

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

RAPPORT DE MISSION DE REPERAGE DES ENROBÉS ROUTIERS CONTENANT DE L'AMIANTE AVANT RÉALISATION DE TRAVAUX SUR CHAUSSÉES BITUMÉES

<u>Dossier Client n°</u> : 2022 0342 <u>Affaire suivie par</u> : Benjamin MARIGNY	<u>Diagnostic effectué par</u> : Benjamin MARIGNY <u>Accompagnateur(s)</u> : Régis MASSARD (ESID RENNES)
--	---

Rapport de repérage n° 2022 0342 - indice 0, édité le 29 septembre 2023.

SOMMAIRE DU RAPPORT DE REPERAGE

1 - OBJET DE LA MISSION	2
2 - CONCLUSIONS GENERALES	2
3 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA MISSION	3
3.1 - Désignation du bâtiment et description de la mission	3
3.2 - Organisme chargé du repérage	4
3.3 - Désignation de l'opérateur de repérage	4
3.4 - Désignation du laboratoire d'analyse	4
4 - METHODOLOGIE GENERALE DU REPERAGE	5
4.1 - Avant-propos	5
4.2 - Termes et définitions	5
4.3 - Méthodologie générale concernant le repérage amiante avant travaux	7
4.4 - Méthodologie particulière à la mission	11
4.5 - Liste des composants de la construction concernés par le repérage	12
4.6 - Organigramme récapitulatif du repérage	20
5 - REPERAGE DES MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT L'AMIANTE	21
5.1 - Diagnostic(s) amiante antérieur(s) communiqué(s)	21
5.2 - Diagnostic amiante réalisé par DT Bâti // Avant travaux 2023	21
5.2.1 - Liste des matériaux et produits contenant de l'amiante dans la zone des travaux	21
5.2.2 - Liste des investigations approfondies et des sondages effectués	21
5.2.3 - Liste des prélèvements réalisés et des résultats d'analyses correspondants	24
5.2.4 - Investigations complémentaires à prévoir avant le début des travaux	25
5.2.5 - Investigations à prévoir pendant la phase travaux	25
5.2.6 - Observations	25
6 - VALIDATION	25
7 - CONSIGNES GENERALES DE SECURITE	26
8 - ATTESTATION SUR L'HONNEUR	30
9 - ATTESTATION D'ASSURANCE	31
10 - ATTESTATION DE CERTIFICATION	32

ANNEXES : Rapports d'analyses « amiante » des 07 (sept) échantillons d'enrobé routier prélevés ; rapports d'analyses « HAP » des 07 (sept) échantillons d'enrobé routier prélevés ; Cartographies des locaux visités avec localisation des enrobés routiers contenant de l'amiante et / ou dont la teneur en Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) est supérieure à 50 mg/kg de déchet sec, dans la zone définie par les travaux.

Le propriétaire du bâtiment ou de la partie du bâtiment concernée par les travaux, a obligation de communiquer le présent rapport à toute personne physique ou morale appelée à organiser ou effectuer des travaux dans l'immeuble.

Si le donneur d'ordre n'est pas le propriétaire de l'immeuble bâti concerné par la mission de repérage, il adresse à ce dernier une copie du rapport établi par l'opérateur de repérage.

Il est réglementairement obligatoire d'insérer ce rapport de repérage dans le Dossier Technique Amiante qui devra être mis à jour suivant les dernières investigations et conformément à la réglementation en vigueur.

La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

1 - OBJET DE LA MISSION

Dans le cadre de la **Loi Travail n° 2016-1088 du 8 aout 2016**, des articles R.4412-97 à R.4412-97-6 du Code du travail modifié par le **décret n° 2017-899 du 9 mai 2017** relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations et du décret n° **2019-251 du 27 mars 2019** relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations et à la protection des marins contre les risques liés à l'inhalation des poussières d'amiante, la Société DT Bâti est sollicitée pour effectuer une mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant travaux, suivant l'**arrêté du 16 juillet 2019** relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis et conformément à la **Norme NF X46-020 d'aout 2017** et de son **fascicule de documentation FD X 46-041 d'octobre 2020**.

Le repérage consiste à rechercher, identifier et localiser tous les matériaux et produits contenant de l'amiante susceptibles d'être affectés directement ou indirectement du fait, notamment, de chocs ou de vibrations par les travaux définis par le donneur d'ordre.

La société DT Bâti est missionnée pour rechercher et localiser les enrobés bitumés contenant de l'amiante avant réalisation de travaux d'extension du bâtiment Branly situé dans l'enceinte de la DGA MI à Bruz (35).

Les points de localisation des sondages et des prélèvements ont été déterminés et localisés suivant les informations données par le représentant du maître d'ouvrage lors de la pré-visite sur site le 18 septembre 2023. Un marquage des points de prélèvements a été réalisé à la bombe de peinture lors de cette visite.

A la demande du représentant du maître d'ouvrage, il a été réalisé des analyses pour vérifier la teneur d'Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) dans les enrobés goudronneux ne contenant pas d'amiante. Les résultats des analyses ont été ajoutés dans le tableau « *Liste des prélèvements réalisés et des résultats d'analyses correspondants* » (§ 5.2.3).

2 - CONCLUSIONS GENERALES

Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il n'a pas été repéré d'enrobé routier bitumé contenant de l'amiante.

Il n'a pas été repéré d'enrobé routier contenant des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dont la teneur est supérieure au seuil réglementaire pour un éventuel recyclage à chaud (se référer au tableau « *Liste des prélèvements réalisés et des résultats d'analyses correspondants* » et aux cartographies jointes en annexe).

Remarque(s) particulière(s) :

Certaines parties d'ouvrage ne pouvant être repérées autrement qu'en phase travaux (réseaux enterrés...), des investigations complémentaires pourront être menées en parallèle des travaux (se référer au paragraphe 5.2.5).

Le présent document constitue un élément important du Dossier Technique Amiante qui doit être mis à jour et transmis aux entreprises pour établir leur évaluation du risque.

Pour rappel, les travaux sur ou à proximité de matériaux ou produits contenant de l'amiante, doivent être réalisés par une entreprise certifiée dans les conditions prévues par le Code du travail.

Pour information, à l'issu du retrait des matériaux ou produits contenant de l'amiante, un examen visuel devra être réalisé suivant l'article R.1334-29-3 du code de la santé publique restructuré par le décret n° 2011-629 du 3 juin 2011 et conformément à la norme NF X 46-021 de septembre 2021.

Le repérage a pour objectif de vérifier que le retrait des matériaux a été correctement réalisé et de le justifier par l'établissement d'un rapport.

La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

3 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA MISSION

3.1 - Désignation du bâtiment et description de la mission

IDENTIFICATION		LIEU DU DIAGNOSTIC	
Donneur d'ordre	ESID DE RENNES <i>Représenté par M. Massard</i>	DGA MI 35 170 BRUZ	
Propriétaire	 MINISTÈRE DES ARMÉES	Bâtiment(s)	Bâtiment BRANLY
Commande du	17 aout 2023	Date du permis de construire	Non communiqué
Date du repérage	18 septembre 2023	Repérage	Visuel et destructif sur les enrobés routiers uniquement. Prélèvements par carottage avec humidification de la zone.

Liste des locaux non visités dans la zone définie par les travaux	
Lieu / dénomination du local	Motif
Aucun	-

Liste des locaux visités
<u>EXTÉRIEUR :</u> Parking bitumé au Nord-Ouest du bâtiment (se référer à la cartographie jointe).

Listes des documents remis par le donneur d'ordre
Aucun.

	Oui	Non	Sans objet	Observations
Un plan de prévention a été réalisé avant intervention sur site	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Repérage réalisé en site occupé et locaux en activité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
Mobilier en place lors du repérage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
Réseaux consignés lors du repérage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-

Remarque(s) : Aucune.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

3.2 - Organisme chargé du repérage

Raison sociale : **DT Bâti**
 Adresse : 76 avenue du Général De Gaulle – 35 170 Bruz
 Numéro SIRET : 790 564 173 00025
 Code NAF : 7120 B
 Numéro TVA : FR 45790564173
 Numéro RCS : 790 564 173 - Rennes

Compagnie d'assurance

Nom de la compagnie : **ALLIANZ EUROCOURTAGE**
 N° de police : 80810353
 Valable jusqu'au : 30 septembre 2023

3.3 - Désignation de l'opérateur de repérage

Nom : **MARIGNY Benjamin**

Certification de compétence

Numéro de certificat : CPDI 2271 Version 004
 Délivré par : ICERT
 Le : 06 juillet 2022
 Expire-le : **05 juillet 2029**

3.4 - Désignation du laboratoire d'analyse

Conformément aux dispositions de l'article R. 1334-24 du code de la santé publique, les analyses des échantillons de matériaux et produits sont réalisées par un organisme accrédité par le Comité Français d'Accréditation (COFRAC) ou par un autre organisme d'accréditation membres des accords de reconnaissances européen (European Accreditation). Dans ce cas, le laboratoire étranger doit respecter la réglementation française et les normes retenues par celle-ci.

Nom du laboratoire : **ITGA RENNES**
 Adresse : Parc Edonia - Bâtiment R - Rue de la Terre Adélie
 35 768 SAINT GREGOIRE CEDEX, FRANCE
 Accréditation COFRAC n° : **1 – 5970****

** Accréditations et certifications téléchargeables à l'adresse suivants : <http://www.cofrac.fr>

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

4 - METHODOLOGIE GENERALE DU REPERAGE

4.1 - Avant-propos

La prise en compte des risques sanitaires liés à une exposition à l'amiante est aujourd'hui une préoccupation majeure pour les pouvoirs publics et les professionnels comme pour la population. La présence d'amiante dans de nombreux matériaux et produits de construction en fait à la fois une question de santé publique et de santé au travail, ainsi qu'un enjeu économique et un défi technologique pour le monde de la construction.

L'efficacité de toute démarche visant à limiter les risques liés à la présence d'amiante dans les immeubles bâtis repose en grande partie sur la qualité de la première étape à entreprendre : le repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante. Ce repérage est effectué dans une totale transparence et dans le respect des principes d'indépendance et d'intégrité des acteurs concernés.

Cette action vise à protéger les travailleurs et la population notamment lors de toute intervention sur un matériau ou produit contenant de l'amiante.

La bonne connaissance de la réglementation, des utilisations de l'amiante et des modes constructifs est le préalable nécessaire à la réalisation d'un repérage de qualité.

L'objectif de la mission de repérage est de produire un rapport qui établit la présence ou l'absence d'amiante et précise, en cas de présence, la localisation des matériaux ou produits qui en contiennent et leur quantité estimée.

Ce rapport doit permettre à l'entreprise appelée à réaliser l'opération, de procéder à son évaluation des risques professionnels et d'ajuster les mesures à mettre en œuvre pour assurer la protection collective et individuelle de ses travailleurs et prévenir la dispersion environnementale des fibres d'amiante.

Ce rapport doit permettre également à contribuer à l'évaluation des risques du donneur d'ordre qui réalisera le marquage réglementaire des matériaux et produits contenant de l'amiante. Il vise également à permettre à l'entreprise appelée à réaliser l'opération de procéder à son évaluation des risques professionnels et d'ajuster les mesures à mettre en œuvre pour assurer la protection collective et individuelle de ses travailleurs et prévenir la dispersion environnementale des fibres d'amiante.

4.2 - Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent :

- ⇒ **couche d'un produit ou d'un matériau** : élément d'un matériau ou produit pouvant être distingué des autres éléments par l'examen visuel ou par l'analyse.
- ⇒ **démolition** : opération consistant à détruire au moins une partie majoritaire de la structure d'un bâtiment.
- ⇒ **donneur d'ordre** : la personne physique ou morale qui décide d'une opération comportant des risques d'exposition à l'amiante dans tout ou partie d'un immeuble bâti. On entend ici par donneur d'ordre le donneur d'ordre lui-même, le maître d'ouvrage ou le propriétaire d'un immeuble bâti.
- ⇒ **Dossier de traçabilité** : le dossier technique amiante prévu à l'article R. 1334-29-5 du code de la santé publique ou le dossier amiante partie privative prévu à l'article R. 1334-29-4 du code de la santé publique ;
- ⇒ **échantillon** : partie représentative d'un (ou plusieurs) produit(s) ou d'un (ou plusieurs) matériau(x) résultant d'un prélèvement, et ayant vocation à être analysée en laboratoire.
- ⇒ **élément témoin** : partie limitée d'un ouvrage de référence qui est utilisée pour le représenter et le cas échéant, comparer ses propriétés à celles d'autres parties d'ouvrage, en vue de caractériser une zone présentant des similitudes d'ouvrage (ZPSO).
- ⇒ **inspection visuelle** : recherche visuelle en vue d'identifier, parmi les parties d'ouvrages présentes dans l'immeuble, les matériaux ou produits prévus par le programme de repérage de la mission.

La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

- ⇒ **investigation approfondie** : action nécessaire à l'inspection visuelle de la composition externe ou interne d'un composant de construction ou d'un volume. Elle peut être destructive (lorsqu'elle nécessite une réparation, une remise en état ou un ajout de matériau) ou non-destructive.
 - ⇒ **investigation approfondie complémentaire** : investigation devant être réalisée juste avant ou entre les différentes étapes des travaux y compris démolition. Ce type d'investigation est très exceptionnel et doit être justifié. Dans ce cas l'opérateur de repérage le précise et en mentionne les motifs dans son rapport.
 - ⇒ **matériau ou produit susceptible de contenir de l'amiante** : les matériaux ou produits manufacturés relevant du programme de repérage et dont la composition a intégré de l'amiante pendant certaines périodes de leur fabrication ou de leur mise en œuvre. On distingue les matériaux et les produits comme suit :
 - produit : manufacturé, standardisé, mis en œuvre en l'état tel que des dalles de sol ou des dalles de faux-plafonds ;
 - matériau : réalisé in situ, selon des règles de mise en œuvre, à la suite d'une préparation à pied d'œuvre tel que flocage, enduit, peinture et revêtement bitumineux.
 - ⇒ **matériau ou produit contenant de l'amiante** : les matériaux ou produits relevant du programme de repérage susceptibles de contenir de l'amiante et pour lequel l'opérateur de repérage a conclu à la présence d'amiante, le cas échéant sur le fondement d'une ou plusieurs analyses du matériau ou du produit considéré par un laboratoire accrédité.
 - ⇒ **opérateur de repérage** : personne physique qui réalise une mission de repérage de l'amiante dans un immeuble bâti dans le cadre d'une commande du donneur d'ordre.
 - ⇒ **ouvrage** : résultat d'un ensemble de travaux de bâtiment destiné à remplir par lui-même une fonction économique ou technique dans un immeuble bâti. Un ouvrage peut comporter une ou plusieurs parties
- NOTE 1** : Les ouvrages à considérer sont les composants de la construction, classés en listes.
- NOTE 2** : Au titre du code de la santé publique, un ouvrage est désigné comme un composant.
- ⇒ **partie d'ouvrage** : matériau ou produit dont la destination est d'être incorporé à l'immeuble bâti selon des méthodes ou des montages prédéterminés et dont la présence est indispensable pour qualifier la constitution d'un ouvrage.
- NOTE** : Au titre du code de la santé publique, une partie d'ouvrage est désignée comme une partie de composant.
- ⇒ **périmètre de repérage** : l'ensemble des locaux ou parties de l'immeuble concernés par la mission de repérage, telle que découlant du programme des travaux fixé par le donneur d'ordre.
 - ⇒ **Prélèvement** : acte de prélever une partie représentative d'un (ou plusieurs) produit(s) ou d'un (ou plusieurs) matériau(x).
 - ⇒ **programme de repérage** : la liste des composants de construction et parties de composants de construction à inspecter à l'occasion de la mission de repérage. Le programme de repérage est établi sur la base du programme des travaux fixé par le donneur d'ordre, en prenant notamment en considération les données de l'annexe 1 de l'arrêté du 16 juillet 2019.
 - ⇒ **programme de travaux** : document contenant a minima la liste détaillée des travaux et la localisation précise de leur réalisation.
 - ⇒ **repérage** : mission visant à rechercher, dans les immeubles bâtis, les matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, puis à identifier et localiser ceux qui en contiennent
- NOTE** : Selon la mission, le repérage peut comprendre également l'évaluation de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante.
- ⇒ **Sondage** : action qui permet de s'assurer que des composants de construction sont semblables dans le but, notamment, de déterminer des zones présentant des similitudes d'ouvrage (ZPSO) ;
 - ⇒ **zone présentant des similitudes d'ouvrage (« ZPSO »)** : la partie d'un immeuble bâti dont les ouvrages ou parties d'ouvrage sont semblables.

La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

4.3 - Méthodologie générale concernant le repérage amiante avant travaux

Préalablement à l'action de recherche, le propriétaire remet à l'opérateur de repérage les rapports concernant la recherche d'amiante établis, les éléments permettant de décrire les ouvrages (plans ou croquis, date de délivrance du permis de construire ou date de construction, ...), les documents et informations dont il dispose, décrivant les produits, matériaux et protection physiques mises en place et les éléments d'information nécessaires à l'accès aux différentes parties de l'immeuble bâti en toute sécurité.

Le donneur d'ordre a la responsabilité de fournir à la société DT Bâti, tous les moyens d'accès pour le bon déroulement de sa mission et cela en assurant la sécurité de l'opérateur de repérage.

Le repérage est adapté à la nature de l'opération et à son périmètre ; c'est pourquoi dans le cadre du repérage amiante avant travaux, le donneur d'ordre transmet, dès la phase consultation, les documents et informations nécessaires à la bonne exécution de ladite mission, et notamment :

- la liste des immeubles ou parties d'immeubles bâtis concernés ainsi que, pour chaque immeuble, la date de délivrance du permis de construire et les années de construction, modification et réhabilitation, si elles sont connues ;
- le programme détaillé des travaux ;
- lorsqu'il en dispose, les plans à jours du ou des immeubles bâtis ou, à défaut, des croquis ; si ce n'est pas le cas, le donneur d'ordre fait réaliser les plans ou croquis manquants.

Ces documents sont annexés au présent rapport. Si ces documents venaient à manquer, aucune réclamation ne pourrait être portée par le donneur d'ordre dans l'hypothèse où ce rapport est incomplet. Il est de la responsabilité du donneur d'ordre de transmettre les éventuelles mises à jour en cas de modification des travaux.

Le donneur d'ordre ne doit pas imposer dans sa commande la méthodologie de repérage. Il ne peut déterminer le nombre d'investigations approfondies, de sondages, de prélèvements et d'analyses devant être effectués par l'opérateur de repérage.

Avant de se rendre sur site, l'opérateur de repérage :

- ⇒ analyse les documents fournis par le donneur d'ordre ;
- ⇒ veille à la cohérence de l'ensemble des recherches et au récolement des résultats, lorsque sa mission consiste à compléter ou actualiser les repérages précédemment réalisés ;
- ⇒ détermine les éventuelles actions nécessaires : recherche d'informations complémentaires, réalisation des documents manquants en fonction des exigences définies dans les textes réglementaires ou dans la norme NF X 46-020 d'août 2017 ;
- ⇒ détermine le périmètre et le programme du repérage en fonction du programme de travaux y compris de démolition, et les transmet au donneur d'ordre pour avis éventuel avant le début des opérations de repérage ;
- ⇒ organise un cheminement logique permettant la visite systématique de toutes les parties de l'immeuble bâti faisant partie du périmètre de repérage ;

Dans le cadre de l'évaluation et de la prévention des risques, l'opérateur de repérage :

- ⇒ met en place un mode opératoire décrivant la méthodologie propre à ses interventions et lui permettant de limiter la propagation des fibres d'amiante ;
- ⇒ définit un plan d'intervention qui précise les mesures de prévention adéquates issues de l'évaluation des risques spécifiques à l'intervention.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

Avant toute intervention, l'opérateur de repérage réalise une visite de reconnaissance pour :

- vérifier que l'ensemble des locaux ou parties d'immeuble prévus dans le périmètre de repérage seront accessibles ;
- corriger éventuellement les plans ou croquis mis à disposition par le donneur d'ordre ;
- définir les investigations approfondies à mettre en œuvre pour permettre l'inspection visuelle ;
- indiquer en conséquence au donneur d'ordre les moyens que celui-ci doit mettre à sa disposition.

Cette visite de reconnaissance peut précéder immédiatement l'inspection visuelle.

Le donneur d'ordre peut désigner un représentant chargé d'accompagner l'opérateur de repérage dans sa mission, chaque fois que nécessaire. Il s'assure que celui-ci connaît les lieux et les procédures spécifiques s'y attachant et, le cas échéant, soit titulaire des habilitations nécessaires pour pénétrer dans certains locaux techniques concernés par l'opération projetée ou, à défaut, puisse faire appel à des personnes dûment habilitées.

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

Pour ce faire :

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

En fonction de l'objet de l'opération, et notamment en cas de démolition ou de réhabilitation, le donneur d'ordre ou l'accompagnateur qu'il a désigné prend les dispositions nécessaires pour que le repérage soit réalisé, après enlèvement ou déplacement des mobiliers dans les parties de l'immeuble bâti concernées par l'opération projetée, afin que tous les composants relevant du programme de recherche de l'amiante puissent être rendus accessibles et pour prévenir la pollution de ces mobiliers par des fibres d'amiante. Si ces mobiliers ne gênent pas l'accessibilité des ouvrages faisant l'objet du repérage, ils peuvent être simplement protégés, si les démarches d'investigation sont susceptibles de générer des fibres d'amiante.

En outre, dans le cas de la démolition, le repérage est réalisé après évacuation des parties de l'immeuble bâti concernées par l'opération projetée afin que tous les ouvrages soient accessibles. Toutefois, les recherches qui ne génèrent pas de fibres peuvent être engagées avant l'évacuation.

Le repérage des matériaux et produits concernés par le programme de repérage doit être effectué de façon complète et rigoureuse.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

La méthodologie du repérage des matériaux ou produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux suit deux étapes. A chacune des étapes, l'opérateur de repérage doit envisager d'utiliser tous les moyens à sa disposition pour mener à bien sa mission, tout en respectant son plan d'intervention dans lequel il aura intégré les informations et les contraintes fournies par le donneur d'ordre à l'issue de sa visite de reconnaissance.

Dans un premier temps, l'opérateur de repérage recherche et identifie les matériaux et produits relevant de son programme de repérage et présents dans le périmètre de sa mission.

A cette fin, il procède à une inspection visuelle de tous les composants et parties de composants de la construction concernés par les travaux programmés, au besoin en réalisant des investigations approfondies. L'opérateur de repérage peut soit réaliser lui-même lesdites investigations approfondies soit, lorsqu'elles requièrent un outillage et/ou une compétence spécifique, demander au donneur d'ordre d'y faire procéder par un prestataire compétent.

L'opérateur de repérage enregistre, à fins de restitution dans son rapport, les matériaux et produits relevant du programme de repérage identifiés, ainsi que leurs caractéristiques (nature, localisation, forme, aspect, etc.).

Il réalise des sondages pour s'assurer que des matériaux ou produits sont semblables dans le but, notamment, de déterminer des zones présentant des similitudes d'ouvrage et ceux pour réduire le nombre de prélèvements à transmettre au laboratoire pour analyse.

Dans le cadre d'un repérage avant réalisation de travaux, les sondages doivent être réalisés dans toutes les couches du matériau ou produit susceptible d'être affecté directement ou indirectement, en distinguant chaque couche rencontrée. L'opérateur de repérage s'appuie, à minima, sur le tableau A.1 de l'annexe A de la norme NF X 46-020 d'août 2017 qui présente :

- la liste des « ouvrages » et des « parties de l'ouvrage à inspecter ou à sonder » (liste non exhaustive) ;
- le nombre de sondages à réaliser suivant l'étendu du matériau ou produit repéré.

Une brumisation ou une imprégnation des matériaux ou produits à sonder est éventuellement pratiquée à l'endroit du sondage. Le secteur où a été effectué le sondage est nettoyé et stabilisé après intervention.

Pour chacun des sondages, dès lors que le matériel utilisé implique un contact direct, il est utilisé des gants à usage unique et des outils propres ou soigneusement nettoyés afin d'éliminer tout risque de contamination croisée. Les outils utilisés pour les sondages doivent être dans la mesure du possible à usage unique. Lorsque cela n'est pas possible, il faut prévoir un processus de nettoyage de la totalité de l'outil (y compris le porte-lame) car une contamination d'un matériau à un autre peut se faire très facilement.

Si l'opérateur de repérage repère tout autre matériau et produit réputé contenir de l'amiante, il le prend en compte au même titre qu'un matériau ou produit listé en annexe de l'arrêté du 16 juillet 2019.

Lorsque, dans des cas très exceptionnels qui doivent être justifiés, certaines parties de l'immeuble bâti susceptibles d'être affectées par l'opération projetée ne sont pas techniquement accessibles avant engagement des travaux projetés, l'opérateur de repérage explique, dès les premières pages de son rapport, les raisons pour lesquelles il n'a pu mener sur ces parties de l'immeuble bâti la recherche d'amiante conformément à la réglementation et précise les investigations complémentaires restant à réaliser au fur et à mesure des différentes étapes de l'opération projetée.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

Dans un second temps, en prenant en compte les zones présentant des similitudes d'ouvrage, l'opérateur de repérage identifie et localise, parmi les matériaux et produits présents susceptibles de contenir de l'amiante, ceux qui contiennent de l'amiante. A cette fin, il conclut, pour chacun des matériaux et produits repérés, en fonction des informations et des moyens dont il dispose (marquage du matériau ou du produit, documents consultés, résultat antérieur d'analyse,) quant à la présence d'amiante dans ces matériaux et produits.

Le jugement personnel de l'opérateur de repérage ne peut jamais constituer à lui seul un critère permettant de conclure à la présence ou à l'absence d'amiante dans un matériau ou un produit susceptible d'en contenir.

En cas de doute suite à une inspection visuelle et, le cas échéant, suite à une investigation approfondie, et s'il ne dispose d'aucune information ou en cas de doute sur la qualité des informations dont il dispose, l'opérateur de repérage définit sous sa seule responsabilité, la stratégie d'échantillonnage. Il définit parmi les matériaux ou produits repérés, ceux qui doivent donner lieu à un ou plusieurs prélèvements ; ce nombre de prélèvements est représentatif des surfaces considérées et doit, sauf motifs dûment justifiés, être conforme aux prescriptions de la colonne VI du tableau A.1 en annexe A de la norme NF X 46-020 d'août 2017.

Dans le cadre du repérage amiante avant travaux, les prélèvements sont effectués sur toute l'épaisseur du matériau ou du produit susceptible de contenir de l'amiante.

Conformément aux prescriptions de l'annexe C de la norme NF X 46-020 d'août 2017 :

- les prélèvements sont réalisés dans des conditions conduisant à une pollution minimale des lieux.
- pour éviter tout risque de contamination croisée :
 - o les outils sont à usage unique ou sont soigneusement nettoyés après chaque prélèvement.
 - o les prélèvements sont conditionnés individuellement en double emballage étanche à l'air.

L'opérateur de repérage veille à la traçabilité des échantillons prélevés ; il transmet au laboratoire d'analyse une fiche d'accompagnement comportant au moins les informations énumérées en annexe C de la norme NF X 46-020 d'août 2017.

Conformément aux exigences du code du travail et aux prescriptions de l'article R. 1334-24 du code de la santé publique, les analyses des échantillons de ces matériaux et produits sont réalisées par un organisme accrédité par le Comité Français d'Accréditation (COFRAC) ou équivalent.

A réception des résultats d'analyse, l'opérateur de repérage veille à la cohérence des résultats.

Il conclut définitivement à l'absence ou la présence d'amiante pour chaque matériau ou produit repéré.

Dans sa conclusion, il précise le critère (matériau ou produit qui par nature ne contient pas d'amiante, marquage du matériau, documents consultés, résultats d'analyses de matériau ou produit) qui lui a permis de conclure quant à la présence ou l'absence d'amiante.

L'opérateur émet des réserves si les locaux ne sont pas accessibles avec justificatifs et préconise les investigations complémentaires qui devront être réalisées durant les travaux.

L'opérateur de repérage édite « **un rapport de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux dans un immeuble bâti** » conformément à l'annexe D de la norme NF X 46-020 d'août 2017. Si la mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante n'est pas achevée, il convient de rédiger un « pré-rapport » qui fera apparaître la liste des investigations approfondies complémentaires à réaliser.

Conformément à l'article R. 1334-22 du code de la santé publique, le rapport de repérage est transmis au propriétaire contre accusé de réception.

La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

Si le donneur d'ordre n'est pas le propriétaire de l'immeuble bâti concerné par la mission de repérage, il adresse à ce dernier une copie du rapport établi par l'opérateur de repérage.

En cas de mission de repérage portant sur une partie privative d'un immeuble collectif à usage d'habitation, son propriétaire met à jour le contenu du « dossier amiante - parties privatives » (DAPP) prévu au I de l'article R. 1334-29-4 du code de la santé publique, en y intégrant les données issues du rapport ou du pré-rapport de repérage amiante avant travaux. Il tient à disposition et communique ce DAPP, ainsi complété, selon les modalités prévues au II de l'article R. 1334-29-4 du code de la santé publique.

En cas de mission de repérage portant sur les parties communes d'un immeuble collectif à usage d'habitation ou sur un immeuble non utilisé à fin d'habitation, son propriétaire met à jour le contenu du « dossier technique amiante » (DTA) prévu au I de l'article R. 1334-29-5 du code de la santé publique ainsi que de sa fiche récapitulative, en y intégrant les données issues du rapport ou du pré-rapport de repérage amiante avant travaux. Il tient à disposition et communique ce DTA, ainsi complété, selon les modalités prévues au II de l'article R. 1334-29-5 du code de la santé publique.

En cas de mission de repérage portant sur tout ou partie d'un immeuble d'habitation ne comprenant qu'un seul logement, son propriétaire conserve le rapport ou le pré-rapport restituant les conditions de réalisation et les conclusions de cette recherche d'amiante avant travaux. Il communique ce rapport ou ce pré-rapport, sur leur demande, à toute personne physique ou morale appelée à effectuer des travaux dans l'immeuble bâti ainsi qu'aux agents de contrôle de l'inspection du travail mentionnés à l'article L. 8211-1 du code du travail, aux agents du service de prévention des organismes de sécurité sociale et, en cas d'opération relevant du champ de l'article R. 4534-1 du code du travail, de l'organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics.

4.4 - Méthodologie particulière à la mission

Les prélèvements ont été réalisés avec une foreuse électrique à adjonction d'eau.

Conformément à l'annexe C de la norme NF X 46-020 d'août 2017, l'opérateur de repérage a nettoyé sa zone d'intervention et éliminé les débris résultant des sondages et prélèvements réalisés.

Les points des sondages et des prélèvements, ont été rebouchés avec de l'enrobé à froid type « Compomac ».

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

4.5 - Liste des composants de la construction concernés par le repérage

Annexe 1 de l'arrêté du 16 juillet 2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis

Liste non exhaustive des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante à repérer.

Ouvrages ou Composants de la construction	Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder	Matériau ou produit
1 - Couvertures, toitures, terrasses et étanchéités		
Plaques ondulées et planes	Plaques en fibres-ciment (y compris plaques « sous tuiles »)	P
	Plaques en matériaux bitumineux	P
	Revêtements anti condensation sous bac acier	M
Ardoises, bardeaux bitumineux	Ardoises composites hors fibrociment	P
	Ardoises en fibrociment	P
	Bardeaux bitumineux (« shingles »)	P
Éléments associés à la toiture	Conduits de fumée, de cheminée, de ventilation	P
	Conduits d'eaux pluviales	P
	Garnissage des joints de dilatation	M
	Joints de dilatation	M
	Couvre-joints	P
	Tresses d'étanchéité à l'air	P
	Éléments complémentaires de toiture (chéneaux, rives, closoirs, faitage, mitres, costières, etc..)	P
	Jonctions bitumineuses	M
	Solins en fibre ciment	P
	Colle des solins en fibre ciment	M
Éléments sous toiture	Pare-vapeur, pare-pluie	P
	Isolants fibreux en sous toiture	P
	Flocages, enduits projetés	M
Étanchéité de toiture terrasse	Parties planes : revêtements bitumineux (bandes, lès, ...), écrans de semi indépendance, pare-vapeur	P
	Relevés : revêtements bitumineux (bandes, lès...)	P
	Parties planes ou relevés : complexes asphaltés	M
	Colles, produits d'accrochage	M

La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

Ouvrages ou Composants de la construction	Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder	Matériau ou produit
Fenêtres de toit, lanterneaux, verrières	Mastics (vitriers, bitumineux, ...)	M
	Joints d'étanchéité entre menuiserie et ossature	M
	Garnitures de friction sur fenêtres basculantes	P

2 – Parois verticales extérieures et façades

Façades légères, murs rideaux, bardages, panneaux sandwich	Plaques, panneaux, bacs en fibres-ciment, éléments de remplissage	P
	Ardoises composites hors fibrociment	P
	Ardoises en fibrociment	P
	Joints d'assemblage ou d'étanchéité, mastics, tresses	M
	Revêtements intérieurs anti condensation (hors peintures)	P
	Peintures des bardages métalliques	M
Isolant et protection thermique ou acoustique sous bardage	Flocages, enduits projetés	M
	Carton-amiante	M
Façades lourdes y compris poteaux	Enduits extérieurs (projetés, lissés ou talochés), crépis extérieurs	M
	Revêtements plastiques épais (RPE)	M
	Peinture sur béton	M
	Enduits pelliculaires de lissage/débullage	M
	Colles et joints (faïence, pâte de verre, carrelage), ragréages, primaires d'accrochage, imperméabilisants	M
	Éléments en maçonnerie silico-calcaire (1880-1940) briques blanches silico-calcaire	P
	Garnissage des joints de dilatation	M
	Joints de dilatation	M
	Couvre-joints	P
	Appuis de fenêtres en fibre-ciment	P
Menuiseries extérieures	Joints de mastic de vitrage (notamment châssis aluminium)	M
	Joints d'étanchéité entre menuiserie et structure	P
	Garnitures de friction sur fenêtres basculantes	P

La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

Ouvrages ou Composants de la construction	Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder	Matériau ou produit
Menuiseries extérieures	Plaques de fibres-ciment (allèges, coffres, etc..)	P
	Peintures décoratives	M
Éléments associés aux façades	Conduits de fumées, de cheminée, de ventilation	P
	Conduits d'eaux (pluviales et usées)	P
	Éléments ponctuels : chéneaux, rives, corniches	P

3 – Parois verticales intérieures

Murs et cloisons maçonnés	Flocages	M
	Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés	M
	Enduits de ragréage, débullage, lissage	M
	Joints de dilatation, d'assemblage, joints coupe-feu	M
	Fourreaux (carton, fibres-ciment...)	P
Poteaux	Flocages	M
	Enduits à base de plâtre projetés, lissés ou talochés	M
	Enduits à base de ciment, lissés ou talochés (ragréage, débullage, lissage)	M
	Joints de dilatation, d'assemblage avec poutraison	M
	Entourages de poteau (carton-amiante, fibres-ciment, matériaux sandwich...), coffrages perdus	P
Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Panneaux de cloisons lisses ou moulurées, préfabriquées ou non	P
	Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés	M
	Flocages	M
	Plots de colle fixant les cloisons au mur	M
	Bandes calicot	M
	Enduits de jointoiement des plaques de plâtre	M
	Sous-couches des tissus muraux	P
	Isolants intérieurs fibreux, bourre en vrac	M

La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

Ouvrages ou Composants de la construction	Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder	Matériau ou produit
Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Jonctions entre panneaux préfabriqués et pied / têtes de cloisons (notamment IGH et ERP) : tresse, carton, fibres-ciment	P
Gaines et coffres verticaux	Flocages	M
	Enduits à base de plâtre (projetés, lissés ou talochés)	M
	Enduits à base de ciment, lissés ou talochés (ragréage, débullage, lissage)	M
	Bandes calicot	M
	Enduits de jointoiement des plaques de plâtre cartonné	M
	Panneaux (fibres-ciment...)	P
	Jonction entre panneaux (tresses, étanchéité entre panneaux)	P
Portes coupe-feu, pare-flamme, isothermiques, frigorifiques	Joints des portes coupe-feu, phoniques ou pare-flammes (sur battant et dormant y compris oculus, et sur serrurerie)	P
	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
	Panneaux décoratifs en fibres-ciment (lambris), revêtements durs en fibres-ciment	P
	Colles et joints de carrelage ou de faïence, ragréage, primaire d'accrochage	M
	Peintures décoratives (pailletées, gouttelettes, ...)	M
	Revêtements bitumineux	M
	Peintures intumescents	M

4 – Plafonds et faux plafonds

Plafonds	Flocages	M
	Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés	M
	Panneaux collés vissés ou cloués	P
	Coffrages perdus (carton-amiante, fibres-ciment, composite)	P
	Bandes calicot	P

La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

Ouvrages ou Composants de la construction	Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder	Matériau ou produit
Plafonds	Enduits de jointoiement des plaques de plâtre	M
	Sous-couches des tissus muraux	P
	Peintures intumescentes	M
	Revêtements bitumineux	M
	Peintures décoratives (pailletées, gouttelettes, ...)	M
	Résines	M
	Colles de carrelage, ragréages, primaires d'accrochage et joints de carrelage	M
Poutres et charpentes	Flocages	M
	Enduits à base de plâtre ou ciment (projetés, lissés ou talochés)	M
	Entourages de poutres (carton-amiante, fibres-ciment, matériaux sandwich)	P
	Peintures intumescentes	M
	Revêtement bitumineux	M
	Peintures décoratives (pailletées, gouttelettes, ...)	M
	Jonctions avec la façade, calfeutrements, joints (coupe-feu, de dilatation, de structure)	M
Gaines et coffres horizontaux	Flocages	M
	Enduits à base de plâtre ou ciment (projetés, lissés ou talochés)	M
	Bandes calicot	P
	Enduits de jointoiement des plaques de plâtre cartonné	M
	Panneaux (fibres-ciment...)	P
	Jonction entre panneaux (tresses, étanchéité entre panneaux)	M
Faux plafonds	Panneaux et plaques	P
	Jonctions entre faux plafonds et structure, joints entre panneaux	P
	Pare-vapeur	P
	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

La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

Ouvrages ou Composants de la construction	Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder	Matériau ou produit
Suspentes et contrevents	Flocages	M
	Protections en plâtre	M
	Peintures intumescentes	M

5 – Planchers et planchers techniques

Revêtements de sol	Dalles de sol	P
	Nez de marche	P
	Dalles moquettes avec entre-couche noire	P
	Sous-couches (carton, feutre, ...) des revêtements souples	M
	Colles bitumineuses	M
	Colles non bitumineuses	M
	Moquette	M
	Sols coulés à base de ciment (terrazolith, ...)	P
	Peintures de sol	M
	Colles et joints de carrelage, ragréages, primaires d'accrochage	M
	Revêtements de sol sportifs	P
	Joints de dilatation et d'assemblage	P
	Joints de cantonnement sur faux planchers	P
	Enduit de cuvelage	M
	Rebouchages autour de conduits (principalement immeubles de grande hauteur et établissements recevant du public), fourreaux en carton ou fibres-ciment	M

6 – Conduits et accessoires intérieurs

Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Calorifugeages (tresses, coquilles, matelas...)	M
	Matelas	P
	Enveloppes (bande tissées enduites ou non), colles de calorifugeage	M
	Joints entre éléments, joints plats prédécoupés pour brides	M
	Rubans adhésifs	P
	Mastics	M

La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

Ouvrages ou Composants de la construction	Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder	Matériau ou produit
Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Conduits en fibres-ciment, manchons	P
	Conduits en fibres-bitumes (conduits de drainage)	P
	Tresses dans câbles électriques d'alimentation, (notamment de secours, souvent orange), résistants au feu	P
Clapets / volets coupe-feu	Clapets (tunnels, lames, joints)	P
	Volets coupe-feu y compris ossature	P
	Rebouchages et calfeutrements de clapets et volets coupe-feu	M
Vide-ordures	Conduits et vidoirs en fibres-ciment	P
	Joints d'étanchéité des trappes	M

7 – Ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques

Portes et cloisons palières	Panneaux dans les portes palières	P
	Panneaux des cloisons palières	P
Parois des équipements	Plaques, panneaux décoratifs (habillages cabines, joues des escaliers mécaniques...)	P
	Calfeutrement entre mur et plancher (joint, bourre)	P
	Isolants	P
	Colles	M
	Joints	P
Matériels en machinerie	Freins d'ascenseurs	P
	Éléments de protection contre les arcs électriques intégrés dans les équipements de type contacteurs, sélecteurs, coupe-circuits...	P
	Tresses	P
	Joints plats	P

8 – Équipements divers et accessoires

Chaudières (mixte, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, poêles à bois, à fuel, à charbon, groupes électrogènes	Flocages	M
	Bourres	M
	Tresses	M
	Calorifugeages	M

La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

Ouvrages ou Composants de la construction	Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder	Matériau ou produit
Chaudières (mixte, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, poêles à bois, à fuel, à charbon, groupes électrogènes	Joints d'étanchéité, joints plats prédécoupés pour brides	M
	Dispositifs anti condensation (peintures, films, etc.)	
	Tissus, soufflets amortisseurs acoustiques	P
Convecteurs et radiateurs électriques	Isolants thermiques cartonnés	P
	Tresses des diffuseurs	M
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
Jardinières, bac à sable incendie	Éléments en fibres-ciment	P

9 – Fondations et soubassements

Étanchéité des murs enterrés	Enduits bitumineux des ouvrages enterrés	M
Parois verticales et horizontales enterrées	Joints de fractionnement, de rupture, de dilatation	M
Conduits et fourreaux	Fourreaux en fibres-ciment dans maçonnerie	P

10 – Aménagements, voiries et réseaux divers

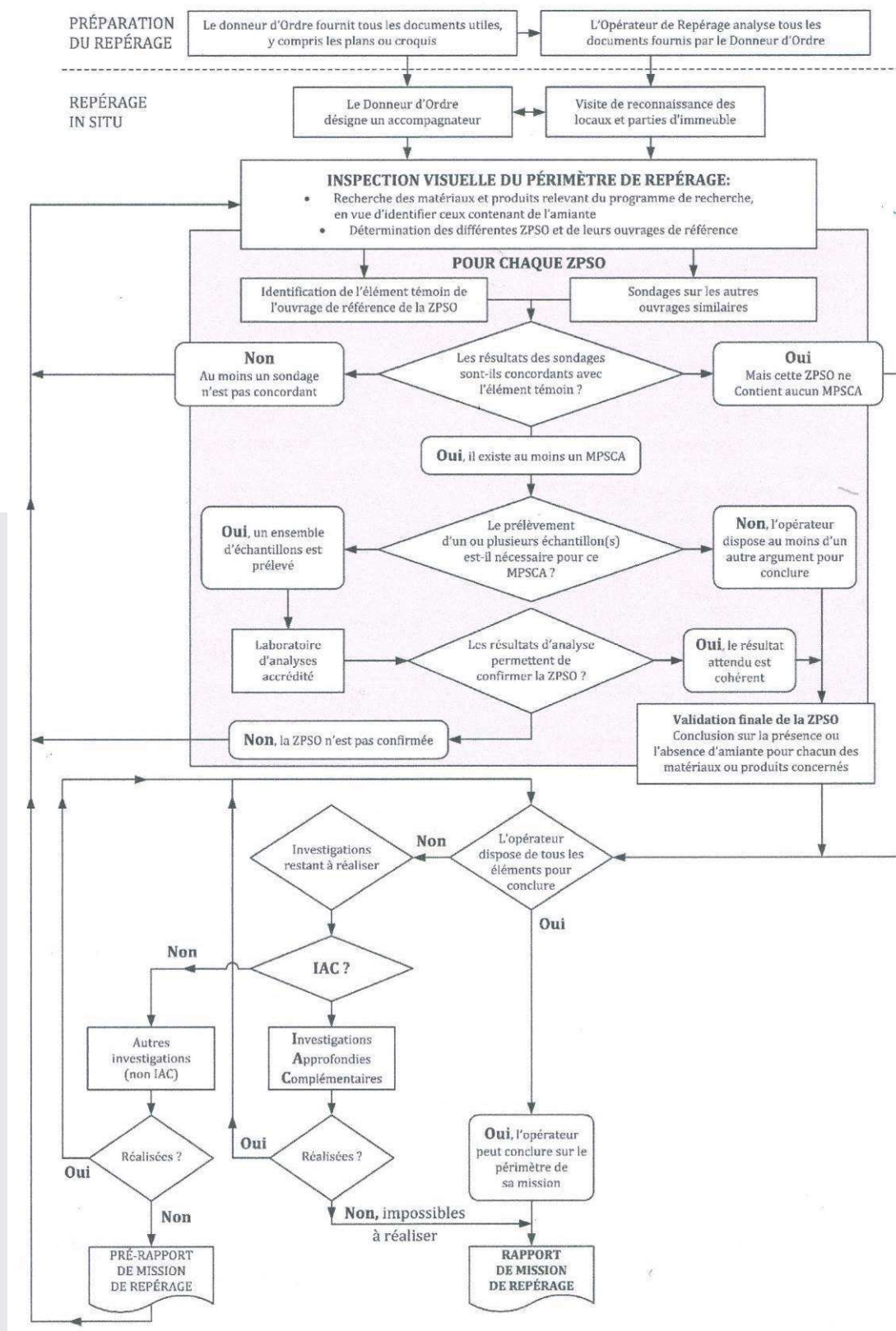
Conduits, siphons	Éléments de canalisation enterrés en fibres-ciment	P
Voiries	Enrobés bitumineux des couches de voiries (juste partie bitume), asphaltes	M
Espaces sportifs	Revêtements de sols	P
Aménagements extérieurs	Éléments en fibres-ciment (jardinières, bordures, ...)	P

Liste non exhaustive.....

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342
DGA MI – BRUZ (35)	INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

4.6 - Organigramme récapitulatif du repérage

Organigramme issu de la norme NF X 46-020 d'août 2017



La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

5 - REPERAGE DES MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT L'AMIANTE

5.1 - Diagnostic(s) amiante antérieur(s) communiqué(s)

Aucun rapport communiqué.

5.2 - Diagnostic amiante réalisé par DT Bâti // Avant travaux 2023



5.2.1 - Liste des matériaux et produits contenant de l'amiante dans la zone des travaux

Locaux où la présence de MPCA est avérée	Localisation	Matériaux ou produits*	Références prélèvements	Amiante détectée	Quantité estimée**
Aucun	-	-	-	Néant	-

(*) F = Flocage - C = Calorifugeage - FP = faux plafond - DV = Dalle vinyle - CFC = Conduit fibrociment - TFC = Toiture fibrociment - AFC = Ardoises fibrociment - FC = fibrociment- CHFC = Chapeau fibrociment






(**) quantité estimée dans les zones concernées par les travaux et suivant les travaux envisagés

5.2.2 - Liste des investigations approfondies et des sondages effectués

Localisation des sondages	Matériaux mis à jour	N° de prélèvement	N° de sondage	Commentaires / photos
Zone 1	Enrobé routier goudronneux	Ind0/P01	-	Épaisseur entre 6 et 8 cm  
Zone 2	Enrobé routier goudronneux	Ind0/P02	-	Épaisseur entre 6 et 8 cm  





La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

Localisation des sondages	Matériaux mis à jour	N° de prélèvement	N° de sondage	Commentaires / photos
Zone 3	Enrobé routier goudronneux	Ind0/P03	-	Épaisseur entre 6 et 8 cm  
Zone 4	Enrobé routier goudronneux	Ind0/P04	-	Épaisseur entre 6 et 8 cm  
Zone 5	Enrobé routier goudronneux	Ind0/P05	-	Épaisseur entre 6 et 8 cm 

La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

Localisation des sondages	Matériaux mis à jour	N° de prélèvement	N° de sondage	Commentaires / photos
Zone 6	Enrobé routier goudronneux	Ind0/P06	-	Épaisseur entre 6 et 8 cm  
Zone 7	Enrobé routier goudronneux	Ind0/P07	-	Épaisseur entre 6 et 8 cm  

Vert : absence d'amiante /// Rouge : présence d'amiante

La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

5.2.3 - Liste des prélèvements réalisés et des résultats d'analyses correspondants

Nom du laboratoire : ITGA – Rennes (35)

N° du Prélèvement	Matériaux	Localisation	Résultat amiante	Résultat HAP**
Ind0/P01	Enrobé routier goudronneux	Zone 1	Absence d'amiante	≤ 9,1 mg/kg M.S
Ind0/P02	Enrobé routier goudronneux	Zone 2	Absence d'amiante	≤ 9,1 mg/kg M.S
Ind0/P03	Enrobé routier goudronneux	Zone 3	Absence d'amiante	≤ 9,1 mg/kg M.S
Ind0/P04	Enrobé routier goudronneux	Zone 4	Absence d'amiante	≤ 9,1 mg/kg M.S
Ind0/P05	Enrobé routier goudronneux	Zone 5	Absence d'amiante	≤ 9,1 mg/kg M.S
Ind0/P06	Enrobé routier goudronneux	Zone 6	Absence d'amiante	≤ 9,1 mg/kg M.S
Ind0/P07	Enrobé routier goudronneux	Zone 7	Absence d'amiante	≤ 9,1 mg/kg M.S

** Somme des 16 HAP en mg / kg

Pour information :

Les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) sont des molécules toxiques classées CMR (agent cancérigène, mutagène, et repro-toxique). Des teneurs élevées peuvent être rencontrées dans des couches de chaussées, des goudrons ou bitume-goudrons et des additifs fluxants pour la fabrication des enrobés ayant été utilisés pour certains jusqu'en 2005.

C'est pourquoi, la réglementation relative aux déchets a défini des seuils de teneurs en HAP à la fois pour le recyclage des enrobés et pour leur élimination dans des installations de stockage.

En dessous de 50 ppm (ou mg/kg), les enrobés peuvent être recyclés à chaud, à froid ou déposés en installation de stockage de déchets inertes (ISDI).

Entre 50 ppm et 500 ppm, les enrobés peuvent être recyclés à froid ou déposés en installation de stockage de déchets non dangereux (ISDND).

Au-delà, de 500 ppm, les enrobés ne peuvent pas être recyclés et devront être orientés vers des ISDND ou des installations de stockage de déchets dangereux (ISDD).

Seuils de teneurs en HAP (mg/kg déchet sec)	Recyclage		Élimination
Inférieur à 50 mg/kg déchet sec	Recyclage à froid	<input checked="" type="checkbox"/>	Installation de stockage de déchets inertes (ISDI)
	Recyclage à chaud	<input checked="" type="checkbox"/>	
Compris entre 50 et 500 mg/kg déchet sec	Recyclage à froid	<input checked="" type="checkbox"/>	Installation de stockage de déchets non dangereux (ISDND).
	Recyclage à chaud	<input type="checkbox"/>	
Supérieur à 500 mg/kg déchet sec	Recyclage à chaud	<input type="checkbox"/>	Installation de Stockage de Déchets Dangereux (ISDD)
	Recyclage à froid	<input type="checkbox"/>	

La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

5.2.4 - Investigations complémentaires à prévoir avant le début des travaux

Zones non accessibles lors du repérage à vérifier avant les travaux	Matériaux susceptibles de contenir de l'amiante
Aucune	-

5.2.5 - Investigations à prévoir pendant la phase travaux

L'adéquation entre le périmètre de repérage associé à cette prestation et le champ d'intervention effectif des destinataires du présent document pouvant présenter des évolutions en fonction des besoins du donneur d'ordre, toute découverte de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante non identifiés notamment pour des raisons de modifications du périmètre ou d'hétérogénéités non précisées par le donneur d'ordre, doit faire l'objet d'une suspension immédiate des travaux et d'une investigation complémentaire appropriée dans les meilleurs délais.

La société DT Bâti se tient à la disposition du Maître d'Œuvre pendant toute la phase des travaux afin de lever tout doute en cas de découverte de matériaux douteux.

Zones non accessibles dans la zone des travaux	Matériaux susceptibles de contenir de l'amiante
Réseaux enterrés divers	Conduits, fourreaux, joint, bande grasse, revêtement, traitement, peinture, ...

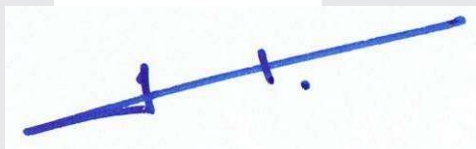
5.2.6 - Observations

Aucune.

6 - VALIDATION

Édité à Bruz, le 29 septembre 2023

Opérateur de repérage : Benjamin MARIGNY



Notre responsabilité ne saurait être engagée que sur les locaux ouverts lors de notre visite et sur les prestations répertoriées entrant dans le cadre des décrets cités en objet.

La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

7 - CONSIGNES GENERALES DE SECURITE

Information aux professionnels

“ Professionnels : attention, les consignes générales de sécurité mentionnées ci-après sont avant tout destinées aux particuliers. Les mesures renforcées vous concernant sont fixées par la réglementation relative à la protection des travailleurs contre les risques liés à l'inhalation de poussières d'amiante. Des documents d'information et des conseils pratiques de prévention adaptés peuvent vous être fournis par les Directions Régionales du Travail de l'Emploi et de la Formation Professionnelle (DRTEFP), les services de prévention des Caisses Régionales d'Assurance Maladie (CRAM) et l'Organisme Professionnel de Prévention du Bâtiment et des Travaux Publics (OPPBTP). ”

L'identification des matériaux et produits contenant de l'amiante est un préalable à l'évaluation et à la prévention des risques liés à la présence d'amiante dans un bâtiment. Elle doit être complétée par la définition et la mise en œuvre de mesures de gestion adaptées et proportionnées pour limiter l'exposition des occupants présents temporairement ou de façon permanente dans le bâtiment et des personnes appelées à intervenir sur les matériaux ou produits contenant de l'amiante.

Ces mesures sont inscrites dans le dossier technique amiante et dans sa fiche récapitulative que le propriétaire constitue et tient à jour en application des dispositions de l'article R.1334-29-5 du code de la santé publique.

La mise à jour régulière et la communication du dossier technique amiante ont vocation à assurer l'information des occupants et des différents intervenants dans le bâtiment sur la présence des matériaux et produits contenant de l'amiante, afin de permettre la mise en œuvre des mesures visant à prévenir les expositions.

Les recommandations générales de sécurité définies ci-après rappellent les règles de base destinées à prévenir les expositions. Le propriétaire (ou à défaut, l'exploitant) de l'immeuble concerné adapte ces recommandations aux particularités de chaque bâtiment et de ses conditions d'occupation, ainsi qu'aux situations particulières rencontrées.

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

1. Informations générales

a) Dangerosité de l'amiante

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

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

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

La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

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

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

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

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

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

Les entreprises réalisant des opérations sur matériaux et produits contenant de l'amiante sont soumises aux dispositions des articles R. 4412-94 à R. 4412-148 du code du travail. Les entreprises qui réalisent des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits contenant de l'amiante doivent en particulier être certifiées dans les conditions prévues à l'article R. 4412-129. Cette certification est obligatoire à partir du 1^{er} juillet 2013 pour les entreprises effectuant des travaux de retrait sur l'enveloppe extérieure des immeubles bâtis et à partir du 1^{er} juillet 2014 pour les entreprises de génie civil.

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

3. Recommandations générales de sécurité

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

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

L'émission de poussières peut être limitée par humidification locale des matériaux contenant de l'amiante (en tenant compte du risque électrique) et/ou en utilisant de préférence des outils manuels ou des outils à vitesse lente.

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

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

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

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

4. Gestion des déchets contenant de l'amiante

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

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

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

a) Conditionnement des déchets

Les déchets de toute nature susceptibles de libérer des fibres d'amiante sont conditionnés et traités de manière à ne pas provoquer d'émission de poussières. Ils sont ramassés au fur et à mesure de leur production et conditionnés dans des emballages appropriés et fermés, avec apposition de l'étiquetage prévu par le décret n° 88-466 du 28 avril 1988 relatif aux produits contenant de l'amiante et par le code de l'environnement notamment ses articles R. 551-1 à R. 551-13 relatifs aux dispositions générales relatives à tous les ouvrages d'infrastructures en matière de stationnement, chargement ou déchargement de matières dangereuses.

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

b) Apport en déchèterie

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

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

c) Filières d'élimination des déchets

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

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

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

d) Information sur les déchèteries et les installations d'élimination des déchets d'amiante

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

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

La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

e) Traçabilité

Le producteur des déchets remplit un bordereau de suivi des déchets d'amiante (BSDA, CERFA n° 11861). Le formulaire CERFA est téléchargeable sur le site du ministère chargé de l'environnement. Le propriétaire recevra l'original du bordereau rempli par les autres intervenants (entreprise de travaux, transporteur, exploitant de l'installation de stockage ou du site de vitrification).

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

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

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

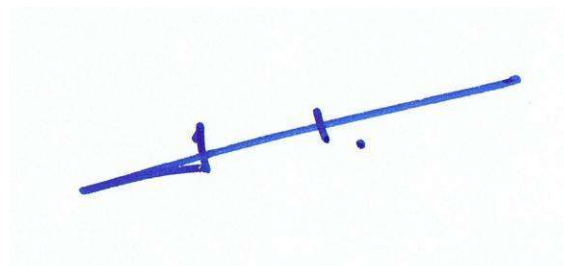
8 - ATTESTATION SUR L'HONNEUR

Je, soussigné Benjamin MARIGNY, atteste sur l'honneur être en situation régulière au regard de l'article L 271-6 du Code de la Construction et de l'Habitation.

J'atteste également disposer des moyens en matériel et en personnel nécessaires à l'établissement des constats et diagnostics composant le dossier.

Conformément à l'exigence de l'article R 271-3 du même code, j'atteste n'avoir aucun lien de nature à porter atteinte à mon impartialité et à mon indépendance, ni avec le propriétaire ou son mandataire qui fait appel à moi, ni avec une entreprise pouvant réaliser des travaux sur les ouvrages, installations ou équipements pour lesquels il m'est demandé d'établir le présent diagnostic.

En complément à cette attestation sur l'honneur, je joins mes états de compétences validés par la certification, ainsi que mon attestation d'assurance.



La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

9 - ATTESTATION D'ASSURANCE



ATTESTATION D'ASSURANCE RESPONSABILITE CIVILE PROFESSIONNELLE

Nous soussignés, Cabinet CONDORCET, 2 Rue Grignan – 13001 Marseille, attestons par la présente que la Société :

Société DT BATI
76 avenue du général de Gaulle
35170 BRUZ
Siret n°790 564 173 00025

a souscrit auprès de la compagnie ALLIANZ IARD, 1 cours Michelet, CS 30051, 92076 Paris La Défense Cedex, un contrat d'assurances « Responsabilité civile professionnelle Diagnostiqueur Immobilier », sous le numéro N° 86517808/80810353.

ACTIVITES DECLAREES PAR L'ASSURE : DIAGNOSTIC IMMOBILIER :

Evaluation Périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante	Loi Carrez
Diagnostic amiante avant travaux / démolition sans préconisation de travaux	Etat des risques et pollutions
Diagnostic amiante avant vente	Recherche de plomb avant travaux/Démolition
Dossier technique amiante	Contrôle visuel après travaux de désamiantage (Norme NFX 46-021)
Exposition au plomb (CREP)	Diagnostic Amiante dans les Parties Privatives

La garantie du contrat porte exclusivement :

- Sur les diagnostics et expertises immobiliers désignés ci-dessus,
- Et à condition qu'ils et elles soient réalisés par des personnes possédant toutes les certifications correspondantes exigées par la réglementation

Période de validité : du 01/10/2022 au 30/09/2023

L'attestation est valable sous réserve du paiement des cotisations

La Société ALLIANZ garantit l'Adhérent dans les termes et limites des conditions générales n° 41128-01-2013, des conventions spéciales n° 41323-01-2013 et des conditions particulières (feuille d'adhésion 80810353), établies sur les bases des déclarations de l'adhérent. Les garanties sont subordonnées au paiement des cotisations d'assurances pour la période de la présente attestation.

Tél. : 09 72 36 90 00
2 rue Grignan 13001 Marseille
contact@cabinetcondorcet.com • www.cabinetcondorcet.com
Service Réclamation : contact@cabinetcondorcet.com - 2 Rue Grignan 13001 Marseille 09 72 36 90 00
SAS au capital de 50 000 € - RCS Marseille 494 253 982 - Immatriculation ORIAS 07 026 627 www.orias.fr - Sous le contrôle de l'ACPR
Autorité de contrôle Prudential et Résolution - 61 Rue Tailbout 75009 Paris

La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

Lieu du diagnostic	Identification
BÂTIMENT BRANLY – PARKING EXTÉRIEUR DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

10 - ATTESTATION DE CERTIFICATION



Certificat de compétences Diagnosticqueur Immobilier

N° CPDI 2271 Version 004

Je soussignée, Juliette JANNOT, Directrice Générale d'I.Cert, atteste que :

Monsieur MARIGNY Benjamin

Est certifié(e) selon le référentiel I.Cert en vigueur (CPE DI DR 01 (cycle de 5 ans) - CPE DI DR 06 (cycle de 7 ans)), dispositif de certification de personnes réalisant des diagnostics immobiliers pour les missions suivantes :

Amiante avec mention	Amiante Avec Mention Date d'effet : 06/07/2022 - Date d'expiration : 05/07/2029
Amiante sans mention	Amiante Sans Mention Date d'effet : 06/07/2022 - Date d'expiration : 05/07/2029
Plomb	Plomb : Constat du risque d'exposition au plomb Date d'effet : 29/08/2019 - Date d'expiration : 28/08/2024

En foi de quoi ce certificat est délivré, pour valoir et servir ce que de droit.
Edité à Saint-Grégoire, le 30/06/2022.



Année 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 - Année du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérage, 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 ou Année du 21 novembre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérage et de diagnostic amiante dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification - Année 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 - Année 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 - Année 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 - Année du 8 juillet 2008 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricité et les critères d'accréditation des organismes de certification - Ou Année du 2 juillet 2016 modifié définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.

I.Cert
Institut de Certification

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

Parc d'Affaires, Espace Performance – Bât K – 35760 Saint-Grégoire

sofrac
ACCREDITATION
N° 4-0522
PORTÉE
CERTIFICATION
DE PERSONNES
WWW.COFRAC.fr

CPE DIFR 11 rev18

La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

Lieu du diagnostic	Identification
BATIMENT BRANLY - PARKING DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

**RAPPORTS D'ANALYSES « AMIANTE » DES 07 (SEPT)
ECHANTILLONS D'ENROBÉ ROUTIER PRÉLEVÉS**

DOCUMENTS ITGA RENNES



La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.

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

RAPPORT D'ESSAI N° IT252309-1542_1 EN DATE DU 25/09/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

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

Client :

DTBÂTI
76 Avenue du Général de Gaulle
35170 BRUZ

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 2523-3576
Echantillon ITGA : IT 252309-1542
Reçu au laboratoire le : 20/09/2023

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

Commande	20220342
Dossier client	2022 0342 - DGA MI BRUZ (35) - BATIMENT BRANLY - ABORDS - PARKING VOITURES
Echantillon	Ind0/P01 - Enrobé goudronneux - Zone 1

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

Préparation :

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

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) :

Morphologie et critères optiques

Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :

Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique

Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

RAPPORT D'ESSAI N° IT252309-1542_1 EN DATE DU 25/09/2023
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 22/09/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : SMY
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 22/09/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : AMH

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : Naouel KAMEL EL MANAA – Analyste

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

RAPPORT D'ESSAI N° IT252309-1543_1 EN DATE DU 25/09/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

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

Client :

DTBÂTI
76 Avenue du Général de Gaulle
35170 BRUZ

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 2523-3576
Echantillon ITGA : IT 252309-1543
Reçu au laboratoire le : 20/09/2023

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

Commande	20220342
Dossier client	2022 0342 - DGA MI BRUZ (35) - BATIMENT BRANLY - ABORDS - PARKING VOITURES
Echantillon	Ind0/P02 - Enrobé goudronneux - Zone 2

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

Préparation :

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

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques

Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :

Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique

Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

RAPPORT D'ESSAI N° IT252309-1543_1 EN DATE DU 25/09/2023
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 22/09/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : SMY
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 22/09/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : AMH

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : Naouel KAMEL EL MANAA – Analyste

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

RAPPORT D'ESSAI N° IT252309-1544_1 EN DATE DU 25/09/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

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

Client :

DTBÂTI
76 Avenue du Général de Gaulle
35170 BRUZ

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 2523-3576
Echantillon ITGA : IT 252309-1544
Reçu au laboratoire le : 20/09/2023

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

Commande	20220342
Dossier client	2022 0342 - DGA MI BRUZ (35) - BATIMENT BRANLY - ABORDS - PARKING VOITURES
Echantillon	Ind0/P03 - Enrobé goudronneux - Zone 3

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

Préparation :

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

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) :

Morphologie et critères optiques

Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :

Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique

Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

RAPPORT D'ESSAI N° IT252309-1544_1 EN DATE DU 25/09/2023
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 22/09/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : SMY
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 22/09/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : AMH

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : Naouel KAMEL EL MANAA – Analyste

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

RAPPORT D'ESSAI N° IT252309-1545_1 EN DATE DU 25/09/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

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

Client :

DTBÂTI
76 Avenue du Général de Gaulle
35170 BRUZ

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 2523-3576
Echantillon ITGA : IT 252309-1545
Reçu au laboratoire le : 20/09/2023

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

Commande	20220342
Dossier client	2022 0342 - DGA MI BRUZ (35) - BATIMENT BRANLY - ABORDS - PARKING VOITURES
Echantillon	Ind0/P04 - Enrobé goudronneux - Zone 4

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

Préparation :

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

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) :

Morphologie et critères optiques

Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :

Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique

Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

RAPPORT D'ESSAI N° IT252309-1545_1 EN DATE DU 25/09/2023
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 22/09/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : SMY
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 22/09/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : AMH

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : Naouel KAMEL EL MANAA – Analyste

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

RAPPORT D'ESSAI N° IT252309-1546_1 EN DATE DU 25/09/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

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

Client :

DTBÂTI
76 Avenue du Général de Gaulle
35170 BRUZ

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 2523-3576
Echantillon ITGA : IT 252309-1546
Reçu au laboratoire le : 20/09/2023

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

Commande	20220342
Dossier client	2022 0342 - DGA MI BRUZ (35) - BATIMENT BRANLY - ABORDS - PARKING VOITURES
Echantillon	Ind0/P05 - Enrobé goudronneux - Zone 5

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

Préparation :

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

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques

Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :

Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique

Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

RAPPORT D'ESSAI N° IT252309-1546_1 EN DATE DU 25/09/2023
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 22/09/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : SMY
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 22/09/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : AMH

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : Naouel KAMEL EL MANAA – Analyste

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

RAPPORT D'ESSAI N° IT252309-1547_1 EN DATE DU 25/09/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

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

Client :

DTBÂTI
76 Avenue du Général de Gaulle
35170 BRUZ

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 2523-3576
Echantillon ITGA : IT 252309-1547
Reçu au laboratoire le : 20/09/2023

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

Commande	20220342
Dossier client	2022 0342 - DGA MI BRUZ (35) - BATIMENT BRANLY - ABORDS - PARKING VOITURES
Echantillon	Ind0/P06 - Enrobé goudronneux - Zone 6

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

Préparation :

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

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques

Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :

Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique

Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

RAPPORT D'ESSAI N° IT252309-1547_1 EN DATE DU 25/09/2023
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 22/09/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : SMY
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 22/09/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : AMH

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : Naouel KAMEL EL MANAA – Analyste

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

RAPPORT D'ESSAI N° IT252309-1548_1 EN DATE DU 25/09/2023

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

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

Client :

DTBÂTI
76 Avenue du Général de Gaulle
35170 BRUZ

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 2523-3576
Echantillon ITGA : IT 252309-1548
Reçu au laboratoire le : 20/09/2023

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

Commande	20220342
Dossier client	2022 0342 - DGA MI BRUZ (35) - BATIMENT BRANLY - ABORDS - PARKING VOITURES
Echantillon	Ind0/P07 - Enrobé goudronneux - Zone 7

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

Préparation :

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

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) :

Morphologie et critères optiques

Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :

Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique

Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

RAPPORT D'ESSAI N° IT252309-1548_1 EN DATE DU 25/09/2023
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 22/09/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : SMY
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 22/09/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : AMH

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : Naouel KAMEL EL MANAA – Analyste

Lieu du diagnostic	Identification
BATIMENT BRANLY - PARKING DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

**RAPPORTS D'ANALYSES « HAP » DES 07 (SEPT)
ECHANTILLONS D'ENROBÉ ROUTIER PRÉLEVÉS**

DOCUMENTS ITGA RENNES



La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.



ITGA
Agence de saint-etienne
44, rue Jean Huss
42000 Saint-Etienne
Tel. : 04 77 79 52 80
www.itga.fr - E-Mail : se@itga.fr

Accréditation n°1-1761
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole (C).

Rapport d'essai : KSP2309-1062-001_1

Date : 28 septembre 2023

Client :	DTBÂTI	ITGA :	
Réf. commande :	2022 0342 - DGA MI BRUZ (36) IT2523-3576	Date de réception des échantillons :	22 septembre 2023
Interlocuteur :	MARIGNY Benjamin		
Adresse :	76 Avenue du Général de Gaulle 35170 BRUZ		

Site de prélèvement : Bâtiment Branly - Abords - Parking voitures

Description : Enrobé bitumineux (x7)

Analyses demandées : Teneur en HAP

Observations : Prélèvements effectués par vos soins

La somme des 16 HAP est donnée à titre indicatif. Le résultat affiché est précédé du signe \leq si la teneur d'au moins un des composés sur les 16 HAP prioritaires est en dessous de sa limite de quantification. Dans ce cas, la valeur de la limite de quantification est utilisée pour le calcul de la somme. Le résultat de la somme devient alors une indication par excès.

Saint-Etienne, le jeudi 28 septembre 2023

L'Adjointe de la Responsable de Laboratoire
Elodie DESCHAMPS

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Siège social : Rue de la Terre Adélie - Bât. R - CS 66862 - 35768 SAINT GREGOIRE CEDEX - Tél. 02 99 35 41 41 - Fax 02 99 35 41 42
S.A.S au capital de 168420 euros - R.C.S. Rennes B 394 082 697 - Siret 394 082 697 00332

Teneur en HAP

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) :	Méthode interne IT 441
Matériau :	Enrobé
Méthode de préparation :	Broyage (<4mm) / Extraction par sonication / Concentration et Purification
Technique analytique :	Chromatographie en phase gazeuse - Détection par spectrométrie de masse

PRÉLÈVEMENT

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

	Ind0/P01	Ind0/P02	Ind0/P03
Emplacement	Enrobé goudronneux / Zone 1 Date de prélèvement : 18/09/2023	Enrobé goudronneux / Zone 2 Date de prélèvement : 18/09/2023	Enrobé goudronneux / Zone 3 Date de prélèvement : 18/09/2023

RÉSULTAT

TENEUR	LQ	I		Ind0/P01	Ind0/P02	Ind0/P03
Naphtalène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluorène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Phénanthrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluoranthène ^(C)	1,30	35%	mg/kg	< 1,30 (LQ)	< 1,30 (LQ)	< 1,30 (LQ)
Pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Chrysène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[b]fluoranthène ^(C)	0,80	30%	mg/kg	< 0,80 (LQ)	< 0,80 (LQ)	< 0,80 (LQ)
Benzo[k]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Indéno[1,2,3-c,d]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Dibenzo[a,h]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[g,h,i]pérylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Somme 16 HAP			mg/kg	≤ 9,1	≤ 9,1	≤ 9,1

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons : 22/09/2023
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Teneur en HAP

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) :	Méthode interne IT 441
Matériau :	Enrobé
Méthode de préparation :	Broyage (<4mm) / Extraction par sonication / Concentration et Purification
Technique analytique :	Chromatographie en phase gazeuse - Détection par spectrométrie de masse

PRÉLÈVEMENT

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

	Ind0/P04	Ind0/P05	Ind0/P06
Emplacement	Enrobé goudronneux / Zone 4 Date de prélèvement : 18/09/2023	Enrobé goudronneux / Zone 5 Date de prélèvement : 18/09/2023	Enrobé goudronneux / Zone 6 Date de prélèvement : 18/09/2023

RÉSULTAT

TENEUR	LQ	I		Ind0/P04	Ind0/P05	Ind0/P06
Naphtalène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluorène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Phénanthrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluoranthène ^(C)	1,30	35%	mg/kg	< 1,30 (LQ)	< 1,30 (LQ)	< 1,30 (LQ)
Pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Chrysène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[b]fluoranthène ^(C)	0,80	30%	mg/kg	< 0,80 (LQ)	< 0,80 (LQ)	< 0,80 (LQ)
Benzo[k]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Indéno[1,2,3-c,d]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Dibenzo[a,h]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[g,h,i]pérylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Somme 16 HAP			mg/kg	≤ 9,1	≤ 9,1	≤ 9,1

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons : 22/09/2023
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Teneur en HAP

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) :	Méthode interne IT 441
Matériau :	Enrobé
Méthode de préparation :	Broyage (<4mm) / Extraction par sonication / Concentration et Purification
Technique analytique :	Chromatographie en phase gazeuse - Détection par spectrométrie de masse

PRÉLÈVEMENT

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

	Ind0/P07
Emplacement	Enrobé goudronneux / Zone 7 Date de prélèvement : 18/09/2023

RÉSULTAT

TENEUR	LQ	I		Ind0/P07
Naphtalène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)
Acénaphthylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)
Acénaphthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)
Fluorène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)
Phénanthrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)
Anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)
Fluoranthène ^(C)	1,30	35%	mg/kg	< 1,30 (LQ)
Pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)
Chrysène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)
Benzo[b]fluoranthène ^(C)	0,80	30%	mg/kg	< 0,80 (LQ)
Benzo[k]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)
Indéno[1,2,3-c,d]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)
Dibenzo[a,h]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)
Benzo[g,h,i]pérylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)
Somme 16 HAP			mg/kg	≤ 9,1

REMARQUES

- Date de préparation de l'échantillon : 22/09/2023
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.

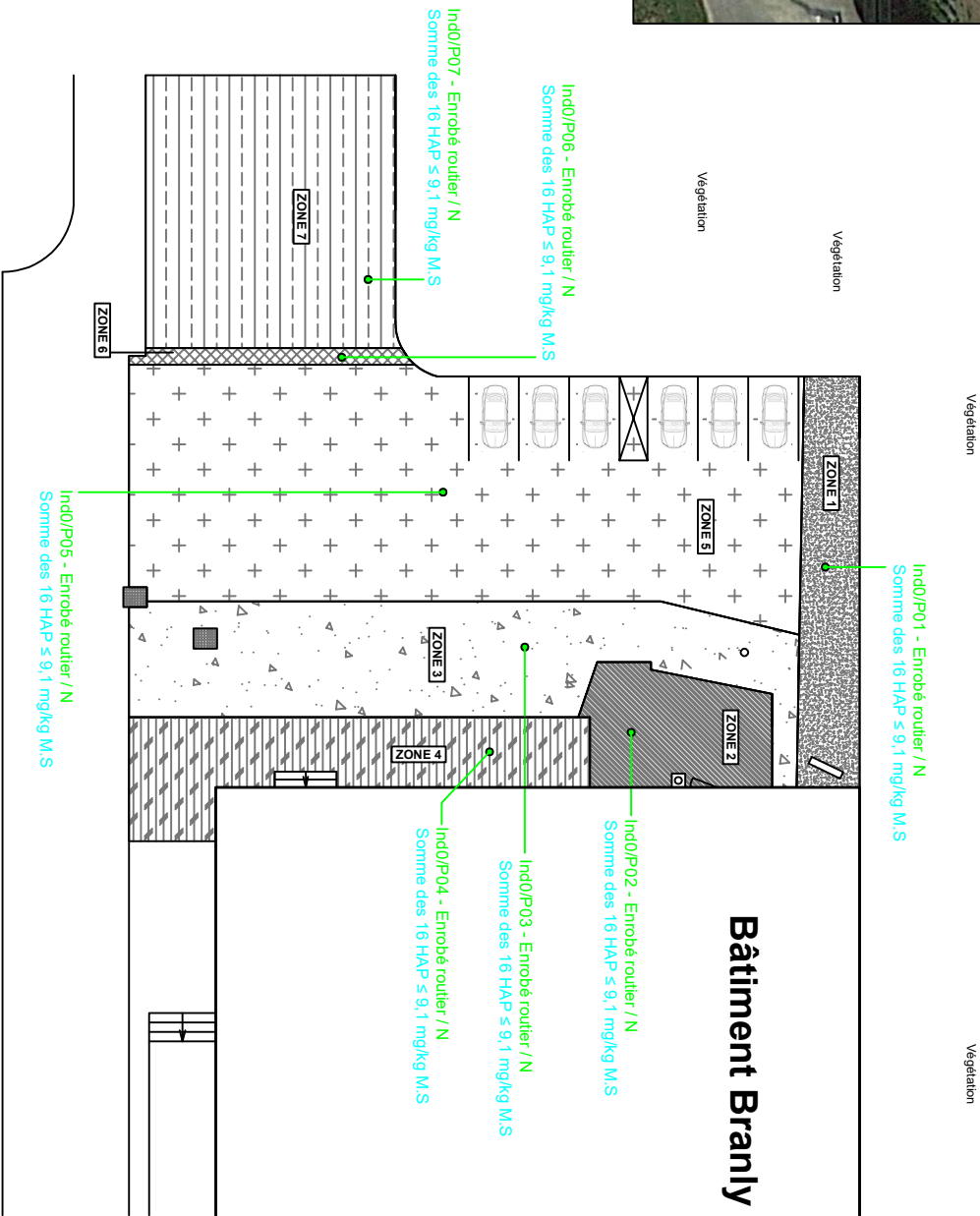
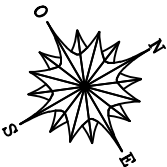
Lieu du diagnostic	Identification
BATIMENT BRANLY - PARKING DGA MI – BRUZ (35)	NUMERO DU DOSSIER : 2022 0342 INDICE DE REVISION : 0 – EDITION INITIALE

CARTOGRAPHIES DES LOCAUX VISITÉS AVEC LOCALISATION DES ENROBÉS ROUTIERS CONTENANT DE L'AMIANTE ET / OU DONT LA TENEUR EN HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) EST SUPÉRIEURE À 50 MG/KG DE DÉCHET SEC, DANS LA ZONE DÉFINIE PAR LES TRAVAUX.

(suivant le descriptif des travaux à réaliser)

LÉGENDE	
ABRÉVIATION	SIGNIFICATION
Gt.	Gaine technique
Lt.	Local technique
Dgt.	Dégagement
Rgt.	Rangement
Plcd.	Placard
Sde.	Salle d'eau
Sdb.	Salle de bains
Sam.	Salle à manger
Asc.	Ascenseur
	Chaufferie
Pe	Porte d'entrée
P	Porte
F	Fenêtre
Pf	Porte fenêtre
Pg	Porte de garage
Pv	Pavé de verre
NA	Non accessible

La reproduction de ce Rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord écrit du propriétaire.



LEGENDE

Rouge : présence d'amiante / A

Vert : absence d'amiante / N

Cyan : teneur d'Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

DIFFUSION RESTREINTE

DGA MI - BRUZ (35)

Numéro de dossier : 2022 0342
Indice de révision : 0 - Initiale

DT Bâti

BENJAMIN MARGNY

Date : 29-09-2023

Reperage amiante

Bâtiment BRANLY
Extérieur - Abords

