

## RAPPORT DE REPERAGE AVANT TRAVAUX DES MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE DES ENROBES AUTOUR DU BATIMENT D4

**Maître d'ouvrage**

**CEA GRENOBLE  
17 RUE DES MARTYRS  
38000 GRENOBLE**



**EMETTEUR DU DOCUMENT :**



**JL EXPERTISE**  
206, Chemin de la Malautière  
84700 SORGUES  
Tel : 04.90.33.14.94 Fax : 04.90.48.19.97

| B   | BOUTEVILLAIN | GONDRAN     | GONDRAN         | 26/06/2023 | Modification des quantités<br>dans la ZPSO | A      |
|-----|--------------|-------------|-----------------|------------|--|--------|
| A   | DUCLAUX      | MARQUEZ     | MARQUEZ         | 09/05/2023 | Etablissement                              | A      |
| Ind | Etabli par   | Vérifié par | Approuvé<br>par | Date       | Objet de la révision                       | Statut |

2304MAK2807R01

2 3 0 4 M A K 2 8 0 7 R 0 1

**RAPPORT DE REPERAGE DES MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE  
L'AMIANTE AVANT TRAVAUX DES ENROBES DES OUVRAGES DE GENIE  
CIVIL AUTOUR DU BATIMENT D4****INFORMATIONS GENERALES****Désignation du bien**

Type de logement : **Bâtiment industriel**  
Adresse : **CEA 17 Rue des Martyrs**  
**38000 GRENOBLE**

Niveaux : **EXTERIEUR**  
Installation contrôlée : **AUTOUR DU BATIMENT D4**

**Désignation de la mission**

Ordre de mission : OI N°2023-98 du 28/03/2023  
**CEA GRENOBLE**

Date d'intervention : **04/04/2023**  
Techniciens contrôleurs : **K. MARQUEZ/ J. GONDRAN**  
Accompagnateur : **Non accompagné**

**Désignation du donneur d'ordre**

**CEA**  
Adresse : **17 RUE DES MARTYRS**  
**38000 GRENOBLE**

**Désignation du propriétaire**

**CEA**  
Adresse : **17 RUE DES MARTYRS**  
**38000 GRENOBLE**

LABORATOIRE : AD-LAB, ZA du plat du Pin 69690 BRUSSIEU

**OBLIGATION DU PROPRIETAIRE SELON L'ARTICLE 11 ET L'ANNEXE 2 DE L'ARRETE DU 16/07/2019 RELATIF AU  
REPERAGE DE L'AMIANTE AVANT CERTAINES OPERATIONS REALISEES DANS LES IMMEUBLES BÂTIMENTIS**

Le propriétaire de l'immeuble bâti doit communiquer ce rapport (ou pré-rapport), sur leur demande a toute personne physique ou morale appelé à effectuer des travaux ou 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. 4531-1 du code du travail, de l'organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics.

**CE RAPPORT CONTIENT 84 PAGES**

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

**Visa du chef de projet**

**Mr MARQUEZ Kentin**

**Visa des Techniciens Contrôleurs**

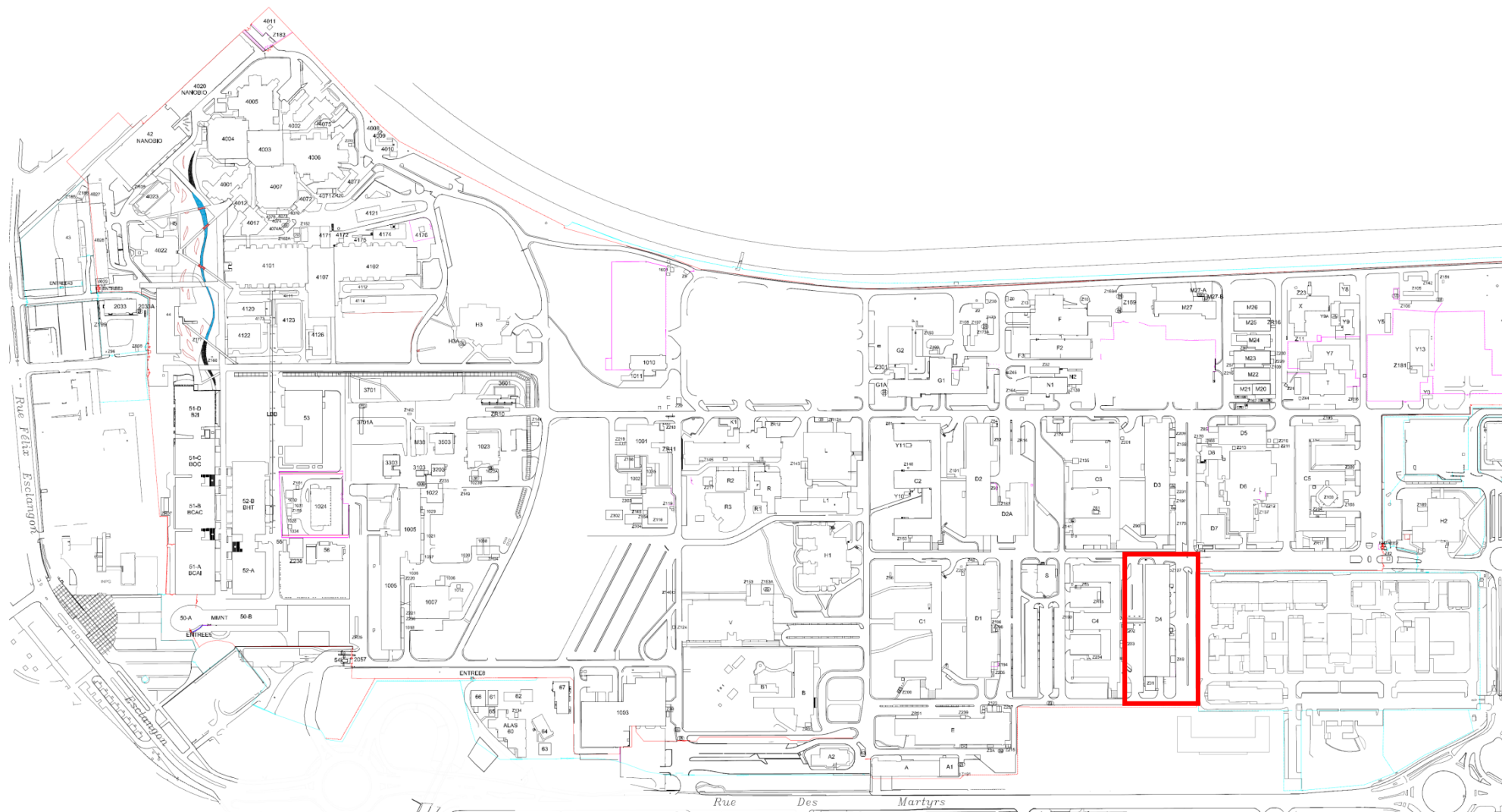
**Mr MARQUEZ Kentin**

**Fait à Sorgues le 26/06/2023, ind B**

# SOMMAIRE

|   |    |
|---|----|
| 1/ SITUATION AUTOUR DU BATIMENT D4 EXPERTISE .....  | 4  |
| 2/ CARTOGRAPHIE AUTOUR DU BATIMENT D4 EXPERTISE .....   | 5  |
| 3/ ZONE PRESENTANT DES SIMILITUDES D'OUVRAGES (zpso) .....  | 6  |
| 4/ FICHE RECAPITULATIVE DU RAPPORT DE REPERAGE DES MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE DES ENROBES .....   | 8  |
| 5/ CONCLUSION .....   | 9  |
| 6/ RAPPORT DE REPERAGE DES MATERIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE AVANT TRAVAUX DES ENROBES .....   | 13 |
| 6.1. DESIGNATION DE LA MISSION .....  | 13 |
| 6.2. RESULTAT DU REPERAGE AMIANTE .....   | 13 |
| 6.2.1. Le laboratoire d'analyse (si prélèvement d'échantillons effectué) .....  | 13 |
| 6.2.2. Inspection de tous les composants de la construction susceptible de contenir de l'amiante .....  | 13 |
| 6.2.3. Liste non exhaustive des produits et matériaux susceptibles de contenir de l'amiante à repérer selon le programme de repérage défini au paragraphe ..... | 14 |
| 6.2.4. Localisation et signalisation des produits et matériaux susceptibles de contenir de l'amiante. ....  | 19 |
| 6.2.5 Enregistrement de l'état de conservation de matériaux et produits contenant de l'amiante. ....  | 28 |
| 6.3 IDENTIFICATION DES PARTIES D'IMMEUBLES N'AYANT PU ETRE VISITE + JUSTIFICATION ET PERIMETRE DE REPERAGE .....  | 29 |
| 6.3.1. Locaux non visités et justification : .....  | 29 |
| 6.3.2. Périmètre et programme des travaux : .....   | 30 |
| 6.3.3 Programme et périmètre du repérage définis par l'opérateur de repérage selon l'article 6.1 et l'annexe 2-3 de l'arrêté du 16/07/2019 : .....              | 31 |
| 6.4 PRECISION SUR DES POINTS DE contrôle VISUEL NE FIGURANT PAS SUR LES PRELEVEMENTS .....  | 31 |
| 6.4.1 Prélèvements en rappels dont les points d'origines sont issus de rapports antérieurs : .....  | 32 |
| 6.4.2 Parties d'immeubles dont le repérage ne peut être dissocié du programme des travaux : .....   | 32 |
| 6.4.3 Représentation des produits/matériaux susceptibles ou considérés amiante : .....  | 32 |
| 7/ PLAN DE REPERAGE DES PRELEVEMENTS .....  | 33 |
| 8/ FICHE DES PRELEVEMENTS DE L'AMIANTE .....  | 34 |
| 9/ ETATS DE CONSERVATION DES PRELEVEMENTS .....   | 70 |

## 1/ SITUATION AUTOUR DU BATIMENT D4 EXPERTISE







### 3/ ZONE PRESENTANT DES SIMILITUDES D'OUVRAGES (ZPSO)

| ZPSO | Continue ou discontinue | Pièces                                  | Matériaux et produits |                   | Matériau/Produit                      | Prélèvements | Quantités |
|------|-------------------------|---|-----------------------|-------------------|---------------------------------------|--------------|-----------|
|      |                         |   | Repérage              | Elément           |                                       |              |           |
| 1    | Discontinue             | Parking côté nord bâtiment D4           | Enrobe trottoir       | Carotte-fragments | Absence d'amiante                     | ENR-678      |           |
| 2    | Discontinue             | Parking côté nord bâtiment D4           | Enrobe trottoir       | Carotte-fragments | Absence d'amiante                     | ENR-679      |           |
| 3    | Discontinue             | Parking côté nord bâtiment D4           | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence d'amiante                     | ENR-680      |           |
| 4    | Discontinue             | Parking côté nord bâtiment D4           | Enrobe trottoir       | Carotte-fragments | Absence d'amiante                     | ENR-681      |           |
| 5    | Discontinue             | Parking côté nord bâtiment D4           | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Présence d'amiante de type Trémolite  | ENR-682      | 120m²     |
| 6    | Discontinue             | Parking côté nord bâtiment D4           | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence d'amiante                     | ENR-683      |           |
| 7    | Discontinue             | Parking côté nord bâtiment D4           | Enrobe trottoir       | Fragments         | Absence d'amiante                     | ENR-684      |           |
| 8    | Discontinue             | Parking côté nord bâtiment D4           | Enrobe trottoir       | Fragments         | Absence d'amiante                     | ENR-685      |           |
| 9    | Discontinue             | Parking côté nord bâtiment D4           | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence d'amiante                     | ENR-686      |           |
| 10   | Discontinue             | Parking côté nord bâtiment D4           | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence d'amiante                     | ENR-687      |           |
| 11   | Discontinue             | Parking côté nord bâtiment D4           | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence d'amiante                     | ENR-688      |           |
| 12   | Discontinue             | Parking côté nord bâtiment D4           | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Présence d'amiante de type Actinolite | ENR-689      | 300m²     |
| 13   | Discontinue             | Parking côté nord bâtiment D4           | Enrobe trottoir       | Carotte-fragments | Absence d'amiante                     | ENR-690      |           |
| 14   | Discontinue             | Parking côté nord bâtiment D4           | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Présence d'amiante de type Actinolite | ENR-691      | 30m²      |
| 15   | Discontinue             | Parking côté nord bâtiment D4           | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence d'amiante                     | ENR-692      |           |
| 16   | Discontinue             | Route côté chartreuse (est) bâtiment D4 | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence d'amiante                     | ENR-693      |           |
| 17   | Discontinue             | Route côté chartreuse (est) bâtiment D4 | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence d'amiante                     | ENR-694      |           |
| 18   | Discontinue             | Route côté chartreuse (est) bâtiment D4 | Enrobe trottoir       | Carotte-fragments | Absence d'amiante                     | ENR-695      |           |
| 19   | Discontinue             | Route côté chartreuse (est) bâtiment D4 | Enrobe trottoir       | Fragment          | Absence d'amiante                     | ENR-696      |           |
| 20   | Discontinue             | Parking côté sud bâtiment D4            | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence d'amiante                     | ENR-697      |           |
| 21   | Discontinue             | Parking côté sud bâtiment D4            | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence d'amiante                     | ENR-698      |           |
| 22   | Discontinue             | Parking côté sud bâtiment D4            | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence d'amiante                     | ENR-699      |           |
| 23   | Discontinue             | Parking côté sud bâtiment D4            | Enrobe trottoir       | Carotte-fragments | Absence d'amiante                     | ENR-700      |           |
| 24   | Discontinue             | Parking côté sud bâtiment D4            | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence d'amiante                     | ENR-701      |           |
| 25   | Discontinue             | Parking côté sud bâtiment D4            | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence d'amiante                     | ENR-702      |           |

|   |             |                                 |                 |                   |                   |              |  |
|---|-------------|---------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------|--|
| 26  | Discontinue | Parking côté sud bâtiment D4    | Enrobe routier  | Carotte-fragments | Absence d'amiante | ENR-703      |  |
| 27  | Discontinue | Parking côté sud bâtiment D4    | Enrobe routier  | Carotte-fragments | Absence d'amiante | ENR-704      |  |
| 28  | Discontinue | Parking côté sud bâtiment D4    | Enrobe routier  | Carotte-fragments | Absence d'amiante | ENR-705      |  |
| 29  | Discontinue | Parking côté nord bâtiment D4   | Enrobe routier  | Carotte-fragments | Absence d'amiante | ENR-706      |  |
| 30  | Discontinue | Parking nord côté sud-ouest     | Enrobe routier  | Carotte-fragments | Absence d'amiante | ENR-682 BIS  |  |
| 31  | Discontinue | Parking nord côté sud milieu    | Enrobe routier  | Carotte-fragments | Absence d'amiante | ENR-682 TER  |  |
| 32  | Discontinue | Parking nord côté sud est       | Enrobe trottoir | Carotte-fragments | Absence d'amiante | ENR-682 QUAT |  |
| 33  | Discontinue | Parking nord côté nord est      | Enrobe routier  | Carotte-fragments | Absence d'amiante | ENR-689 BIS  |  |
| 34  | Discontinue | Parking nord côté nord milieu   | Enrobe routier  | Carotte-fragments | Absence d'amiante | ENR-689 TER  |  |
| 35  | Discontinue | Parking nord côté nord-ouest    | Enrobe routier  | Carotte-fragments | Absence d'amiante | ENR-689 QUAT |  |
| 36  | Discontinue | Parking côté nord bat d4        | Enrobe routier  | Carotte-fragments | Absence d'amiante | ENR-706 BIS  |  |
| <b>Prélèvements en rappel dans ce rapport (zone présentant des similitudes d'ouvrage) dont les points d'origines sont issus de rapports antérieurs. Voir paragraphe 6.4.1</b> |             |                                 |                 |                   |                   |              |  |
| 1   | Continue    | Parking extérieur vers C4       | Voirie          | Enrobé bitumineux | Absence d'amiante | D4-145R      |  |
| 2   | Continue    | Parking entre bâtiment D3 et D4 | Voirie          | Enrobé bitumineux | Absence d'amiante | ENR-8R       |  |
| 3   | Continue    | Ilôt cote d4                    | Sol             | Enrobés           | Absence d'amiante | ENR-280R     |  |
| 4   | Continue    | Voirie entre D4 et D7           | Sol             | Enrobés           | Absence d'amiante | ENR-281R     |  |
| 5   | Continue    | Ilôt cote D7                    | Sol             | Enrobés           | Absence d'amiante | ENR-282R     |  |

Ce paragraphe à caractère confidentiel s'inscrit dans le contexte d'une conclusion à la réalisation du repérage amiante selon les modalités de l'article 4 de l'arrêté du 16 juillet 2019. Les quantités définies dans ce chapitre sont un conseil en tant que diagnostiqueur et non une action de maîtrise d'œuvre (ces quantités sont à vérifier par le maître d'œuvre).

## 4/ FICHE RECAPITULATIVE DU RAPPORT DE REPERAGE DES MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE DES ENROBES

### FICHE RECAPITULATIVE DES MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE

| RESULTAT DETAILLE DU REPERAGE          |                       |                   |  |                           |                |                         |               |
|--|-----------------------|-------------------|--|---------------------------|----------------|-------------------------|---------------|
| Pièce                                  | Matériaux et produits |                   | Matériau/Produit                       | Prélèvement               | Liste<br>A B C | Etat de<br>conservation | Préconisation |
|  | Repérage              | Elément           |  |                           |                |                         |               |
| NIVEAU +0M                             |                       |                   |  |                           |                |                         |               |
| Parking<br>côté nord<br>bâtiment<br>D4 | Enrobé<br>routier     | Carotte-fragments | Présence amiante<br>de type Trémolite  | ENR-682<br>BL202304054-06 | C              | EP                      | S             |
|  | Enrobé<br>routier     | Carotte-fragments | Présence amiante<br>de type Actinolite | ENR-689<br>BL202304054-14 | C              | EP                      | S             |
|  | Enrobé<br>routier     | Carotte-fragments | Présence amiante<br>de type Actinolite | ENR-691<br>BL202304054-17 | C              | EP                      | S             |

| LEGENDE                               |  |                           |   |  |
|---------------------------------------|--|---------------------------|---|--|
| Etat de conservation<br>des matériaux | Liste A  | 1: Bon état               | 2: Dégradation locale                       | 3: Mauvais état                            |
|                                       | Liste B/C  | EP: Evaluation périodique | AC1: Action corrective<br>de premier niveau | AC2: Action corrective<br>de second niveau |
| Préconisation                         | <p><b>S</b> : Surveillance sous 3 ans (art. r1334-17 du code de la santé publique)<br/> <b>P</b> : Protection des sollicitations mécaniques ou recouvrement (annexe 1.4 de l'arrêté du 22/08/02)<br/> <b>R</b> : Remplacement de l'élément<br/> <b>T</b> : Travaux de confinement ou de retrait (art. r1334-17 du code de la santé publique)<br/> <b>M</b> : Mise en sécurité selon analyse de risques<br/> <b>PA</b> : Prélèvement d'air (art. r1334-17 r1334-18 du code de la santé publique)<br/> <b>Si 1/</b> Contrôle périodique de l'état de conservation des matériaux. <b>(CP)</b><br/> <b>Si 2/</b> Surveillance du niveau d'empoussièrement <b>(SE)</b><br/> <b>Si 3/</b> Travaux <b>(T)</b></p> <p>Le maître d'ouvrage doit faire appel à une entreprise certifiée pour le retrait ou le confinement<br/> Les matériaux de la liste C sont évalués au même titre que ceux de la liste B</p> |                           |   |  |

Les exigences de l'évaluation de l'état de conservation des matériaux de la liste A, telles que définies dans l'arrêté du 12 décembre 2012 relatif aux critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux pris en application du code de la santé publique, sont étendues dans le cadre de la présente expertise à tous les autres matériaux contenant de l'amiante.

Cette évaluation est réalisée afin d'évaluer le risque amiante pour toute personne pouvant intervenir sur ou à proximité des matériaux et produits contenant de l'amiante ou de ceux les recouvrant ou les protégeant.

Cette évaluation ne peut être prise en compte pour décider d'une méthodologie de désamiantage.

Toute modification de la protection physique, si présente, du matériau amianté, est susceptible de modifier l'état de conservation de celui-ci.

## 5/ CONCLUSION

### RAPPORT DE REPERAGE AVANT TRAVAUX DES MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE DES ENROBES

Selon la réglementation en vigueur (voir paragraphe 6D1)

K. MARQUEZ Technicien contrôleur JL Expertise atteste à la suite du contrôle effectué sur les éléments et pièces du bien immobilier concerné (selon la liste figurant en annexe A de la norme NFX 46-102 pour les ouvrages du génie civil) :

#### REPERAGE AMIANTE

Dans le cadre de la mission décrite en tête de rapport, il a été repéré après analyse des matériaux et produits contenant d'amiante listés ci-après :

- Présence d'amiante de type Trémolite sur l'échantillon ENR-682 (analyse du mastic seul) situé sur l'enrobé routier du parking côté nord du bâtiment D4.
- Présence d'amiante de type Actinolite sur l'échantillon ENR-689 (analyse du mastic seul) situé sur l'enrobé routier du parking côté nord du bâtiment D4.
- Présence d'amiante de type Actinolite sur l'échantillon ENR-691 (analyse du mastic seul) situé sur l'enrobé routier du parking côté nord du bâtiment D4.

#### REPERAGE AMIANTE

Dans le cadre de la mission décrite en tête de rapport, il n'a pas été repéré après analyse des matériaux et produits contenant d'amiante listés ci-après :

- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-678 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-678 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-678 (analyse du béton seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-679 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-679 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-680 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-680 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-681 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-681 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-682 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-683 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-683 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-684 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-684 (analyse du granulat seul).



## **RAPPORT DE REPERAGE AVANT TRAVAUX DES MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE DES ENROBES**

Selon la réglementation en vigueur (voir paragraphe 6D1)

K. MARQUEZ Technicien contrôleur JL Expertise atteste à la suite du contrôle effectué sur les éléments et pièces du bien immobilier concerné (selon la liste figurant en annexe A de la norme NFX 46-102 pour les ouvrages du génie civil) :

### **REPERAGE AMIANTE**

**Dans le cadre de la mission décrite en tête de rapport, il n'a pas été repéré après analyse des matériaux et produits contenant d'amiante listés ci-après :**

- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-685 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-685 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-686 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-686 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-686 (analyse du béton seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-687 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-687 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-688 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-688 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-689 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-690 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-690 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-690 (analyse du béton seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-691 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-692 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-692 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-693 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-693 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-694 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-694 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-695 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-695 (analyse du granulat seul).

## **RAPPORT DE REPERAGE AVANT TRAVAUX DES MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE DES ENROBES**

Selon la réglementation en vigueur (voir paragraphe 6D1)

K. MARQUEZ Technicien contrôleur JL Expertise atteste à la suite du contrôle effectué sur les éléments et pièces du bien immobilier concerné (selon la liste figurant en annexe A de la norme NFX 46-102 pour les ouvrages du génie civil) :

### **REPERAGE AMIANTE**

**Dans le cadre de la mission décrite en tête de rapport, il n'a pas été repéré après analyse des matériaux et produits contenant d'amiante listés ci-après :**

- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-396 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-396 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-396 (analyse du béton seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-697 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-697 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-698 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-698 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-699 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-699 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-700 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-700 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-701 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-701 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-702 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-702 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-703 (analyse du béton seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-703 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-704 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-704 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-705 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-705 (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-706 (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-706 (analyse du mastic seul).

## **RAPPORT DE REPERAGE AVANT TRAVAUX DES MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE DES ENROBES**

Selon la réglementation en vigueur (voir paragraphe 6D1)

K. MARQUEZ Technicien contrôleur JL Expertise atteste à la suite du contrôle effectué sur les éléments et pièces du bien immobilier concerné (selon la liste figurant en annexe A de la norme NFX 46-102 pour les équipements et installations industrielles) :

### **REPERAGE AMIANTE**

**Dans le cadre de la mission décrite en tête de rapport, il n'a pas été repéré après analyse des matériaux et produits contenant d'amiante listés ci-après :**

- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-682BIS (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-682BIS (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-682TER (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-682TER (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-682QUAT (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-682QUAT (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-689BIS (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-689BIS (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-689TER (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-689TER (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-689QUAT (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-689QUAT (analyse du granulat seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-706BIS (analyse du mastic seul).
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-706BIS (analyse du granulat seul).

### **REPERAGE AMIANTE**

**Dans le cadre de la mission décrite en tête de rapport, il n'a pas été repéré après analyse des matériaux et produits contenant de l'amiante en rappel dont les points d'origines sont issus de rapports antérieurs listés ci-après :**

- Absence d'amiante sur l'échantillon D4-145R
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-8R
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-280R
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-281R
- Absence d'amiante sur l'échantillon ENR-282R

\* Les renseignements indiqués ci-dessus ne peuvent engager la responsabilité du cabinet JL EXPERTISE et ne sauraient se substituer aux rapports d'analyses laboratoire ci joints

## 6/ RAPPORT DE REPERAGE DES MATERIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE AVANT TRAVAUX DES ENROBES

### 6.1. DESIGNATION DE LA MISSION

Je soussigné, K. MARQUEZ, technicien contrôleur en immobilier, atteste avoir procédé au repérage amiante avant travaux des ouvrages du génie civil expertisé selon les dispositions du code de la santé publique (R. 1334-20 et 21, R. 1334-23 et 24, Annexe 13.9), de l'arrêté du 12 décembre 2012 et du 26 juin 2013, du décret 2011-629 du 3 juin 2011, du décret 2017-899 du 9 mai 2017 modifié par le décret 2019-251 du 27 mars 2019, de l'arrêté du 16 Juillet 2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations et conformément à la norme NFX 46-102 (réglementation en vigueur).

Le présent décret s'applique à tous les immeubles bâtis (industriel ou non) dont le permis de construire a été délivré avant le 1er juillet 1997, qu'ils appartiennent à des personnes privées ou à des personnes publiques.

Notre mission consiste à identifier et localiser les matériaux et produits contenant de l'amiante incorporés ou faisant indissociablement corps avec l'immeuble.

L'opérateur de repérage recherche et constate de visu la présence de matériaux et produits qui correspondent aux composants ou parties de composants listés dans l'annexe 13.9 du code de la santé publique et qui sont susceptibles de contenir de l'amiante.

S'il a connaissance d'autres produits ou matériaux réputés contenir de l'amiante, il les repère également.

L'inspection des ouvrages doit être exhaustive et le repérage peut nécessiter des sondages destructifs ou des démontages particuliers.

### 6.2. RESULTAT DU REPERAGE AMIANTE

#### 6.2.1. Le laboratoire d'analyse (si prélèvement d'échantillons effectué)

Coordonnées du laboratoire : AD-LAB, ZA du plat du Pin 69690 BRUSSIEU

NB : la copie intégrale du rapport d'analyse est jointe en annexe

#### 6.2.2. Inspection de tous les composants de la construction susceptible de contenir de l'amiante

| Composants de la construction                   | Parties du composant à sonder | Présence d'amiante OUI ou NON |     | Référence prélèvement  | Observation   |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-----|--|---|
| Selon le détail de la liste du paragraphe 6.2.3 | Carotte-fragment              |                               | NON | ENR-678/ ENR-679/ ENR-680/ ENR-681/ ENR-683/ ENR-686/ ENR-687/ ENR-688/ ENR-690/ ENR-692/ ENR-693/ ENR-694/ ENR-695/ ENR-697/ ENR-698/ ENR-699/ ENR-700/ ENR-701/ ENR-702/ ENR-703/ ENR-704/ ENR-705/ ENR-706/ ENR-682 BIS/ ENR-682 TER/ ENR-682 QUAT/ ENR-689 BIS/ ENR-689 TER/ ENR-689 QUAT/ ENR-706 BIS |   |
|   | Carotte-fragment              | OUI                           |     | ENR-682/ ENR-689/ ENR-691  | Le matériau contenant de l'amiante est le Mastic. Voir rapport d'analyse en annexe 2. |
|   | Fragments                     |                               | NON | ENR-684/ ENR-685/ ENR-696  |   |

**6.2.3. Liste non exhaustive des produits et matériaux susceptibles de contenir de l'amiante à repérer selon le programme de repérage défini au paragraphe**

| Ouvrages ou composants de la construction                  | Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder  | Matériau ou produit |
|--|--|---------------------|
| <b>1 – Couvertures, toitures, terrasses et étanchéités</b> |  |                     |
| 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                   |
| Eléments 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                   |
|  | Eléments complémentaires de toiture (chéneaux, rives, closoirs, faitages, mitres, costières, etc.)         | P                   |
|  | Jonctions bitumineuses   | M                   |
|  | Solins en fibre ciment   | P                   |
|  | Colle des solins en fibre ciment   | M                   |
| Eléments sous toiture                                      | Pare-vapeur, pare pluie  | P                   |
|  | Isolants fibreux en sous toiture   | P                   |
|  | Flocages, enduits projetés   | M                   |
| Etanchéité de toiture terrasse                             | Parties planes : revêtements bitumineux (bandes, lés...), écrans de semi indépendance, pare-vapeur         | P                   |
|  | Relevés : revêtements bitumineux (bandes, lés...)  | P                   |
|  | Parties planes ou relevés : complexes asphaltés  | M                   |
|  | Colles, produits d'accrochage  | M                   |
| Fenêtres de toit, lanterneaux, verrières                   | Mastics (vitriers, bitumineux...)  | M                   |
|  | Joints d'étanchéité entre menuiserie et ossature   | M                   |
|  | Garnitures de friction sur fenêtres basculantes  | P                   |
| <b>2 - Parois verticales extérieures et façades</b>        |  |                     |
| 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                   |
|  | Enduits extérieurs (projetés, lissés ou talochés), crépis extérieurs                                       | M                   |
| Façades lourdes y compris poteaux                          | Revêtements plastiques épais (RPE)   | M                   |
|  | Peintures sur béton  | M                   |
|  | Enduits pelliculaires de lissage/débullage   | M                   |
|  | Colles et joints (faïence, pâte de verre, carrelage), ragréages, primaires d'accrochage, Imperméabilisants | M                   |
|  | Eléments 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 fibres-ciment  | P                   |







| Ouvrages ou composants de la construction                   | Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder  | Matériau ou produit |
|---|--|---------------------|
| 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                   |
|   | 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                   |
| <b>3 - Parois verticales intérieures</b>                    |  |                     |
| 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                   |
|   | Jonctions entre panneaux préfabriqués et pieds / 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                   |
|   | Jonctions entre panneaux (tresses, étanchéité entre panneaux)  | P                   |
| Portes coupe-feu, pare-flamme, isothermiques, frigorifiques | Joints des portes coupe-feu, phoniques ou pare-flammes (sur bâtimentant et dormant y compris occulus, et sur serrurerie)   | P                   |
|   | Panneaux, plaques en fibres-ciment des vantaux, bakelite   | P                   |
|   | Isolants intérieurs des portes   | P                   |

| Ouvrages ou composants de la construction               | Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder  | Matériau ou produit |
|---|--|---------------------|
| Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres | Sous-couches des tissus muraux, moquettes murales ou les vinyles                                       | P                   |
|   | Panneaux décoratifs en fibre-ciment (lambris), revêtements durs en fibres-ciment                       | P                   |
|   | Colles et joints de carrelage ou de faïence, ragréage, primaire d'accrochage                           | M                   |
|   | Peintures décoratives (pailletées, gouttelettes, ...)  | M                   |
|   | Revêtements bitumineux   | M                   |
|   | Peintures intumescentes  | M                   |
| <b>4 - Plafonds et faux plafonds</b>                    |  |                     |
| 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                   |
|   | 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                   |
|   | Revêtements 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                   |
|   | Jonctions entre panneaux (tresses, étanchéité entre panneaux)  | M                   |
|   | Panneaux et plaques  | P                   |
| Faux plafonds   | Jonctions entre faux plafond et structure, joints entre panneaux                                       | P                   |
|   | Pare vapeur  | P                   |
|   | Isolants posés dans le plénum au-dessus du panneau de faux plafond                                     | P                   |
|   | Ecrans de cantonnement et leurs joints (dans le plénum entre le faux plafond et le plancher supérieur) | P                   |
|   | Flocages   | M                   |
| Suspentes et contrevents                                | Protections en plâtre  | M                   |
|   | Peintures intumescentes  | M                   |





| Ouvrages ou composants de la construction                                  | Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder  | Matériau ou produit |
|--|--|---------------------|
| <b>5 - Planchers et planchers techniques</b>                               |  |                     |
| Revêtements de sols  | 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 ciment (terrazolith, etc.)  | P                   |
|  | Peintures de sol   | M                   |
|  | Colles et joints de carrelage, ragréages, primaires d'accrochage   | M                   |
|  | Revêtements de sols 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                   |
| <b>6 - Conduits et accessoires intérieurs</b>                              |  |                     |
| Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides) | Calorifuges (tresses, coquilles, matelas...)   | M                   |
|  | Matelas  | P                   |
|  | Enveloppes (bandes tissées enduites ou non), colles de calorifugeage   | M                   |
|  | Joints entre éléments, joints plats prédécoupés pour brides  | M                   |
|  | Rubans adhésifs  | P                   |
|  | Mastics  | M                   |
|  | Conduits en fibres-ciment, manchons  | P                   |
|  | Conduits en fibres-bitumes (conduits de drainage)  | P                   |
| Clapets / volets coupe-feu   | Tresses dans câbles électriques d'alimentation, (notamment de secours, souvent orange), résistants au feu  | P                   |
|  | 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                   |
| <b>7 - Ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques</b>               |  |                     |
| 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                   |
|  | Eléments de protection contre les arcs électriques intégrés dans des équipements de type contacteurs, sélecteurs, coupe-circuits...                    | P                   |
|  | Tresses  | P                   |
|  | Joints plats   | P                   |






| Ouvrages ou composants de la construction  | Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder               | Matériau ou produit |
|--|---|---------------------|
| <b>8 - Équipements divers et accessoires</b>   |   |                     |
| Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, poêles à bois, à fuel, à charbon, groupes électrogènes | Flocages  | M                   |
|  | Bourres   | M                   |
|  | Tresses   | M                   |
|  | Calorifugeages  | M                   |
|  | Joints d'étanchéité, joints plats prédécoupés pour brides                 | M                   |
|  | Dispositifs anti condensation (peintures, films, etc.)                    | M                   |
| Convecteurs et radiateurs électriques  | Tissus, soufflets amortisseurs acoustiques                                | P                   |
|  | Isolants thermiques cartonnés   | P                   |
| Fusibles à broche  | Isolants thermiques cartonnés   | M                   |
| Canalisations électriques préfabriquées  | Carton, tresse  | P                   |
| Coffres-forts  | Isolants  | P                   |
| Portes de placard, baignoires et éviers métalliques  | Portes et parois  | P                   |
| Jardinières, bac à sable incendie  | Plaques souples bitumineuses anti vibratiles                              | P                   |
| <b>9 - Fondations et soubassements</b>   |   |                     |
| Etanchéité des murs enterrés   | Eléments en fibres-ciment   | P                   |
| 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                   |
| <b>10 - Aménagements, voiries et réseaux divers</b>  |   |                     |
| Conduits, siphons  | Eléments de canalisations enterrées en fibres-ciment                      | P                   |
| Voiries  | Enrobés bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume), asphaltes | M                   |
| Espaces sportifs   | Revêtements de sols   | P                   |
| Aménagements extérieurs  | Eléments en fibres-ciment (jardinières, bordures... )                     | P                   |






**6.2.4. Localisation et signalisation des produits et matériaux susceptibles de contenir de l'amiante.**





| PARTIE D'IMMEUBLE BÂTIMENTIE Et non bâties visitées (1) | OUVRAGES, PARTIES D'OUVRAGES Et éléments examinés (2) |                   | RESULTAT DU REPERAGE AMIANTE (3)   |
|---|---|-------------------|--|
| NIVEAU +0M  |   |                   |  |
| Parking côté Nord bâtiment D4                           | Enrobe trottoir                                       | Carotte-fragments | <div>Absence d'amiante</div> <div></div> <div>ENR-678</div>   |
|   | Enrobe trottoir                                       | Carotte-fragments | <div>Absence d'amiante</div> <div></div> <div>ENR-679</div>  |
|   | Enrobe routier  | Carotte-fragments | <div>Absence d'amiante</div> <div></div> <div>ENR-680</div> |
|   | Enrobe trottoir                                       | Carotte-fragments | <div>Absence d'amiante</div> <div></div> <div>ENR-681</div> |







| PARTIE<br>D'IMMEUBLE<br>BÂTIMENTIE<br>Et non bâties<br>visitées (1) | OUVRAGES, PARTIES D'OUVRAGES<br>Et éléments examinés (2) |                   | RESULTAT DU REPERAGE AMIANTE (3)  |
|---|--|-------------------|---|
| Parking côté Nord<br>bâtiment D4                                    | Enrobe routier   | Carotte-fragments | Présence d'amiante de type Trémolite<br><br><b>ENR-682</b> |
|   | Enrobe routier   | Carotte-fragments | Absence d'amiante<br><br><b>ENR-683</b>                   |
|   | Enrobe trottoir  | Fragments         | Absence d'amiante<br><br><b>ENR-684</b>                  |
|   | Enrobe trottoir  | Fragments         | Absence d'amiante<br><br><b>ENR-685</b>                  |





| PARTIE<br>D'IMMEUBLE<br>BÂTIMENTIE<br>Et non bâties<br>visitées (1) | OUVRAGES, PARTIES D'OUVRAGES<br>Et éléments examinés (2) |                   | RESULTAT DU REPERAGE AMIANTE (3)  |
|---|--|-------------------|---|
| Parking côté Nord<br>bâtiment D4                                    | Enrobe routier   | Carotte-fragments | <b>Absence d'amiante</b><br><br><b>ENR-686</b>                       |
|   | Enrobe routier   | Carotte-fragments | <b>Absence d'amiante</b><br><br><b>ENR-687</b>                       |
|   | Enrobe routier   | Carotte-fragments | <b>Absence d'amiante</b><br><br><b>ENR-688</b>                      |
|   | Enrobe routier   | Carotte-fragments | <b>Présence d'amiante de type Actinolite</b><br><br><b>ENR-689</b> |
|   | Enrobe trottoir  | Carotte-fragments | <b>Absence d'amiante</b><br><br><b>ENR-690</b>                     |





| PARTIE<br>D'IMMEUBLE<br>BÂTIMENTIE<br>Et non bâties<br>visitées (1) | OUVRAGES, PARTIES D'OUVRAGES<br>Et éléments examinés (2) |                   | RESULTAT DU REPERAGE AMIANTE (3)   |
|---|--|-------------------|--|
| Parking côté Nord<br>bâtiment D4                                    | Enrobe routier   | Carotte-fragments | Présence d'amiante de type Actinolite<br><br><b>ENR-691</b> |
|   | Enrobe routier   | Carotte-fragments | Absence d'amiante<br><br><b>ENR-692</b>                     |
| Route côté chartreuse<br>(Est) bâtiment D4                          | Enrobe routier   | Carotte-fragments | Absence d'amiante<br><br><b>ENR-693</b>                    |
|   | Enrobe routier   | Carotte-fragments | Absence d'amiante<br><br><b>ENR-694</b>                   |
|   | Enrobe trottoir  | Carotte-fragments | Absence d'amiante<br><br><b>ENR-695</b>                   |



| PARTIE<br>D'IMMEUBLE<br>BÂTIMENTIE<br>Et non bâties<br>visitées (1) | OUVRAGES, PARTIES D'OUVRAGES<br>Et éléments examinés (2) |                   | RESULTAT DU REPERAGE AMIANTE (3)  |
|---|--|-------------------|---|
| Route côté chartreuse<br>(est) bâtiment D4                          | Enrobe trottoir  | Fragment          | <p>Absence d'amiante</p>  <p>ENR-696</p>   |
| Parking côté sud<br>bâtiment D4                                     | Enrobe routier   | Carotte-fragments | <p>Absence d'amiante</p>  <p>ENR-697</p>  |
|   | Enrobe routier   | Carotte-fragments | <p>Absence d'amiante</p>  <p>ENR-698</p> |
|   | Enrobe routier   | Carotte-fragments | <p>Absence d'amiante</p>  <p>ENR-699</p> |

| PARTIE<br>D'IMMEUBLE<br>BÂTIMENTIE<br>Et non bâties<br>visitées (1) | OUVRAGES, PARTIES D'OUVRAGES<br>Et éléments examinés (2) |                   | RESULTAT DU REPERAGE AMIANTE (3)  |
|---|--|-------------------|---|
| Parking côté sud<br>bâtiment D4                                     | Enrobe trottoir  | Carotte-fragments | <p>Absence d'amiante</p>  <p>ENR-700</p>   |
|   | Enrobe routier   | Carotte-fragments | <p>Absence d'amiante</p>  <p>ENR-701</p>  |
|   | Enrobe routier   | Carotte-fragments | <p>Absence d'amiante</p>  <p>ENR-702</p> |
|   | Enrobe routier   | Carotte-fragments | <p>Absence d'amiante</p>  <p>ENR-703</p> |



| PARTIE<br>D'IMMEUBLE<br>BÂTIMENTIE<br>Et non bâties<br>visitées (1) | OUVRAGES, PARTIES D'OUVRAGES<br>Et éléments examinés (2) |                   | RESULTAT DU REPERAGE AMIANTE (3)  |
|---|--|-------------------|---|
| Parking côté sud<br>bâtiment D4                                     | Enrobe routier   | Carotte-fragments | <p>Absence d'amiante</p>  <p>ENR-704</p>       |
|   | Enrobe routier   | Carotte-fragments | <p>Absence d'amiante</p>  <p>ENR-705</p>      |
| Parking côté Nord<br>bâtiment D4                                    | Enrobe routier   | Carotte-fragments | <p>Absence d'amiante</p>  <p>ENR-706</p>     |
| Parking Nord côté<br>Sud-ouest                                      | Enrobe routier   | Carotte-fragments | <p>Absence d'amiante</p>  <p>ENR-682 BIS</p> |

| PARTIE<br>D'IMMEUBLE<br>BÂTIMENTIE<br>Et non bâties<br>visitées (1) |                 | OUVRAGES, PARTIES D'OUVRAGES<br>Et éléments examinés (2) | RESULTAT DU REPERAGE AMIANTE (3)  |
|---|-----------------|--|---|
| Parking Nord côté Sud<br>milieu                                     | Enrobe routier  | Carotte-fragments  | <p>Absence d'amiante</p>  <p>ENR-682 TER</p>   |
| Parking Nord côté Sud<br>Est  | Enrobe trottoir | Carotte-fragments  | <p>Absence d'amiante</p>  <p>ENR-682 QUAT</p> |
| Parking Nord côté<br>Nord Est                                       | Enrobe routier  | Carotte-fragments  | <p>Absence d'amiante</p>  <p>ENR-689 BIS</p> |
| Parking Nord côté<br>Nord milieu                                    | Enrobe routier  | Carotte-fragments  | <p>Absence d'amiante</p>  <p>ENR-689 TER</p> |

| PARTIE<br>D'IMMEUBLE<br>BÂTIMENTIE<br>Et non bâties<br>visitées (1) | OUVRAGES, PARTIES D'OUVRAGES<br>Et éléments examinés (2) |                   | RESULTAT DU REPERAGE AMIANTE (3)   |
|---|--|-------------------|--|
| Parking Nord côté<br>Nord-Ouest                                     | Enrobe routier   | Carotte-fragments | <p>Absence d'amiante</p>  <p>ENR-689 QUAT</p> |
| Parking côté Nord bat<br>D4   | Enrobe routier   | Carotte-fragments | <p>Absence d'amiante</p>  <p>ENR-706 BIS</p>  |

(1) Identifier notamment le terrain non bâti, chaque bâtiment et chacune des pièces du bâtiment.

(2) Identifier les composants de la construction examinés.

(3) Mentionner l'absence d'amiante ou la présence d'amiante. Indiquer au regard des ouvrages, parties d'ouvrages et éléments mentionnés en deuxième colonne ceux qui, exceptionnellement, n'ont pas été examinés en raison de l'absence de moyens d'accès ou de diagnostic appropriés.

**6.2.5 Enregistrement de l'état de conservation de matériaux et produits contenant de l'amiante.**

| RESULTAT DETAILLE DU REPERAGE                 |                       |                   |   |                           |                |                         |               |
|---|-----------------------|-------------------|---|---------------------------|----------------|-------------------------|---------------|
| Pièce   | Matériaux et produits |                   | Matériau/Produit                            | Prélèvement               | Liste<br>A B C | Etat de<br>conservation | Préconisation |
|   | Repérage              | Elément           |   |                           |                |                         |               |
| NIVEAU +0M                                    |                       |                   |   |                           |                |                         |               |
| Parking côté nord<br>bâtiment D4              | Enrobe trottoir       | Carotte-fragments | Absence<br>d'amiante                        | ENR-678<br>BL202304054-01 |                |                         |               |
|   | Enrobe trottoir       | Carotte-fragments | Absence<br>d'amiante                        | ENR-679<br>BL202304054-02 |                |                         |               |
|   | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence<br>d'amiante                        | ENR-680<br>BL202304054-03 |                |                         |               |
|   | Enrobe trottoir       | Carotte-fragments | Absence<br>d'amiante                        | ENR-681<br>BL202304054-04 |                |                         |               |
|   | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Présence<br>d'amiante de type<br>Trémolite  | ENR-682<br>BL202304054-05 | C              | EP                      | S             |
|   | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence<br>d'amiante                        | ENR-683<br>BL202304054-06 |                |                         |               |
|   | Enrobe trottoir       | Fragments         | Absence<br>d'amiante                        | ENR-684<br>BL202304054-07 |                |                         |               |
|   | Enrobe trottoir       | Fragments         | Absence<br>d'amiante                        | ENR-685<br>BL202304054-08 |                |                         |               |
|   | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence<br>d'amiante                        | ENR-686<br>BL202304054-09 |                |                         |               |
|   | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence<br>d'amiante                        | ENR-687<br>BL202304054-10 |                |                         |               |
|   | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence<br>d'amiante                        | ENR-688<br>BL202304054-11 |                |                         |               |
|   | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Présence<br>d'amiante de type<br>Actinolite | ENR-689<br>BL202304054-12 | C              | EP                      | S             |
|   | Enrobe trottoir       | Carotte-fragments | Absence<br>d'amiante                        | ENR-690<br>BL202304054-13 |                |                         |               |
|   | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Présence<br>d'amiante de type<br>Actinolite | ENR-691<br>BL202304054-14 | C              | EP                      | S             |
|   | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence<br>d'amiante                        | ENR-692<br>BL202304054-15 |                |                         |               |
| Route côté<br>chartreuse (est)<br>bâtiment D4 | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence<br>d'amiante                        | ENR-693<br>BL202304054-16 |                |                         |               |
|   | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence<br>d'amiante                        | ENR-694<br>BL202304054-17 |                |                         |               |
|   | Enrobe trottoir       | Carotte-fragments | Absence<br>d'amiante                        | ENR-695<br>BL202304054-18 |                |                         |               |
|   | Enrobe trottoir       | Fragment          | Absence<br>d'amiante                        | ENR-696<br>BL202304054-19 |                |                         |               |
| Parking côté sud<br>bâtiment D4               | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence<br>d'amiante                        | ENR-697<br>BL202304054-20 |                |                         |               |
|   | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence<br>d'amiante                        | ENR-698<br>BL202304054-21 |                |                         |               |
|   | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence<br>d'amiante                        | ENR-699<br>BL202304054-22 |                |                         |               |
|   | Enrobe trottoir       | Carotte-fragments | Absence<br>d'amiante                        | ENR-700<br>BL202304054-23 |                |                         |               |
|   | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence<br>d'amiante                        | ENR-701<br>BL202304054-24 |                |                         |               |
|   | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence<br>d'amiante                        | ENR-702<br>BL202304054-25 |                |                         |               |
|   | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence<br>d'amiante                        | ENR-703<br>BL202304054-26 |                |                         |               |
|   | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence<br>d'amiante                        | ENR-704<br>BL202304054-27 |                |                         |               |
|   | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence<br>d'amiante                        | ENR-705<br>BL202304054-28 |                |                         |               |

**RESULTAT DETAILLE DU REPERAGE**

| Pièce                         | Matériaux et produits |                   | Matériau/Produit  | Prélèvement                    | Liste A B C | Etat de conservation | Préconisation |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-------------|----------------------|---------------|
|                               | Repérage              | Elément           |                   |                                |             |                      |               |
| Parking côté nord bâtiment D4 | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence d'amiante | ENR-706<br>BL202304054-29      |             |                      |               |
| Parking nord côté sud-ouest   | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence d'amiante | ENR-682 BIS<br>BL202304276-01  |             |                      |               |
| Parking nord côté sud milieu  | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence d'amiante | ENR-682 TER<br>BL202304276-02  |             |                      |               |
| Parking nord côté sud est     | Enrobe trottoir       | Carotte-fragments | Absence d'amiante | ENR-682 QUAT<br>BL202304276-03 |             |                      |               |
| Parking nord côté nord est    | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence d'amiante | ENR-689 BIS<br>BL202304276-04  |             |                      |               |
| Parking nord côté nord milieu | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence d'amiante | ENR-689 TER<br>BL202304276-05  |             |                      |               |
| Parking nord côté nord-ouest  | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence d'amiante | ENR-689 QUAT<br>BL202304276-06 |             |                      |               |
| Parking côté nord bat d4      | Enrobe routier        | Carotte-fragments | Absence d'amiante | ENR-706 BIS<br>BL202304276-07  |             |                      |               |

**LEGENDE**

| Etat de conservation des matériaux | Liste A  | 1: Bon état               | 2: Dégradation locale                    | 3: Mauvais état                         |
|------------------------------------|--|---------------------------|--|---|
|                                    | Liste B/C  | EP: Evaluation périodique | AC1: Action corrective de premier niveau | AC2: Action corrective de second niveau |
| <b>Préconisation</b>               | <p><b>S</b> : Surveillance sous 3 ans (art. r1334-17 du code de la santé publique)<br/> <b>P</b> : Protection des sollicitations mécaniques ou recouvrement (annexe 1.4 de l'arrêté du 22/08/02)<br/> <b>R</b> : Remplacement de l'élément<br/> <b>T</b> : Travaux de confinement ou de retrait (art. r1334-17 du code de la santé publique)<br/> <b>M</b> : Mise en sécurité selon analyse de risques<br/> <b>PA</b> : Prélèvement d'air (art. r1334-17 r1334-18 du code de la santé publique)<br/> <b>Si 1/</b> Contrôle périodique de l'état de conservation des matériaux. <b>(CP)</b><br/> <b>Si 2/</b> Surveillance du niveau d'empoussièrement <b>(SE)</b><br/> <b>Si 3/</b> Travaux <b>(T)</b></p> <p>Le maître d'ouvrage doit faire appel à une entreprise certifiée pour le retrait ou le confinement<br/> Les matériaux de la liste C sont évalués au même titre que ceux de la liste B</p> |                           |  |   |

Les exigences de l'évaluation de l'état de conservation des matériaux de la liste A, telles que définies dans l'arrêté du 12 décembre 2012 relatif aux critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux pris en application du code de la santé publique, sont étendues dans le cadre de la présente expertise à tous les autres matériaux contenant de l'amiante.

Cette évaluation est réalisée afin d'évaluer le risque amiante pour toute personne pouvant intervenir sur ou à proximité des matériaux et produits contenant de l'amiante ou de ceux les recouvrant ou les protégeant.

Cette évaluation ne peut être prise en compte pour décider d'une méthodologie de désamiantage.

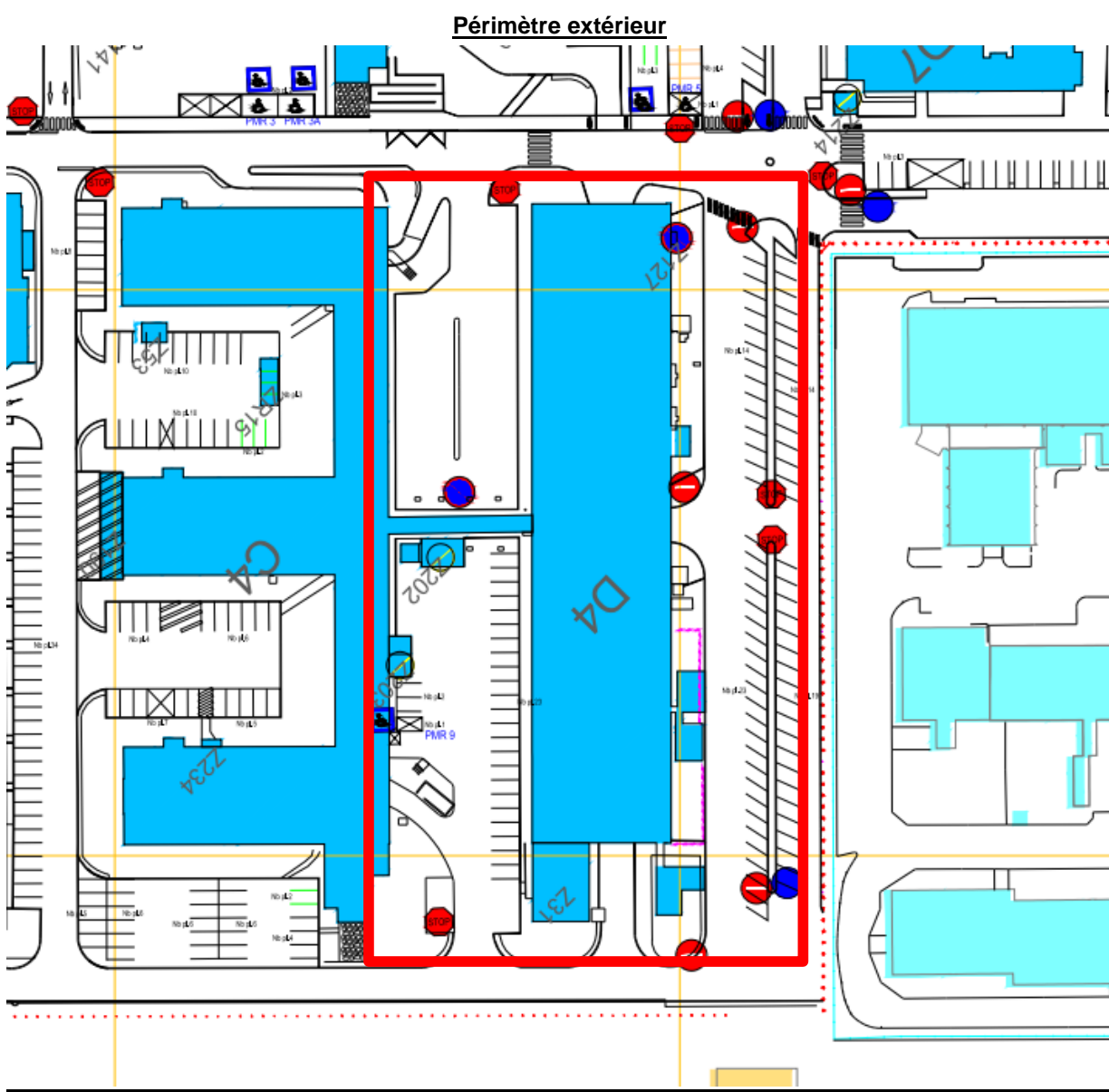
Toute modification de la protection physique, si présente, du matériau amianté, est susceptible de modifier l'état de conservation de celui-ci.

**6.3 IDENTIFICATION DES PARTIES D'IMMEUBLES N'AYANT PU ETRE VISITE + JUSTIFICATION ET PERIMETRE DE REPERAGE**

**6.3.1. Locaux non visités et justification :**

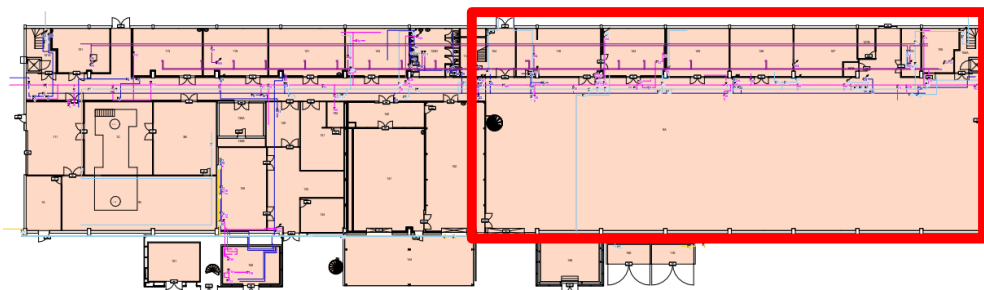
| N° local et ou désignation | Justification | Détails des investigations à réaliser : selon l'article 10 de l'arrêté du 16/07/2019 |
|----------------------------|---------------|--|
| NEANT                      |               |  |

**6.3.2. Périmètre et programme des travaux :**

| PERIMETRE DES TRAVAUX  |                    |
|--|--------------------|
| DENOMINATION   | LISTE DES LOCAUX   |
| Autour du bâtiment D4  | Autour bâtiment D4 |
| PROGRAMME DES TRAVAUX  |                    |
| <p>Dans le cadre de la fin d'aménagement du bâtiment D4, la MOE demande de réaliser des diagnostics amiante et plomb complémentaires sur les éléments non diagnostiqués dans les précédents rapports.</p> <p>Dans le cadre du projet, nous allons également réaliser des travaux sur les voiries au tour du bâtiment D4.</p> |                    |
| <p style="text-align: center;"><b>Périmètre extérieur</b></p>   |                    |



Périmètre intérieur RDC :



**6.3.3 Programme et périmètre du repérage définis par l'opérateur de repérage selon l'article 6.1 et l'annexe 2-3 de l'arrêté du 16/07/2019 :**

| PERIMETRE REPERAGE                                |                                     |
|---|-------------------------------------|
| DENOMINATION                                      | LISTE DES LOCAUX                    |
| Autour du bâtiment D4                             | Autour bâtiment D4                  |
| PROGRAMME DE REPERAGE SELON L'ANNEXE 1            |                                     |
| Réalisation de prélèvement et de sondage sur :    |                                     |
| Couvertures toitures, terrasses et étanchéités    | <input type="checkbox"/>            |
| Parois verticales extérieures et façades          | <input type="checkbox"/>            |
| Parois intérieures                                | <input type="checkbox"/>            |
| Plafonds et faux plafonds                         | <input type="checkbox"/>            |
| Planchers et planchers techniques                 | <input type="checkbox"/>            |
| Conduits et accessoires intérieurs                | <input type="checkbox"/>            |
| Ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques | <input type="checkbox"/>            |
| Equipements divers et accessoires                 | <input type="checkbox"/>            |
| Fondations et soubassements                       | <input type="checkbox"/>            |
| Aménagements, voiries et réseaux divers           | <input checked="" type="checkbox"/> |

**6.4 PRECISION SUR DES POINTS DE contrôle VISUEL NE FIGURANT PAS SUR LES PRELEVEMENTS**

Les numéros de prélèvements se terminant par R sont des rappels des prélèvements d'origines (sans R).  
Les prélèvements sans lettre ont pour but la recherche d'amiante.

**6.4.1 Prélèvements en rappels dont les points d'origines sont issus de rapports antérieurs :**

| N° de prélèvements prélevés | Repérage | Type de matériaux | Présence/ Absence Amiante | Type | N° de rapport (point d'origine) |
|-----------------------------|----------|-------------------|---------------------------|------|---------------------------------|
| D4-145                      | Voirie   | Enrobé bitumineux | Absence d'amiante         |      | 1907MEN1855R03                  |
| ENR-8                       | Voirie   | Enrobé bitumineux | Absence d'amiante         |      | 1909LAD1893R02                  |
| ENR-280                     | Sol      | Enrobés           | Absence d'amiante         |      | 2111MEN2403R02                  |
| ENR-281                     | Sol      | Enrobés           | Absence d'amiante         |      |                                 |
| ENR-282                     | Sol      | Enrobés           | Absence d'amiante         |      |                                 |

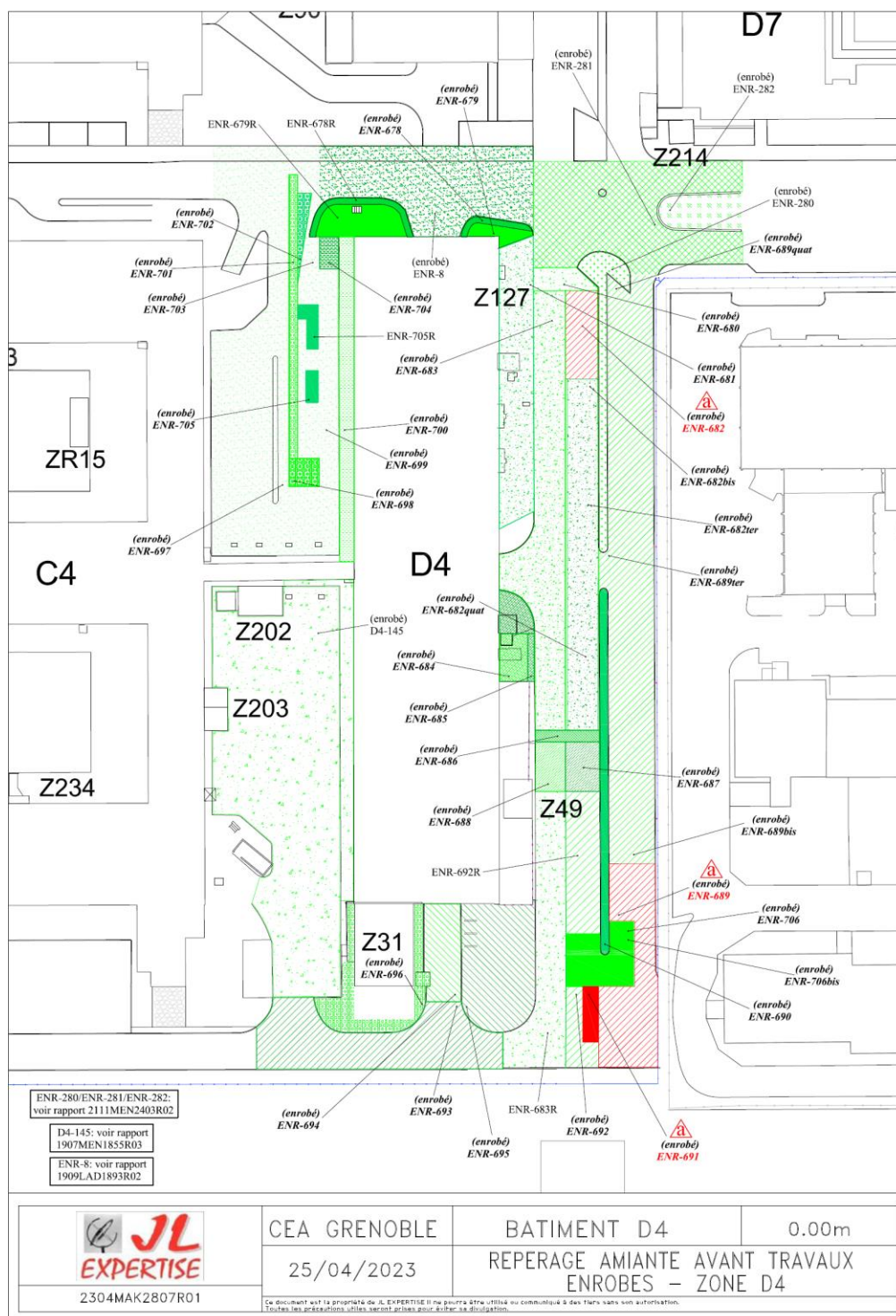
**6.4.2 Parties d'immeubles dont le repérage ne peut être dissocié du programme des travaux :**

| N° local et ou désignation | Produits ou matériaux susceptibles de contenir de l'amiante | Produits ou matériaux considérés amiante | Justification |
|----------------------------|---|--|---------------|
| Néant                      |   |  |               |

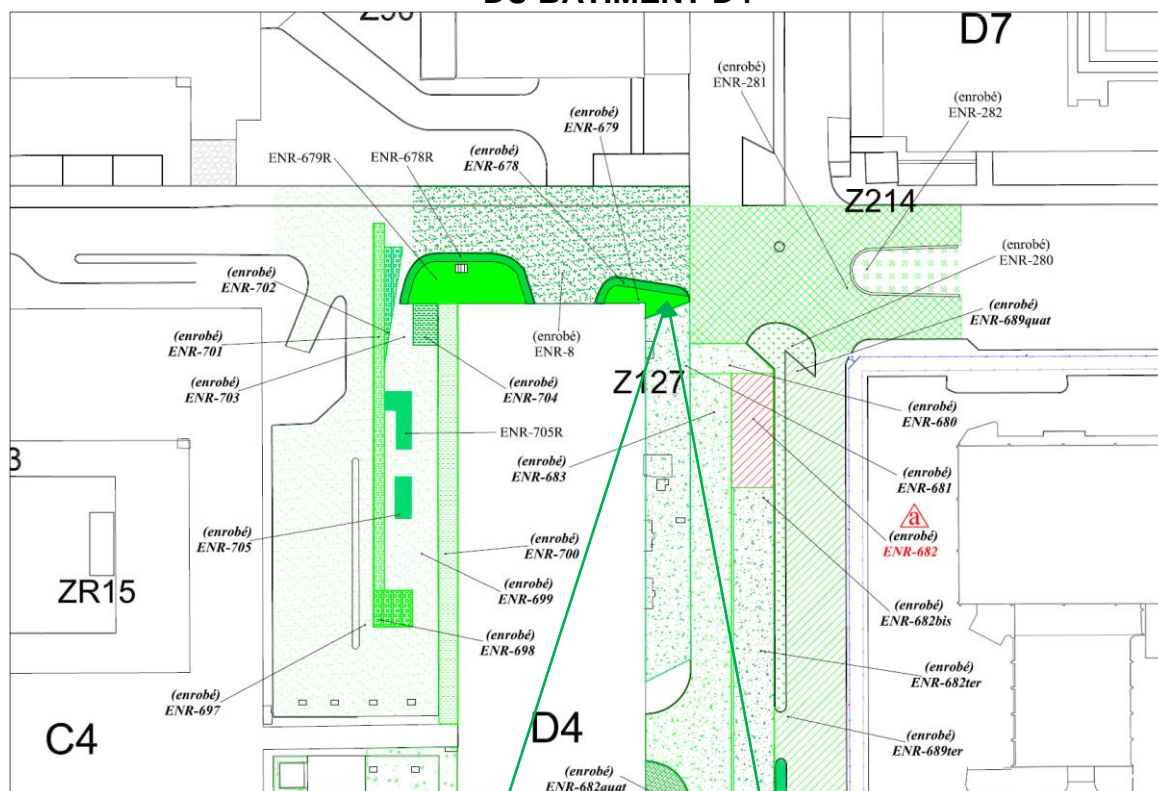
**6.4.3 Représentation des produits/matériaux susceptibles ou considérés amiante :**

NEANT

## 7/ PLAN DE REPERAGE DES PRELEVEMENTS



**PRELEVEMENT ENR-678 / ENROBE TROTTOIR DU PARKING COTE NORD  
DU BATIMENT D4**



| N°      | REPERAGE        | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-678 | ENROBE TROTTOIR | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-678 | ENROBE TROTTOIR | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

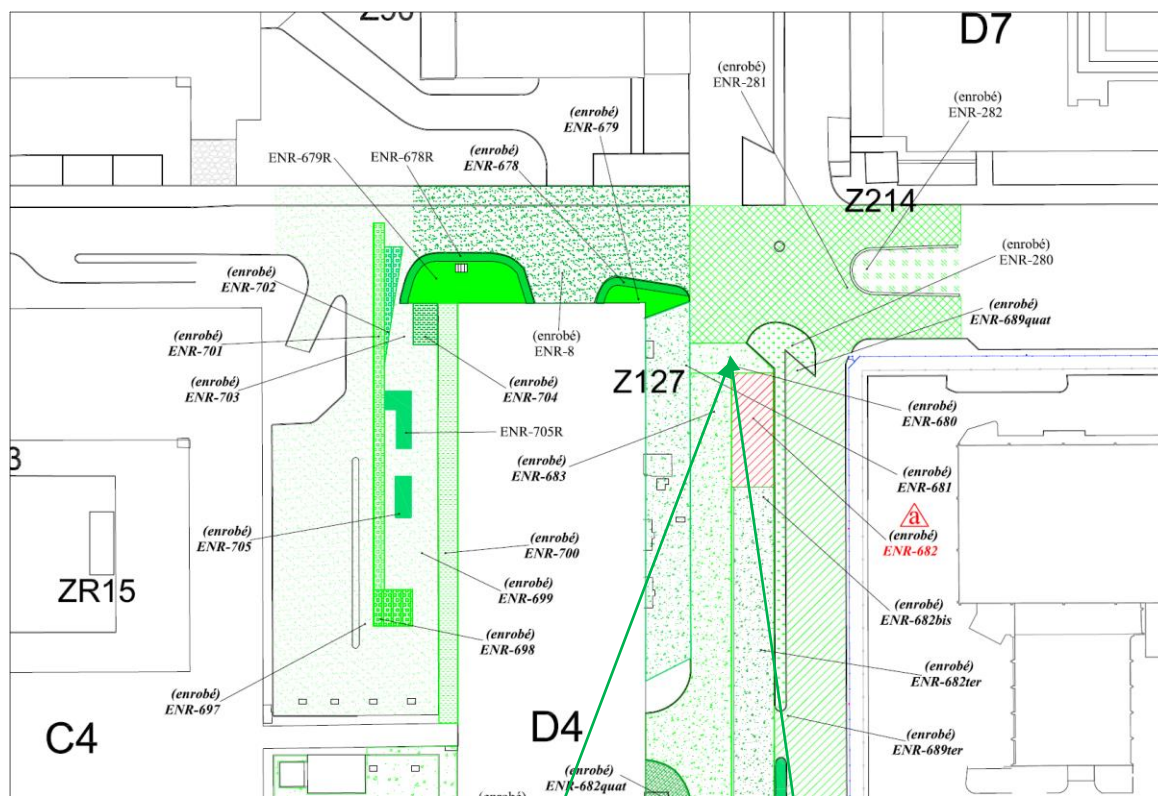


Technical drawing of a building facade section, showing various roof elements and their corresponding ENR (Ensemble Normalisé de Référence) codes. The drawing includes labels for different roof types and materials, such as (enrobé) ENR-679, (enrobé) ENR-678, (enrobé) ENR-679R, (enrobé) ENR-678R, (enrobé) ENR-679, (enrobé) ENR-281, (enrobé) ENR-282, (enrobé) ENR-280, (enrobé) ENR-689quat, (enrobé) ENR-702, (enrobé) ENR-701, (enrobé) ENR-703, (enrobé) ENR-705, (enrobé) ENR-704, (enrobé) ENR-705R, (enrobé) ENR-683, (enrobé) ENR-700, (enrobé) ENR-699, (enrobé) ENR-698, (enrobé) ENR-682bis, (enrobé) ENR-682ter, (enrobé) ENR-689ter, (enrobé) ENR-682quat, (enrobé) ENR-681, and (enrobé) ENR-682. The drawing also shows a cross-section of a roof structure with a green roof element labeled Z127 and a red roof element labeled Z214. The drawing is divided into sections labeled D4, D7, ZR15, and C4.



| N°      | REPERAGE        | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-679 | ENROBE TROTTOIR | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-679 | ENROBE TROTTOIR | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

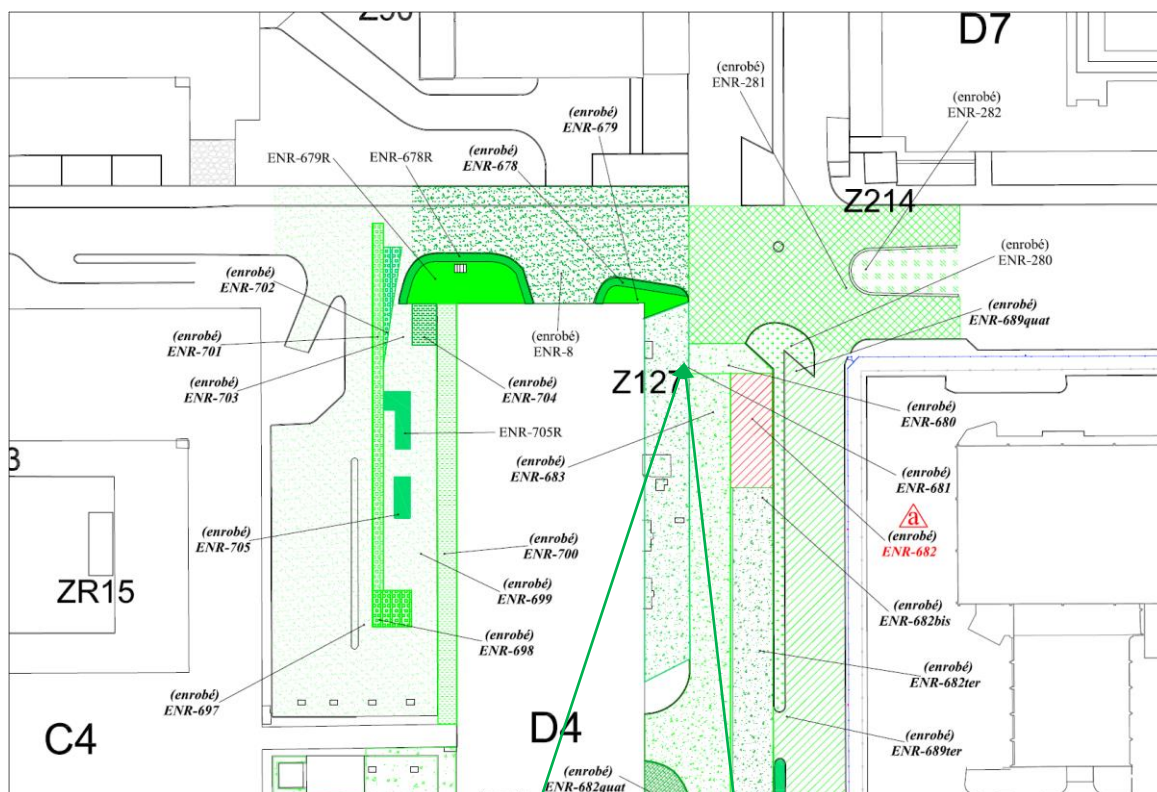
## PRELEVEMENT ENR-680 / ENROBE ROUTIER DU PARKING COTE NORD DU BATIMENT D4



| N°      | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-680 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-680 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

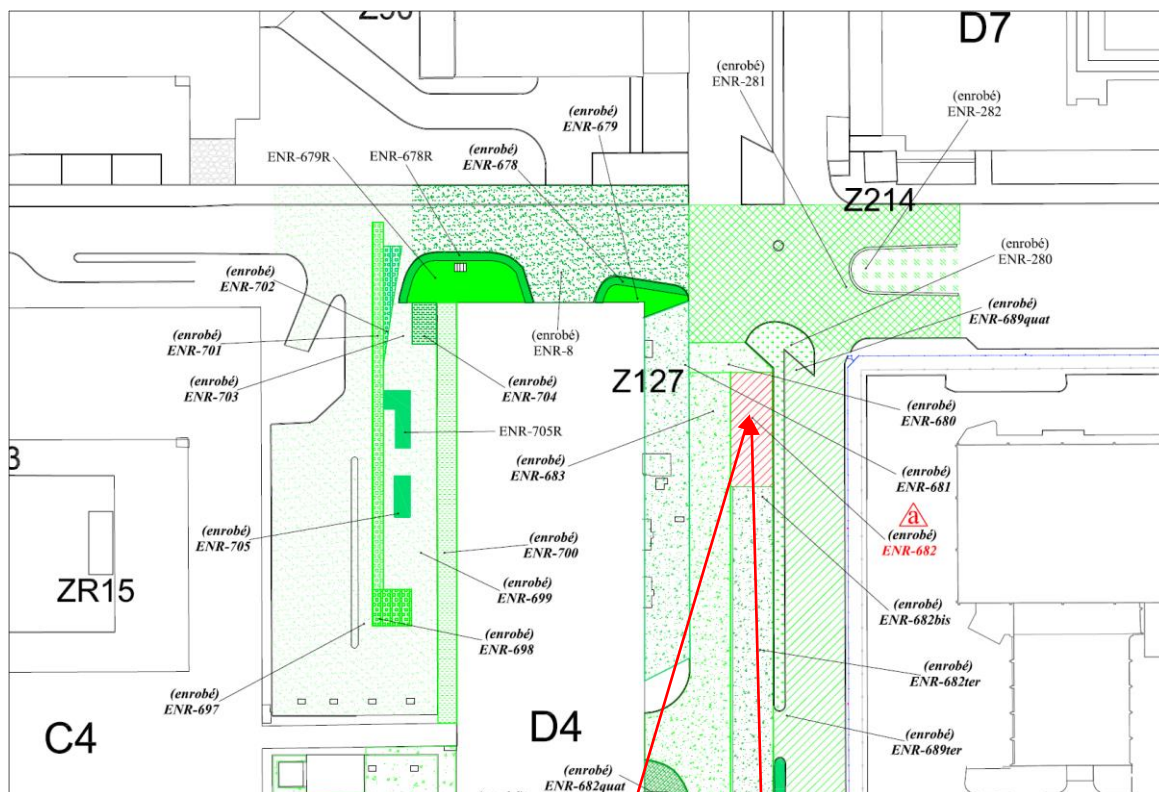


## PRELEVEMENT ENR-681 / ENROBE TROTTOIR DU PARKING COTE NORD DU BATIMENT D4



| N°      | REPERAGE        | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-681 | ENROBE TROTTOIR | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-681 | ENROBE TROTTOIR | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

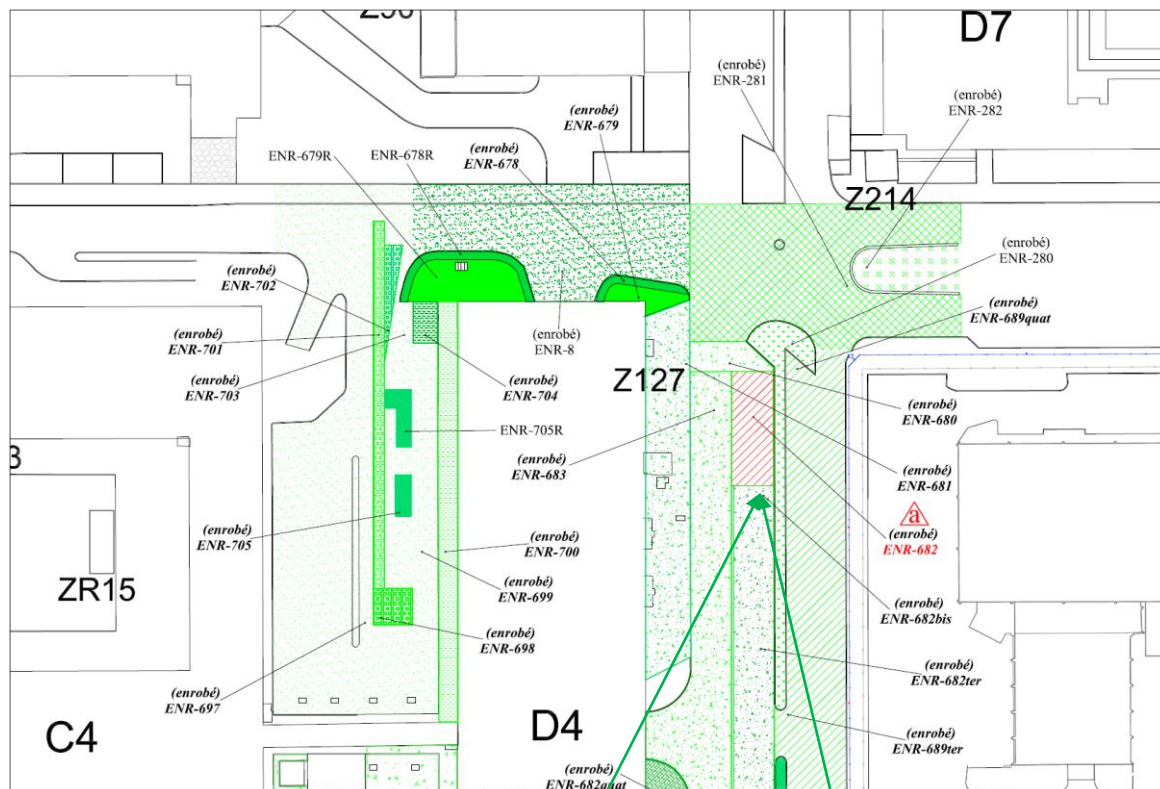
## PRELEVEMENT ENR-682 / ENROBE ROUTIER DU PARKING COTE NORD DU BATIMENT D4



| N°             | REPERAGE              | MATERIAUX                | AMIANTE                 | TYPE                 |
|----------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>ENR-682</b> | <b>ENROBE ROUTIER</b> | <b>CAROTTE-FRAGMENTS</b> | <b>PRESENCE AMIANTE</b> | <b>MASTIC SEUL</b>   |
| <b>ENR-682</b> | <b>ENROBE ROUTIER</b> | <b>CAROTTE-FRAGMENTS</b> | <b>ABSENCE AMIANTE</b>  | <b>GRANULAT SEUL</b> |

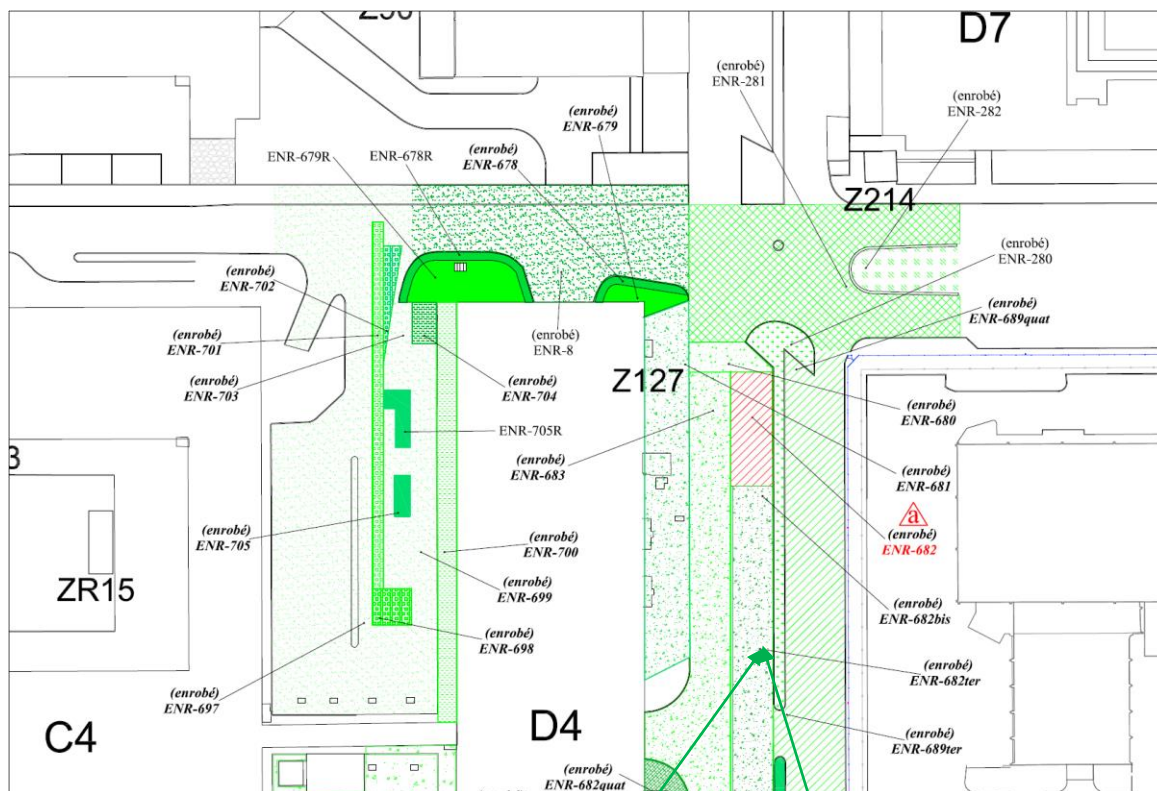


## PRELEVEMENT ENR-682BIS / ENROBE ROUTIER DU PARKING NORD COTE SUD OUEST DU BATIMENT D4



| N°         | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|------------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-682BIS | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-682BIS | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

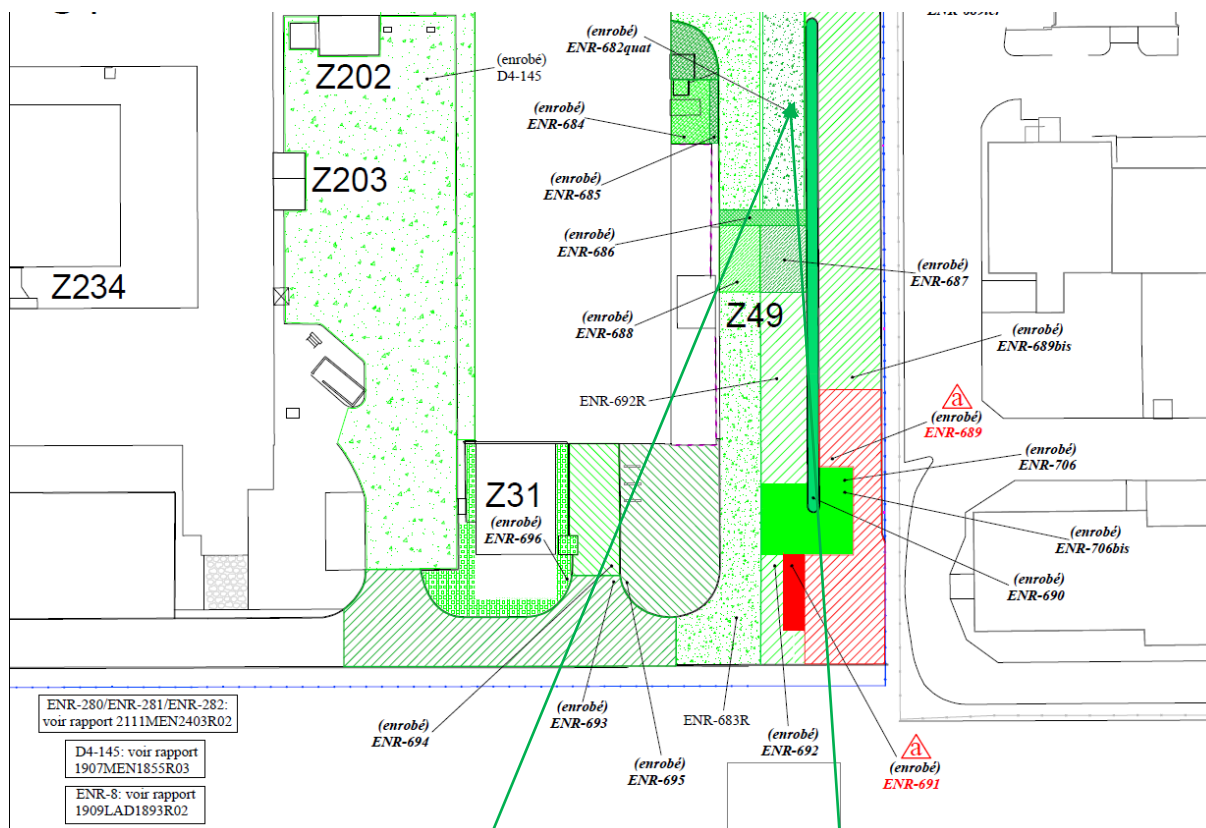
# PRELEVEMENT ENR-682TER / ENROBE ROUTIER DU PARKING NORD COTE SUD MILIEU DU BATIMENT D4



| N°         | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|------------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-682TER | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-682TER | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

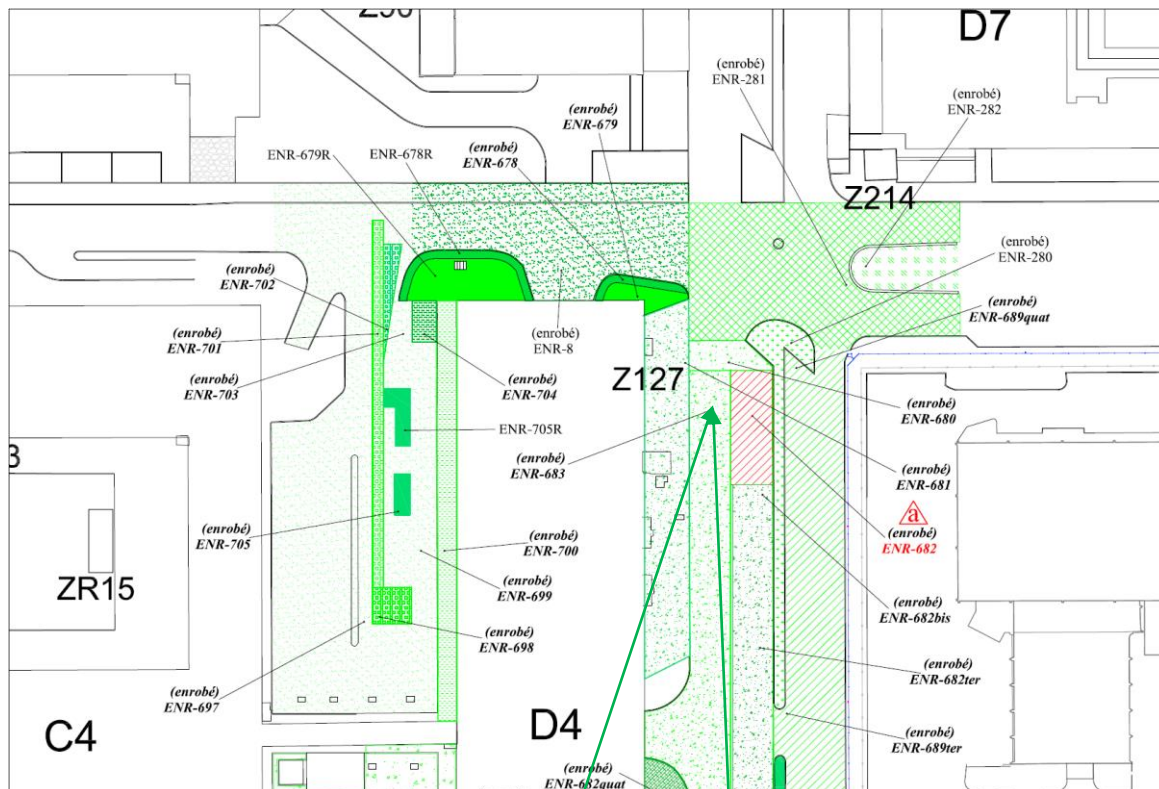


**PRELEVEMENT ENR-682QUAT / ENROBE ROUTIER DU PARKING NORD  
COTE SUD EST DU BATIMENT D4**



| N°          | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|-------------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-682QUAT | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-682QUAT | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

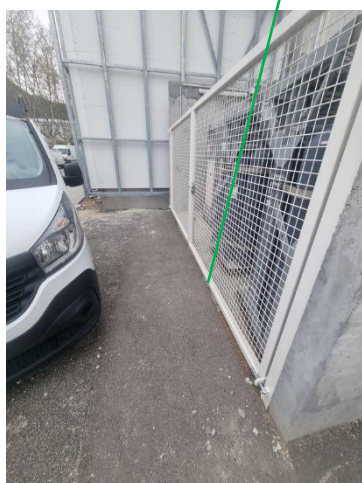
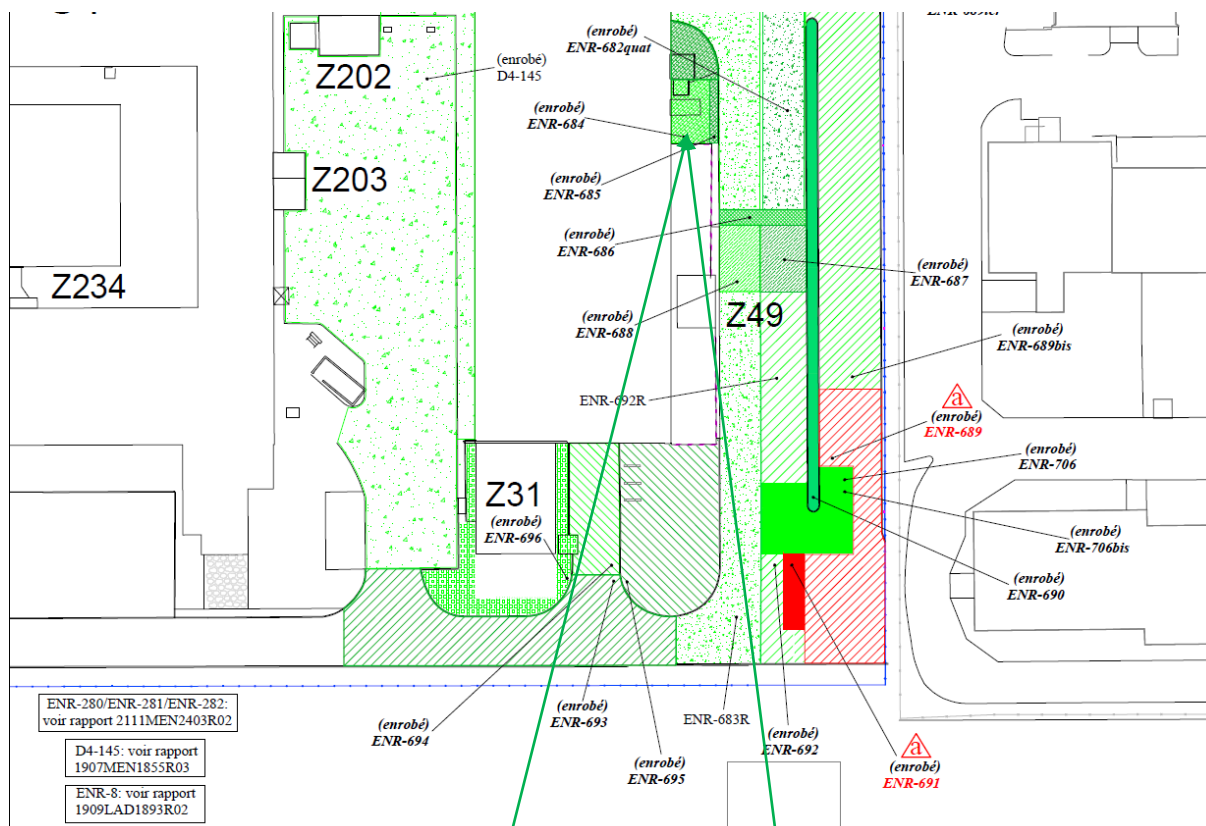
## PRELEVEMENT ENR-683 / ENROBE ROUTIER DU PARKING COTE NORD DU BATIMENT D4



| N°      | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-683 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-683 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |



## PRELEVEMENT ENR-684 / ENROBE TROTTOIR DU PARKING COTE NORD DU BATIMENT D4



| N°      | REPERAGE        | MATERIAUX | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|-----------------|-----------|-----------------|---------------|
| ENR-684 | ENROBE TROTTOIR | FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-684 | ENROBE TROTTOIR | FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

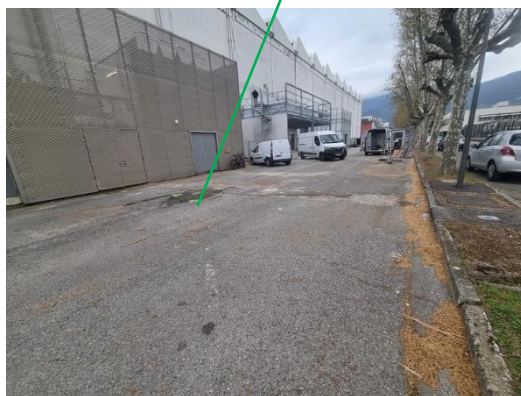
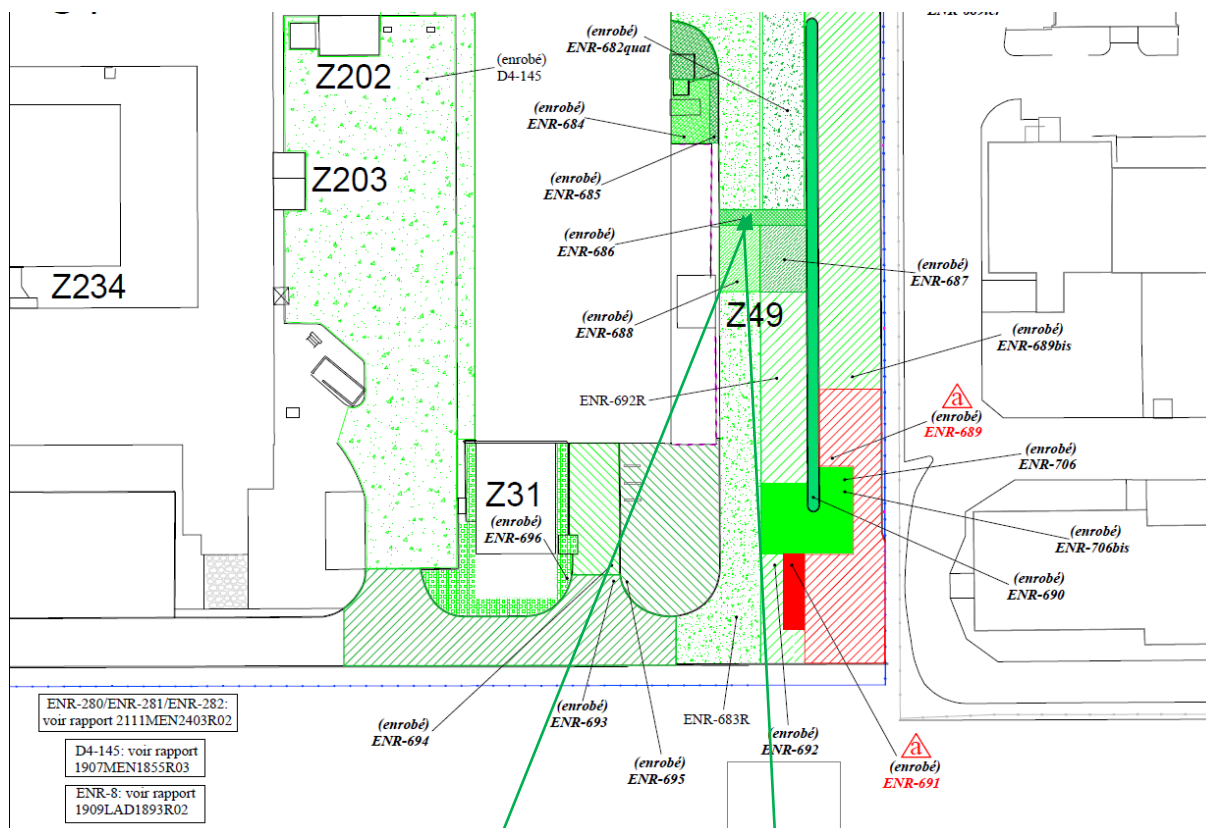
Architectural floor plan showing various rooms and structural elements. The plan includes the following labels and references:

- Rooms: Z202, Z203, Z234, Z31, Z49.
- Structural elements and codes:
  - (enrobé) ENR-682quat
  - (enrobé) D4-145
  - (enrobé) ENR-684
  - (enrobé) ENR-685
  - (enrobé) ENR-686
  - (enrobé) ENR-688
  - ENR-692R
  - (enrobé) ENR-694
  - (enrobé) ENR-693
  - ENR-683R
  - (enrobé) ENR-695
  - (enrobé) ENR-692
  - (enrobé) ENR-687
  - (enrobé) ENR-689bis
  - (enrobé) ENR-706
  - (enrobé) ENR-706bis
  - (enrobé) ENR-690
  - (enrobé) ENR-691
- Legend (bottom left):
  - ENR-280/ENR-281/ENR-282: voir rapport 2111MEN2403R02
  - D4-145: voir rapport 1907MEN1855R03
  - ENR-8: voir rapport 1909LAD1893R02



| N°      | REPERAGE        | MATERIAUX | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|-----------------|-----------|-----------------|---------------|
| ENR-685 | ENROBE TROTTOIR | FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-685 | ENROBE TROTTOIR | FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

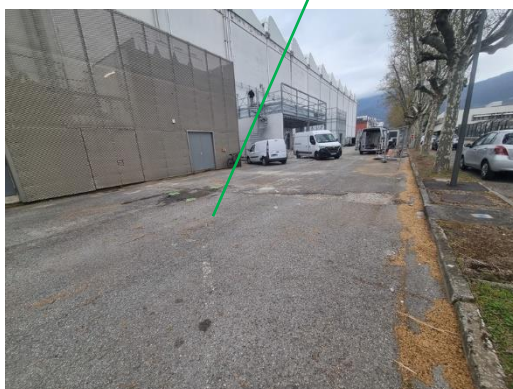
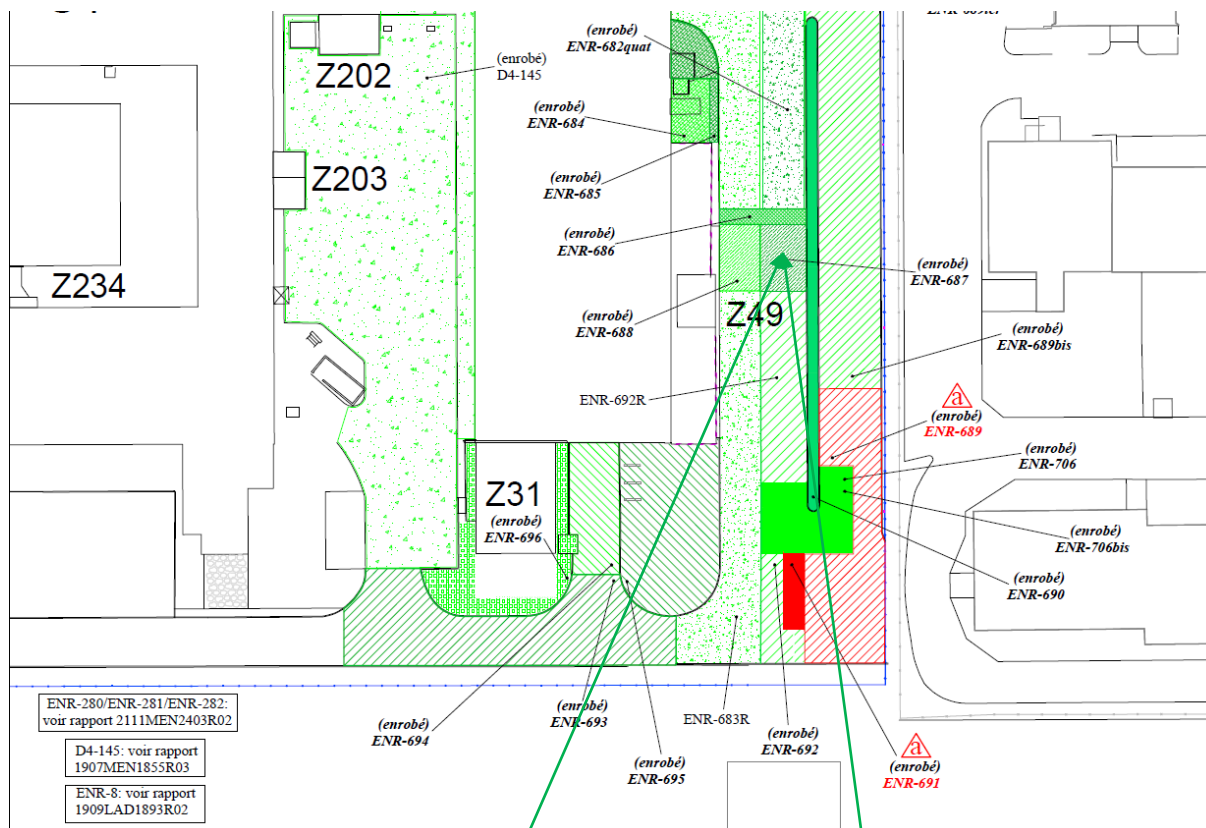
## PRELEVEMENT ENR-686 / ENROBE ROUTIER DU PARKING COTE NORD DU BATIMENT D4



| N°      | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-686 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-686 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

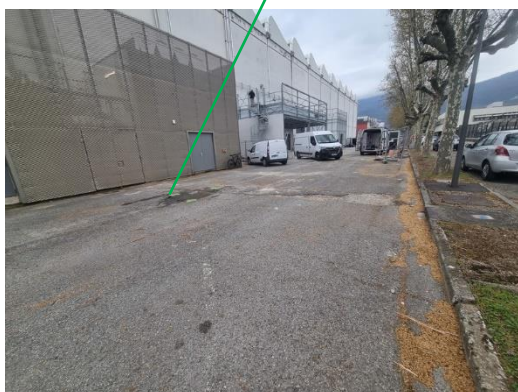
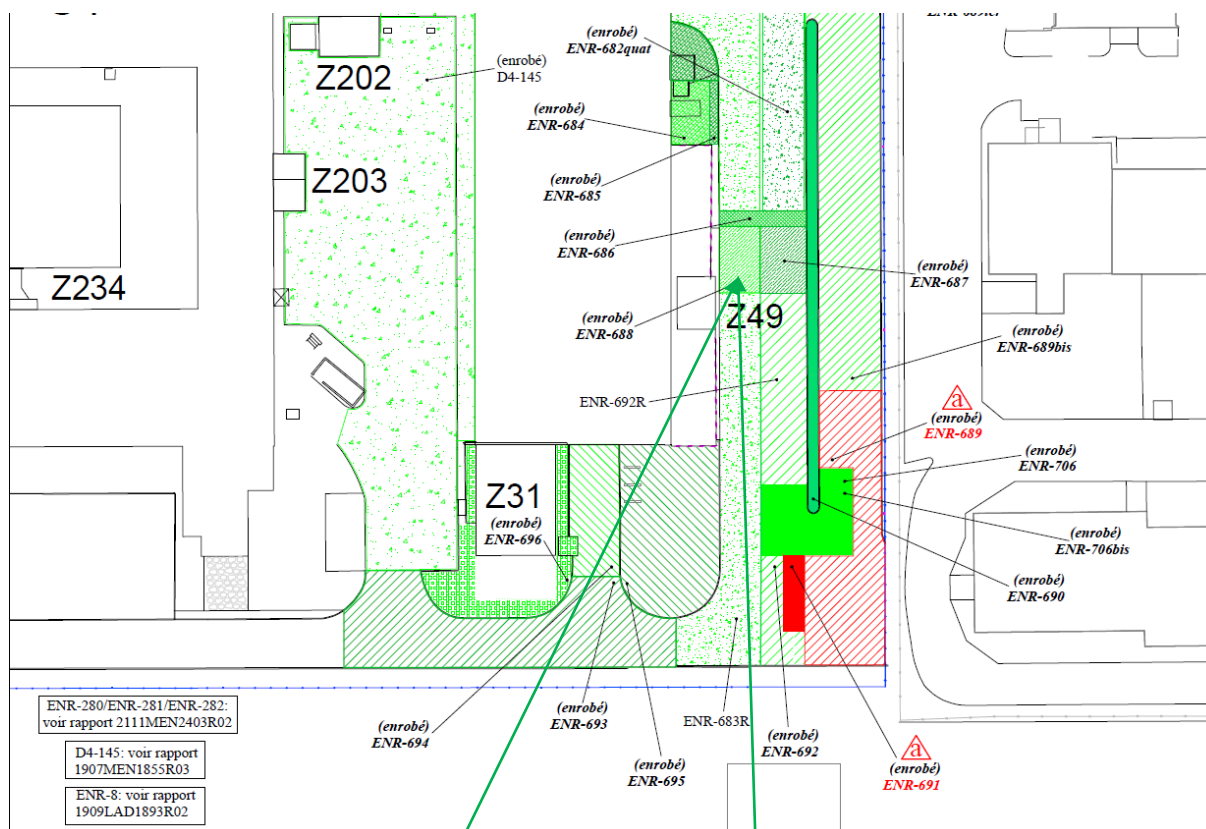


## PRELEVEMENT ENR-687 / ENROBE ROUTIER DU PARKING COTE NORD DU BATIMENT D4



| N°      | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-687 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-687 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

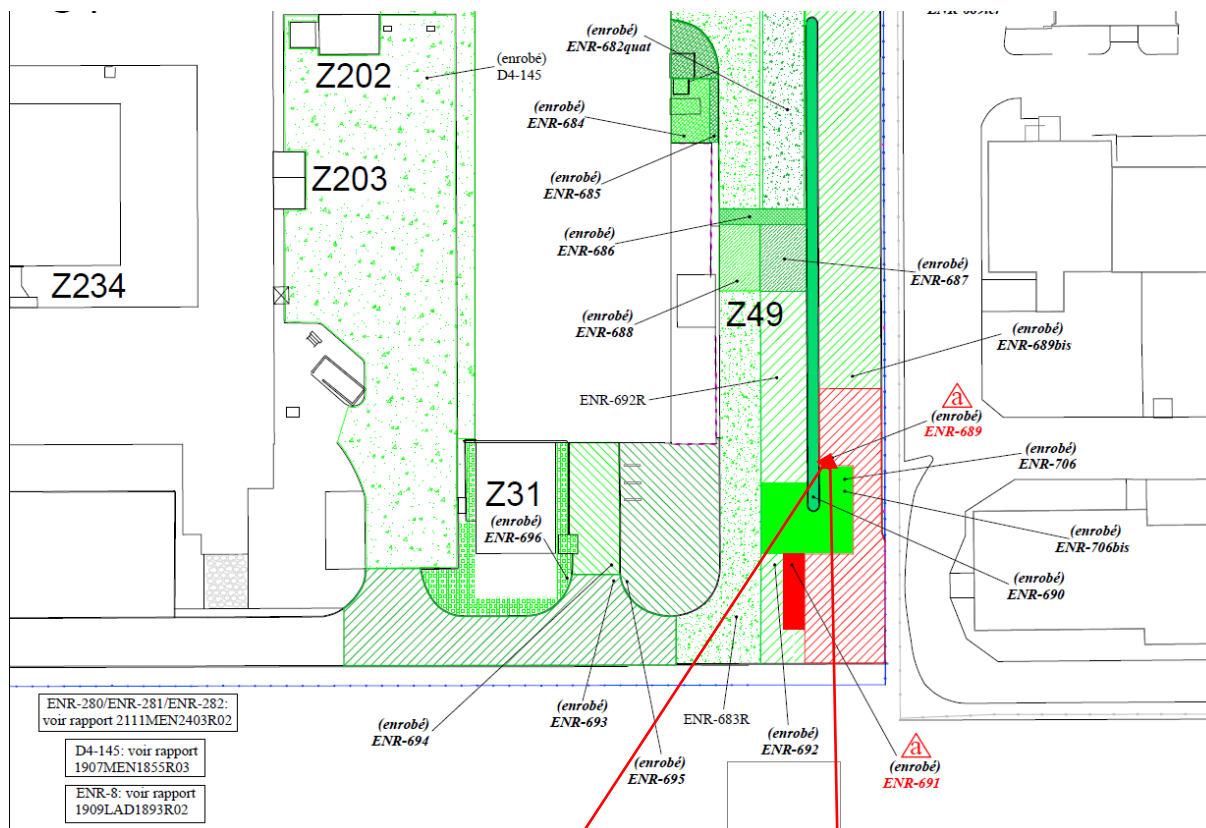
## PRELEVEMENT ENR-688 / ENROBE ROUTIER DU PARKING COTE NORD DU BATIMENT D4



| N°      | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-688 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-688 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |



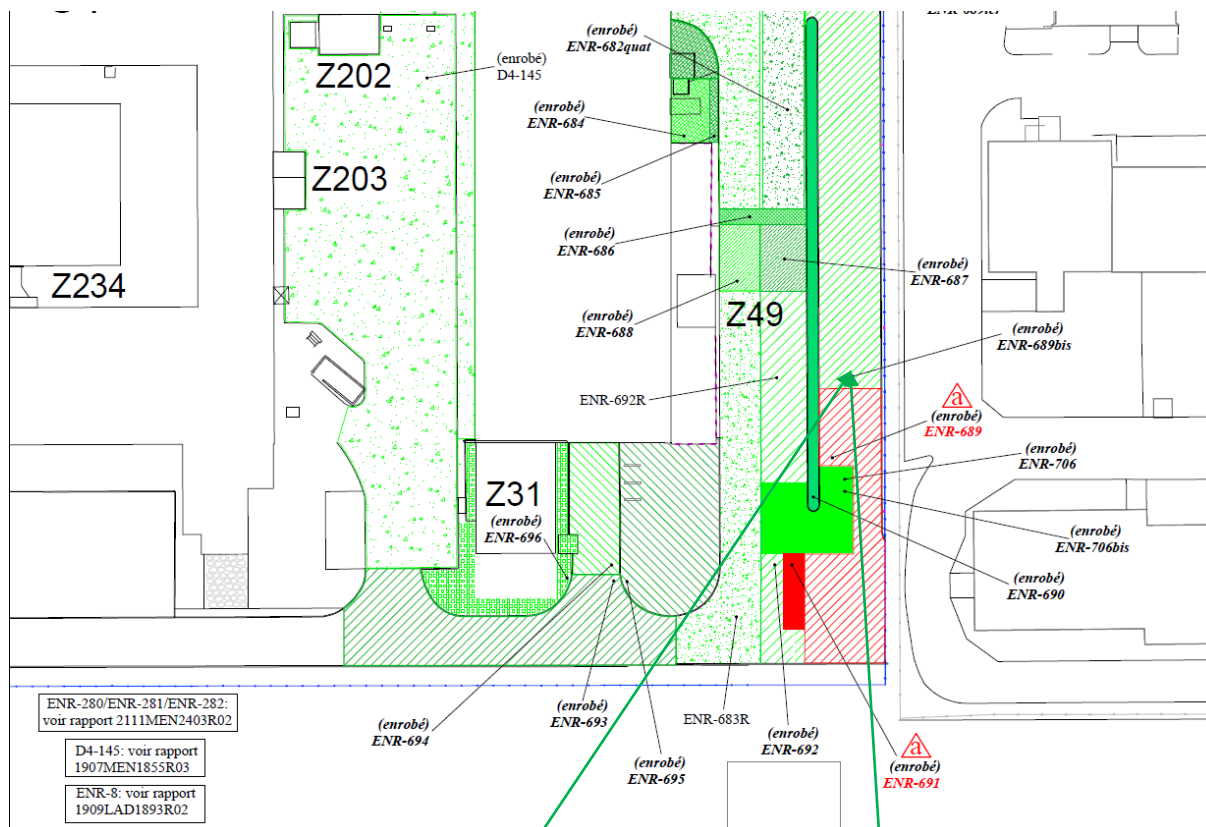
## PRELEVEMENT ENR-689 / ENROBE ROUTIER DU PARKING COTE NORD DU BATIMENT D4



| N°      | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE          | TYPE          |
|---------|----------------|-------------------|------------------|---------------|
| ENR-689 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | PRESENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-689 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE  | GRANULAT SEUL |

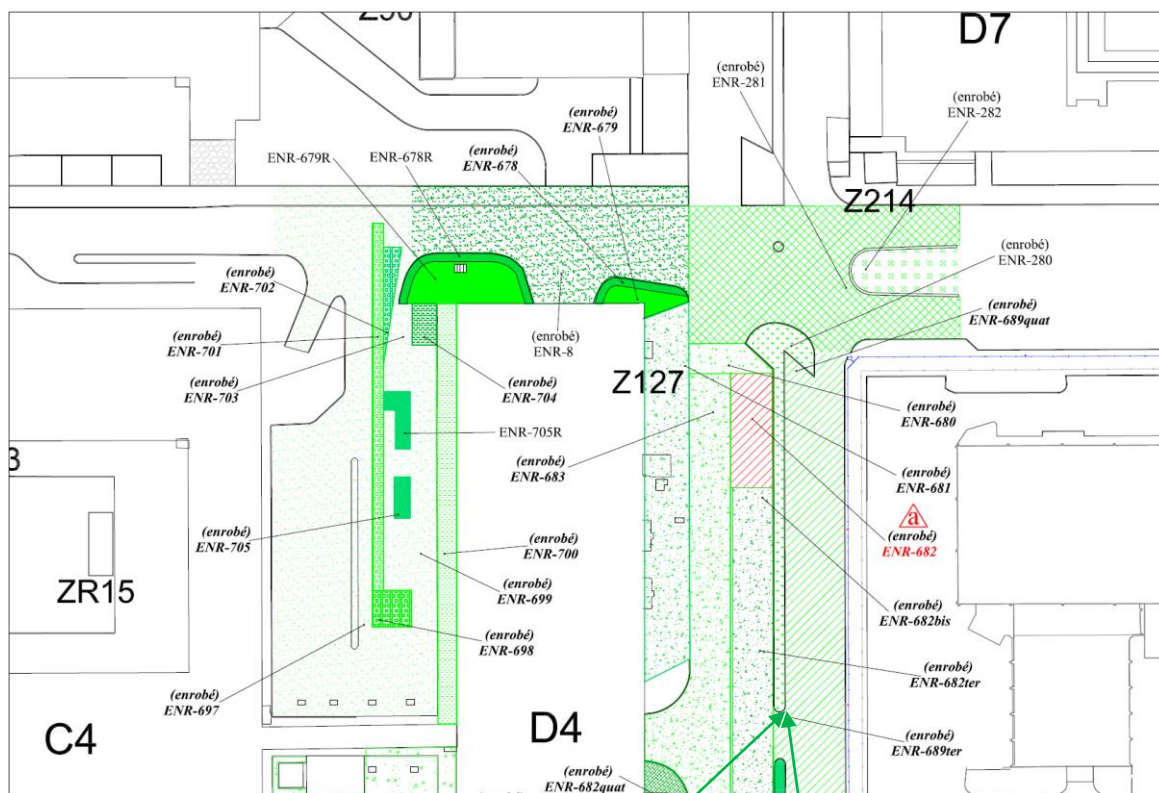


# PRELEVEMENT ENR-689BIS / ENROBE ROUTIER DU PARKING NORD COTE NORD EST DU BATIMENT D4



| N°         | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|------------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-689BIS | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-689BIS | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

## PRELEVEMENT ENR-689TER / ENROBE ROUTIER DU PARKING NORD COTE NORD MILIEU DU BATIMENT D4



| N°         | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|------------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-689TER | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-689TER | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |



[illegible]

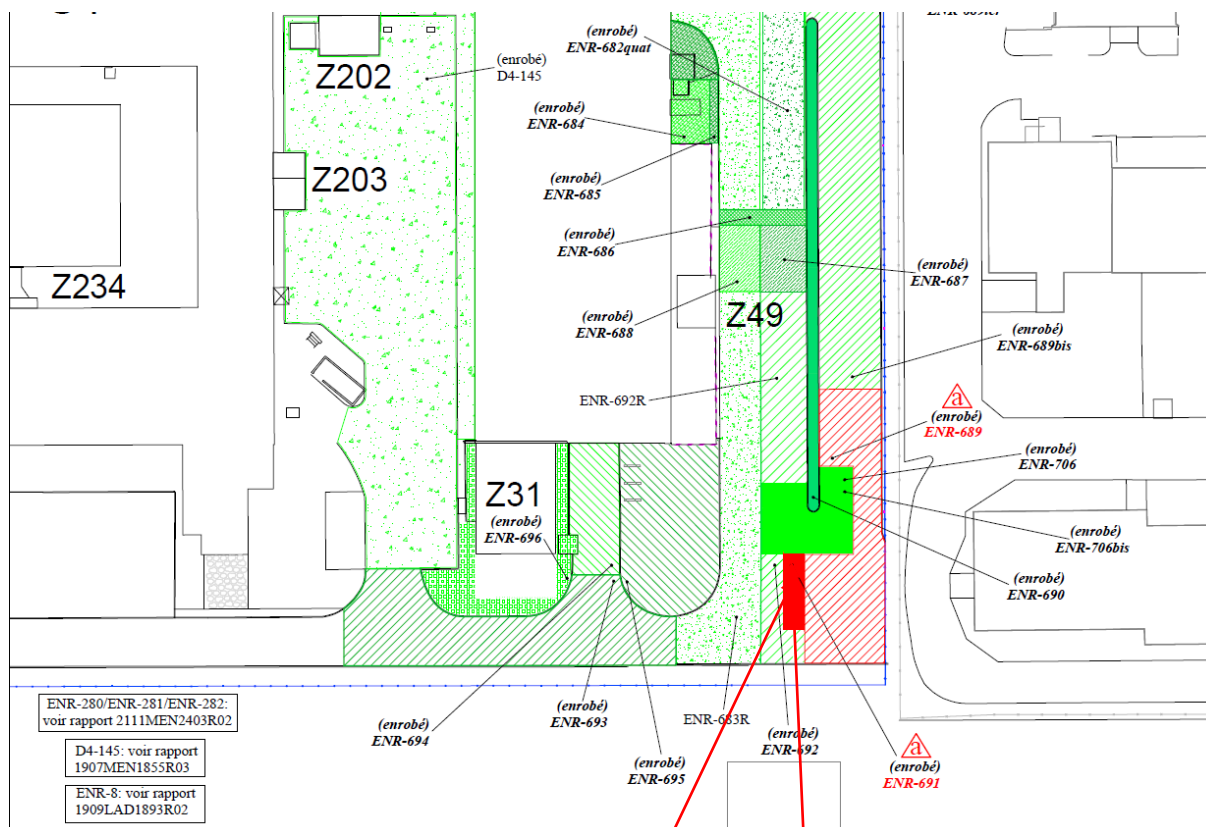
| N°          | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|-------------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-689QUAT | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-689QUAT | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

[illegible]

| N°      | REPERAGE        | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-690 | ENROBE TROTTOIR | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-690 | ENROBE TROTTOIR | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

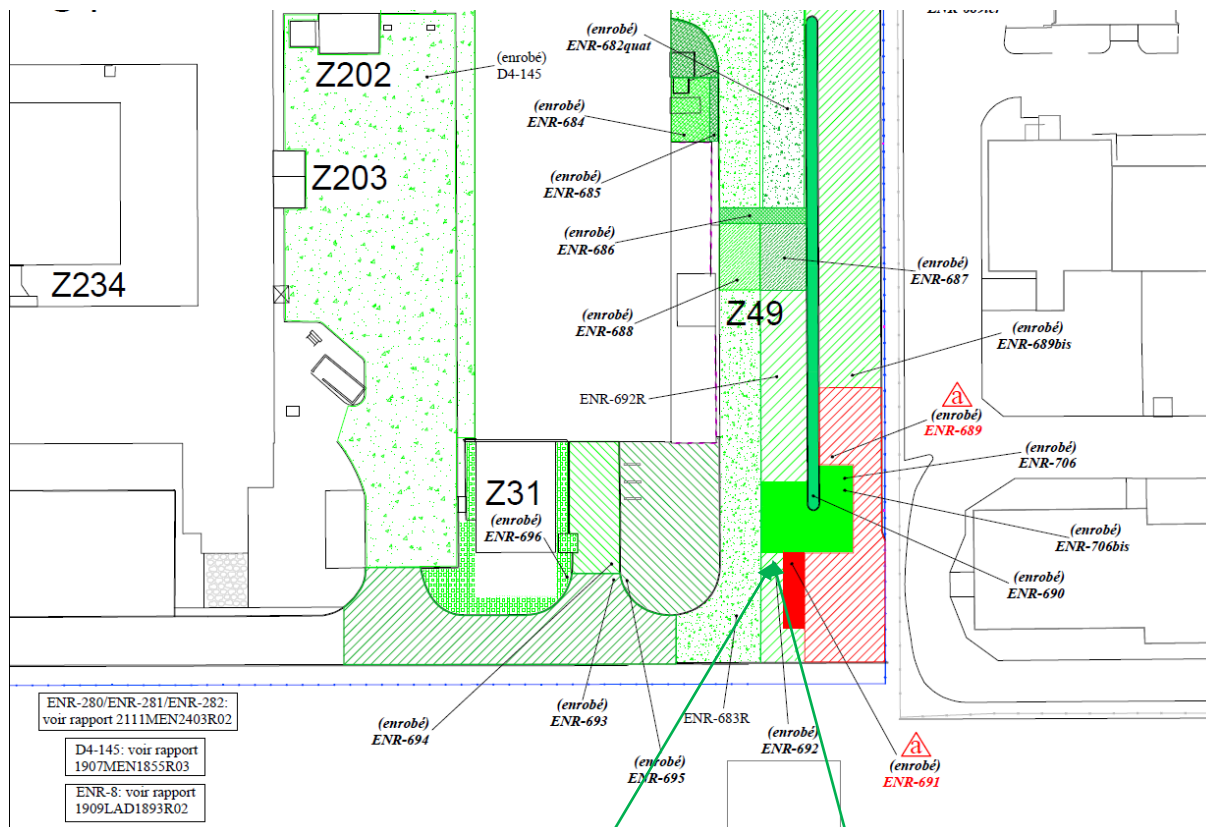


## PRELEVEMENT ENR-691 / ENROBE ROUTIER DU PARKING COTE NORD DU BATIMENT D4



| N°      | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE          | TYPE          |
|---------|----------------|-------------------|------------------|---------------|
| ENR-691 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | PRESENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-691 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE  | GRANULAT SEUL |

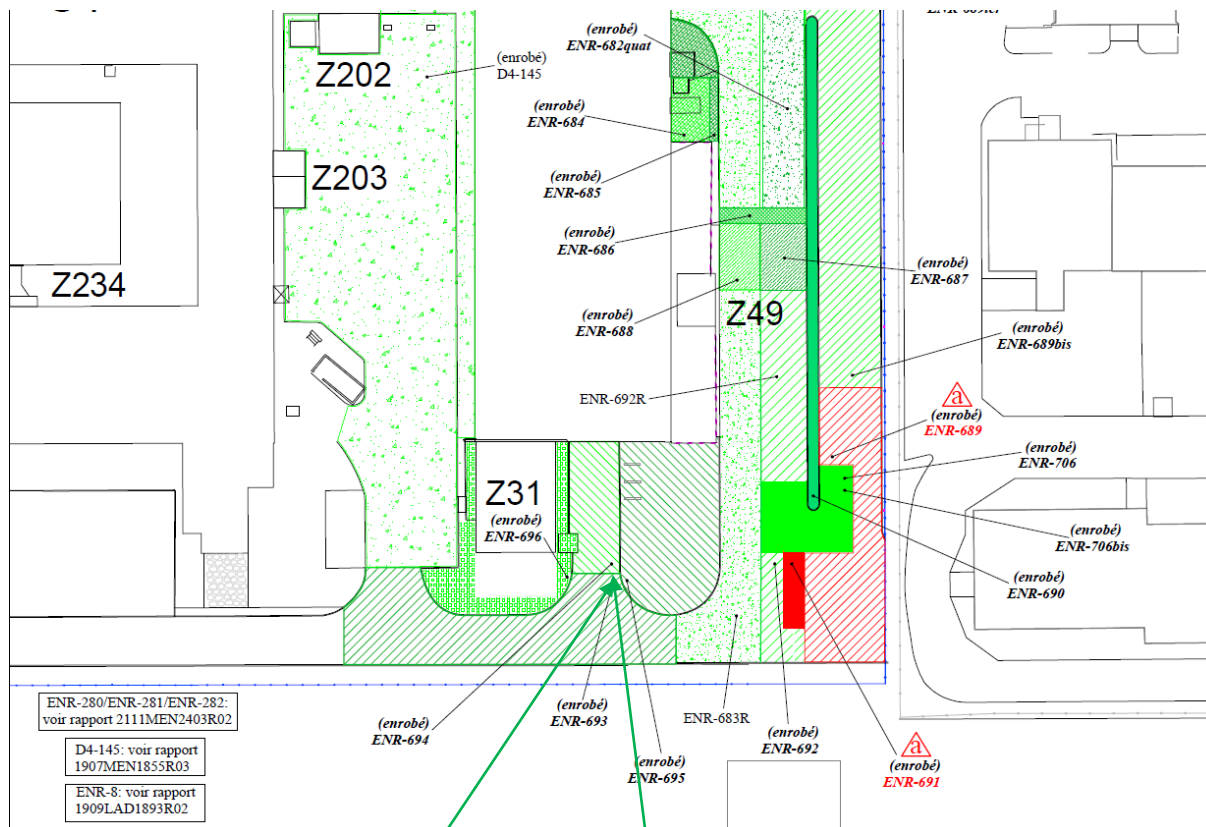
## PRELEVEMENT ENR-692 / ENROBE ROUTIER DU PARKING COTE NORD DU BATIMENT D4



| N°      | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-692 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-692 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

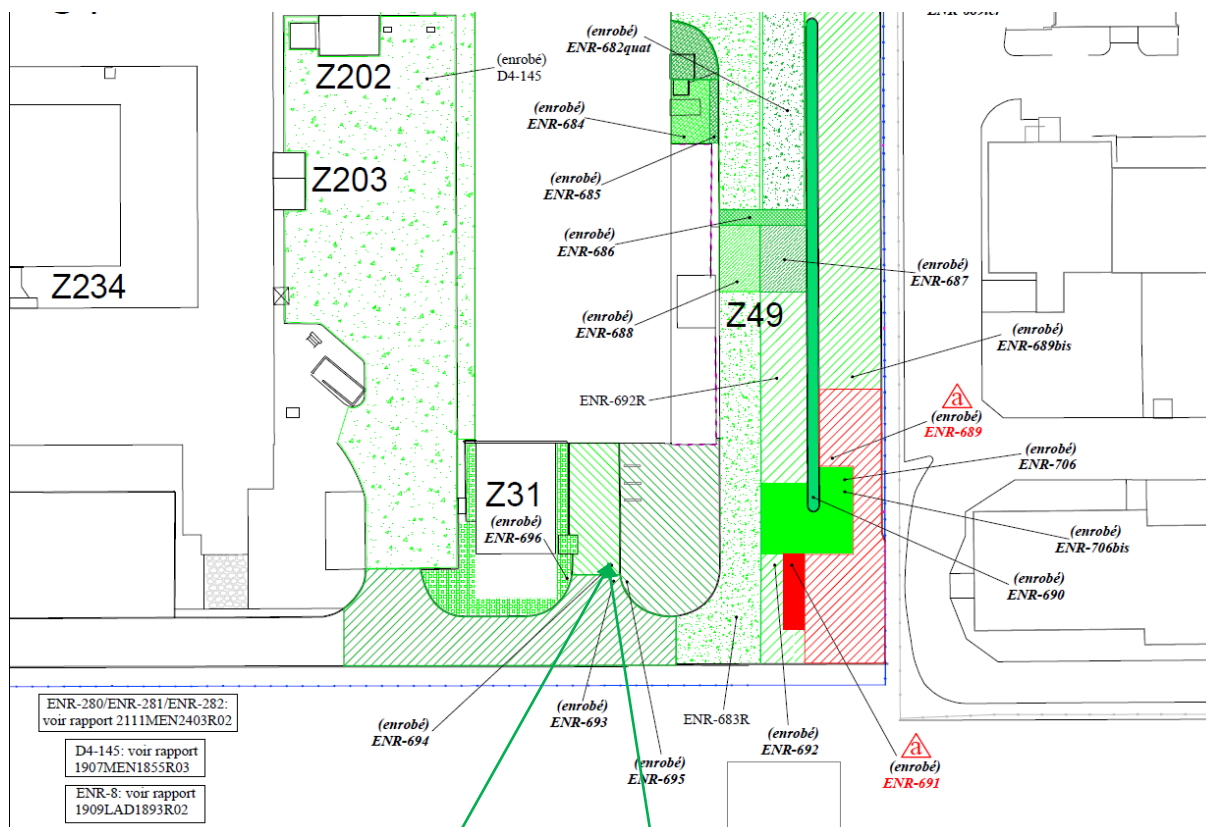


## PRELEVEMENT ENR-693 / ENROBE ROUTIER ROUTE COTE CHARTREUSE (EST) DU BATIMENT D4



| N°      | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-693 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-693 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

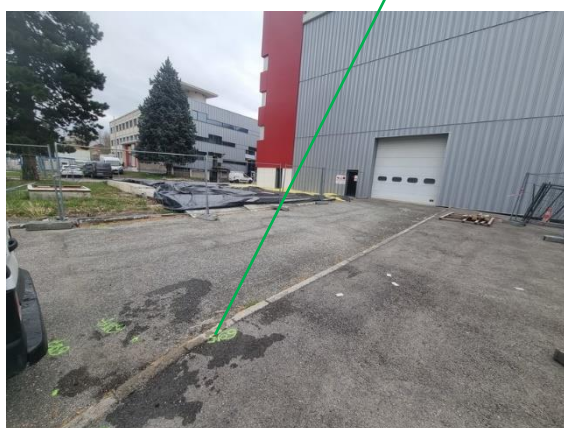
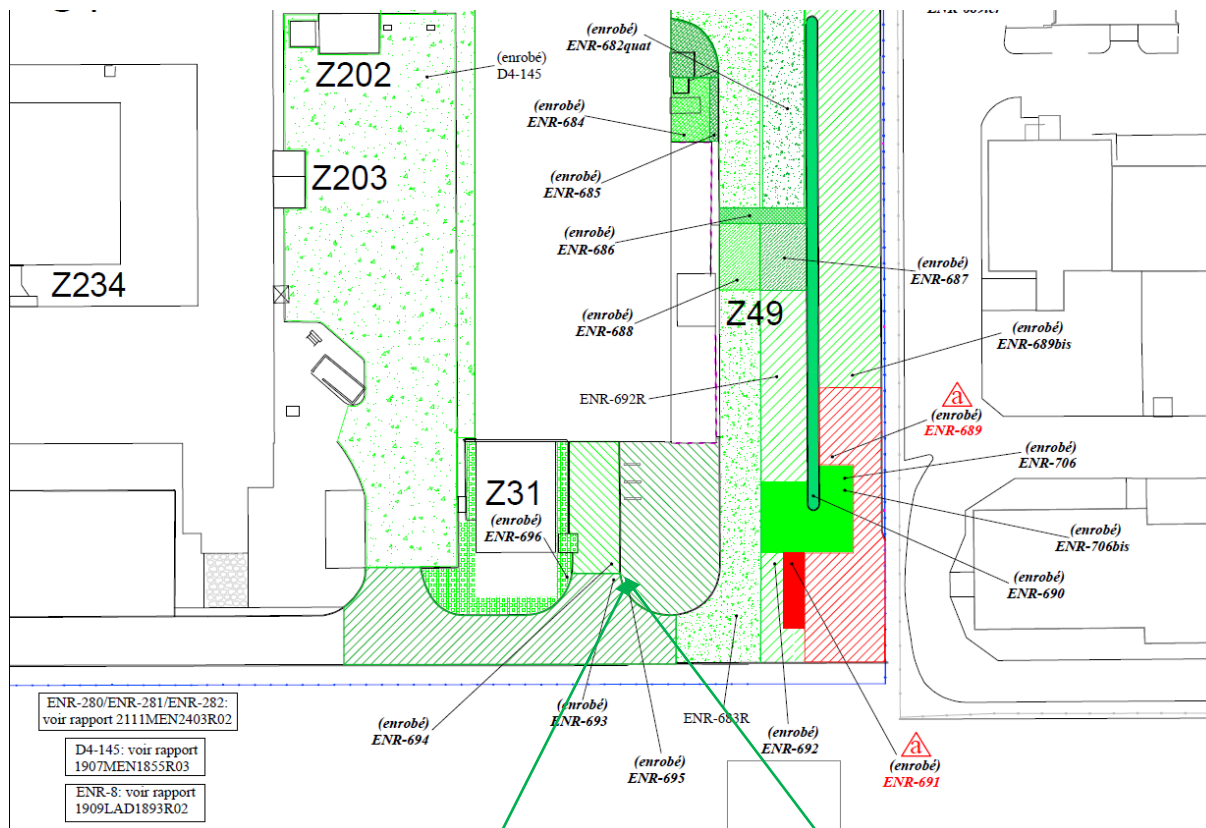
## PRELEVEMENT ENR-694 / ENROBE ROUTIER ROUTE COTE CHARTREUSE (EST) DU BATIMENT D4



| N°      | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-694 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-694 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

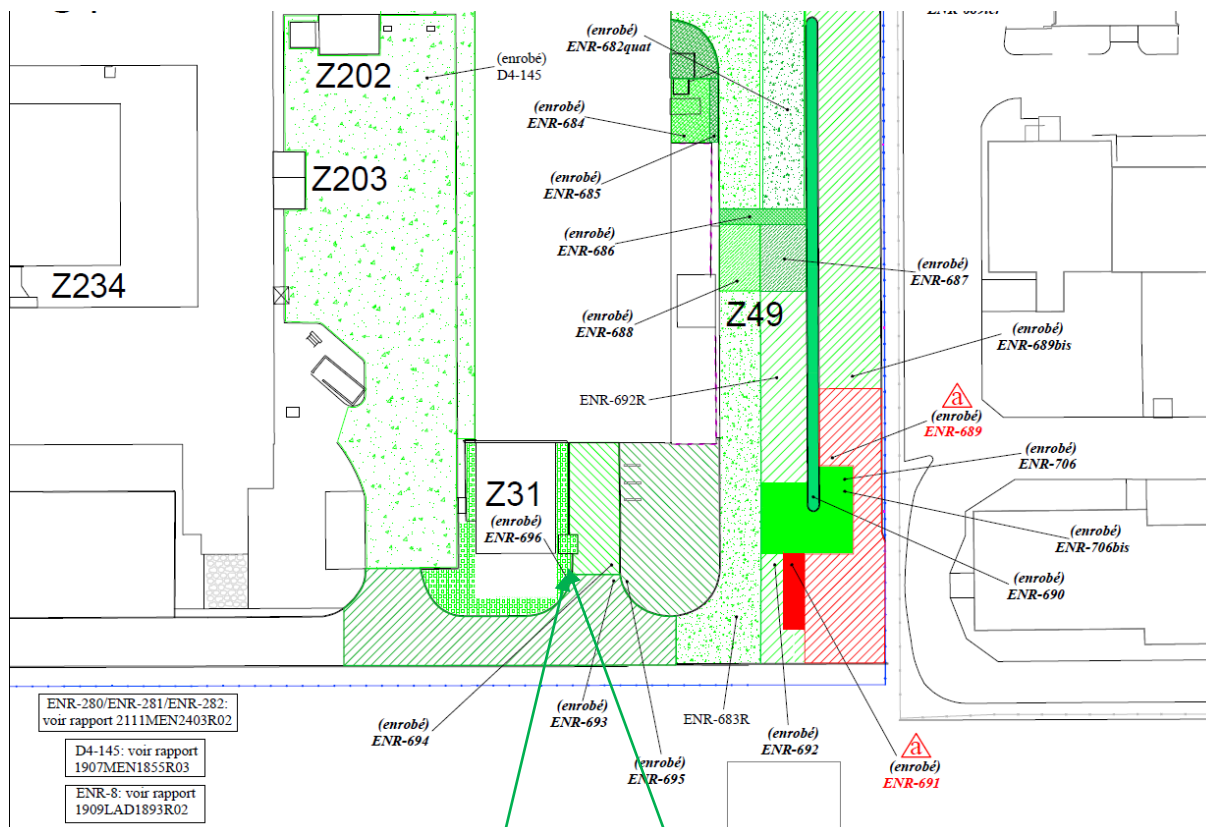


# PRELEVEMENT ENR-695 / ENROBE TROTTOIR ROUTE COTE CHARTREUSE (EST) DU BATIMENT D4



| N°      | REPERAGE        | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-695 | ENROBE TROTTOIR | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-695 | ENROBE TROTTOIR | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

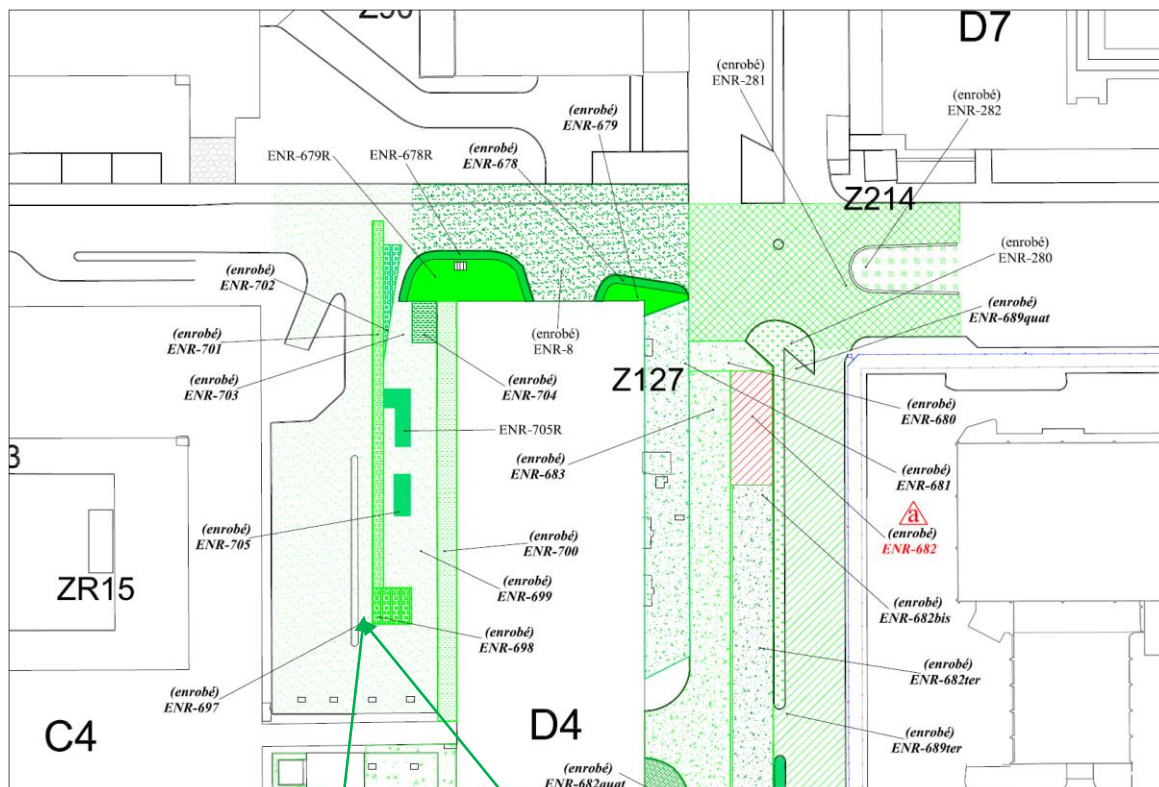
# PRELEVEMENT ENR-696 / ENROBE TROTTOIR ROUTE COTE CHARTREUSE (EST) DU BATIMENT D4



| N°      | REPERAGE        | MATERIAUX | AMIANTE            | TYPE          |
|---------|-----------------|-----------|--------------------|---------------|
| ENR-696 | ENROBE TROTTOIR | FRAGMENTS | ABSENCE<br>AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-696 | ENROBE TROTTOIR | FRAGMENTS | ABSENCE<br>AMIANTE | GRANULAT SEUL |

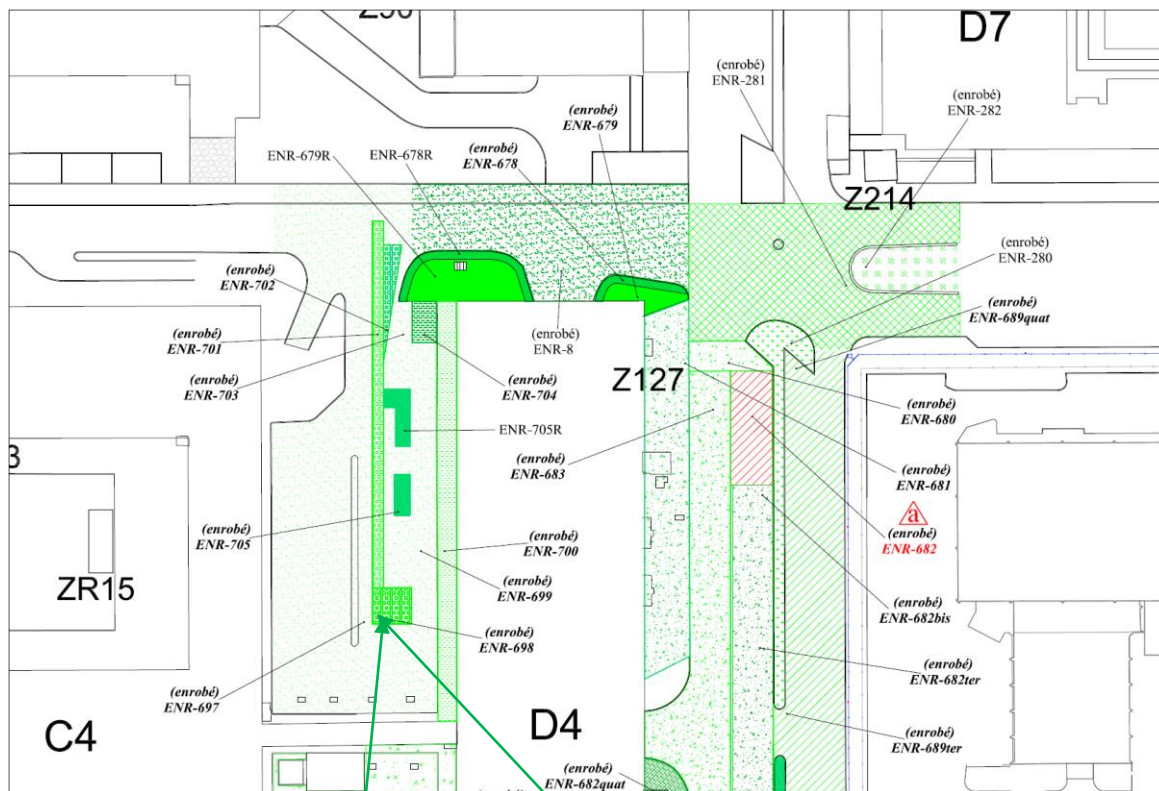


# PRELEVEMENT ENR-697 / ENROBE ROUTIER DU PARKING COTE SUD DU BATIMENT D4



| N°      | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-697 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-697 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

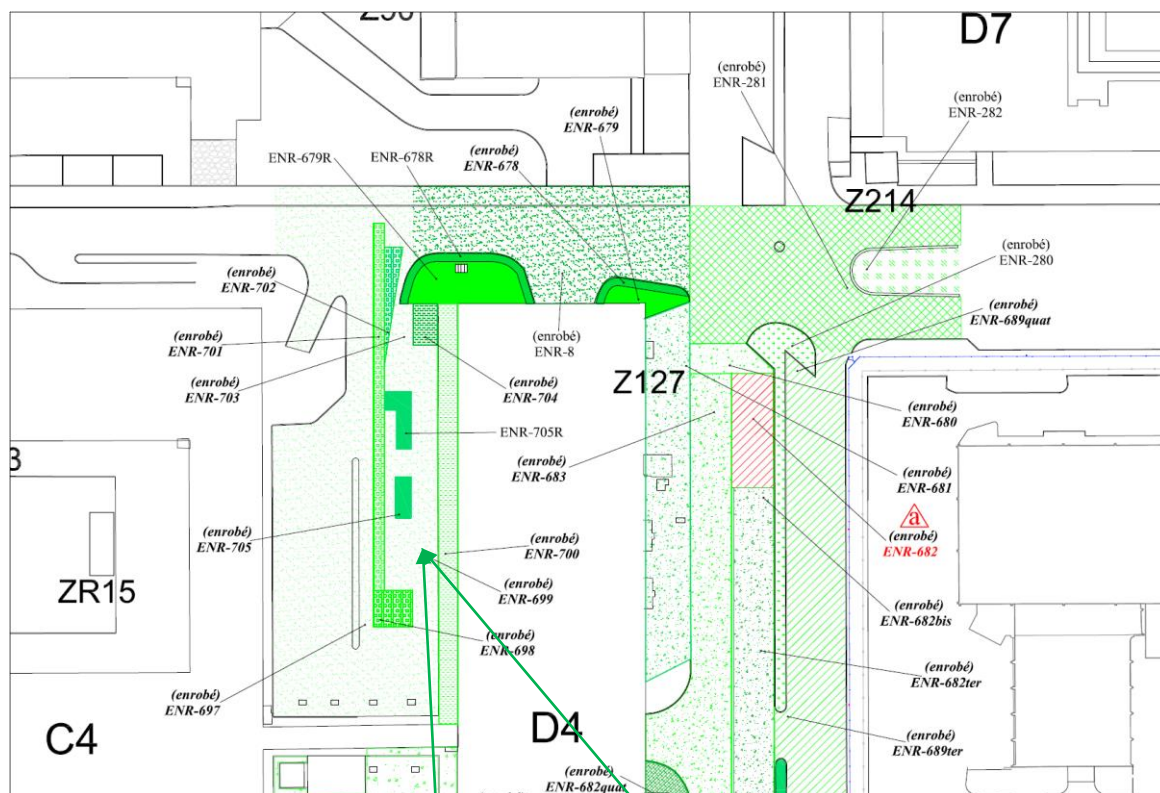
## PRELEVEMENT ENR-698 / ENROBE ROUTIER DU PARKING COTE SUD DU BATIMENT D4



| N°      | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-698 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-698 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |



## PRELEVEMENT ENR-699 / ENROBE ROUTIER DU PARKING COTE SUD DU BATIMENT D4



| N°      | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-699 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-699 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

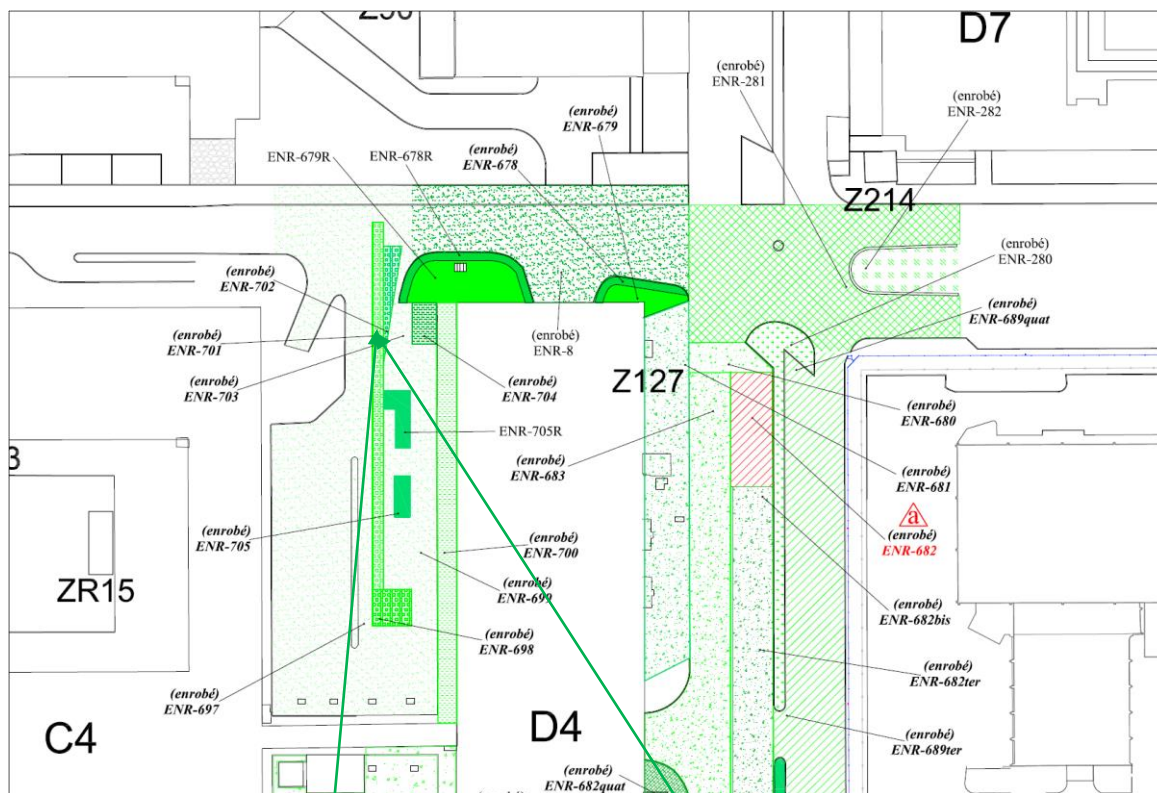
(enrobé) ENR-679R  
 ENR-678R  
 (enrobé) ENR-678  
 (enrobé) ENR-679  
 ENR-281  
 (enrobé) ENR-282  
 Z214  
 (enrobé) ENR-280  
 (enrobé) ENR-689quat  
 (enrobé) ENR-702  
 (enrobé) ENR-701  
 (enrobé) ENR-703  
 (enrobé) ENR-8  
 (enrobé) ENR-704  
 ENR-705R  
 (enrobé) ENR-683  
 Z127  
 (enrobé) ENR-700  
 (enrobé) ENR-699  
 (enrobé) ENR-698  
 (enrobé) ENR-697  
 ZR15  
 C4  
 D4  
 (enrobé) ENR-682quat  
 (enrobé) ENR-680  
 (enrobé) ENR-681  
 (enrobé) ENR-682  
 (enrobé) ENR-682bis  
 (enrobé) ENR-682ter  
 (enrobé) ENR-689ter



| N°      | REPERAGE        | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-700 | ENROBE TROTTOIR | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-700 | ENROBE TROTTOIR | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |



## PRELEVEMENT ENR-701 / ENROBE ROUTIER DU PARKING COTE SUD DU BATIMENT D4



| N°      | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-701 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-701 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

Technical drawing of a building facade showing various window and door units. The drawing includes labels for different units and materials:

- Units and Materials:**
  - (enrobé) ENR-679R
  - (enrobé) ENR-678R
  - (enrobé) ENR-678
  - (enrobé) ENR-679
  - (enrobé) ENR-281
  - (enrobé) ENR-282
  - (enrobé) ENR-280
  - (enrobé) ENR-689quat
  - (enrobé) ENR-702
  - (enrobé) ENR-701
  - (enrobé) ENR-703
  - (enrobé) ENR-8
  - (enrobé) ENR-704
  - ENR-705R
  - (enrobé) ENR-683
  - (enrobé) ENR-700
  - (enrobé) ENR-699
  - (enrobé) ENR-698
  - (enrobé) ENR-697
  - (enrobé) ENR-680
  - (enrobé) ENR-681
  - (enrobé) ENR-682 (marked with a red triangle and 'a')
  - (enrobé) ENR-682bis
  - (enrobé) ENR-682ter
  - (enrobé) ENR-689ter
  - (enrobé) ENR-682quat
- Other Labels:**
  - Z214
  - Z127
  - ZR15
  - C4
  - D4
  - D7



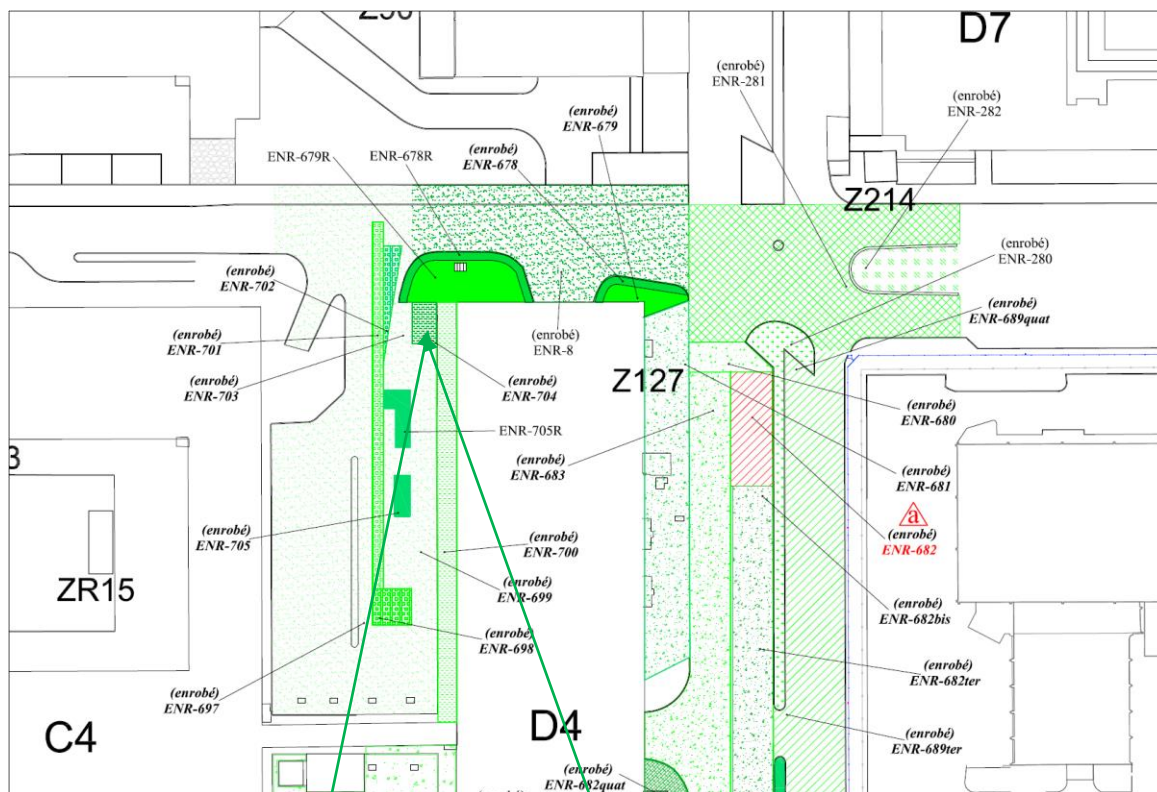
| N°      | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-702 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-702 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |





| N°      | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-703 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-703 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

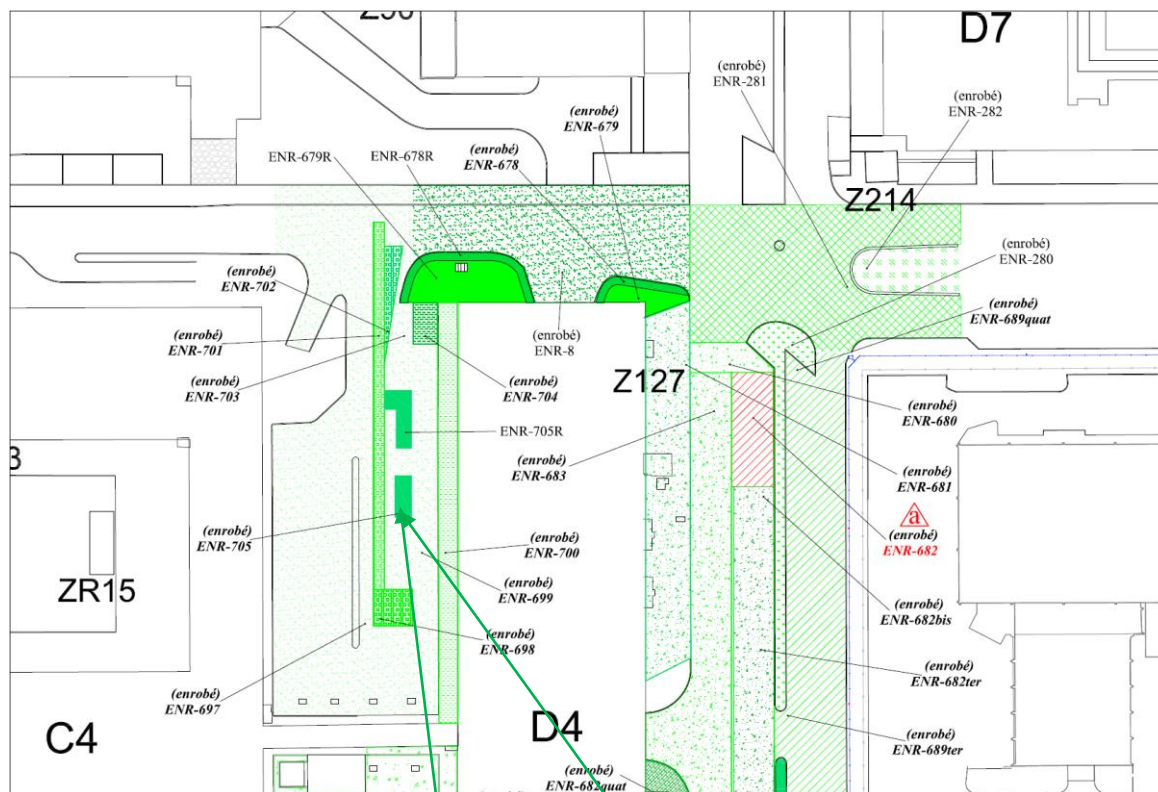
## PRELEVEMENT ENR-704 / ENROBE ROUTIER DU PARKING COTE SUD DU BATIMENT D4



| N°      | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-704 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-704 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

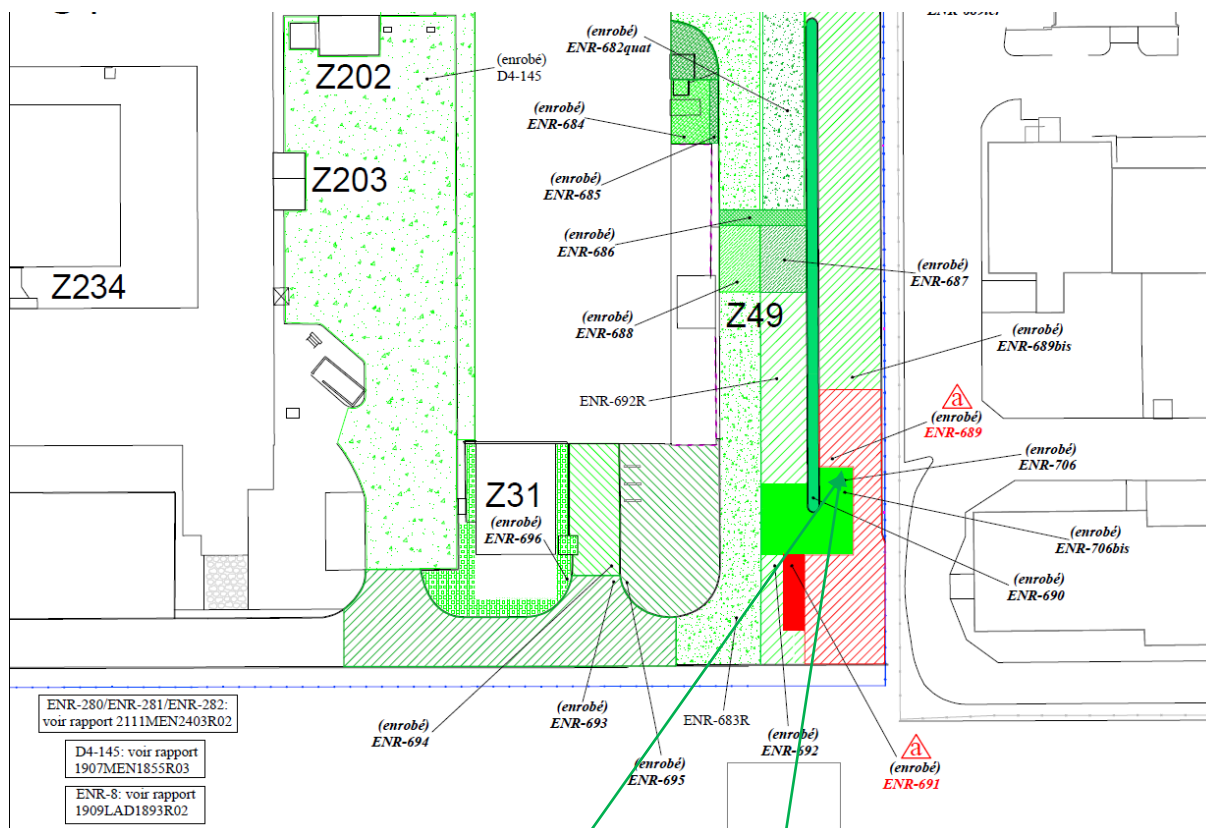


## PRELEVEMENT ENR-705 / ENROBE ROUTIER DU PARKING COTE SUD DU BATIMENT D4



| N°      | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-705 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-705 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |

## PRELEVEMENT ENR-706 / ENROBE ROUTIER DU PARKING COTE NORD DU BATIMENT D4



| N°      | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|---------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-706 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-706 | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |



Plan de situation de la zone d'étude à Paris, montrant les zones Z202, Z203, Z234, Z31, Z49 et les emplacements des enrobés ENR-682, ENR-684, ENR-685, ENR-686, ENR-688, ENR-692R, ENR-694, ENR-695, ENR-696, ENR-697, ENR-698bis, ENR-706, ENR-706bis, ENR-690, ENR-683R, ENR-692, ENR-689, ENR-691.



| N°         | REPERAGE       | MATERIAUX         | AMIANTE         | TYPE          |
|------------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| ENR-706BIS | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | MASTIC SEUL   |
| ENR-706BIS | ENROBE ROUTIER | CAROTTE-FRAGMENTS | ABSENCE AMIANTE | GRANULAT SEUL |



## 9/ ETATS DE CONSERVATION DES PRELEVEMENTS

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| N° de dossier                       | 2304MAK2807R01             |
| Date de l'évaluation                | 04/04/2023                 |
| Bâtiment                            | D4                         |
| Local ou zone homogène              | PARKING COTE NORD          |
| Destination déclarée du local       | ENROBE ROUTIER             |
| Identifiant matériaux (prélèvement) | ENR-682                    |
| Type de matériaux prélevé           | CAROTTE-FRAGMENTS (MASTIC) |

### GRILLE D'EVALUATION DE L'ETAT DE CONSERVATION DES MATERIAUX OU PRODUIT DE LA LISTE C

| Etat de conservation du matériau ou produit  |   |                                      | Risque de dégradation   |                        |
|--|---|--------------------------------------|---|------------------------|
| Protection physique  | Etat de dégradation                                       | Etendue de la dégradation            | Risque de dégradation lié à l'environnement du matériau                     | Type de recommandation |
| Protection physique étanche<br><input type="checkbox"/>  |   |                                      |   | EP                     |
| Protection physique non étanche ou absence de protection physique<br><input checked="" type="checkbox"/> | Matériaux non dégradé <input checked="" type="checkbox"/> |                                      | Risque de dégradation faible ou à terme <input checked="" type="checkbox"/> | EP                     |
|  |   |                                      | Risque de dégradation rapide <input type="checkbox"/>                       | AC1                    |
|  | Matériau dégradé <input type="checkbox"/>                 | Ponctuelle <input type="checkbox"/>  | Risque faible d'extension de la dégradation <input type="checkbox"/>        | EP                     |
|  |   |                                      | Risque d'extension à terme de la dégradation <input type="checkbox"/>       | AC1                    |
|  |   |                                      | Risque d'extension rapide de la dégradation <input type="checkbox"/>        | AC2                    |
|  |   | Généralisée <input type="checkbox"/> |   | AC2                    |

Résultat EP : Surveillance sous 3 ans

#### Critère d'évaluation de l'état de conservation des matériaux ou produits de la liste C

1. Classification des niveaux de risque de dégradation ou d'extension de la dégradation du matériau.

| Risque faible de dégradation ou d'extension de dégradation   | Risque de dégradation ou d'extension à terme de la dégradation  | Risque de dégradation ou d'extension rapide de la dégradation  |
|--|---|--|
| L'environnement du matériau contenant de l'amiante ne présente pas ou très peu de risque pouvant entraîner à terme une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau. | L'environnement du matériau contenant de l'amiante présente un risque pouvant entraîner à terme une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau. | L'environnement du matériau contenant de l'amiante présente un risque important pouvant entraîner rapidement une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau. |

Légende : EP = évaluation périodique ; AC1 = action corrective de premier niveau ; AC2 = action corrective de second niveau

L'évaluation du risque de dégradation lié à l'environnement du matériau ou produit prend en compte :

- Les agressions physiques intrinsèques au local (ventilation, humidité, etc...) selon que les risques est probable ou avéré ;
- La sollicitation des matériaux ou produits liée à l'activité des locaux, selon qu'elle est exceptionnelle / faible ou quotidienne / forte.

Elle ne prend pas en compte certains facteurs fluctuants d'aggravation de la dégradation des produits et matériaux, comme la fréquence d'occupation du local, la présence d'animaux nuisibles, l'usage réel des locaux, un défaut d'entretien des équipements, etc...

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| N° de dossier                       | 2304MAK2807R01             |
| Date de l'évaluation                | 04/04/2023                 |
| Bâtiment                            | D4                         |
| Local ou zone homogène              | PARKING COTE NORD          |
| Destination déclarée du local       | ENROBE ROUTIER             |
| Identifiant matériaux (prélèvement) | ENR-689                    |
| Type de matériaux prélevé           | CAROTTE-FRAGMENTS (MASTIC) |

**GRILLE D'EVALUATION DE L'ETAT DE CONSERVATION DES MATERIAUX OU PRODUIT DE LA LISTE C**

| Etat de conservation du matériau ou produit  |   |                                      | Risque de dégradation   |                        |
|--|---|--------------------------------------|---|------------------------|
| Protection physique  | Etat de dégradation                                       | Etendue de la dégradation            | Risque de dégradation lié à l'environnement du matériau                     | Type de recommandation |
| Protection physique étanche<br><input type="checkbox"/>  |   |                                      |   | EP                     |
| Protection physique non étanche ou absence de protection physique<br><input checked="" type="checkbox"/> | Matériaux non dégradé <input checked="" type="checkbox"/> |                                      | Risque de dégradation faible ou à terme <input checked="" type="checkbox"/> | EP                     |
|  |   |                                      | Risque de dégradation rapide <input type="checkbox"/>                       | AC1                    |
|  | Matériau dégradé <input type="checkbox"/>                 | Ponctuelle <input type="checkbox"/>  | Risque faible d'extension de la dégradation <input type="checkbox"/>        | EP                     |
|  |   |                                      | Risque d'extension à terme de la dégradation <input type="checkbox"/>       | AC1                    |
|  |   |                                      | Risque d'extension rapide de la dégradation <input type="checkbox"/>        | AC2                    |
|  |   | Généralisée <input type="checkbox"/> |   | AC2                    |

Résultat EP : Surveillance sous 3 ans

**Critère d'évaluation de l'état de conservation des matériaux ou produits de la liste C**

2. Classification des niveaux de risque de dégradation ou d'extension de la dégradation du matériau.

| Risque faible de dégradation ou d'extension de dégradation   | Risque de dégradation ou d'extension à terme de la dégradation  | Risque de dégradation ou d'extension rapide de la dégradation  |
|--|---|--|
| L'environnement du matériau contenant de l'amiante ne présente pas ou très peu de risque pouvant entraîner à terme une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau. | L'environnement du matériau contenant de l'amiante présente un risque pouvant entraîner à terme une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau. | L'environnement du matériau contenant de l'amiante présente un risque important pouvant entraîner rapidement une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau. |

Légende : EP = évaluation périodique ; AC1 = action corrective de premier niveau ; AC2 = action corrective de second niveau

L'évaluation du risque de dégradation lié à l'environnement du matériau ou produit prend en compte :

- Les agressions physiques intrinsèques au local (ventilation, humidité, etc...) selon que les risques est probable ou avéré ;
- La sollicitation des matériaux ou produits liée à l'activité des locaux, selon qu'elle est exceptionnelle / faible ou quotidienne / forte.

Elle ne prend pas en compte certains facteurs fluctuants d'aggravation de la dégradation des produits et matériaux, comme la fréquence d'occupation du local, la présence d'animaux nuisibles, l'usage réel des locaux, un défaut d'entretien des équipements, etc...

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| N° de dossier                       | 2304MAK2807R01             |
| Date de l'évaluation                | 04/04/2023                 |
| Bâtiment                            | D4                         |
| Local ou zone homogène              | PARKING COTE NORD          |
| Destination déclarée du local       | ENROBE ROUTIER             |
| Identifiant matériaux (prélèvement) | ENR-691                    |
| Type de matériaux prélevé           | CAROTTE-FRAGMENTS (MASTIC) |

**GRILLE D'EVALUATION DE L'ETAT DE CONSERVATION DES MATERIAUX OU PRODUIT DE LA LISTE C**

| Etat de conservation du matériau ou produit  |   |                                      | Risque de dégradation   |                        |
|--|---|--------------------------------------|---|------------------------|
| Protection physique  | Etat de dégradation                                       | Etendue de la dégradation            | Risque de dégradation lié à l'environnement du matériau                     | Type de recommandation |
| Protection physique étanche<br><input type="checkbox"/>  |   |                                      |   | EP                     |
| Protection physique non étanche ou absence de protection physique<br><input checked="" type="checkbox"/> | Matériaux non dégradé <input checked="" type="checkbox"/> |                                      | Risque de dégradation faible ou à terme <input checked="" type="checkbox"/> | EP                     |
|  |   |                                      | Risque de dégradation rapide <input type="checkbox"/>                       | AC1                    |
|  | Matériau dégradé <input type="checkbox"/>                 | Ponctuelle <input type="checkbox"/>  | Risque faible d'extension de la dégradation <input type="checkbox"/>        | EP                     |
|  |   |                                      | Risque d'extension à terme de la dégradation <input type="checkbox"/>       | AC1                    |
|  |   |                                      | Risque d'extension rapide de la dégradation <input type="checkbox"/>        | AC2                    |
|  |   | Généralisée <input type="checkbox"/> |   | AC2                    |

Résultat EP : Surveillance sous 3 ans

**Critère d'évaluation de l'état de conservation des matériaux ou produits de la liste C**

3. Classification des niveaux de risque de dégradation ou d'extension de la dégradation du matériau.

| Risque faible de dégradation ou d'extension de dégradation   | Risque de dégradation ou d'extension à terme de la dégradation  | Risque de dégradation ou d'extension rapide de la dégradation  |
|--|---|--|
| L'environnement du matériau contenant de l'amiante ne présente pas ou très peu de risque pouvant entraîner à terme une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau. | L'environnement du matériau contenant de l'amiante présente un risque pouvant entraîner à terme une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau. | L'environnement du matériau contenant de l'amiante présente un risque important pouvant entraîner rapidement une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau. |

Légende : EP = évaluation périodique ; AC1 = action corrective de premier niveau ; AC2 = action corrective de second niveau

L'évaluation du risque de dégradation lié à l'environnement du matériau ou produit prend en compte :

- Les agressions physiques intrinsèques au local (ventilation, humidité, etc...) selon que les risques est probable ou avéré ;
- La sollicitation des matériaux ou produits liée à l'activité des locaux, selon qu'elle est exceptionnelle / faible ou quotidienne / forte.

Elle ne prend pas en compte certains facteurs fluctuants d'aggravation de la dégradation des produits et matériaux, comme la fréquence d'occupation du local, la présence d'animaux nuisibles, l'usage réel des locaux, un défaut d'entretien des équipements, etc...



## **ANNEXE 1**

### **Information aux propriétaires sur les actions correctives de premier et second niveaux AC1 / AC2**

Conformément à l'arrêté du 12/12/2012 relatif aux critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste B

Ci-dessous les recommandations à indiquer au propriétaire :

Les préconisations données des matériaux et produits de la liste A sont réglementaires, ceux de la liste B et C sont des recommandations du diagnostiqueur. Le propriétaire devra respecter les étapes suivantes en fonction des niveaux des actions.

- Action corrective de premier niveau

- a) Rechercher les causes de la dégradation et définir les mesures correctives appropriées pour les supprimer ;
- b) Procéder à la mise en œuvre de ces mesures correctives afin d'éviter toute nouvelle dégradation et, dans l'attente, prendre les mesures de protection appropriées afin de limiter le risque de dispersion des fibres d'amiante ;
- c) Veiller à ce que les modifications apportées ne soient pas de nature à aggraver l'état des autres matériaux et produits contenant de l'amiante restant accessibles dans la même zone ;
- d) Contrôler périodiquement que les autres matériaux et produits restant accessibles ainsi que, le cas échéant, leur protection demeurent en bon état de conservation.

- Action corrective de second niveau

- a) Prendre, tant que les mesures mentionnées au c n'ont pas été mises en place, les mesures conservatoires appropriées pour limiter le risque de dégradation et la dispersion des fibres d'amiante. Cela peut consister à adapter, voire condamner l'usage des locaux concernés afin d'éviter toute exposition et toute dégradation du matériau ou produit contenant de l'amiante. Durant les mesures conservatoires, et afin de vérifier que celles-ci sont adaptées, une mesure d'empoussièrement est réalisée, conformément aux dispositions du code de la santé publique ;
- b) Procéder à une analyse de risque complémentaire, afin de définir les mesures de protection ou de retrait les plus adaptées, prenant en compte l'intégralité des matériaux et produits contenant de l'amiante dans la zone concernée ;
- c) Mettre en œuvre les mesures de protection ou de retrait définies par l'analyse de risque ;
- d) Contrôler périodiquement que les autres matériaux et produits restant accessibles, ainsi que leur protection, demeurent en bon état de conservation.

## ANNEXE 2 Rapport d'analyse « échantillons »

Le nombre de pages est de : 6



AD-LAB  
ZA du Plat du Pin  
69690 Brissieu



Rapport solide DOC-116 - Version 2  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.  
Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

### RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)  
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Réf. client : CEA GRENOBLE ENROBE AUTOUR BATIMENT D4  
Site : -  
(prélevé le 04/04/2023)  
Date de réception : 07/04/2023

Client : JL EXPERTISE  
Contact : Eric JEAY  
Adresse : 206 Chemin de la Malautière  
84700 SORGUES  
Email : eric.jeay@jlexpertise.com, avignon@jlexpertise.com

Réf. dossier AD-LAB : **BL202304054**

| N° analyse échantillon | Réf. échantillon client | Localisation/description client   | N° analyse couche ± composant | Description analytique             | Type d'Analyse | Nbre lames MOLP | Nbre prép* META | Nbre grilles META | Fibres d'amiante détectées ? | Type d'amiante    | Observations |
|------------------------|-------------------------|---|-------------------------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------------------|-------------------|--------------|
| BL202304054-01         | ENR-678<br>Couche 1     | 0M PARKING COTE NORD BAT D4<br>ENROBE TROTTOIR Carotte-fragments<br>Couche 1 noir supérieur | BL202304054-01,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /                 | -            |
|                        |                         |   | BL202304054-01,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                 | -            |
| BL202304054-02         | ENR-678 -<br>couche 2   | 0M PARKING COTE NORD BAT D4<br>ENROBE TROTTOIR Carotte-fragments<br>Couche 2 gris inférieur | BL202304054-02,1              | Matériau solide gris type béton.   | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                 | -            |
| BL202304054-03         | ENR-679                 | 0M PARKING COTE NORD BAT D4<br>ENROBE TROTTOIR Carotte-fragments                            | BL202304054-03,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /                 | -            |
|                        |                         |   | BL202304054-03,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                 | -            |
| BL202304054-04         | ENR-680                 | 0M PARKING COTE NORD BAT D4<br>ENROBE ROUTIER Carotte-fragments                             | BL202304054-04,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /                 | -            |
|                        |                         |   | BL202304054-04,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                 | -            |
| BL202304054-05         | ENR-681                 | 0M PARKING COTE NORD BAT D4<br>ENROBE TROTTOIR Carotte-fragments                            | BL202304054-05,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /                 | -            |
|                        |                         |   | BL202304054-05,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                 | -            |
| BL202304054-06         | ENR-682                 | 0M PARKING COTE NORD BAT D4<br>ENROBE ROUTIER Carotte-fragments                             | BL202304054-06,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Traces**                     | Trémolite-amiante | -            |
|                        |                         |   | BL202304054-06,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                 | -            |
| BL202304054-07         | ENR-683                 | 0M PARKING COTE NORD BAT D4<br>ENROBE ROUTIER Carotte-fragments                             | BL202304054-07,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /                 | -            |
|                        |                         |   | BL202304054-07,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                 | -            |
| BL202304054-08         | ENR-684                 | 0M PARKING COTE NORD BAT D4<br>ENROBE TROTTOIR Fragments                                    | BL202304054-08,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /                 | -            |
|                        |                         |   | BL202304054-08,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                 | -            |
| BL202304054-09         | ENR-685                 | 0M PARKING COTE NORD BAT D4<br>ENROBE TROTTOIR Fragments                                    | BL202304054-09,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /                 | -            |
|                        |                         |   | BL202304054-09,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                 | -            |
| BL202304054-10         | ENR-686 -<br>couche 1   | 0M PARKING COTE NORD BAT D4<br>ENROBE ROUTIER Carotte-fragments<br>Couche 1 noir supérieur  | BL202304054-10,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /                 | -            |
|                        |                         |   | BL202304054-10,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                 | -            |
| BL202304054-11         | ENR-686 -<br>couche 2   | 0M PARKING COTE NORD BAT D4<br>ENROBE ROUTIER Carotte-fragments<br>Couche 2 gris inférieur  | BL202304054-11,1              | Matériau solide gris type béton.   | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                 | -            |
| BL202304054-12         | ENR-687                 | 0M PARKING COTE NORD BAT D4<br>ENROBE ROUTIER Carotte-fragments                             | BL202304054-12,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /                 | -            |
|                        |                         |   | BL202304054-12,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                 | -            |



AD-LAB  
ZA du Plat du Pin  
69690 Brussieu



Rapport solide DOC-116 - Version 2  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

## RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)  
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

| N° analyse échantillon | Réf. échantillon client | Localisation/description client  | N° analyse couche ± composant | Description analytique                   | Type d'Analyse | Nbre lames MOLP | Nbre prép* META | Nbre grilles META | Fibres d'amiante détectées ? | Type d'amiante             | Observations                          |
|------------------------|-------------------------|--|-------------------------------|--|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| BL202304054-13         | ENR-688                 | 0M PARKING COTE NORD BAT D4 ENROBE ROUTIER Carotte-fragments                           | BL202304054-13,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.         | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /                          | -                                     |
|                        |                         |  | BL202304054-13,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir.       | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                          | -                                     |
| BL202304054-14         | ENR-689                 | 0M PARKING COTE NORD BAT D4 ENROBE ROUTIER Carotte-fragments                           | BL202304054-14,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.         | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Traces**                     | Actinolite-amiante         | -                                     |
|                        |                         |  | BL202304054-14,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir.       | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                          | -                                     |
| BL202304054-15         | ENR-690 - couche 1      | 0M PARKING COTE NORD BAT D4 ENROBE TROTTOIR Carotte-fragments Couche 1 rouge supérieur | BL202304054-15,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux rouge.        | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /                          | -                                     |
|                        |                         |  | BL202304054-15,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux rouge.      | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                          | -                                     |
| BL202304054-16         | ENR-690 - couche 2      | 0M PARKING COTE NORD BAT D4 ENROBE TROTTOIR Carotte-fragments Couche 2 noir inférieur  | BL202304054-16,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.         | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /                          | -                                     |
|                        |                         |  | BL202304054-16,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir.       | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                          | -                                     |
| BL202304054-17         | ENR-691                 | 0M PARKING COTE NORD BAT D4 ENROBE ROUTIER Carotte-fragments                           | BL202304054-17,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.         | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Traces**                     | Classée Actinolite-amiante | -                                     |
|                        |                         |  | BL202304054-17,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir.       | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                          | -                                     |
| BL202304054-18         | ENR-692                 | 0M PARKING COTE NORD BAT D4 ENROBE ROUTIER Carotte-fragments                           | BL202304054-18,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.         | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /                          | -                                     |
|                        |                         |  | BL202304054-18,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir.       | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                          | -                                     |
| BL202304054-19         | ENR-693                 | 0M ROUTE COTE CHARTREUSE (EST) BAT D4 ENROBE ROUTIER Carotte-fragments                 | BL202304054-19,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.         | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /                          | -                                     |
|                        |                         |  | BL202304054-19,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir.       | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                          | -                                     |
| BL202304054-20         | ENR-694                 | 0M ROUTE COTE CHARTREUSE (EST) BAT D4 ENROBE ROUTIER Carotte-fragments                 | BL202304054-20,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.         | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /                          | -                                     |
|                        |                         |  | BL202304054-20,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir.       | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                          | -                                     |
| BL202304054-21         | ENR-695                 | 0M ROUTE COTE CHARTREUSE (EST) BAT D4 ENROBE TROTTOIR Carotte-fragments                | BL202304054-21,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.         | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /                          | -                                     |
|                        |                         |  | BL202304054-21,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir.       | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                          | -                                     |
| BL202304054-22         | ENR-696                 | 0M ROUTE COTE CHARTREUSE (EST) BAT D4 ENROBE TROTTOIR Fragment Rouge supérieur         | BL202304054-22,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux rouge/noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /                          | Couches techniquement indissociables. |
|                        |                         |  | BL202304054-22,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux rouge/noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                          | Couches techniquement indissociables. |
| BL202304054-24         | ENR-697                 | 0M PARKING COTE SUD BAT D4 ENROBE ROUTIER Carotte-fragments                            | BL202304054-24,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.         | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /                          | -                                     |
|                        |                         |  | BL202304054-24,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir.       | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                          | -                                     |
| BL202304054-25         | ENR-698                 | 0M PARKING COTE SUD BAT D4 ENROBE ROUTIER Carotte-fragments                            | BL202304054-25,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.         | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /                          | -                                     |
|                        |                         |  | BL202304054-25,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir.       | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                          | -                                     |
| BL202304054-26         | ENR-699                 | 0M PARKING COTE SUD BAT D4 ENROBE ROUTIER Carotte-fragments                            | BL202304054-26,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.         | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /                          | -                                     |
|                        |                         |  | BL202304054-26,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir.       | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /                          | -                                     |





AD-LAB  
ZA du Plat du Pin  
69690 Brissieu

ACCREDITATION  
1-5606  
PORTEE DISPONIBLE SUR  
WWW.COFRAC.FR



Rapport solide DOC-116 - Version 2  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

## RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)  
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

| N° analyse échantillon | Ref. échantillon client | Localisation/description client                              | N° analyse couche ± composant | Description analytique             | Type d'Analyse | Nbre lames MOLP | Nbre prép* META | Nbre grilles META | Fibres d'amiante détectées ? | Type d'amiante | Observations |
|------------------------|-------------------------|--|-------------------------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------------------|----------------|--------------|
| BL202304054-27         | ENR-700                 | 0M PARKING COTE SUD BAT D4 ENROBE TROUTIER Carotte-fragments | BL202304054-27,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /              | -            |
|                        |                         |  | BL202304054-27,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /              | -            |
| BL202304054-28         | ENR-701                 | 0M PARKING COTE SUD BAT D4 ENROBE ROUTIER Carotte-fragments  | BL202304054-28,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /              | -            |
|                        |                         |  | BL202304054-28,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /              | -            |
| BL202304054-29         | ENR-702                 | 0M PARKING COTE SUD BAT D4 ENROBE ROUTIER Carotte-fragments  | BL202304054-29,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /              | -            |
|                        |                         |  | BL202304054-29,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /              | -            |
| BL202304054-30         | ENR-703                 | 0M PARKING COTE SUD BAT D4 ENROBE ROUTIER Carotte-fragments  | BL202304054-30,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /              | -            |
|                        |                         |  | BL202304054-30,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /              | -            |
| BL202304054-31         | ENR-704                 | 0M PARKING COTE SUD BAT D4 ENROBE ROUTIER Carotte-fragments  | BL202304054-31,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /              | -            |
|                        |                         |  | BL202304054-31,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /              | -            |
| BL202304054-32         | ENR-705                 | 0M PARKING COTE SUD BAT D4 ENROBE ROUTIER Carotte-fragments  | BL202304054-32,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /              | -            |
|                        |                         |  | BL202304054-32,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /              | -            |
| BL202304054-33         | ENR-706                 | 0M PARKING COTE NORD BAT D4 ENROBE ROUTIER Carotte-fragments | BL202304054-33,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /              | -            |
|                        |                         |  | BL202304054-33,1b             | Granulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /              | -            |

\* Préparations

Observations générales : -

La recherche d'amiante au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) est effectuée selon le guide HSG 248 (annexe 2) et la norme NF ISO 22262-1 (parties utiles).

L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon.

L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 µm. Un résultat négatif au MOLP, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur en fibres d'amiante optiquement observables inférieure à la limite de détection garantie.

En cas d'analyse MOLP d'une couche non fibreuse, un résultat négatif doit obligatoirement être confirmé par une analyse en META, sauf si la nature de la couche permet une recherche de fibres optiquement observables. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif en MOLP devrait être confirmé par une analyse en META, mais est suffisant au regard de la réglementation.

Les différentes couches ou composants décrits de manière commune sont indissociables.

Excepté pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, pour lesquels la préparation en vue de l'analyse MOLP n'est obligatoire qu'en cas d'observation de fibres au stéréomicroscope ou à l'œil nu, la préparation en vue de l'analyse MOLP est obligatoire. Un résultat négatif est conclu après un minimum de deux préparations MOLP pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale et de trois préparations MOLP pour les matériaux et produits avec charge minérale (c'est à dire pouvant contenir de l'amiante présent naturellement).

### Méthode de préparation :

La préparation des échantillons avec ou sans charge minérale est effectuée selon la méthode Chatfield adaptée, conformément au mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE / Préparation des matériaux en vue de leur analyse META". Les principales étapes de la préparation sont les suivantes :

- Les échantillons sont soumis à un traitement à l'acide chlorhydrique, suivi d'un broyage manuel.
- Les grilles pour le Microscopie Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».

Pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, au moins une préparation META est réalisée par couche dissociable. Pour les matériaux et produits manufacturés avec charge minérale, pour chaque couche dissociable, au moins trois préparations sont réalisées par composant dissociable, sauf dans le cas particulier des enrobés qui font l'objet par couche dissociable d'au moins une préparation META pour le liant et de trois préparations META pour la phase granulaire (composant issu de la charge minérale).

### Recherche d'amiante au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) :

Les fibres d'amiante sont identifiées en META (morphologie, chimie, diffraction) selon la norme NF X 43-050 (2021) (parties utiles). Lorsque la discrimination entre deux variétés minéralogiques n'est pas probante, l'observation "classée" est indiquée devant le nom de l'amiante (cf. §1.4 de la norme NF X43-050). Pour les matériaux et produits avec charge minérale (enrobés, bétons, enduits, mortiers, etc.), l'analyse META s'appuie également au besoin sur les principes pétrographiques et de classification minéralogique de l'IMA pour la chimie des amphiboles.

Les particules minérales allongées prises en compte lors de l'analyse sont celles répondant à la définition de fibre selon la norme NFX 43-050 (2021), c'est à dire "toute particule ayant des bords parallèles sur une partie de sa longueur ou étagés, une longueur minimum de 0,5 µm et un rapport longueur/largeur d'au moins 3".

L'analyse META prend en compte toutes les fibres classées ou identifiées comme amiante selon la norme NF X 43-050 (2021) (chrysotile, amosite, crocidolite, trémolite-amiante, actinolite-amiante, anthophyllite-amiante).

Un résultat négatif en META, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie.

Pour les matériaux et produits manufacturés avec ou sans charge minérale, un résultat négatif en META est conclu après l'observation d'au moins deux grilles par préparation META et après compilation des résultats de l'ensemble des préparations réalisées le cas échéant.

Les analyses sont réalisées conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019, relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0,1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

Le cas échéant, l'observation "autres fibres minérales observées" signifie que des fibres minérales autres que celles recherchées ont été détectées. Ces fibres ne répondent pas aux critères d'identification (morphologie, cristallographie, chimie) des fibres recherchées."



AD-LAB  
ZA du Plat du Pin  
69690 Brussieu



Rapport solide DOC-116 - Version 2  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

## RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)  
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Traces\*\* : L'observation d'amiante en traces est indiquée à la demande du client. Le terme "Traces" indique que la quantité d'amiante observé est très inférieure à 0.1%, et, en accord avec la norme NF EN ISO 22262-1, qu'il s'agit probablement de pollution naturelle (ajout de charge minérale) ou involontaire (pollution lors de la fabrication, de la mise en œuvre, ou au cours de la vie du matériau ou produit, ...). Conformément aux normes de repérage (NF X46-020, NF X46-102, etc.), l'opérateur de repérage est invité à conduire une réflexion (si nécessaire collégiale) afin de déterminer, à partir d'éléments factuels (techniques constructives et/ou procédés de fabrication et/ou de mise en œuvre, historique de maintenance, etc.), la cause probable de cette faible quantité observée.

NB : AD-LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement.  
Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Yann LAPEYRE

Analyste META : Lucas SARSELLI

Date d'analyse MOLP : 07/04/2023

Date d'analyse META : 17/04/2023

Date d'émission : 17/04/2023



AD-LAB  
ZA du Plat du Pin  
69690 Brussieu



Rapport solide DOC-116 - Version 2  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.  
Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

## RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)  
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Réf. client : CEA GRENOBLE ENROBE AUTOUR BATIMENT D4  
Site : -  
(prélevé le 25/04/2023)  
Date de réception : 27/04/2023

Client : JL EXPERTISE  
Contact : Eric JEAY  
Adresse : 206 Chemin de la Malautière  
84700 SORGUES  
Email : eric.jeay@jlexpertise.com, avignon@jlexpertise.com

Réf. dossier AD-LAB : BL202304276

| N° analyse échantillon | Réf échantillon client | Localisation/description client                 | N° analyse couche ± composant | Description analytique             | Type d'Analyse | Nbre lames MOLP | Nbre prép* META | Nbre grilles META | Fibres d'amiante détectées ? | Type d'amiante | Observations |
|------------------------|------------------------|---|-------------------------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------------------|----------------|--------------|
| BL202304276-01         | ENR-682 BIS            | Parking Nord côté Sud Ouest<br>Enrobé routier   | BL202304276-01,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /              | -            |
|                        |                        |   | BL202304276-01,1b             | Gramulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /              | -            |
| BL202304276-02         | ENR-682 TER            | Parking Nord côté Sud Milieu<br>Enrobé routier  | BL202304276-02,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /              | -            |
|                        |                        |   | BL202304276-02,1b             | Gramulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /              | -            |
| BL202304276-03         | ENR-682 QUAT           | Parking Nord côté Sud Est<br>Enrobé routier     | BL202304276-03,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /              | -            |
|                        |                        |   | BL202304276-03,1b             | Gramulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /              | -            |
| BL202304276-04         | ENR-689 BIS            | Parking Nord côté Nord Est<br>Enrobé routier    | BL202304276-04,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /              | -            |
|                        |                        |   | BL202304276-04,1b             | Gramulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /              | -            |
| BL202304276-05         | ENR-689 TER            | Parking Nord côté Nord Milieu<br>Enrobé routier | BL202304276-05,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /              | -            |
|                        |                        |   | BL202304276-05,1b             | Gramulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /              | -            |
| BL202304276-06         | ENR-689 QUAT           | Parking Nord côté Nord Ouest<br>Enrobé routier  | BL202304276-06,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /              | -            |
|                        |                        |   | BL202304276-06,1b             | Gramulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /              | -            |
| BL202304276-07         | ENR-706 BIS            | Parking côté Nord Bat D4<br>Enrobé routier      | BL202304276-07,1a             | Mastic d'enrobé bitumineux noir.   | MOLP + META    | 3               | 1               | 2                 | Non détectées                | /              | -            |
|                        |                        |   | BL202304276-07,1b             | Gramulat d'enrobé bitumineux noir. | MOLP + META    | 3               | 3               | 6                 | Non détectées                | /              | -            |

\* Préparations

Observations générales : -

La recherche d'amiante au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) est effectuée selon le guide HSG 248 (annexe 2) et la norme NF ISO 22262-1 (parties utiles).

L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon.

L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 µm. Un résultat négatif au MOLP, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur en fibres d'amiante optiquement observables inférieure à la limite de détection garantie.

En cas d'analyse MOLP d'une couche non fibreuse, un résultat négatif doit obligatoirement être confirmé par une analyse en META, sauf si la nature de la couche permet une recherche de fibres optiquement observables. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif en MOLP devrait être confirmé par une analyse en META, mais est suffisant au regard de la réglementation.

Les différentes couches ou composants décrits de manière commune sont indissociables.

Excepté pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, pour lesquels la préparation en vue de l'analyse MOLP n'est obligatoire qu'en cas d'observation de fibres au stéréomicroscope ou à l'œil nu, la préparation en vue de l'analyse MOLP est obligatoire. Un résultat négatif est couché après un minimum de deux préparations MOLP pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale et de trois préparations MOLP pour les matériaux et produits avec charge minérale (c'est à dire pouvant contenir de l'amiante présent naturellement).

Méthode de préparation :

La préparation des échantillons avec ou sans charge minérale est effectuée selon la méthode Chatfield adaptée, conformément au mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE / Préparation des matériaux en vue de leur analyse META". Les principales étapes de la préparation sont les suivantes :

- Les échantillons sont soumis à un traitement thermique puis à un traitement à l'acide chlorhydrique, suivi d'un broyage manuel.

- Les grilles pour le Microscopie Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».

Pour les matériaux et produits manufacturés sans charge minérale, au moins une préparation META est réalisée par couche dissociable. Pour les matériaux et produits manufacturés avec charge minérale, pour chaque couche dissociable, au moins trois préparations sont réalisées par composant dissociable, sauf dans le cas particulier des enrobés qui font l'objet par couche dissociable d'au moins une préparation META pour le liant et de trois préparations META pour la phase granulaire (composant issu de la charge minérale).

Recherche d'amiante au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) :

Les fibres d'amiante sont identifiées en META (morphologie, chimie, diffraction) selon la norme NF X 43-050 (2021) (parties utiles). Lorsque la discrimination entre deux variétés minéralogiques n'est pas probante, l'observation "classée" est indiquée devant le nom de l'amiante (cf §1.4 de la norme NF X43-050). Pour les matériaux et produits avec charge minérale (enrobés, bétons, enduits, mortiers, etc.), l'analyse META s'appuie également au besoin sur les principes pétrographiques et de classification minéralogique de l'IMA pour la chimie des amphiboles.





AD-LAB  
ZA du Plat du Pin  
69690 Brussieu



Rapport solide DOC-116 - Version 2  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.  
Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

## RAPPORT DE SYNTHÈSE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)  
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Les particules minérales allongées prises en compte lors de l'analyse sont celles répondant à la définition de fibre selon la norme NFX 43-050 (2021), c'est à dire "toute particule ayant des bords parallèles sur une partie de sa longueur ou étagés, une longueur minimum de 0,5 µm et un rapport longueur/largeur d'au moins 3".

L'analyse META prend en compte toutes les fibres classées ou identifiées comme amiante selon la norme NF X 43-050 (2021) (chrysotile, amosite, crocidolite, trémolite-amiante, actinolite-amiante, anthophyllite-amiante).

Un résultat négatif en META, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie.

Pour les matériaux et produits manufacturés avec ou sans charge minérale, un résultat négatif en META est conclu après l'observation d'au moins deux grilles par préparation META et après compilation des résultats de l'ensemble des préparations réalisées le cas échéant.

Les analyses sont réalisées conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019, relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0,1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

Le cas échéant, l'observation "autres fibres minérales observées" signifie que des fibres minérales autres que celles recherchées ont été détectées. Ces fibres ne répondent pas aux critères d'identification (morphologie, cristallographie, chimie) des fibres recherchées.

Traces\*\* : L'observation d'amiante en traces est indiquée à la demande du client. Le terme "Traces" indique que la quantité d'amiante observé est très inférieure à 0,1%, et, en accord avec la norme NF EN ISO 22262-1, qu'il s'agit probablement de pollution naturelle (ajout de charge minérale) ou involontaire (pollution lors de la fabrication, de la mise en œuvre, ou au cours de la vie du matériau ou produit, ...). Conformément aux normes de repérage (NF X46-020, NF X46-102, etc.), l'opérateur de repérage est invité à conduire une réflexion (si nécessaire collégiale) afin de déterminer, à partir d'éléments factuels (techniques constructives et/ou procédés de fabrication et/ou de mise en œuvre, historique de maintenance, etc.), la cause probable de cette faible quantité observée.

NB : AD-LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement.

Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Yann LAPEYRE

Date d'analyse MOLP : 27/04/2023

Date d'analyse META : 02/05/2023

Date d'émission : 02/05/2023

Analyste META : Lucas SARSELLI

## ANNEXE 3 – Attestation d'assurance

### Attestation d'assurance



#### Responsabilité Civile

Allianz I.A.R.D., dont le siège social est situé 1 cours Michelet CS 30051 92076 Paris La Défense Cedex, atteste que :

JL EXPERTISE  
206 CHE DE LA MALAUTIERE  
SORGUES  
84700 SORGUES

Est titulaire d'un contrat Allianz Responsabilité Civile Activités de Services souscrit sous le numéro **55326276** qui a pris effet le 01/07/2015.

Ce contrat a pour objet de :

- satisfaire aux obligations édictées par l'ordonnance n° 2005 – 655 du 8 juin 2005 et son décret d'application n° 2006 - 1114 du 5 septembre 2006, codifié aux articles R 271- 1 à R 212- 4 et L 271- 4 à L 271-6 du Code de la construction et de l'habitation, ainsi que ses textes subséquents ;
- garantir l'Assuré contre les conséquences pécuniaires de la responsabilité civile professionnelle qu'il peut encourir à l'égard d'autrui du fait des activités, telles que déclarées aux Dispositions Particulières, à savoir :

#### Diagnostic immobilier :

- Diagnostic Amiante
- Repérage amiante avant travaux ou démolition
- Recherche de plomb avant travaux
- Accessibilité au plomb
- Diagnostic technique immobilier
- Diagnostic de performance énergétique
- Mesures d'empoussièrement des fibres amiantes dans l'air
- Repérage amiante avant-vente
- Dossier technique amiante
- Diagnostic termites
- Loi Carrez
- Risques naturels et technologiques
- Diagnostic de Performance Energétique
- Risque d'Exposition au Plomb (CREP)
- Diagnostic électricité
- Etat des lieux
- Diagnostic SRU
- Diagnostic légionnelle (SAUF ETABLISSEMENTS DE SANTE, THERMAUX, SCOLAIRES et SPORTIFS) -
- Assainissement autonome
- Sécurité piscine
- Diagnostic pollution des sols
- Evaluation immobilière en valeur vénale
- Examen visuel amiante après travaux

Diagnostic des déchets à l'exclusion de toute mission entrant dans le réemploi des déchets de l'ordonnance n°2010-1579 du 17/12/2010 et textes subséquents, à effet du 27 juin 2022



Allianz Vie  
Société anonyme au capital de 643.054.425 €  
340 234 962 RCS Nanterre  
N° TVA : FR88 340 234 962

Allianz IARD  
Société anonyme au capital de 991.967.200 €  
542 110 291 RCS Nanterre  
N° TVA : FR76 542 110 291

Entreprises régies par le Code des assurances  
1 cours Michelet - CS 30051  
92076 Paris La Défense Cedex  
[www.allianz.fr](http://www.allianz.fr)

## Attestation d'assurance



### Responsabilité Civile

La présente attestation est valable, sous réserve du paiement des cotisations, du  
01/07/2022 au 30/06/2023.

La présente attestation n'implique qu'une présomption de garantie à la charge de l'assureur et ne peut engager celui-ci au delà des limites du contrat auquel elle se réfère. Les exceptions de garantie opposables au souscripteur le sont également aux bénéficiaires de l'indemnité (résiliation, nullité, règle proportionnelle, exclusions, déchéances...).

Toute adjonction autre que les cachet et signature du représentant de la Compagnie est réputée non écrite.

Etablie à LYON, le 24.06.22

Pour Allianz,

**ALLIANZ IARD**  
Entreprise régie par le Code des Assurances  
Société anonyme au capital de 991.967.200 €  
Siège social : 1 cours Michelet - CS 30051  
92076 Paris La Défense Cedex  
SAP 110 291 RCS Nanterre



**Allianz Vie**  
Société anonyme au capital de 643.054.425 €  
340 234 962 RCS Nanterre  
N° TVA : FR88 340 234 962

**Allianz IARD**  
Société anonyme au capital de 991.967.200 €  
542 110 291 RCS Nanterre  
N° TVA : FR76 542 110 291

Entreprises régies par le Code des assurances  
1 cours Michelet - CS 30051  
92076 Paris La Défense Cedex  
[www.allianz.fr](http://www.allianz.fr)



**Attestation d'assurance****Responsabilité Civile Atteinte à l'Environnement**

Allianz I.A.R.D., dont le siège social est situé 1 cours Michelet CS 30051 92076 Paris La Défense Cedex, atteste que :

**JL EXPERTISE**  
**206 CHE DE LA MALAUTIERE**  
**SORGUES**  
**84700 SORGUES**

Est titulaire d'un contrat Allianz Capital Nature Entreprise souscrit sous le numéro 55325972, qui a pris effet le **01/07/2015**.

Ce contrat a pour objet de garantir l'Assuré contre les conséquences pécuniaires de la responsabilité civile qu'il peut encourir à l'égard des tiers du fait des activités déclarées aux Dispositions Particulières, à savoir :

- Exploitation de sites
- Prestations de services
  - Diagnostic amiante, repérage amiante avant démolition et avant travaux, mesures d'empoussièrement de fibres amiante dans l'air
  - Recherche de plomb avant travaux, accessibilité au plomb

La présente attestation est valable pour la période du **01/07/2022** au **30/06/2023**.

La présente attestation n'implique qu'une présomption de garantie à la charge de l'assureur et ne peut engager celui-ci au delà des limites du contrat auquel elle se réfère.

Les exceptions de garantie opposables au souscripteur le sont également aux bénéficiaires de l'indemnité (résiliation, nullité, règle proportionnelle, exclusions, déchéances...).

La présente attestation est valable sous réserve du paiement de la cotisation.

Etablie à LYON, le 24/06/2022

Pour Allianz,

**Allianz IARD**  
Entreprise régie par le Code des Assurances  
Société anonyme au capital de 991 967 200 euros  
Siège social : 1 cours Michelet - CS 30051  
92076 Paris La Défense cedex  
542 110 291 RCS Nanterre

**Attestation Responsabilité Civile Atteinte à l'environnement**

Allianz IARD – Entreprise régie par le Code des Assurances – Société anonyme au capital de 991 967 200 euros  
Siège social : 1 cours Michelet – CS 30051 – 92076 PARIS LA DEFENSE CEDEX – 542 110 291 RCS Nanterre

## ANNEXE 4 – Certification Expert



### Certificat de compétences Diagnosticteur Immobilier

N° CPDI 5756 Version 002

Je soussigné, Philippe TROYAUX, Directeur Général d'I.Cert, atteste que :

**Monsieur MARQUEZ Kentin**

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**<br>Date d'effet : 23/12/2020 - Date d'expiration : 22/12/2027                          |
| Amiante sans mention | Amiante Sans Mention*<br>Date d'effet : 23/12/2020 - Date d'expiration : 22/12/2027                           |
| Plomb                | Plomb : Constat du risque d'exposition au plomb<br>Date d'effet : 11/09/2020 - Date d'expiration : 10/09/2027 |

En foi de quoi ce certificat est délivré, pour valoir et servir ce que de droit.

Edité à Saint-Grégoire, le 11/01/2021.

Arrêté du 21 novembre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des constats de risque d'exposition au plomb, des diagnostics du risque d'intoxication par le plomb des peintures ou des contrôles après travaux en présence de plomb, et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté 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 et les critères d'accréditation des organismes de certification ou Arrêté du 9 novembre 2019 relatif aux 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 Arrêté 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 - Arrêté du 30 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état relatif à la présence de termites dans le bâtiment et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 16 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant le diagnostic de performance énergétique ou l'estimation de prise en compte de la réglementation thermique, et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 6 avril 2007 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure de gaz et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 9 juillet 2006 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 Arrêté 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  
Diagnosticteur  
Portée disponible sur [www.icert.fr](http://www.icert.fr)

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

**cofrac**  
ACCREDITATION  
N° 4-0522  
PORTÉE  
CERTIFICATION  
DE PERSONNES  
[WWW.COFRAC.FR](http://WWW.COFRAC.FR)

CPE DI FR 22 rev26



# Certificat de compétences Diagnosticteur Immobilier

**N° CPDI 2667 Version 004**

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

**Monsieur GONDRAN Jérôme**

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<br>Date d'effet : 19/05/2022 - Date d'expiration : 18/05/2029                            |
| Amiante sans mention | Amiante Sans Mention<br>Date d'effet : 19/05/2022 - Date d'expiration : 18/05/2029                            |
| Plomb                | Plomb : Constat du risque d'exposition au plomb<br>Date d'effet : 11/09/2020 - Date d'expiration : 10/09/2027 |

En foi de quoi ce certificat est délivré, pour valoir et servir ce que de droit.  
Edité à Saint-Grégoire, le 18/03/2022.

Arrêté du 21 novembre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des constats de risque d'exposition au plomb, des diagnostics du risque d'intoxication par le plomb des peintures ou des contrôles après travaux en présence de plomb, et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérages, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification ou Arrêté du 8 novembre 2019 relatif aux 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 Arrêté 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 - Arrêté du 30 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état relatif à la présence de termites dans le bâtiment et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 16 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant le diagnostic de performance énergétique ou l'attestation de prise en compte de la réglementation thermique, et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 6 avril 2007 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure de gaz et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 8 juillet 2008 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricité et les critères d'accréditation des organismes de certification. Ou Arrêté du 2 juillet 2018 modifié définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification Ou Arrêté du 24 décembre 2021 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.



Certification de personnes  
Diagnosticteur  
Portée disponible sur [www.icert.fr](http://www.icert.fr)

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



CPE DI FR 11 rev18