portance. Les travaux devront être réalisés dans de bonnes conditions météorologiques. Si des pluies se produisent pendant les travaux ou si les précipitations sont abondantes durant la période précédant les travaux, des adaptations seront nécessaires (cloutage du fond de forme, drainage, traitement à la chaux, etc.) pouvant engendrer un surcoût non négligeable.

On veillera également à purger toute poche de moindre consistance ou surépaisseur de remblais impropres détectées lors des terrassements. Les sols remaniés au niveau de l'arase de terrassement par les opérations de terrassement et les sols altérés par les intempéries seront à purger.

Il sera mis en place un géotextile anti-contaminant et anti-poinçonnement au niveau de l'arase.

5.1.4.2 Couche de forme sous radier

Il sera recherché une plate-forme support de radier de classe PF2, présentant les caractéristiques suivantes :

- $EV_2 > 50 \text{ MPa}$.
- $EV_2/EV_1 < 2,2$

Pour une classe d'arase de type PST2/AR1, il sera mis en œuvre une couche de forme en matériaux granulaires d'apports, insensibles à l'eau (type D₂₁ ou D₃₁), et non gélifs, de 0,3 m d'épaisseur minima, soigneusement mise en œuvre et compactée, présentant à titre d'exemple au stade prédimensionnement la succession de couches suivante (depuis l'AR jusqu'à l'AS de la couche de forme) :

- Cloutage éventuel de la PST/AR en fonction de l'état hydrique des matériaux (à adapter en fonction des conditions météorologiques au moment de la mise en œuvre de la couche de forme).
- Pose d'un géotextile anti-contaminant et anti-poinçonnement.
- 0,3 m de GNT 0/31.5 mm (humidification conseillée pour une meilleure densification).

Les matériaux retenus devront être conformes à la norme NF P 11-300 et en particulier répondre aux exigences suivantes :

- $VBS \leq 0,1$.
- Passant à $80 \mu\text{m} \leq 12 \text{ mm}$.

- $LA \leq 45$.
- $MDE \leq 45$.

La couche de forme devra être débordante de l'emprise du radier sur une largeur de 60 cm.

Remarque : Au démarrage du chantier, nous recommandons la réalisation de planches d'essais (vérifiées par des essais de plaque type LCPC) afin de caler et optimiser si nécessaire l'épaisseur de la couche de forme au moment des travaux tout en respectant les objectifs de portance pour une plate-forme support de classe PF2.

5.1.5 Contrôles

La couche de forme sera réceptionnée par essais à la plaque (ou essais équivalents au pénétromètre dynamique léger Panda) selon le mode opératoire LCPC avec comme valeurs cibles:

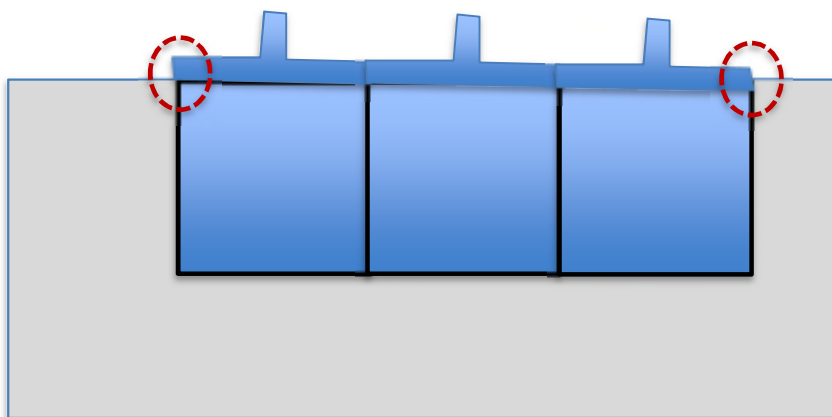
$$EV_2 > 50 \text{ MPa}$$

$$EV_2 / EV_1 < 2,2$$

Nous recommandons au minimum 3 essais de contrôle pour chaque ilot de conteneurs enterrés.

5.1.6 Dispositions constructives complémentaires

En surface, à l'interface entre le terrain naturel et le projet, nous attirons l'attention sur le fait que des tassements de rive ou des effets de marche sont possibles. Pour atténuer ces effets on pourra prévoir par exemple une dalle de transition.



6. RECOMMANDATIONS POUR LA MISE AU POINT DU PROJET

Le présent rapport fixe la fin de la phase avant-projet de la mission d'étude géotechnique de conception. Cette phase G2AVP confiée à GÉOTEC a permis de donner les hypothèses géotechniques à prendre en compte en fonction des résultats des investigations et des données connues du projet, et présente certains principes d'adaptation au sol des ouvrages géotechniques projetés.

Les principales incertitudes qui subsistent concernent le contexte géotechnique du site et le projet. Elles sont notamment (liste non exhaustive) :

- Les caractéristiques des ouvrages projetées (emplacement, cotes finies d'assise, descente de charges) ;
- Espace disponible autour des ouvrages du projet et sensibilité des ouvrages avoisinants pouvant nécessiter si nécessaire des soutènements dès la phase provisoire ;
- Horizons superficiels pouvant toujours comporter des remblais, des débris végétaux, des souches d'arbres ou des vestiges anthropiques qui devront être impérativement purgés au droit des ouvrages ;
- Les variations latérales de faciès dans les alluvions (poches argileuses ou graveleuses dans les faciès sablo-silteux).
- Les problèmes liés aux terrassements (sols sans cohésion, compacité rapidement élevée des terrains...) ;
- Les avoisinants (bâtiments, chaussées existantes, réseaux enterrés) avec des secteurs à densité forte en habitations et en réseaux enterrés. Méthodes à ajuster pour limiter l'impact aux avoisinants, maîtrise des débits d'épuisements ou de rabattement de nappe en pompage.
- Le contexte hydrogéologique (niveaux de la nappe, circulations superficielles) au moment des travaux et les adaptations consécutives à prévoir ;
- Définition des niveaux d'eau caractéristiques EE, EH, EB au droit des ouvrages, nécessité de justifier la stabilité hydraulique de tous les ouvrages vis-à-vis du soulèvement en période de crue ou justification des ouvrages à la sous pression en prenant en compte un niveau de nappe égal au niveau du terrain actuel.

Ces incertitudes peuvent avoir une incidence importante sur le coût final des ouvrages géotechniques. Il conviendra d'en tenir compte lors de la mise au point du projet. A cet effet, la mise en œuvre de l'ensemble des missions géotechniques (G2PRO à G4) devra suivre la présente étude.

Nous restons à l'entière disposition des Responsables du Projet pour tout renseignement complémentaire.

CONDITIONS GENERALES

1. Avertissement, préambule

Toute commande et ses avenants éventuels impliquent de la part du cocontractant, ci-après dénommé « le Client », signataire du contrat et des avenants, acceptation sans réserve des présentes conditions générales. Les présentes conditions générales prévalent sur toutes autres, sauf conditions particulières contenues dans le devis ou dérogation formelle et explicite. Toute modification de la commande ne peut être considérée comme acceptée qu'après accord écrit du Prestataire.

2. Déclarations obligatoires à la charge du Client, (DT, DICT, ouvrages exécutés)

Dans tous les cas, la responsabilité du Prestataire ne saurait être engagée en cas de dommages à des ouvrages publics ou privés (en particulier, ouvrages enterrés et canalisations) dont la présence et l'emplacement précis ne lui auraient pas été signalés par écrit préalablement à sa mission.

Conformément au décret n° 2011-1241 du 5 octobre 2011 relatif à l'exécution de travaux à proximité de certains ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution, le Client doit fournir, à sa charge et sous sa responsabilité, l'implantation des réseaux privés, la liste et l'adresse des exploitants des réseaux publics à proximité des travaux, les plans, informations et résultats des investigations complémentaires consécutifs à sa Déclaration de projet de Travaux (DT). Ces informations sont indispensables pour permettre les éventuelles DICT (le délai de réponse est de 15 jours) et pour connaître l'environnement du projet. En cas d'incertitude ou de complexité pour la localisation des réseaux sur domaine public, il pourra être nécessaire de faire réaliser, à la charge du Client, des fouilles manuelles pour les repérer. Les conséquences et la responsabilité de toute détérioration de ces réseaux par suite d'une mauvaise communication sont à la charge exclusive du Client.

Conformément à l'article L 411-1 du code minier, le Client s'engage à déclarer à la DREAL tout forage réalisé de plus de 10 m de profondeur. De même, conformément à l'article R 214-1 du code de l'environnement, le Client s'engage à déclarer auprès de la DDT du lieu des travaux les sondages et forages destinés à la recherche, à la surveillance ou au prélèvement d'eaux souterraines (piézomètres notamment).

3. Cadre de la mission, objet et nature des prestations, prestations exclues, limites de la mission

Le terme « prestation » désigne exclusivement les prestations énumérées dans le devis du Prestataire. Toute prestation différente de celles prévues fera l'objet d'un prix nouveau à négocier. Il est entendu que le Prestataire s'engage à procéder selon les moyens actuels de son art, à des recherches consciencieuses et à fournir les indications qu'on peut en attendre. Son obligation est une obligation de moyen et non de résultat au sens de la jurisprudence actuelle des tribunaux. Le Prestataire réalise la mission dans les strictes limites de sa définition donnée dans son offre (validité limitée à trois mois à compter de la date de son établissement), confirmée par le bon de commande ou un contrat signé du Client.

La mission et les investigations éventuelles sont strictement géotechniques et n'abordent pas le contexte environnemental. Seule une étude environnementale spécifique comprenant des investigations adaptées permettra de détecter une éventuelle contamination des sols et/ou des eaux souterraines.

Le Prestataire n'est solidaire d'aucun autre intervenant sauf si la solidarité est explicitement convenue dans le devis ; dans ce cas, la solidarité ne s'exerce que sur la durée de la mission.

Par référence à la norme NF P 94-500, il appartient au maître d'ouvrage, au maître d'œuvre ou à toute entreprise de faire réaliser impérativement par des ingénieries compétentes chacune des missions géotechniques (successivement G1, G2, G3 et G4 et les investigations associées) pour suivre toutes les étapes d'élaboration et d'exécution du projet. Si la mission d'investigations est commandée seule, elle est limitée à l'exécution matérielle de sondages et à l'établissement d'un compte rendu factuel sans interprétation et elle exclut toute activité d'étude ou de conseil. La mission de diagnostic géotechnique G5 engage le géotechnicien uniquement dans le cadre strict des objectifs ponctuels fixés et acceptés.

Si le Prestataire déclare être titulaire de la certification ISO 9001, le Client agit de telle sorte que le Prestataire puisse respecter les dispositions de son système qualité dans la réalisation de sa mission.

4. Plans et documents contractuels

Le Prestataire réalise la mission conformément à la réglementation en vigueur lors de son offre, sur la base des données communiquées par le Client. Le Client est seul responsable de l'exactitude de ces données. En cas d'absence de transmission ou d'erreur sur ces données, le Prestataire est exonéré de toute responsabilité.

5. Limites d'engagement sur les délais

Sauf indication contraire précise, les estimations de délais d'intervention et d'exécution données aux termes du devis ne sauraient engager le Prestataire. Sauf stipulation contraire, il ne sera pas appliqué de pénalités de retard et si tel devait être le cas elles seraient plafonnées à 5% de la commande. En toute hypothèse, la responsabilité du Prestataire est dégagée de plein droit en cas d'insuffisance des informations fournies par le Client ou si le Client n'a pas respecté ses obligations, en cas de force majeure ou d'événements imprévisibles (notamment la rencontre de sols inattendus, la survenance de circonstances naturelles exceptionnelles) et de manière générale en cas d'événement extérieur au Prestataire modifiant les conditions d'exécution des prestations objet de la commande ou les rendant impossibles.

Le Prestataire n'est pas responsable des délais de fabrication ou d'approvisionnement de fournitures lorsqu'elles font l'objet d'un contrat de négoce passé par le Client ou le Prestataire avec un autre Prestataire.

6. Formalités, autorisations et obligations d'information, accès, dégâts aux ouvrages et cultures

Toutes les démarches et formalités administratives ou autres, en particulier l'obtention de l'autorisation de pénétrer sur les lieux pour effectuer des prestations de la mission sont à la charge du Client. Le Client se charge d'une part d'obtenir et communiquer les autorisations requises pour l'accès du personnel et des matériels nécessaires au Prestataire en toute sécurité dans l'enceinte des propriétés privées ou sur le domaine public, d'autre part de fournir tous les documents relatifs aux dangers et aux risques cachés, notamment ceux liés aux réseaux, aux obstacles enterrés et à la pollution des sols et des nappes. Le Client s'engage à communiquer les règles pratiques que les intervenants doivent respecter en matière de santé, sécurité et respect de l'environnement : il assure en tant que de besoin la formation du personnel, notamment celui du Prestataire, entrant dans ces domaines, préalablement à l'exécution de la mission. Le Client sera tenu responsable de tout dommage corporel, matériel ou immatériel dû à une spécificité du site connue de lui et non clairement indiquée au Prestataire avant toutes interventions.

Sauf spécifications particulières, les travaux permettant l'accessibilité aux points de sondages ou d'essais et l'aménagement des plates-formes ou grutage nécessaires aux matériels utilisés sont à la charge du Client.

Les investigations peuvent entraîner d'inévitables dommages sur le site, en particulier sur la végétation, les cultures et les ouvrages existants, sans qu'il y ait négligence ou faute de la part de son exécutant. Les remises en état, réparations ou indemnités correspondantes sont à la charge du Client.

7. Implantation, nivellement des sondages

Au cas où l'implantation des sondages est imposée par le Client ou son conseil, le Prestataire est exonéré de toute responsabilité dans les événements consécutifs à ladite implantation. La mission ne comprend pas les implantations topographiques permettant de définir l'emprise des ouvrages et zones à étudier ni la mesure des coordonnées précises des points de sondages ou d'essais. Les éventuelles altitudes indiquées pour chaque sondage (qu'il s'agisse de cotes de références rattachées à un repère arbitraire ou de cotes NGF) ne sont données qu'à titre indicatif. Seules font foi les profondeurs mesurées depuis le sommet des sondages et comptées à partir du niveau du sol au moment de la réalisation des essais. Pour que ces altitudes soient garanties, il convient qu'elles soient relevées par un Géomètre Expert avant remodelage du terrain. Il en va de même pour l'implantation des sondages sur le terrain.

8. Hydrogéologie

Les niveaux d'eau indiqués dans le rapport correspondent uniquement aux niveaux relevés au droit des sondages exécutés et à un moment précis. En dépit de la qualité de l'étude les aléas suivants subsistent, notamment la variation des niveaux d'eau en relation avec la météo ou une modification de l'environnement des études. Seule une étude hydrogéologique spécifique permet de déterminer les amplitudes de variation de ces niveaux, les cotes de crue et les PHEC (Plus Hautes Eaux Connues).

9. Recommandations, aléas, écart entre prévision de l'étude et réalité en cours de travaux

Si, en l'absence de plans précis des ouvrages projetés, le Prestataire a été amené à faire une ou des hypothèses sur le projet, il appartient au Client de lui communiquer par écrit ses observations éventuelles sans quoi, il ne pourrait en aucun cas et pour quelque raison que ce soit lui être reproché d'avoir établi son étude dans ces conditions.

L'étude géotechnique s'appuie sur les renseignements reçus concernant le projet, sur un nombre limité de sondages et d'essais, et sur des profondeurs d'investigations limitées qui ne permettent pas de lever toutes les incertitudes inéluctables à cette science naturelle. En dépit de la qualité de l'étude, des incertitudes subsistent du fait notamment du caractère ponctuel des investigations, de la variation d'épaisseur des remblais et/ou des différentes couches, de la présence de vestiges enterrés. Les conclusions géotechniques ne peuvent donc conduire à traiter à forfait le prix des fondations compte tenu d'une hétérogénéité, naturelle ou du fait de l'homme, toujours possible et des aléas d'exécution pouvant survenir lors de la découverte des terrains. Si un caractère évolutif particulier a été mis en lumière (notamment glissement, érosion, dissolution, remblais évolutifs, tourbe), l'application des recommandations du rapport nécessite une actualisation à chaque étape du projet notamment s'il s'écoule un laps de temps important avant l'étape suivante.

L'estimation des quantités des ouvrages géotechniques nécessite, une mission d'étude géotechnique de conception G2 (phase projet). Les éléments géotechniques non décelés par l'étude et mis en évidence lors de l'exécution (pouvant avoir une incidence sur les conclusions du rapport) et les incidents importants survenus au cours des travaux (notamment glissement, dommages aux avoisinants ou aux existants) doivent obligatoirement être portés à la connaissance du Prestataire ou signalés aux géotechniciens chargés des missions de suivi géotechnique d'exécution G3 et de supervision géotechnique d'exécution G4, afin que les conséquences sur la conception géotechnique et les conditions d'exécution soient analysées par un homme de l'art.

10. Rapport de mission, réception des travaux, fin de mission, délais de validation des documents par le client

A défaut de clauses spécifiques contractuelles, la remise du dernier document à fournir dans le cadre de la mission fixe le terme de la mission. La date de la fin de mission est celle de l'approbation par le Client du dernier document à fournir dans le cadre de la mission. L'approbation doit intervenir au plus tard deux semaines après sa remise au Client, et est considérée implicite en cas de silence. La fin de la mission donne lieu au paiement du solde de la mission.

11. Réserve de propriété, confidentialité, propriété des études, diagrammes

Les coupes de sondages, plans et documents établis par les soins du Prestataire dans le cadre de sa mission ne peuvent être utilisés, publiés ou reproduits par des tiers sans son autorisation. Le Client ne devient propriétaire des prestations réalisées par le Prestataire qu'après règlement intégral des sommes dues. Le Client ne peut pas les utiliser pour d'autres ouvrages sans accord écrit préalable du Prestataire. Le Client s'engage à maintenir confidentielle et à ne pas utiliser pour son propre compte ou celui de tiers toute information se rapportant au savoir-faire du Prestataire, qu'il soit breveté ou non, portée à sa connaissance au cours de la mission et qui n'est pas dans le domaine public, sauf accord préalable écrit du Prestataire. Si dans le cadre de sa mission, le Prestataire mettait au point une nouvelle technique, celle-ci serait sa propriété. Le Prestataire serait libre de déposer tout brevet s'y rapportant, le Client bénéficiant, dans ce cas, d'une licence non exclusive et non cessible, à titre gratuit et pour le seul ouvrage étudié.

12. Modifications du contenu de la mission en cours de réalisation

La nature des prestations et des moyens à mettre en œuvre, les prévisions des avancements et délais, ainsi que les prix sont déterminés en fonction des éléments communiqués par le client et ceux recueillis lors de l'établissement de l'offre. Des conditions imprévisibles par le Prestataire au moment de l'établissement de son offre touchant à la géologie, aux hypothèses de travail, au projet et à son environnement, à la législation et aux règlements, à des événements imprévus, survenant en cours de mission autorisent le Prestataire à proposer au Client un avenant avec notamment modification des prix et des délais. A défaut d'un accord écrit du Client dans un délai de deux semaines à compter de la réception de la lettre d'adaptation de la mission. Le Prestataire est en droit de suspendre immédiatement l'exécution de sa mission, les prestations réalisées à cette date étant rémunérées intégralement, et sans que le Client ne puisse faire état d'un préjudice. Dans l'hypothèse où le Prestataire est dans l'impossibilité de réaliser les prestations prévues pour une cause qui ne lui est pas imputable, le temps d'immobilisation de ses équipes est rémunéré par le client.

13. Modifications du projet après fin de mission, délai de validité du rapport

Le rapport constitue une synthèse de la mission définie par la commande. Le rapport et ses annexes forment un ensemble indissociable. Toute interprétation, reproduction partielle ou utilisation par un autre maître de l'ouvrage, un autre constructeur ou maître d'œuvre, ou pour un projet différent de celui objet de la mission, ne saurait engager la responsabilité du Prestataire et pourra entraîner des poursuites judiciaires. La responsabilité du Prestataire ne saurait être engagée en dehors du cadre de la mission objet du rapport. Toute modification apportée au projet et à son environnement ou tout élément nouveau mis à jour au cours des travaux et non détecté lors de la mission d'origine, nécessite une adaptation du rapport initial dans le cadre d'une nouvelle mission.

Le client doit faire actualiser le dernier rapport de mission en cas d'ouverture du chantier plus de 1 an après sa livraison. Il en est de même notamment en cas de travaux de terrassements, de démolition ou de réhabilitation du site (à la suite d'une contamination des terrains et/ou de la nappe) modifiant entre autres les qualités mécaniques, les dispositions constructives et/ou la répartition de tout ou partie des sols sur les emprises concernées par l'étude géotechnique.

14. Conditions d'établissement des prix, variation dans les prix, conditions de paiement, acompte et provision, retenue de garantie

Les prix unitaires s'entendent hors taxes. Ils sont majorés de la T.V.A. au taux en vigueur le jour de la facturation. Ils sont établis aux conditions économiques en vigueur à la date d'établissement de l'offre. Ils sont fermes et définitifs pour une durée de trois mois. Au-delà, ils sont actualisés par application de l'indice "Sondages et Forages TP 04" pour les investigations in situ et en laboratoire, et par application de l'indice « SYNTEC » pour les prestations d'études, l'Indice de base étant celui du mois de l'établissement du devis.

Aucune retenue de garantie n'est appliquée sur le coût de la mission.

Dans le cas où le marché nécessite une intervention d'une durée supérieure à un mois, des factures mensuelles intermédiaires sont établies. Lors de la passation de la commande ou de la signature du contrat, le Prestataire peut exiger un acompte dont le montant est défini dans les conditions particulières et correspond à un pourcentage du total estimé des honoraires et frais correspondants à l'exécution du contrat. Le montant de cet acompte est déduit de la facture ou du décompte final. En cas de sous-traitance dans le cadre d'un ouvrage public, les factures du Prestataire sont réglées directement et intégralement par le maître d'ouvrage, conformément à la loi n°75-1334 du 31/12/1975.

Les paiements interviennent à réception de la facture et sans escompte. En l'absence de paiement au plus tard le jour suivant la date de règlement figurant sur la facture, il sera appliqué à compter dudit jour et de plein droit, un intérêt de retard égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente majorée de 10 points de pourcentage. Cette pénalité de retard sera exigible sans qu'un rappel soit nécessaire à compter du jour suivant la date de règlement figurant sur la facture.

En sus de ces pénalités de retard, le Client sera redevable de plein droit des frais de recouvrement exposés ou d'une indemnité forfaitaire de 40 €.

Un désaccord quelconque ne saurait constituer un motif de non-paiement des prestations de la mission réalisées antérieurement. La compensation est formellement exclue : le Client s'interdit de déduire le montant des préjudices qu'il allègue des honoraires dus.

15. Résiliation anticipée

Toute procédure de résiliation est obligatoirement précédée d'une tentative de conciliation. En cas de force majeure, cas fortuit ou de circonstances indépendantes du Prestataire, celui-ci a la faculté de résilier son contrat sous réserve d'en informer son Client par lettre recommandée avec accusé de réception. En toute hypothèse, en cas d'inexécution par l'une ou l'autre des parties de ses obligations, et 8 jours après la mise en demeure visant la présente clause résolutoire demeurée sans effet, le contrat peut être résilié de plein droit. La résiliation du contrat implique le paiement de l'ensemble des prestations régulièrement exécutées par le Prestataire au jour de la résiliation et en sus, d'une indemnité égale à 20 % des honoraires qui resteraient à percevoir si la mission avait été menée jusqu'à son terme.

16. Répartition des risques, responsabilités et assurances

Le Prestataire n'est pas tenu d'avertir son Client sur les risques encourus déjà connus ou ne pouvant être ignorés du Client compte tenu de sa compétence. Ainsi par exemple, l'attention du Client est attirée sur le fait que le béton armé est inévitablement fissuré, les revêtements appliqués sur ce matériau devant avoir une souplesse suffisante pour s'adapter sans dommage aux variations d'ouverture des fissures. Le devoir de conseil du Prestataire vis-à-vis du Client ne s'exerce que dans les domaines de compétence requis pour l'exécution de la mission spécifiquement confiée. Tout élément nouveau connu du Client après la fin de la mission doit être communiqué au Prestataire qui pourra, le cas échéant, proposer la réalisation d'une mission complémentaire. A défaut de communication des éléments nouveaux ou d'acceptation de la mission complémentaire, le Client en assumera toutes les conséquences. En aucun cas, le Prestataire ne sera tenu pour responsable des conséquences d'un non-respect de ses préconisations ou d'une modification de celles-ci par le Client pour quelque raison que ce soit. L'attention du Client est attirée sur le fait que toute estimation de quantités faite à partir de données obtenues par prélèvements ou essais ponctuels sur le site objet des prestations est entachée d'une incertitude fonction de la représentativité de ces données ponctuelles extrapolées à l'ensemble du site. Toutes les pénalités et indemnités qui sont prévues au contrat ou dans l'offre remise par le Prestataire ont la nature de dommages et intérêts forfaitaires, libératoires et exclusifs de toute autre sanction ou indemnisation.

Assurance décennale obligatoire

Le Prestataire bénéficie d'un contrat d'assurance au titre de la responsabilité décennale afférente aux ouvrages soumis à obligation d'assurance, conformément à l'article L.241-1 du Code des assurances. Conformément aux usages et aux capacités du marché de l'assurance et de la réassurance, le contrat impose une obligation de déclaration préalable et d'adaptation de la garantie pour les ouvrages dont la valeur HT (travaux et honoraires compris) excède au jour de la déclaration d'ouverture de chantier un montant de 15 M€. Il est expressément convenu que le client a l'obligation d'informer le Prestataire d'un éventuel dépassement de ce seuil, et accepte, de fournir tous éléments d'information nécessaires à l'adaptation de la garantie. Le client prend également l'engagement, de souscrire à ses frais un Contrat Collectif de Responsabilité Décennale (CCRD), contrat dans lequel le Prestataire sera expressément mentionné parmi les bénéficiaires. Par ailleurs, les ouvrages de caractère exceptionnel, voir inusuels sont exclus du présent contrat et doivent faire l'objet d'une cotation particulière. Le prix fixé dans l'offre ayant été déterminé en fonction de conditions normales d'assurabilité de la mission, il sera réajusté, et le client s'engage à l'accepter, en cas d'éventuelle sur-cotation qui serait demandée au Prestataire par rapport aux conditions de base de son contrat d'assurance. A défaut de respecter ces engagements, le client en supportera les conséquences financières (notamment en cas de défaut de garantie du Prestataire, qui n'aurait pu s'assurer dans de bonnes conditions, faute d'informations suffisantes). Le maître d'ouvrage est tenu d'informer le Prestataire de la DOC (déclaration d'ouverture de chantier).

Ouvrages non soumis à l'obligation d'assurance

Les ouvrages dont la valeur HT (travaux et honoraires compris) excède un montant de 15 M€ HT doivent faire l'objet d'une déclaration auprès du Prestataire qui en référera à son assureur pour détermination des conditions d'assurance. Les limitations relatives au montant des chantiers auxquels le Prestataire participe ne sont pas applicables aux missions portant sur des ouvrages d'infrastructure linéaire, c'est-à-dire routes, voies ferrées, tramway, etc. En revanche, elles demeurent applicables lorsque sur le tracé linéaire, la/les mission(s) de l'assuré porte(nt) sur des ouvrages précis tels que ponts, viaducs, échangeurs, tunnels, tranchées couvertes... En tout état de cause, il appartiendra au client de prendre en charge toute éventuelle sur-cotation qui serait demandée au prestataire par rapport aux conditions de base de son contrat d'assurance. Toutes les conséquences financières d'une déclaration insuffisante quant au coût de l'ouvrage seront supportées par le client et le maître d'ouvrage.

Le Prestataire assume les responsabilités qu'il engage par l'exécution de sa mission telle que décrite au présent contrat. A ce titre, il est responsable de ses prestations dont la défectuosité lui est imputable. Le Prestataire sera garanti en totalité par le Client contre les conséquences de toute recherche en responsabilité dont il serait l'objet du fait de ses prestations, de la part de tiers au présent contrat, le client ne garantissant cependant le Prestataire qu'au-delà du montant de responsabilité visé ci-dessous pour le cas des prestations défectueuses. La responsabilité globale et cumulée du Prestataire au titre ou à l'occasion de l'exécution du contrat sera limitée à trois fois le montant de ses honoraires sans pour autant excéder les garanties délivrées par son assureur, et ce pour les dommages de quelque nature que ce soit et quel qu'en soit le fondement juridique. Il est expressément convenu que le Prestataire ne sera pas responsable des dommages immatériels consécutifs ou non à un dommage matériel tels que, notamment, la perte d'exploitation, la perte de production, le manque à gagner, la perte de profit, la perte de contrat, la perte d'image, l'immobilisation de personnel ou d'équipements.

17. Cessibilité de contrat

Le Client reste redevable du paiement de la facture sans pouvoir opposer à quelque titre que ce soit la cession du contrat, la réalisation pour le compte d'autrui, l'existence d'une promesse de porte-fort ou encore l'existence d'une stipulation pour autrui.

18. Litiges

En cas de litige pouvant survenir dans l'application du contrat, seul le droit français est applicable. Seules les juridictions du ressort du siège social du Prestataire sont compétentes, même en cas de demande incidente ou d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

Enchaînement des missions d'ingénierie géotechnique

(Extraits de la norme NF P 94-500 du 30 novembre 2013 – Chapitre 4.2)

Le Maître d'Ouvrage doit associer l'ingénierie géotechnique au même titre que les autres ingénieries à la Maîtrise d'Œuvre et ce, à toutes les étapes successives de conception, puis de réalisation de l'ouvrage. Le Maître d'Ouvrage, ou son mandataire, doit veiller à la synchronisation des missions d'ingénierie géotechnique avec les phases effectives à la Maîtrise d'Œuvre du projet.

L'enchaînement et la définition synthétique des missions d'ingénierie géotechnique sont donnés dans les tableaux 1 et 2. Deux ingénieries géotechniques différentes doivent intervenir : la première pour le compte du Maître d'Ouvrage ou de son mandataire lors des étapes 1 à 3, la seconde pour le compte de l'entreprise lors de l'étape 3.

Enchaînement des missions G1 à G4	Phases de la maîtrise d'œuvre	Mission d'ingénierie géotechnique (GN) et Phase de la mission		Objectifs à atteindre pour les ouvrages géotechniques	Niveau de management des risques géotechniques attendu	Prestations d'investigations géotechniques à réaliser
Étape 1 : Etude géotechnique préalable (G1)		Etude géotechnique préalable (G1) Phase Etude de Site (ES)		Spécificités géotechniques du site	Première identification des risques présentés par le site	Fonction des données existantes et de la complexité géotechnique
	Etude préliminaire, Esquisse, APS	Etudes géotechnique préalable (G1) Phase Principes Généraux de Construction (PGC)		Première adaptation des futurs ouvrages aux spécificités du site	Première identification des risques pour les futurs ouvrages	Fonctions des données existantes et de la complexité géotechnique
Étape 2 : Etude géotechnique de conception (G2)	APD/AVP	Etude géotechnique de conception (G2) Phase Avant-projet (AVP)		Définition et comparaison des solutions envisageables pour le projet	Mesures préventives pour la réduction des risques identifiés, mesures correctives pour les risques résiduels avec détection au plus tôt de leur survenance	Fonction du site et de la complexité du projet (<i>choix constructifs</i>)
	PRO	Etudes géotechniques de conception (G2) Phase Projet (PRO)		Conception et justifications du projet		Fonction du site et de la complexité du projet (<i>choix constructifs</i>)
	DCE/ACT	Etude géotechnique de conception (G2) Phase DCE/ACT		Consultation sur le projet de base/choix de l'entreprise et mise au point du contrat de travaux		
Étape 3 : Etudes géotechniques de réalisation (G3/G4)		A la charge de l'entreprise	A la charge du maître d'ouvrage			
	EXE/VISA	Etude de suivi géotechniques d'exécution (G3) Phase Etude (en interaction avec la phase suivi)	Supervision géotechnique d'exécution (G4) Phase Supervision de l'étude géotechnique d'exécution (en interaction avec la phase supervision du suivi)	Etude d'exécution conforme aux exigences du projet, avec maîtrise de la qualité, du délai et du coût	Identification des risques résiduels, mesures correctives, contrôle du management des risques résiduels (<i>réalité des actions, vigilance, mémorisation, capitalisation des retours d'expérience</i>)	Fonction des méthodes de construction et des adaptations proposées si des risques identifiés surviennent
	DET/AOR	Etude et suivi géotechniques d'exécutions (G3) Phase Suivi (en interaction avec la Phase Etude)	Supervision géotechnique d'exécution (G4) Phase Supervision du suivi géotechnique d'exécution (en interaction avec la phase Supervision de l'étude)	Exécution des travaux en toute sécurité et en conformité avec les attentes du maître d'ouvrage		Fonction du contexte géotechnique observé et du comportement de l'ouvrage et des avoisinants en cours de travaux
A toute étape d'un projet ou sur un ouvrage existant	Diagnostic	Diagnostic géotechnique (G5)		Influence d'un élément géotechnique spécifique sur le projet ou sur l'ouvrage existant	Influence de cet élément géotechnique sur les risques géotechniques identifiés	Fonction de l'élément géotechnique étudié

Tableau 2 - Classification des missions d'ingénierie géotechnique

L'enchaînement des missions d'ingénierie géotechnique (étapes 1 à 3) doit suivre les étapes de conception et de réalisation de tout projet pour contribuer à la maîtrise des risques géotechniques. Le maître d'ouvrage ou son mandataire doit faire réaliser successivement chacune de ces missions par une ingénierie géotechnique. Chaque mission s'appuie sur des données géotechniques adaptées issues d'investigations géotechniques appropriées.

ETAPE 1 : ETUDE GÉOTECHNIQUE PREALABLE (G1)

Cette mission exclut toute approche des quantités, délais et coûts d'exécution des ouvrages géotechniques qui entre dans le cadre de la mission d'étude géotechnique de conception (étape 2). Elle est à la charge du maître d'ouvrage ou son mandataire. Elle comprend deux phases :

Phase Étude de Site (ES)

Elle est réalisée en amont d'une étude préliminaire, d'esquisse ou d'APS pour une première identification des risques géotechniques d'un site. - Faire une enquête documentaire sur le cadre géotechnique du site et l'existence d'avoisinants avec visite du site et des alentours.

- Définir si besoin un programme d'investigations géotechniques spécifique, le réaliser ou en assurer le suivi technique, en exploiter les résultats.
- Fournir un rapport donnant pour le site étudié un modèle géologique préliminaire, les principales caractéristiques géotechniques et une première identification des risques géotechniques majeurs.

Phase Principes Généraux de Construction (PGC)

Elle est réalisée au stade d'une étude préliminaire, d'esquisse ou d'APS pour réduire les conséquences des risques géotechniques majeurs identifiés. Elle s'appuie obligatoirement sur des données géotechniques adaptées.

- Définir si besoin un programme d'investigations géotechniques spécifique, le réaliser ou en assurer le suivi technique, en exploiter les résultats.
- Fournir un rapport de synthèse des données géotechniques à ce stade d'étude (première approche de la ZIG, horizons porteurs potentiels, ainsi que certains principes généraux de construction envisageables (notamment fondations, terrassements, ouvrages enterrés, améliorations de sols).

ETAPE 2 : ETUDE GÉOTECHNIQUE DE CONCEPTION (G2)

Cette mission permet l'élaboration du projet des ouvrages géotechniques et réduit les conséquences des risques géotechniques importants identifiés. Elle est à la charge du maître d'ouvrage ou son mandataire et est réalisée en collaboration avec la maîtrise d'œuvre ou intégrée à cette dernière. Elle comprend trois phases :

Phase Avant-projet (AVP)

Elle est réalisée au stade de l'avant-projet de la maîtrise d'œuvre et s'appuie obligatoirement sur des données géotechniques adaptées.

- Définir si besoin un programme d'investigations géotechniques spécifique, le réaliser ou en assurer le suivi technique, en exploiter les résultats.
- Fournir un rapport donnant les hypothèses géotechniques à prendre en compte au stade de l'avant-projet, les principes de construction envisageables (terrassements, soutènements, pentes et talus, fondations, assises des dallages et voiries, améliorations de sols, dispositions générales vis-à-vis des nappes et des avoisinants), une ébauche dimensionnelle par type d'ouvrage géotechnique et la pertinence d'application de la méthode observationnelle pour une meilleure maîtrise des risques géotechniques.

Phase Projet (PRO)

Elle est réalisée au stade du projet de la maîtrise d'œuvre et s'appuie obligatoirement sur des données géotechniques adaptées suffisamment représentatives pour le site. - Définir si besoin un programme d'investigations géotechniques spécifique, le réaliser ou en assurer le suivi technique, en exploiter les résultats.

- Fournir un dossier de synthèse des hypothèses géotechniques à prendre en compte au stade du projet (valeurs caractéristiques des paramètres géotechniques en particulier), des notes techniques donnant les choix constructifs des ouvrages géotechniques (terrassements, soutènements, pentes et talus, fondations, assises des dallages et voiries, améliorations de sols, dispositions vis-à-vis des nappes et des avoisinants), des notes de calcul de dimensionnement, un avis sur les valeurs seuils et une approche des quantités.

Phase DCE / ACT

Elle est réalisée pour finaliser le Dossier de Consultation des Entreprises et assister le maître d'ouvrage pour l'établissement des Contrats de Travaux avec le ou les entrepreneurs retenus pour les ouvrages géotechniques.

- Établir ou participer à la rédaction des documents techniques nécessaires et suffisants à la consultation des entreprises pour leurs études de réalisation des ouvrages géotechniques (dossier de la phase Projet avec plans, notices techniques, cahier des charges particulières, cadre de bordereau des prix et d'estimatif, planning prévisionnel).
- Assister éventuellement le maître d'ouvrage pour la sélection des entreprises, analyser les offres techniques, participé à la finalisation des pièces techniques des contrats de travaux.

ETAPE 3 : ETUDES GÉOTECHNIQUES DE REALISATION (G3 et G 4, distinctes et simultanées) ETUDE ET SUIVI GÉOTECHNIQUES D'EXECUTION (G3)

Cette mission permet de réduire les risques géotechniques résiduels par la mise en œuvre à temps de mesures correctives d'adaptation ou d'optimisation. Elle est confiée à l'entrepreneur sauf disposition contractuelle contraire, sur la base de la phase G2 DCE/ACT. Elle comprend deux phases interactives :

Phase Étude

- Définir si besoin un programme d'investigations géotechniques spécifique, le réaliser ou en assurer le suivi technique, en exploiter les résultats.
- Étudier dans le détail les ouvrages géotechniques : notamment établissement d'une note d'hypothèses géotechniques sur la base des données fournies par le contrat de travaux ainsi que des résultats des éventuelles investigations complémentaires, définition et dimensionnement (calculs justificatifs) des ouvrages géotechniques, méthodes et conditions d'exécution (phasages généraux, suivis, auscultations et contrôles à prévoir, valeurs seuils, dispositions constructives complémentaires éventuelles).
- Élaborer le dossier géotechnique d'exécution des ouvrages géotechniques provisoires et définitifs : plans d'exécution, de phasage et de suivi.

Phase Suivi

- Suivre en continu les auscultations et l'exécution des ouvrages géotechniques, appliquer si nécessaire des dispositions constructives prédéfinies en phase Étude.
- Vérifier les données géotechniques par relevés lors des travaux et par un programme d'investigations géotechniques complémentaire si nécessaire (le réaliser ou en assurer le suivi technique, en exploiter les résultats).
- Établir la prestation géotechnique du dossier des ouvrages exécutés (DOE) et fournir les documents nécessaires à l'établissement du dossier d'interventions ultérieures sur l'ouvrage (DIUO)

SUPERVISION GÉOTECHNIQUE D'EXECUTION (G4)

Cette mission permet de vérifier la conformité des hypothèses géotechniques prises en compte dans la mission d'étude et suivi géotechniques d'exécution. Elle est à la charge du maître d'ouvrage ou son mandataire et est réalisée en collaboration avec la maîtrise d'œuvre ou intégrée à cette dernière. Elle comprend deux phases interactives :

Phase Supervision de l'étude d'exécution

- Donner un avis sur la pertinence des hypothèses géotechniques de l'étude géotechnique d'exécution, des dimensionnements et méthodes d'exécution, des adaptations ou optimisations des ouvrages géotechniques proposées par l'entrepreneur, du plan de contrôle, du programme d'auscultation et des valeurs seuils.

Phase Supervision du suivi d'exécution

- Par interventions ponctuelles sur le chantier, donner un avis sur la pertinence du contexte géotechnique tel qu'observé par l'entrepreneur (G3), du comportement tel qu'observé par l'entrepreneur de l'ouvrage et des avoisinants concernés (G3), de l'adaptation ou de l'optimisation de l'ouvrage géotechnique proposée par l'entrepreneur (G3).
- Donner un avis sur la prestation géotechnique du DOE et sur les documents fournis pour le DIUO.

DIAGNOSTIC GÉOTECHNIQUE (G5)

Pendant le déroulement d'un projet ou au cours de la vie d'un ouvrage, il peut être nécessaire de procéder, de façon strictement limitative, à l'étude d'un ou plusieurs éléments géotechniques spécifiques, dans le cadre d'une mission ponctuelle. Ce diagnostic géotechnique précise l'influence de cet ou ces éléments géotechniques sur les risques géotechniques identifiés ainsi que leurs conséquences possibles pour le projet ou l'ouvrage existant.

- Définir, après enquête documentaire, un programme d'investigations géotechniques spécifique, le réaliser ou en assurer le suivi technique, en exploiter les résultats.
- Étudier un ou plusieurs éléments géotechniques spécifiques (par exemple soutènement, causes géotechniques d'un désordre) dans le cadre de ce diagnostic, mais sans aucune implication dans la globalité du projet ou dans l'étude de l'état général de l'ouvrage existant.
- Si ce diagnostic conduit à modifier une partie du projet ou à réaliser des travaux sur l'ouvrage existant, des études géotechniques de conception et/ou d'exécution ainsi qu'un suivi et une supervision géotechnique seront réalisés ultérieurement, conformément à l'enchaînement des missions d'ingénierie géotechnique (étape 2 et/ou 3)

ANNEXES

Annexe 1 – Plan de situation

(1 page)





Annexe 2 – Plan d'implantation

(1 page)



Légende

-  Fouille à la pelle mécanique
-  Essais au pénétromètre dynamique

Annexe 3 – Sondages et essais in-situ

(6 pages)

EXGTE 3.23

GEOTEC 2022/04593/BORDX
LIBOURNE
Conteneurs enterrés
Sondage PM1
DOSSIER PHOTOGRAPHIQUE



Site : **LIBOURNE**
Conteneurs enterrés

X :

Type : **GTP>=53**

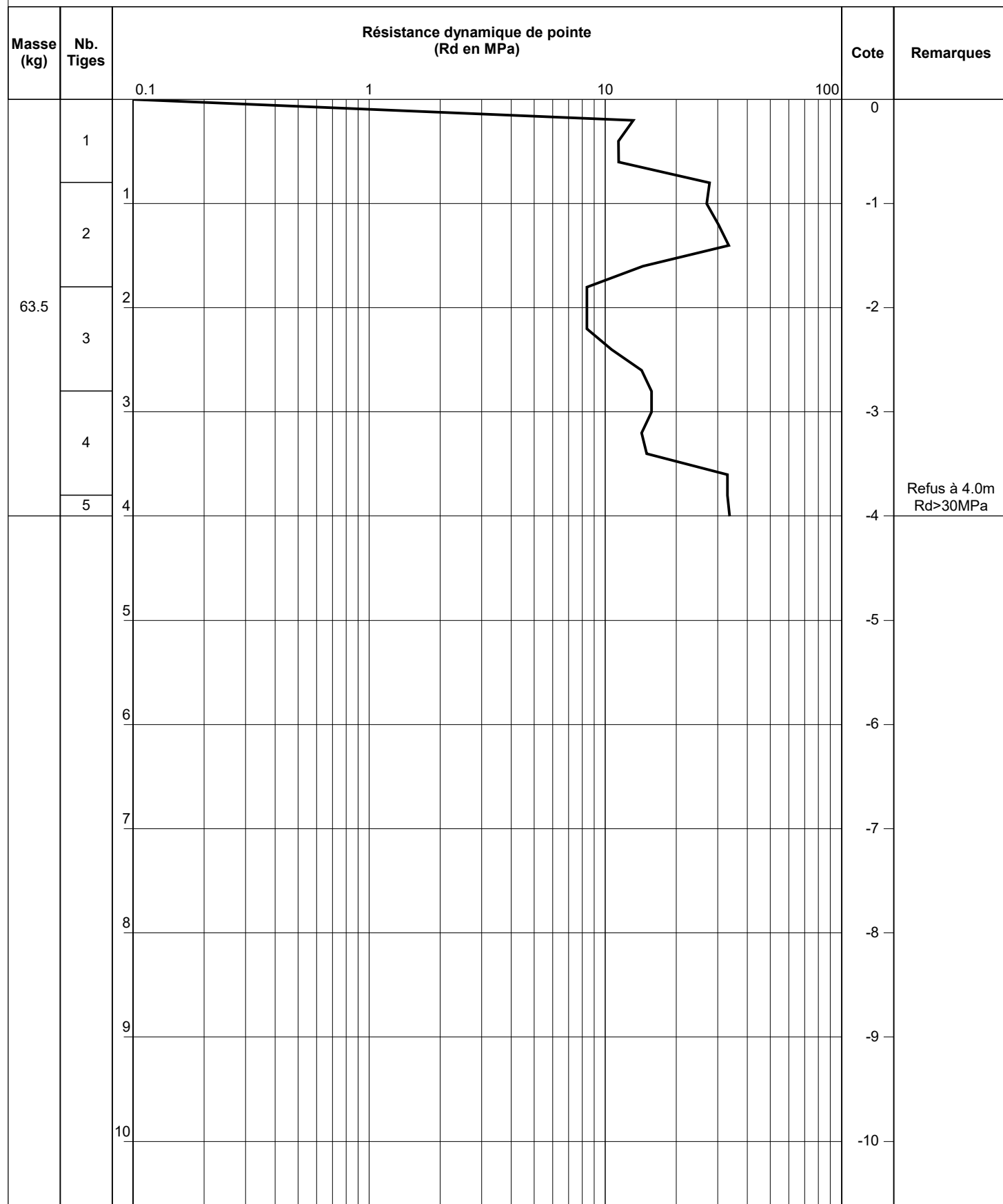
Y :

Echelle : **1/50**

Affaire : **22/04593/BORDX**

Z :

Page : **1/1**



Caractéristiques du pénétrromètre dynamique PDB

EXGTE 3.23

Masse mouton : 63.5 kg

Masse enclume : 12.37 kg

Hauteur de chute : 75 cm

Masse de la pointe : 1.05 kg

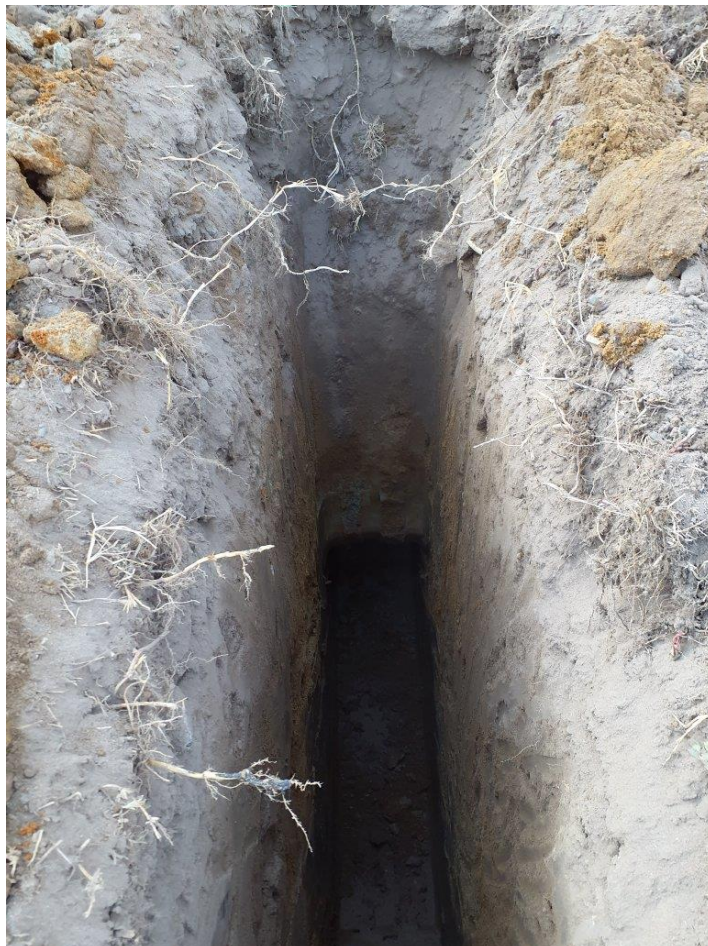
Section de la pointe : 20.428 cm²

Masse d'une tige : 6.31 kg

Modèle _PENDYN1

EXGTE 3.23

GEOTEC 2022/04593/BORDX
LIBOURNE
Conteneurs enterrés
Sondage PM2
DOSSIER PHOTOGRAPHIQUE



Site : LIBOURNE
Conteneurs enterrés

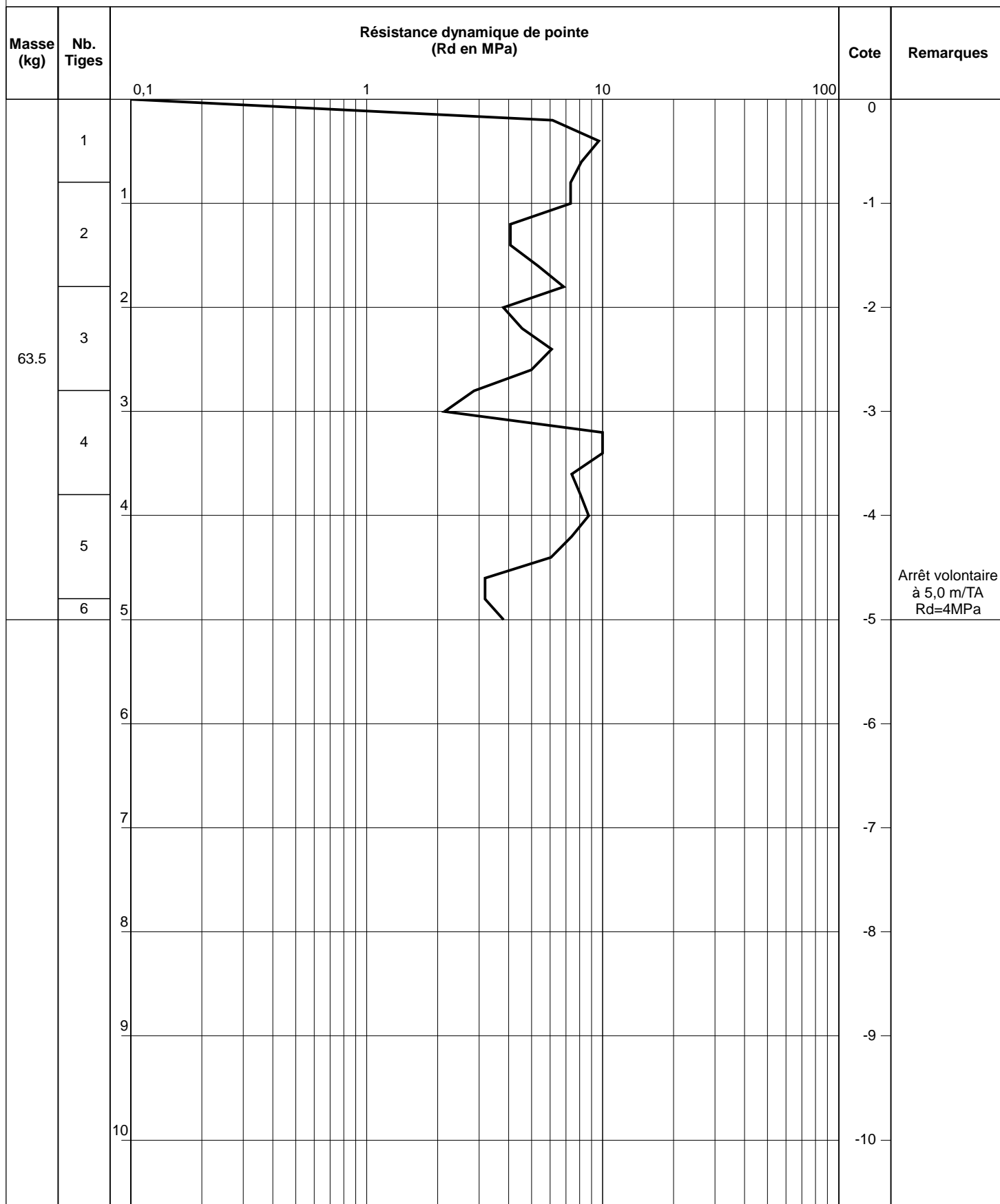
X :

Y :

Z :

Affaire : 22/04593/BORDX

Page : 1/1



Caractéristiques du pénétrromètre dynamique PDB

EXGTE 3.23

Masse mouton : 63.5 kg

Masse enclume : 12.37 kg

Hauteur de chute : 75 cm

Masse de la pointe : 1.05 kg


Section de la pointe : 20.428 cm²

Masse d'une tige : 6.31 kg

Modèle _PENDYN1

Annexe 4 – Essais en laboratoire

(5 pages)

AFFAIRE	2204593	Opérateur	P. VERGNE	
SITE	LIBOURNE	Vérificateur	P. VERGNE	
Date	03/10/2022			

Sondage	PM1	PM2				
Profondeur	1.20-2.00 m	1.00-2.20 m				
Description	Sable silex raide gris bleuté à gris orangé	Sable moyen à grossier orangé roux				

ESSAIS D'IDENTIFICATION ET DE CLASSIFICATION DES SOLS

Teneur en eau naturelle (0/D)	Wnat	(%)	10,9	11,2				
Masse volumique humide	ph	(g/cm³)	1,84	1,58				
Masse volumique sèche	pd	(g/cm³)	1,74	1,47				
Indice des vides	e		0,56	0,83				
Degré de saturation	Sr	(%)	29	23				

Granulométrie par tamisage - Sédimentométrie

Diamètre maximal	Dmax	(mm)	13,0	6,0				
Passant à 50 mm	< 50 mm	(%)	100	100				
Passant à 2 mm	< 2 mm	(%)	98,9	99,4				
Passant à 80 µm	< 80 µm	(%)	66,7	42,5				
Passant à 2 µm	< 2 µm	(%)	-	-				

Valeur au Bleu de Méthylène

Valeur au Bleu de Méthylène	V.B.S	(g/100g)	2,05	1,40				
-----------------------------	-------	----------	------	------	--	--	--	--

Limites d'Atterberg

Limite de liquidité	W _L	(%)						
Limite de plasticité	W _P	(%)						
Indice de plasticité	I _P							
Indice de consistance	I _C							

Equivalent de sable

Equivalent de sable	SE(10)	(%)						
---------------------	--------	-----	--	--	--	--	--	--

CLASSIFICATION (G.T.R 92 et NF P 11-300)	A1	A1					
--	----	----	--	--	--	--	--

ANALYSES CHIMIQUES

Teneur en matières organiques	MO	(%)						
Teneur en carbonates	CaCO ₃	(%)						

ESSAIS DE COMPACTAGE ET DE PORTANCE

Teneur en eau à l'OPN	Wopn	(%)						
Densité sèche à l'OPN	pd (Wopn)	(g/cm³)						
Indice Portant Immédiat à l'OPN	IPI (Wopn)							
Indice Portant Immédiat à Wnat	IPI (Wnat)							
Indice CBR Immédiat à Wnat	ICBR (Wnat)							

ESSAIS DE PERMEABILITE

Coefficient de perméabilité	k	(m/s)						
-----------------------------	---	-------	--	--	--	--	--	--

ESSAIS TRIAXIAUX

Type UU	Cohésion	C _{uu}	(kPa)					
	Angle de frottement	Φ _{uu}	(°)					
Type CU+	Cohésion	C'	(kPa)					
	Angle de frottement	Φ'	(°)					

CISAILLEMENT RECTILIGNE DIRECT A LA BOITE

Type UU	Cohésion	C _{uu}	(kPa)					
	Angle de frottement	Φ _{uu}	(°)					
Type CD	Cohésion	C'	(kPa)	2	4			
	Angle de frottement	Φ'	(°)	33	33			

COMPRESSIBILITE A L'OEDOMETRE

Contrainte de préconsolidation	σ'p	(kPa)						
Indice de compression	Cc							
Indice de gonflement	Cs							

GONFLEMENT A L'OEDOMETRE

Pression de gonflement	σ'g	(kPa)						
Rapport de gonflement	Rg							

RETRAIT LINEAIRE

Limite de retrait effectif	W _{Re}	(%)						
Facteur de retrait effectif	R _I							

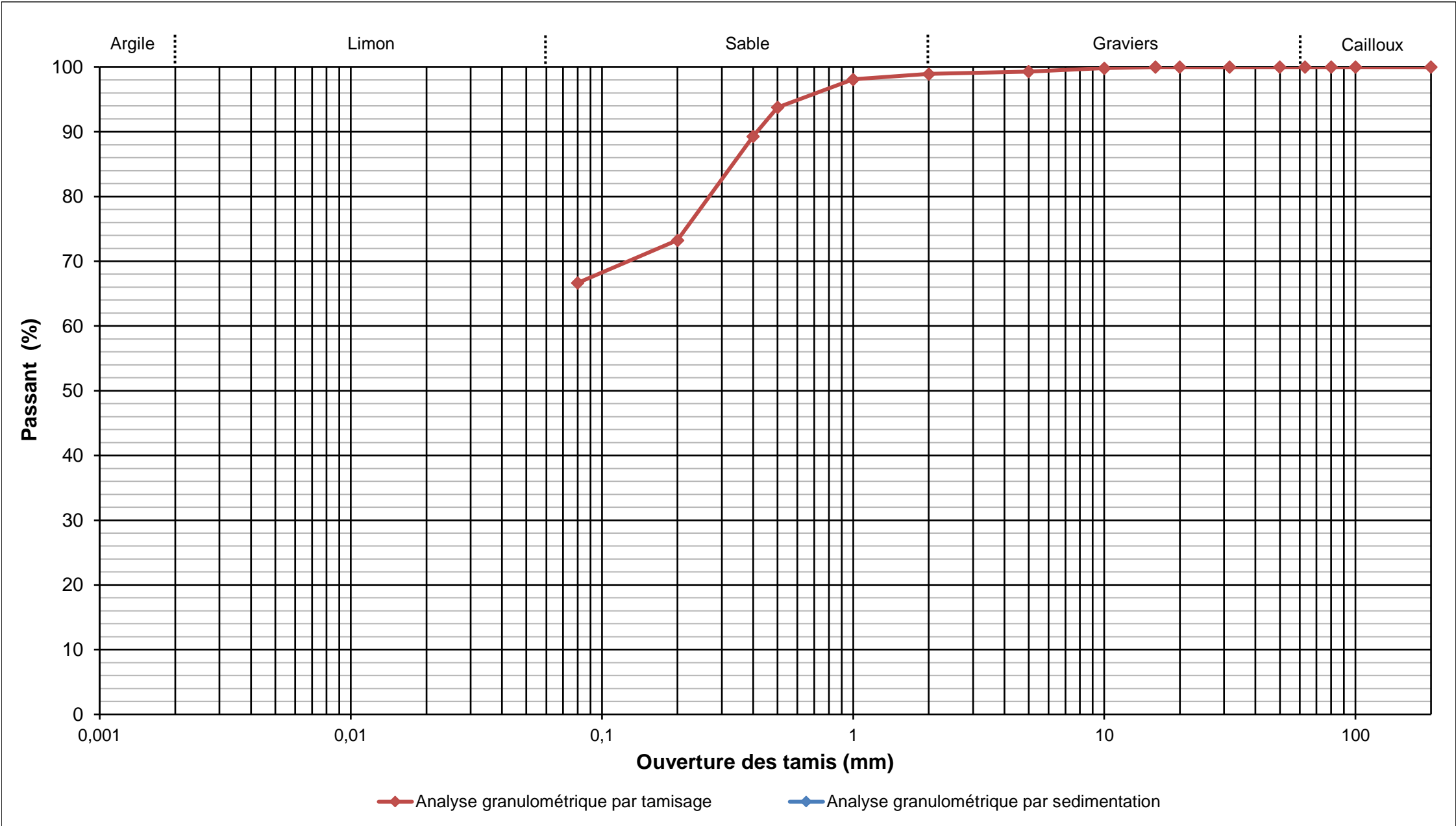
ESSAIS SUR LES ROCHES ET GRANULATS

Essai Los Angeles	LA							
Essai Micro-Deval	MDE							
Coefficient de dégradabilité	DG							
Coefficient de fragmentabilité	FR							
Résist. à la compression uniaxiale	σc	MPa						
Module de Young	E	MPa						
Coefficient de Poisson	ν							
Résistance à la traction indirecte	σtb	MPa						

AFFAIRE	2204593		<div>W% sur 0/D (NF P 94-050)</div> <div>10,9</div>	
SITE	LIBOURNE			<div>W% sur 0/20 (NF P 94-050)</div> <div>-</div>
Date	2022-09-21			<div>Dmax (mm)</div> <div>13,0</div>
Opérateur	MK			<div><div>Passants (en %)</div><div>50 mm</div><div>100,0</div></div> <div><div>2 mm</div><div>98,9</div></div> <div><div>80 µm</div><div>66,7</div></div> <div><div>2 µm</div><div>-</div></div>
T°C de séchage	105°C		<div>VBS (NF P 94-068)</div> <div>2,05</div>	
Sédimentométrie	NON			
Sondage	PM1			
Profondeur	1,20 - 2,00 m			
Description	Sable silex raide gris bleuté à gris orangé			

Ø tamis (mm)	200	100	80	63	50	31,5	20	16	10	5	2	1	0,5	0,4	0,2	0,08
Passant (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,3	98,9	98,1	93,8	89,3	73,3	66,7

Ø tamis (µm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Passant (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Densimètre	H ₀ (cm) =	-	H ₁ (cm) =	-	h ₁ (cm) =	-	V _a (cm ³) =	-
Facteurs correcteurs	Cm =	-	Cd =	-	Eprouvette : A (cm ²) =	-		
Masse volumique des grains estimée (g/cm ³)	-							

Temps de lecture (min)	R	T°C	Ct	D (%)	D (µm)
0,5	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-
1440	-	-	-	-	-

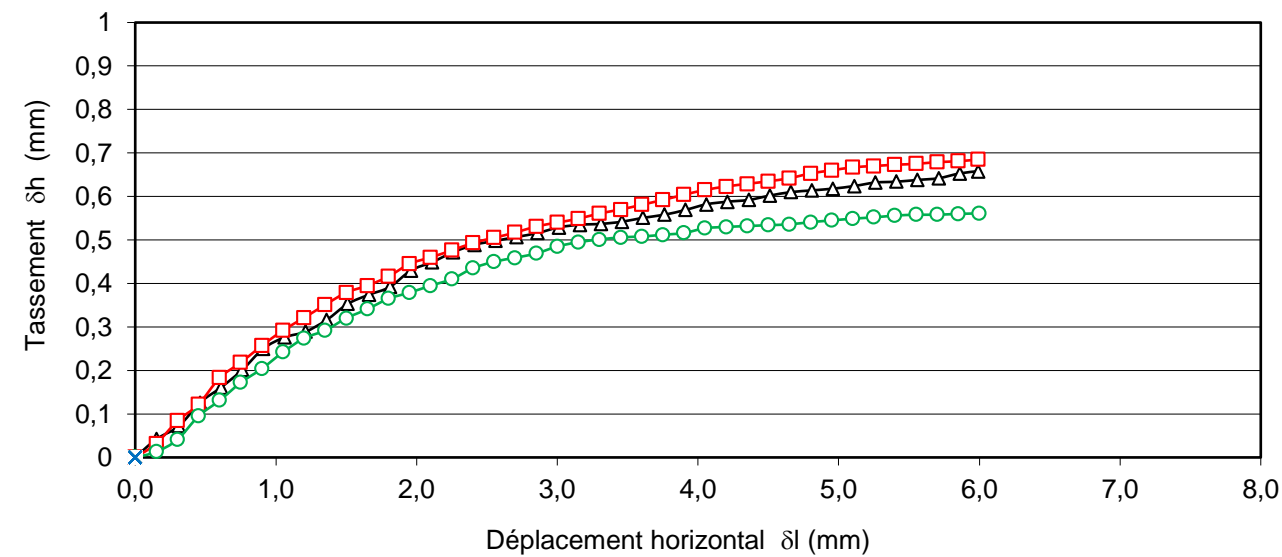
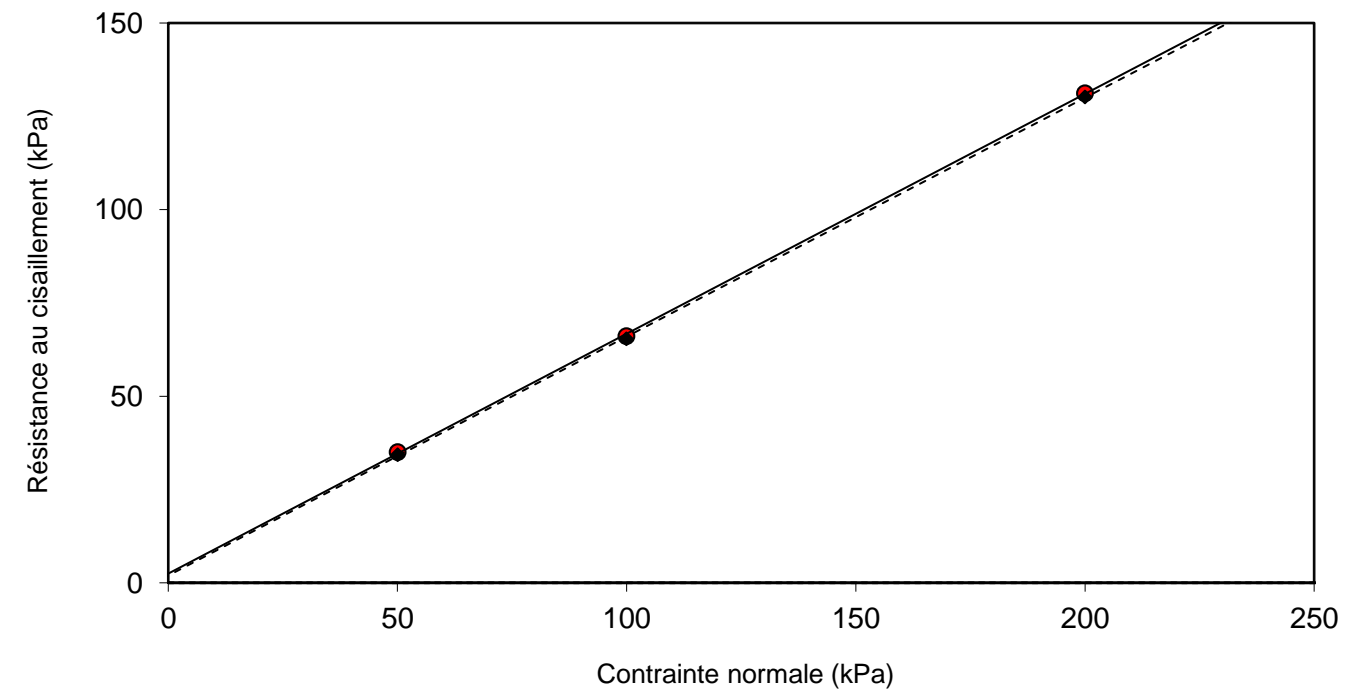
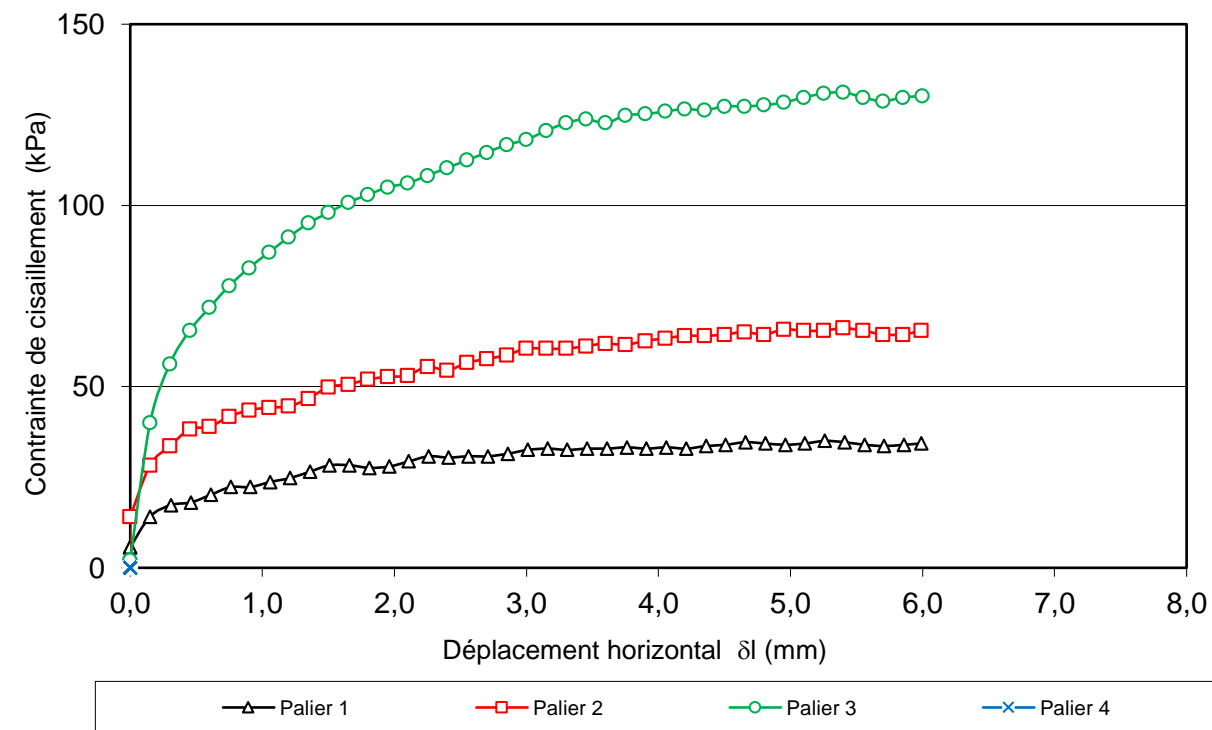
Observations	
--------------	--

ESSAI DE CISAILLEMENT RECTILIGNE - CISAILLEMENT DIRECT

selon la norme NF P 94-071-1

Affaire : LIBOURNE	N°affaire : 2204593	Etabli par : P. VERGNE
N° sondage : PM1	Profondeur (m) : 1,20 - 2,00 m	Nature de l'échantillon : Intact Reconstitué
Date essai : 29/09/2022		Bague (en mm): Hauteur : 20 Largeur : 60
Nature du matériau : Sable siliceux raide gris bleuté à gris orangé		ρ_s estimée: 2,7 Mg/m ³

N°	Avant essai					Après essai	c' (kPa)	T100 (en min)	Vitesse de cisaillement (en mm/min)	Paramètres de résistance au cisaillement			
	ρ (g/cm ³)	ρ_d (g/cm ³)	w (%)	e	S_R					$\tau_{f,p}$ (kPa)	$\delta l_{f,p}$ (mm)	$\tau_{f,f}$ (kPa)	$\delta l_{f,f}$ (mm)
1	1,81	1,71	5,9	0,58	27	22,5	5,26	19,2	0,00651	35,01	5,26	34,31	5,99
2	1,86	1,76	5,9	0,54	30	20,7	5,4	5,3		66,14	5,40	65,43	5,99
3	1,84	1,74	5,9	0,55	29	20,6	5,4	3,2		131,21	5,40	130,15	6,00
4	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-



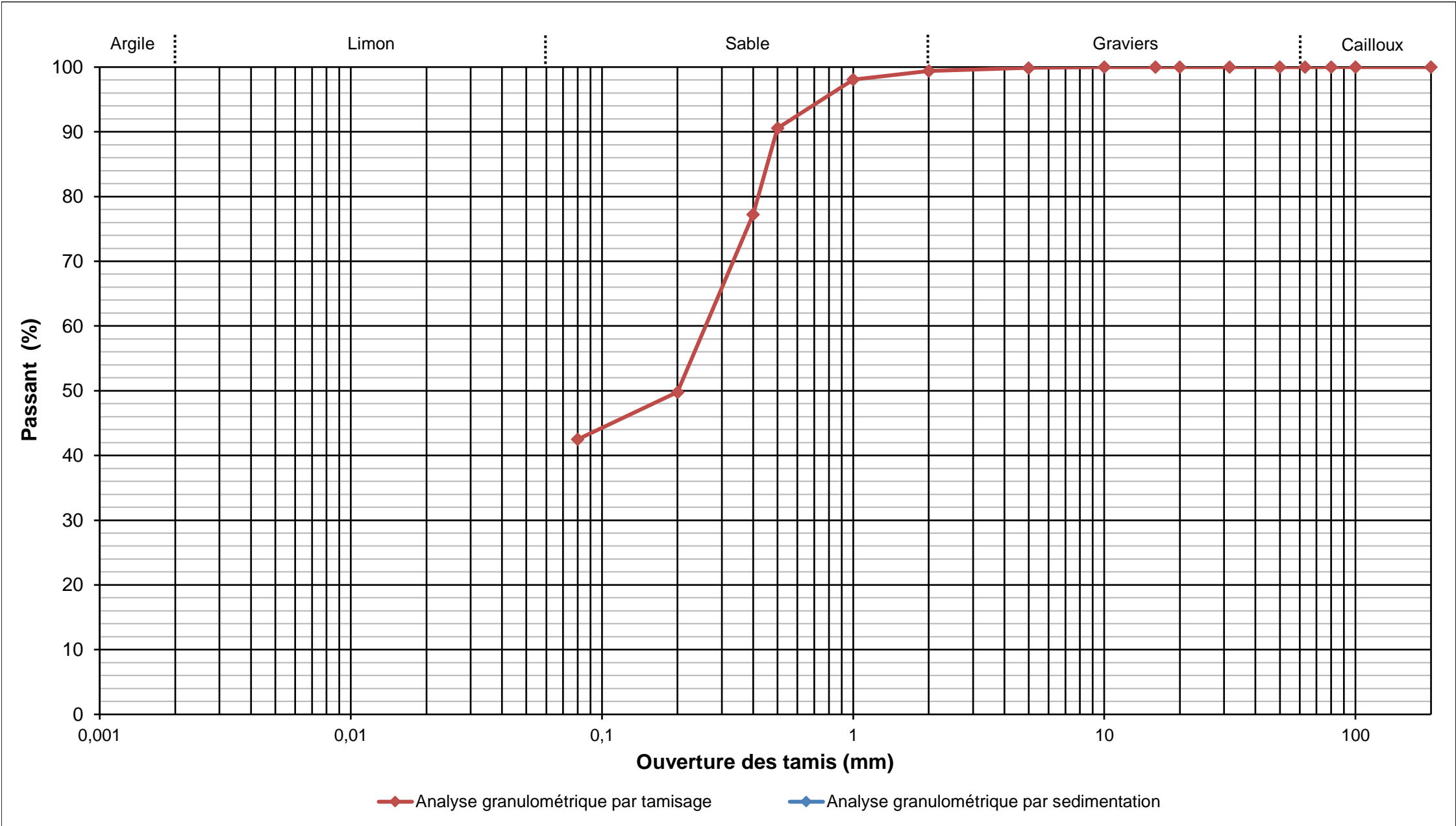
Résultats	c' (kPa)		ϕ' (°)	
	$c' p$	2	$\phi' p$	33
	$c' f$	2	$\phi' f$	33

Observations :

AFFAIRE	2204593		<div>W% sur 0/D (NF P 94-050)</div> <div>11,2</div>	
SITE	LIBOURNE			<div>W% sur 0/20 (NF P 94-050)</div> <div>-</div>
Date	2022-09-21			<div>Dmax (mm)</div> <div>6,0</div>
Opérateur	MK			<div><div>Passants (en %)</div><div>50 mm</div><div>100,0</div></div> <div><div>2 mm</div><div>99,4</div></div> <div><div>80 µm</div><div>42,5</div></div> <div><div>2 µm</div><div>-</div></div>
T°C de séchage	105°C		<div>VBS (NF P 94-068)</div> <div>1,40</div>	
Sédimentométrie	NON			
Sondage	PM2			
Profondeur	1,00 - 2,20 m			
Description	Sable moyen à grossier orangé roux			

Ø tamis (mm)	200	100	80	63	50	31,5	20	16	10	5	2	1	0,5	0,4	0,2	0,08
Passant (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,4	98,1	90,6	77,2	49,8	42,5

Ø tamis (µm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Passant (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Densimètre	H ₀ (cm) =	-	H ₁ (cm) =	-	h ₁ (cm) =	-	V _a (cm ³) =	-
Facteurs correcteurs	C _m =	-	C _d =	-	Eprouvette : A (cm ²) =	-		
Masse volumique des grains estimée (g/cm ³)	-							

Temps de lecture (min)	R	T°C	Ct	D (%)	D (µm)
0,5	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-
1440	-	-	-	-	-

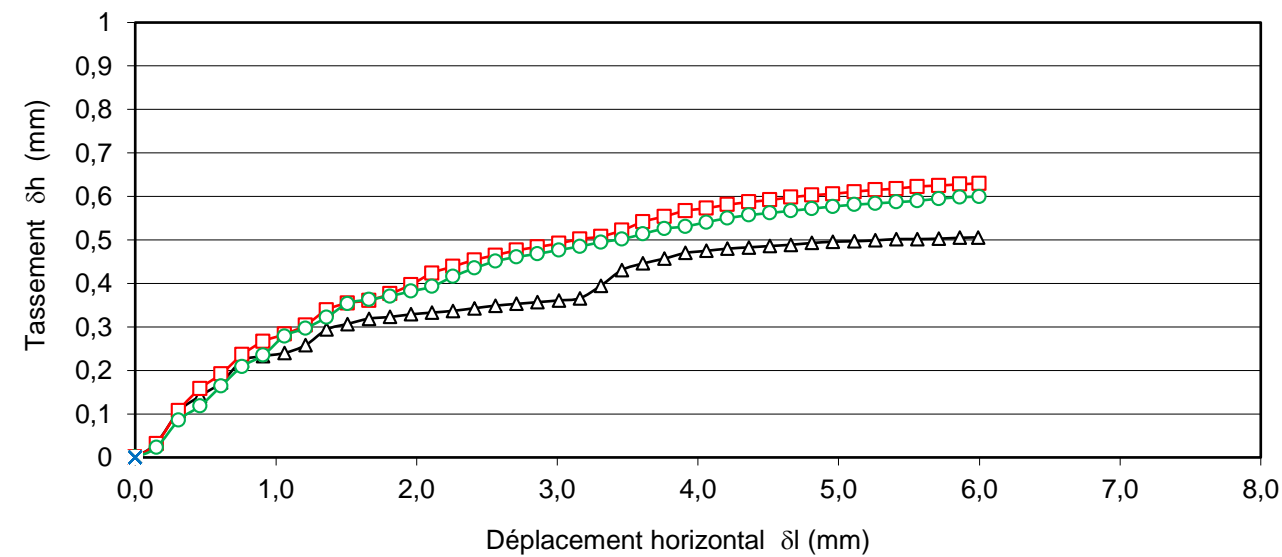
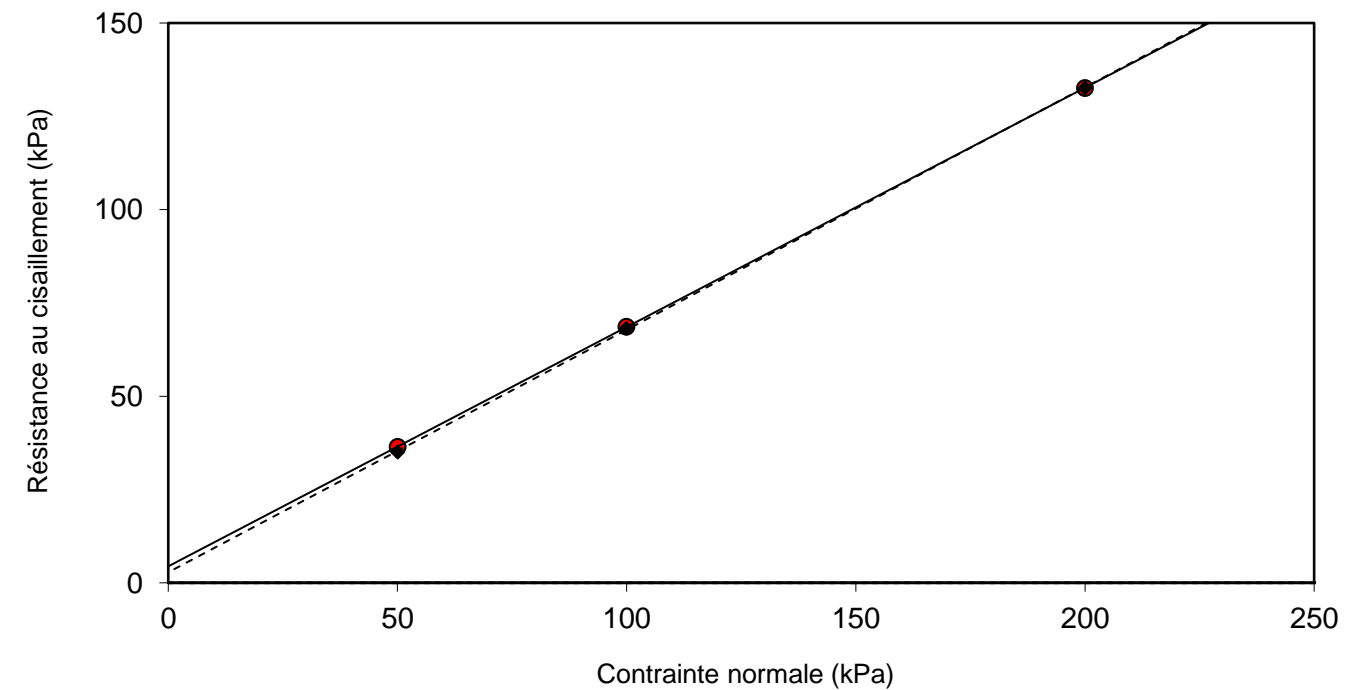
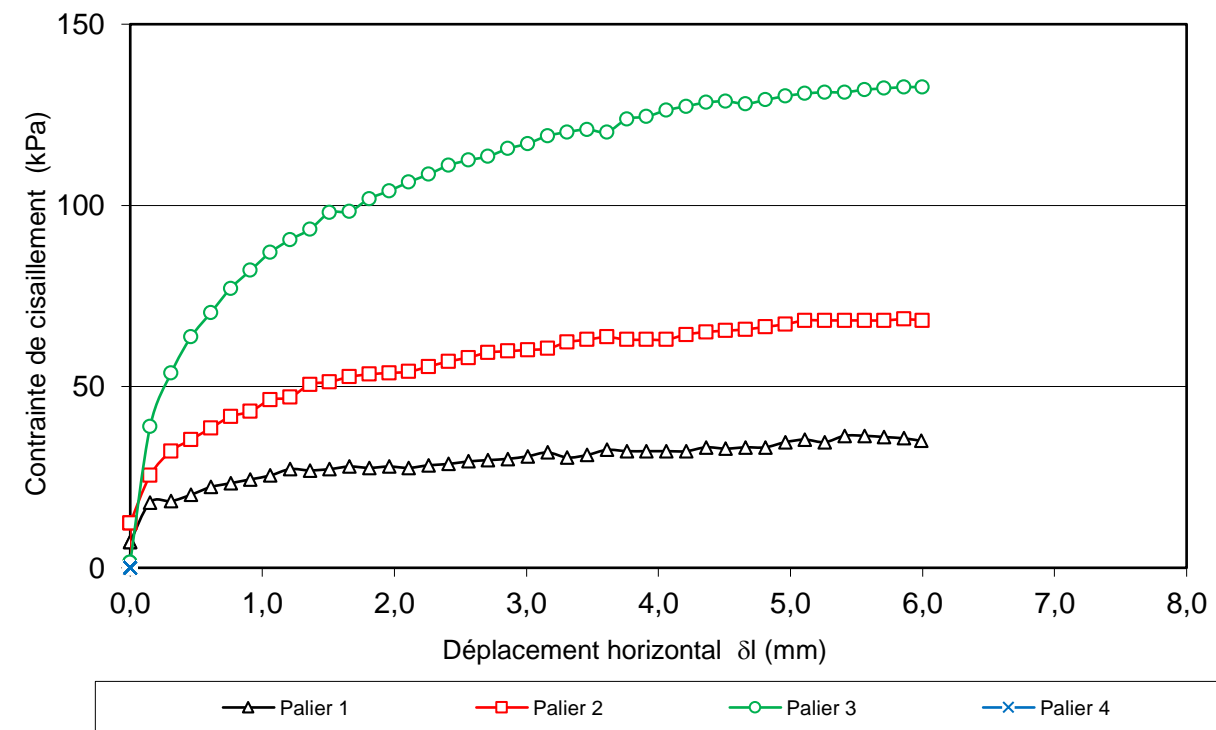
Observations	
--------------	--

ESSAI DE CISAILLEMENT RECTILIGNE - CISAILLEMENT DIRECT

selon la norme NF P 94-071-1

Affaire : LIBOURNE	N°affaire : 2204593	Etabli par : P. VERGNE
N° sondage : PM2	Profondeur (m) : 1,00 - 2,20 m	Nature de l'échantillon : Intact Reconstitué
Date essai : 29/09/2022		Bague (en mm): Hauteur : 20 Largeur : 60
Nature du matériau : Sable moyen à grossier orangé roux		ρ_s estimée: 2,7 Mg/m ³

N°	Avant essai					Après essai	c' (kPa)	T100 (en min)	Vitesse de cisaillement (en mm/min)	Paramètres de résistance au cisaillement			
	ρ (g/cm ³)	ρ_d (g/cm ³)	w (%)	e	S_R					$\tau_{f,p}$ (kPa)	$\delta l_{f,p}$ (mm)	$\tau_{f,f}$ (kPa)	$\delta l_{f,f}$ (mm)
1	1,57	1,47	7,0	0,84	23	22,3	5,41	10,2	0,01225	36,43	5,41	35,01	5,99
2	1,57	1,46	7,0	0,84	22	21,3	5,86	8,9		68,61	5,86	68,26	6,00
3	1,60	1,49	7,0	0,81	23	20,7	5,86	2,5		132,63	5,86	132,63	6,00
4	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-



Résultats	c' (kPa)		ϕ' (°)	
	$c' p$	4	$\phi' p$	33
	$c' f$	3	$\phi' f$	33

Observations :



GROUPE

GÉOTEC

ENSEMBLE, CONCEVONS UN AVENIR DURABLE



www geotec.fr



Groupe
Géotec



Groupe
Géotec