



**BUREAU VERITAS
BRETAGNE PAYS DE LOIRE**

22 rue Amiral Romain Desfossés
CS 62827
29228 BREST cedex 2
Tél : 06 47 77 04 23
Fax : 02 99 23 77 35

arnaud.jegouic@fr.bureauveritas.com

**ESID DE BREST
BCRM DE BREST
15 bis avenue de l'Ecole Navale
CC16
29240 BREST CEDEX 9**

Rapport N°: 7267573/2/1/OS1407
Rapport établi le : 25/04/2019
Ce rapport annule et remplace le rapport : /

A l'attention de M. Pierre LE MOIGN

**RAPPORT DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE
POUR RECHERCHE D'AMIANTE**

**IMMEUBLE : ARSENAL DE BREST
COMPOSANT : BARGE N°27.00 POSTE 12
G2D : NEANT**

Adresse : **29200 BREST**

Date
d'intervention : **11/04/2019**

Accompagnateur : **M. Pierre LE MOIGN**



Chargé d'affaire **Arnaud JEGOUIC**

Signature

Ce rapport comporte 14 pages dont 3 annexes.



SOMMAIRE

1 -	BUT DE LA MISSION	3
2. -	METHODOLOGIE DU PRELEVEMENT :	3
3. -	ANALYSE DES ECHANTILLONS :	4
4. -	RESUTATS.....	5
	ANNEXE 1 – PROCES VERBAL DU LABORATOIRE.....	7
	ANNEXE 2 – ATTESTATION(S) ET CERTIFICAT(S).....	10
	ANNEXE 3 –PLAN DE LOCALISATION.....	13



1 - BUT DE LA MISSION

Effectuer un prélèvement d'échantillons de matériaux ou produits pour analyse en vue d'une recherche de présence d'amiante, pour complément.

Analyser par examen en microscopie optique ou électronique à transmission des échantillons de matériaux en vue de détecter une éventuelle présence d'amiante.

La présente mission, ne peut en aucun cas se substituer aux missions de diagnostics réglementaires imposés par la réglementation en vigueur, comme les diagnostics de transaction immobilière, les repérages pour intégration au dossier Technique Amiante ou les repérages avant travaux et démolition.

Cas des prélèvements réalisés sur composant de la construction :

Les résultats contenus dans ce rapport ne peuvent, en aucun cas, tenir lieu de repérage exhaustif du ou des bâtiments visités.

2. - METHODOLOGIE DU PRELEVEMENT :

La mission de prélèvement est réalisée des opérateurs de repérage de Bureau VERITAS titulaire(s) de la certification de personne dans le domaine de l'amiante.

Arnaud Jégouic est certifié dans le domaine de l'amiante depuis le 12/04/2016 par *BUREAU VERITAS CERTIFICATION*, organisme certificateur dans le domaine de l'amiante, accrédité par le COFRAC.

Certificat N° 8026739

Date limite de validité de la certification : 11/04/2021

Ces prélèvements, ont été placés dans un double conditionnement hermétique sur lequel est identifié précisément l'échantillon.

Un tableau (en § 4) reprend chaque prélèvement et fait l'objet de diverses observations précisant :

- Le matériau prélevé
- son identification (n° de prélèvement)
- sa localisation
- son aspect
- la présence d'amiante ou non

3. - ANALYSE DES ECHANTILLONS :

Les prélèvements ont fait l'objet d'une analyse par le laboratoire EUROFINS - LEM accrédité par le COFRAC au titre du programme 144 sous le n°1-1751. Les méthodes de prélèvements et d'analyses appliquées sont conformes au programme d'accréditation des laboratoires n° 144 « Essais concernant la recherche d'amiante dans les matériaux et dans l'air » du COFRAC.


En fonction de la nature du matériau à analyser, les techniques d'analyse appliquées sont les suivantes :




- ✓ La microscopie optique à lumière polarisée (MOLP)
- ✓ La microscopie électronique à transmission analytique (META) considérée comme la méthode de référence applicable à tous types de matériaux.

Le vocable amiante ou asbeste désigne l'un des silicates fibreux suivants :

- ✓ Le chrysotile : variété la plus utilisée (groupe des serpentines),
- ✓ Les amphiboles parmi lesquelles :
 - . le crocidolite,
 - . le trémolite,
 - . l'actinolite,
 - . l'anthophyllite,
 - . l'amosite.

4. - RESUTATS

MATERIAU PRELEVE	PREL. N°	LOCALISATION DU PRELEVEMENT	ASPECT VISUEL	PRESENCE D'AMIANTE (OUI / NON)	PHOTOS
Peinture	1	Prélèvement sur structure	Peinture grise	NON	
Peinture	2	Prélèvement sur structure	Peinture grise	NON	
Peinture	3	Prélèvement sur structure	Peinture grise	NON	

MATERIAU PRELEVE	PREL. N°	LOCALISATION DU PRELEVEMENT	ASPECT VISUEL	PRESENCE D'AMIANTE (OUI / NON)	PHOTOS
Peinture	4	Prélèvement sur Châssis	Peinture noire	NON	
Peinture	5	Prélèvement sur Châssis	Peinture noire	OUI	
Peinture	6	Prélèvement sur Châssis	Peinture noire	OUI	



ANNEXE 1 – PROCES VERBAL DU LABORATOIRE

ANNEXE 1

PROCES-VERBAL DU LABORATOIRE

[cette annexe comporte 1 + 2 page(s)]



Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur ARNAUD JEGOUIC
 22 Rue Amiral Romain Desfosses
 CS 62827
 29228 BREST CEDEX

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-19-LE-041637-01
 Dossier N° : 19A016321
 Référence Dossier : 1510/797476/7267573/OS1407/2

Version du : 25/04/2019 13:26
 Date de réception : 23/04/2019

Page 1/2
 Date d'analyse : 24/04/2019

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
001	N°1 - Peinture	Matériau de type peinture (de différentes couleurs)(i)	MET *	1	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
002	N°2 - Peinture	Matériau de type peinture (de différentes couleurs)	MET *	1	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
003	N°3 - Peinture	Matériau de type peinture (de différentes couleurs)(i)	MET *	1	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
004	N°4 - Peinture	Matériau de type peinture (de différentes couleurs)	MET *	1	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
005	N°5 - Peinture	Matériau de type peinture (de différentes couleurs)(i)	MET *	1	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. 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. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

20, rue du Kochersberg
 67700 Saverne, FRANCE
 Tél: +33 3 88 91 19 11 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb
 S.A.S. au capital de 1 530 320 € RCS Saverne SIRET 489 017 897 00013 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 1751
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-19-LE-041637-01 Version du : 25/04/2019 13:26 Page 2/2
 Dossier N° : 19A016321 Date de réception : 23/04/2019 Date d'analyse : 24/04/2019
 Référence Dossier : 1510/797476/7267573/OS1407/2

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
006	N°6 - Peinture	Matériau de type peinture (de différentes couleurs)	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 :

Traitement par une méthode interne (**mode opératoire T-PM-WO22725**) en vue d'une identification des fibres au Microscope Electronique à Transmission (**MET**) selon parties utiles 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 : "Fibres d'amiante non détectées" au MOLP, signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable.

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

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

NB 3 : 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.

Observation(s) couche(s)

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



Michèle Hoehn
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 2 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 Est SAS

20, rue du Kochersberg
 67700 Saverne, FRANCE
 Tél: +33 3 88 91 19 11 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb
 S.A.S. au capital de 1 530 320 € RCS Saverne SIRET 489 017 897 00013 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 1751
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr





ANNEXE 2 – ATTESTATION(S) ET CERTIFICAT(S)

ANNEXE 2

ATTESTATION(S) ET CERTIFICAT(S)

[cette annexe comporte 1 + 2 page(s)]

Attestation d'assurance :



ATTESTATION D'ASSURANCE

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

BUREAU VERITAS SERVICES France SAS
8 Cours du Triangle
92800 Puteaux

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

Bureau Veritas Exploitation SAS
8 Cours du Triangle 92800 Puteaux

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

Ce contrat a pour objet de garantir les conséquences pécuniaires de la **RESPONSABILITE CIVILE** pouvant incomber à l'Assuré en raison des dommages corporels, matériels et immatériels causés aux tiers dans le cadre de ses activités de diagnostic 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) y compris le réemploi des matériaux : concernant cette dernière mission il est précisé que les garanties s'appliquent y compris lorsque la mission porte sur des démolitions ne comportant pas de déchets amiantés.

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.

La présente attestation valable du 01/01/2019 au 31/12/2019 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 28/12/18

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

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

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

Certificat(s) :

BUREAU VERITAS
 Certification



Certificat
 Attribué à

Monsieur Arnaud JEGOUIC

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	12/04/2016	11/04/2021
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	09/06/2017	11/04/2021

Date : 09/06/2017

N° de certificat : 8026739

Jacques MATILLON - Directeur Général



* Sous réserve du respect des dispositions contractuelles et des résultats positifs des surveillances réalisées, ce certificat est valable jusqu'à : 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-diaq

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




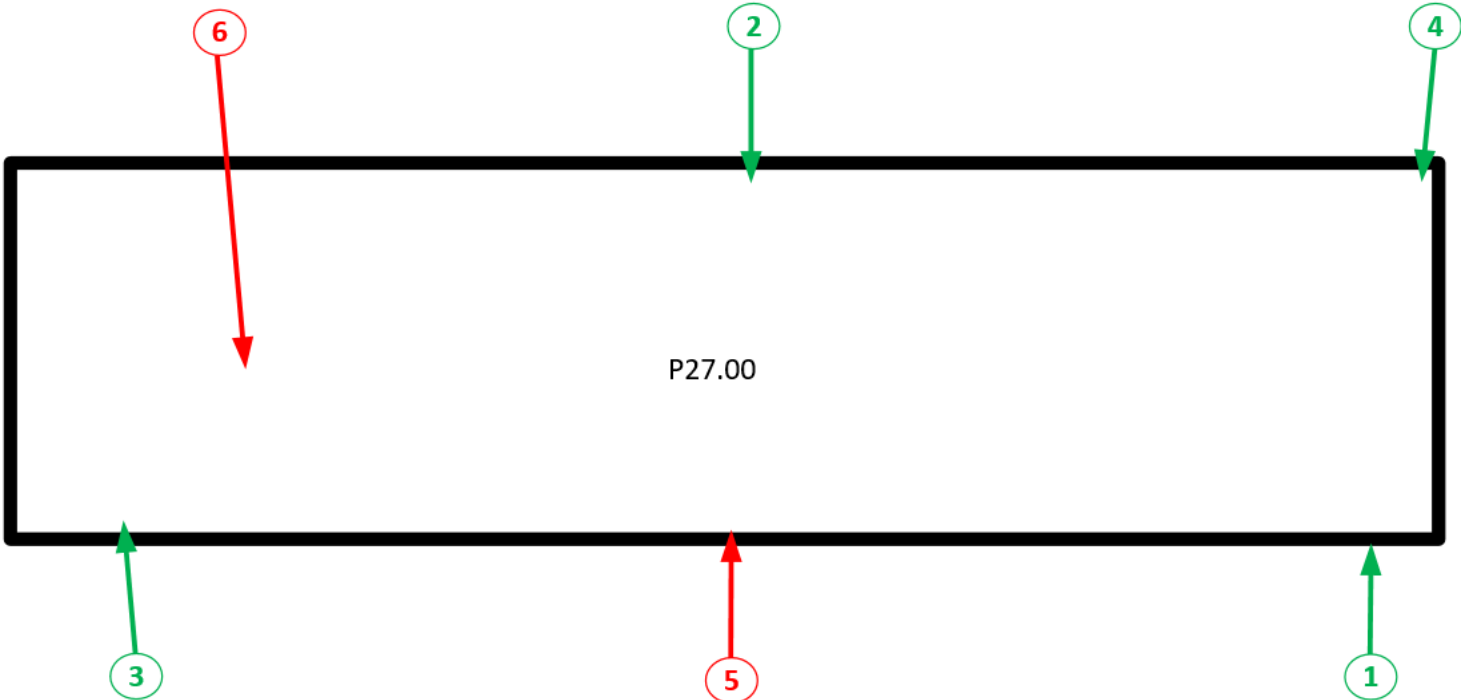


ANNEXE 3 –PLAN DE LOCALISATION

ANNEXE 3

PLAN DE LOCALISATION

[cette annexe comporte 1 + 1 page(s)]

 <p>BUREAU VERITAS</p>	<p>Planche de repérage des prélèvements</p>	<p style="text-align: center;">HALL PREMONTAGE</p>  <p style="text-align: center;">P27.00</p>
<p>Client:</p>	<p>ESID DE BREST</p>	
<p>Immeuble :</p>	<p>ARSENAL DE BREST</p>	
<p>Composant :</p>	<p>BARGE N°27.00 POSTE 12</p>	
<p>G2D :</p>	<p>NEANT</p>	
<p>Etage:</p>	<p>/</p>	
<p>n° de rapport:</p>	<p>7267573/2/1/OS1407</p>	
<p>Date visite:</p>	<p>11/04/2019</p>	
<p>Réalisé par:</p>	<p>Arnaud JEGOUIC</p>	
<p>n° de planche</p>	<p>1</p>	
<p>n° de révision de la planche:</p>	<p>1/1</p>	