



APAVE  
AGENCE DE GRENOBLE

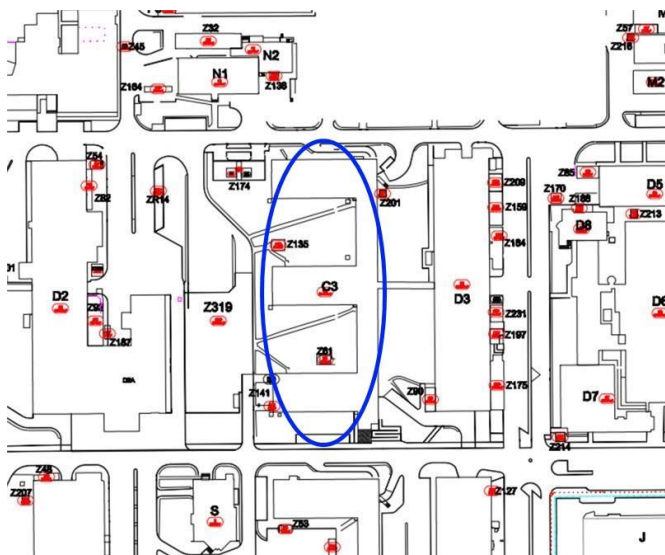
16 avenue de Grugliasco BP 148  
38431 ECHIROLLES CEDEX  
N° SIRET : 90386907100360


DONNEUR D'ORDRE  
CEA  
17 AVENUE DES MARTYRS  
38000 GRENOBLE  
CONTACT : Monsieur CANEVET Didier



## RAPPORT DE REPERAGE DE MATERIAUX ET REVETEMENTS CONTENANT DU PLOMB AVANT DEMOLITION OU TRAVAUX DANS UN IMMEUBLE BATI

Ce rapport annule et remplace les éventuels rapports précédents



|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>Numéro d'offre : <b>CEA BAT C3 LOCAL 141D 141E 248D 348D 448D 506</b><br/>Numéro de contrat : <b>IAD_22-05-094_AP-2024-084_AM-8-1</b><br/>Numéro de rapport (n° de tâche) : <b>T241675558</b><br/>Date : <b>29/01/2025</b></p> | <p>Lieu d'intervention :<br/><b>CEA Bâtiment C3</b><br/><b>17 avenue des Martyrs</b><br/><b>38000 GRENOBLE</b></p> <p>Destinataire rapport :<br/><b>CEA</b></p> | <p>Date d'intervention :<br/>Du <b>16/12/2024</b> au <b>16/12/2024</b></p> <p>Intervenant : <b>Monsieur Jorick NIER</b></p> <p>Signature : </p> |
|---|---|--|

*Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité*  
Nombre de pages total du document : 39 pages

## RAPPORT DE REPERAGE DE MATERIAUX ET REVETEMENTS CONTENANT DU PLOMB AVANT DEMOLITION OU TRAVAUX DANS UN IMMEUBLE BATI

### A OBJECTIF DE LA PRESTATION

L'objectif du repérage plomb avant travaux est d'identifier et de localiser les revêtements et matériaux contenant du plomb, susceptibles d'être affectés directement ou indirectement par les travaux prévus dans le programme communiqué par le donneur d'ordre.

Ce repérage est un préalable aux démarches de prévention des risques pour la santé des intervenants sur le chantier et constitue un élément d'information pour la réalisation d'une évaluation des risques qui incombe au maître d'ouvrage et ne se substitue pas à cette dernière (article L.4531-1 du Code du Travail). Cette évaluation des risques permet le choix des mesures de prévention les plus adaptées. Les niveaux d'exposition au plomb des intervenants dépendent notamment :

- De la concentration en plomb des revêtements, matériaux et produits
- Des tâches réalisées et des techniques mises en œuvre
- Des mesures d'organisation du chantier, de son ampleur et de sa durée

Ce repérage n'est ni un CREP (Constat de Risque d'Exposition au Plomb), ni un DRIP (Diagnostic du Risque d'Intoxication au Plomb) prévus par le code de la santé publique, qui s'inscrivent principalement dans un dispositif de prévention du saturnisme infantile.

Le présent rapport de repérage n'a pas pour objet d'émettre des préconisations.

### B ADRESSE DU BIEN

CEA  
17 avenue des Martyrs  
38000 GRENOBLE

### C PROPRIETAIRE

CEA  
17 AVENUE DES MARTYRS  
38000 GRENOBLE

### DONNEUR D'ORDRE

CEA Mr Canevet  
17 AVENUE DES MARTYRS  
38000 GRENOBLE

Accompagnateur : Aucun

### D EXECUTION DE LA MISSION

Rapport N°: T241675558  
Date d'intervention : 16/12/2024

Date du rapport : 29/01/2025

### E PROGRAMME DE TRAVAUX

Le programme des travaux est défini dans la fiche navette AP 2024 084 en annexe du rapport

### F CONCLUSION

#### Note informative :

- Le Code de la Santé Publique dans le cadre du Constat de Risque d'Exposition au Plomb et de la lutte contre le saturnisme infantile a fixé un seuil de positivité de 1mg / cm<sup>2</sup> pour les mesures par fluorescence X et 1,5 mg/g pour les analyses physico chimiques / recherche du plomb acido soluble. Ces seuils ne peuvent servir de références en matière de protection des salariés.
- Le niveau de 0,3 mg/cm<sup>2</sup> est le meilleur niveau techniquement atteignable par les appareils de mesure

### G VISA DE L'OPERATEUR DE REPERAGE

Signature



Nom de l'opérateur : NIER Jorick  
AGENCE DE GRENOBLE 16 avenue de Grugliasco BP 148 38431 ECHIROLLES  
CEDEX

Organisme d'assurance : AXA FRANCE IARD  
Adresse : 313 Terrasse de l'ARCHE  
92727 NANTERRE CEDEX  
N° de police : 10800807204  
Date d'expiration : 31/12/2025

**SOMMAIRE****PREMIERE PAGE DU RAPPORT**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| OBJECTIF DE LA PRESTATION .....       | 2 |
| PROPRIETAIRE .....                    | 2 |
| DONNEUR D'ORDRE .....                 | 2 |
| EXECUTION DE LA MISSION .....         | 2 |
| PROGRAMME DE TRAVAUX .....            | 2 |
| CONCLUSION .....                      | 2 |
| VISA DE L'OPERATEUR DE REPERAGE ..... | 2 |

|  |          |
|--|----------|
| <b>REFERENCES REGLEMENTAIRES ET NORMATIVES .....</b> | <b>4</b> |
|--|----------|

|   |          |
|---|----------|
| <b>RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA MISSION .....</b> | <b>4</b> |
|---|----------|

|  |   |
|--|---|
| L'APPAREIL A FLUORESCENCE X .....          | 4 |
| ETALONNAGE DE L'APPAREIL .....             | 4 |
| LABORATOIRE D'ANALYSE EVENTUEL .....       | 4 |
| DESCRIPTION DE L'ENSEMBLE IMMOBILIER ..... | 4 |
| BIEN OBJET DE LA MISSION .....             | 4 |
| PERIMETRE DE REPERAGE .....                | 4 |
| COMMENTAIRES MISSION .....                 | 4 |

|  |          |
|--|----------|
| <b>LISTE DES REVETEMENTS ET MATERIAUX CONCERNES PAR LE PROGRAMME DES TRAVAUX ET CONTENANT DU PLOMB .....</b> | <b>5</b> |
|--|----------|

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>METHODOLOGIE EMPLOYEE .....</b> | <b>8</b> |
|------------------------------------|----------|

|   |   |
|---|---|
| VALEUR DE REFERENCE UTILISEE POUR LA MESURE DU PLOMB PAR FLUORESCENCE X ..... | 9 |
| RECOURS A L'ANALYSE CHIMIQUE DU PLOMB PAR UN LABORATOIRE .....                | 9 |

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| <b>AUTRES DOCUMENTS .....</b> | <b>10</b> |
|-------------------------------|-----------|

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| <b>CROQUIS .....</b> | <b>33</b> |
|----------------------|-----------|

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>ATTESTATION D'ASSURANCE .....</b> | <b>38</b> |
|--------------------------------------|-----------|

## 1 REFERENCES REGLEMENTAIRES ET NORMATIVES

Evaluation des risques article L4531-2 du code du travail.  
 Principes généraux de prévention L.4121-2 du code du travail.  
 Prévention du risque d'exposition aux agents chimiques cancérogènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction R.4412-59 et suivants du code travail.  
 Arrêté du 19 août 2011 relatif au constat de risque d'exposition au plomb (référence à la méthodologie du repérage).

## 2 RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA MISSION

### 2.1 L'APPAREIL A FLUORESCENCE X

|  |  |
|--|--|
| Nom du fabricant de l'appareil : Niton   | Nature du radionucléide : Cd 109                     |
| Modèle de l'appareil : <b>XLP 300 AW</b> | Date du dernier chargement de la source : 09/02/2021 |
| N° de série : 95979                      | Activité de la source à cette date : 850 Mbq         |

### 2.2 ETALONNAGE DE L'APPAREIL

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Fabricant de l'étalon : NITON | Concentration : 0,31 mg/cm <sup>2</sup> |
| N° NIST de l'étalon : SRM2575 | Incertitude : 0,02                      |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Fabricant de l'étalon : NITON | Concentration : 0,71 mg/cm <sup>2</sup> |
| N° NIST de l'étalon : SRM2574 | Incertitude : 0,08                      |

| N° de mesure | Teneur (mg/cm <sup>2</sup> ) | Marge | Date       | Observation |
|--------------|------------------------------|-------|------------|-------------|
| 1            | 1,04                         | 0,01  | 16/12/2024 |             |
| 52           | 1,04                         | 0,01  | 16/12/2024 |             |

### 2.3 LABORATOIRE D'ANALYSE EVENTUEL

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord 557, route de Noyelles - PA du Pommier 62110 Hénin-Beaumont  
 N° accréditation : 1-1593

### 2.4 DESCRIPTION DE L'ENSEMBLE IMMOBILIER

Date du permis de construire ou date de construction :  
 Usage : Industriel

### 2.5 BIEN OBJET DE LA MISSION

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Type : Bâtiment            | Etage : N° Lot : SOUS-SOL ; RDC ; R+1 ; R+2 ; TOITURE |
| Bâtiment : CEA Bâtiment C3 |   |

### 2.6 PERIMETRE DE REPERAGE

#### Liste des locaux visités :

| Etage    | Local      |
|----------|------------|
| Sous sol | Local 141D |
| Sous sol | Local 141E |
| RDC      | Local 248D |
| R+1      | Local 348D |
| R+2      | Local 448D |
| Toiture  | Local 506  |

#### Liste des locaux non visités / Investigations non réalisées :

SANS OBJET

### 2.7 COMMENTAIRES MISSION

Néant

## 3 LISTE DES REVETEMENTS ET MATERIAUX CONCERNES PAR LE PROGRAMME DES TRAVAUX ET CONTENANT DU PLOMB

L'identification des locaux, zones, revêtements, matériaux et des unités de diagnostic par l'opérateur est fonction de l'âge de la construction, de la nature et de la localisation des travaux effectués.

Apave a défini sous sa seule responsabilité le choix des locaux et unités de diagnostic qui ont fait l'objet du présent repérage (fluorescence X ou prélèvement).

Seules les unités de diagnostic impactées par les travaux ont fait l'objet d'une ou plusieurs mesures avec un appareil à fluorescence X, y compris les surfaces recouvertes d'un matériau mince non susceptible de contenir du plomb.

Dans tous les cas, les mesures ont été réalisées aux endroits où la probabilité de rencontrer du plomb est la plus forte.

### Local : Local 506 (Toiture)

| N°                          | Zone       | Unité de repérage | Substrat | Revêtement apparent | Localisation | Résultats (mg/cm <sup>2</sup> ) | Marge d'erreur | Observations | Photo UR |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------|---------------------|--------------|---------------------------------|----------------|--------------|----------|
| 51                          | Conduit EP | Conduit EP        | Plomb    |                     | C            | 12                              | 0,05           |              |          |
| Nombre d'unités de repérage |            |                   |          |                     | Total        |                                 | Non mesurées   |              |          |
|                             |            |                   |          |                     | 1            |                                 | 0              |              |          |

### Local : Local 141D (Sous sol)

| N°                          | Zone       | Unité de repérage              | Substrat              | Revêtement apparent | Localisation | Résultats (mg/cm²) | Marge d' erreur | Observations | Photo UR |
|-----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------|--------------------|-----------------|--------------|----------|
| 3                           | Conduit EP | Conduit EP                     | Métal                 | Peinture            | C            | 0                  | 0,01            |              |          |
| 4                           |            |                                |                       |                     | MD           | 0                  | 0,01            |              |          |
| 2                           | Conduit EP | Joint entre élément conduit EP | Plomb                 |                     | C            | 11                 | 0,05            |              |          |
| 5                           | Conduit EP | Support conduit EP             | Métal                 | Peinture            | C            | 0                  | 0,01            |              |          |
| 6                           |            |                                |                       |                     | MD           | 0                  | 0,01            |              |          |
| 7                           | Murs       | Murs                           | Béton                 | Peinture            | C            | 0                  | 0,01            |              |          |
| 8                           |            |                                |                       |                     | MD           | 0                  | 0,01            |              |          |
| 9                           | Murs       | Murs                           | Bois                  | Peinture            | C            | 0                  | 0,01            |              |          |
| 10                          |            |                                |                       |                     | MD           | 0                  | 0,01            |              |          |
| 11                          | Plafond    | Plafond                        | Dalle de faux plafond |                     | C            | 0                  | 0,01            |              |          |
| 12                          |            |                                |                       |                     | MD           | 0                  | 0,01            |              |          |
|                             |            |                                |                       |                     | Total        |                    |                 | Non mesurées |          |
| Nombre d'unités de repérage |            |                                |                       |                     | 6            |                    |                 | 0            |          |

### Local : Local 141E (Sous sol)

| N° | Zone       | Unité de repérage | Substrat | Revêtement apparent | Localisation | Résultats (mg/cm <sup>2</sup> ) | Marge d'erreur | Observations | Photo UR |
|----|------------|-------------------|----------|---------------------|--------------|---------------------------------|----------------|--------------|----------|
| 13 | Conduit EP | Conduit EP        | Métal    | Peinture            | C            | 0                               | 0,01           |              |          |
| 14 |            |                   |          |                     | MD           | 0                               | 0,01           |              |          |

| N°                          | Zone       | Unité de repérage              | Substrat              | Revêtement apparent | Localisation | Résultats (mg/cm²) | Marge d' erreur | Observations | Photo UR |
|-----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------|--------------------|-----------------|--------------|----------|
| 15                          | Conduit EP | Joint entre élément conduit EP | Plomb                 |                     | C            | 11                 | 0,05            |              |          |
| 16                          | Conduit EP | Support conduit EP             | Métal                 | Peinture            | C            | 0                  | 0,01            |              |          |
| 17                          |            |                                |                       |                     | MD           | 0                  | 0,01            |              |          |
| 18                          | Murs       | Murs                           | Béton                 | Peinture            | C            | 0                  | 0,01            |              |          |
| 19                          |            |                                |                       |                     | MD           | 0                  | 0,01            |              |          |
| 20                          | Murs       | Murs                           | Bois                  | Peinture            | C            | 0                  | 0,01            |              |          |
| 21                          |            |                                |                       |                     | MD           | 0                  | 0,01            |              |          |
| 22                          | Plafond    | Plafond                        | Dalle de faux plafond |                     | C            | 0                  | 0,01            |              |          |
| 23                          |            |                                |                       |                     | MD           | 0                  | 0,01            |              |          |
|                             |            |                                |                       |                     | Total        |                    |                 | Non mesurées |          |
| Nombre d'unités de repérage |            |                                |                       |                     | 6            |                    |                 | 0            |          |

## Local : Local 248D (RDC)

| N°                          | Zone       | Unité de repérage              | Substrat | Revêtement apparent | Localisation | Résultats (mg/cm²) | Marge d' erreur | Observations | Photo UR |
|-----------------------------|------------|--------------------------------|----------|---------------------|--------------|--------------------|-----------------|--------------|----------|
| 24                          | Conduit EP | Conduit EP                     | Métal    | Peinture            | C            | 0                  | 0,01            |              |          |
| 25                          |            |                                |          |                     | MD           | 0                  | 0,01            |              |          |
| 26                          | Conduit EP | Joint entre élément conduit EP | Plomb    |                     | C            | 11                 | 0,05            |              |          |
| 27                          | Murs       | Murs                           | Béton    | Peinture            | C            | 0                  | 0,01            |              |          |
| 28                          |            |                                |          |                     | MD           | 0                  | 0,01            |              |          |
| 31                          | Plafond    | Plafond                        | Béton    | Peinture            | C            | 0                  | 0,01            |              |          |
| 32                          |            |                                |          |                     | MD           | 0                  | 0,01            |              |          |
| 29                          | Sol        | Sol                            | Béton    |                     | C            | 0                  | 0,01            |              |          |
| 30                          |            |                                |          |                     | MD           | 0                  | 0,01            |              |          |
|                             |            |                                |          |                     | Total        |                    |                 | Non mesurées |          |
| Nombre d'unités de repérage |            |                                |          |                     | 5            |                    |                 | 0            |          |

## Local : Local 348D (R+1)

| N° | Zone       | Unité de repérage              | Substrat | Revêtement apparent | Localisation | Résultats (mg/cm²) | Marge d'erreur | Observations | Photo UR |
|----|------------|--------------------------------|----------|---------------------|--------------|--------------------|----------------|--------------|----------|
| 33 | Conduit EP | Conduit EP                     | Métal    | Peinture            | C            | 0                  | 0,01           |              |          |
| 34 |            |                                |          |                     | MD           | 0                  | 0,01           |              |          |
| 35 | Conduit EP | Joint entre élément conduit EP | Plomb    |                     | C            | 11                 | 0,05           |              |          |
| 36 | Murs       | Murs                           | Béton    | Peinture            | C            | 0                  | 0,01           |              |          |

| N°                          | Zone    | Unité de repérage | Substrat | Revêtement apparent | Localisation | Résultats (mg/cm²) | Marge d'erreur | Observations | Photo UR |
|-----------------------------|---------|-------------------|----------|---------------------|--------------|--------------------|----------------|--------------|----------|
| 37                          |         |                   |          |                     | MD           | 0                  | 0,01           |              |          |
| 38                          | Plafond | Plafond           | Béton    | Peinture            | C            | 0                  | 0,01           |              |          |
| 39                          |         |                   |          |                     | MD           | 0                  | 0,01           |              |          |
| 40                          | Sol     | Sol               | Béton    |                     | C            | 0                  | 0,01           |              |          |
| 41                          |         |                   |          |                     | MD           | 0                  | 0,01           |              |          |
|                             |         |                   |          |                     | Total        |                    |                | Non mesurées |          |
| Nombre d'unités de repérage |         |                   |          |                     | 5            |                    |                | 0            |          |

| Local : Local 448D (R+2)    |            |                                |          |                     |              |                    |                 |              |          |
|-----------------------------|------------|--------------------------------|----------|---------------------|--------------|--------------------|-----------------|--------------|----------|
| N°                          | Zone       | Unité de repérage              | Substrat | Revêtement apparent | Localisation | Résultats (mg/cm²) | Marge d' erreur | Observations | Photo UR |
| 42                          | Conduit EP | Conduit EP                     | Métal    | Peinture            | C            | 0                  | 0,01            |              |          |
| 43                          |            |                                |          |                     | MD           | 0                  | 0,01            |              |          |
| 44                          | Conduit EP | Joint entre élément conduit EP | Plomb    |                     | C            | 11                 | 0,05            |              |          |
| 45                          | Murs       | Murs                           | Béton    | Peinture            | C            | 0                  | 0,01            |              |          |
| 46                          |            |                                |          |                     | MD           | 0                  | 0,01            |              |          |
| 47                          | Plafond    | Plafond                        | Béton    | Peinture            | C            | 0                  | 0,01            |              |          |
| 48                          |            |                                |          |                     | MD           | 0                  | 0,01            |              |          |
| 49                          | Sol        | Sol                            | Béton    |                     | C            | 0                  | 0,01            |              |          |
| 50                          |            |                                |          |                     | MD           | 0                  | 0,01            |              |          |
|                             |            |                                |          |                     | Total        |                    |                 | Non mesurées |          |
| Nombre d'unités de repérage |            |                                |          |                     | 5            |                    |                 | 0            |          |

## Liste des prélèvements :

Sans objet

## 4 METHODOLOGIE EMPLOYEE

### Calibrage de l'appareil à fluorescence X

Une vérification du bon fonctionnement de l'appareil doit être réalisée avant la campagne de mesure, après tout redémarrage de l'analyseur et en fin de campagne.

La vérification est réalisée à l'aide de deux échantillons de référence avec certificats d'analyse NIST ou équivalent (traçabilité et plage de mesure)

### Identification des locaux

Par local, on entend toute pièce (salle de séjour, toilettes, etc.) et par extension : couloir, hall d'entrée, palier, partie de cage d'escalier située entre deux paliers, appentis, placard, etc.

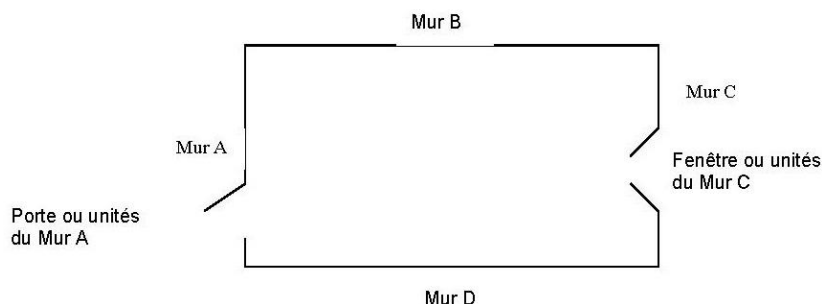
### Identification des zones

Afin de faciliter la localisation des mesures, l'auteur du constat peut diviser chaque local en plusieurs zones qu'il identifie sur le croquis. Ces zones correspondent généralement aux différentes faces du local.

Selon la convention établie, une lettre est attribuée à chaque « zone » du local (A, B, C et D). On appelle « zone A » le mur par lequel on accède au local. Les zones suivantes sont désignées dans le sens horaire.

Une unité de diagnostic est définie comme étant un élément de construction, ou un ensemble d'éléments de construction, présentant a priori un recouvrement homogène.

Chaque unité de diagnostic (porte, fenêtre, ...) est associée à une « zone ».



**Seules les surfaces directement accessibles sont testées.**

### Identification des revêtements

Par revêtement, on entend un matériau mince recouvrant les éléments de construction.

Les revêtements susceptibles de contenir du plomb sont principalement les peintures (du fait de l'utilisation ancienne de la céruse et celle de produits anticorrosion à base de minium de plomb), les vernis, les revêtements muraux composés d'une feuille de plomb contrecollée sur du papier à peindre, le plomb laminé servant à l'étanchéité de balcons.

Bien que pouvant être relativement épais, les enduits sont aussi à considérer comme des revêtements susceptibles de contenir du plomb.

D'autres revêtements ne sont pas susceptibles de contenir du plomb : toile de verre, moquette, tissus, crépi, papier peint, ainsi que les peintures et enduits manifestement récents, mais ils peuvent masquer un autre revêtement contenant du plomb et sont donc à analyser.



**4.1 VALEUR DE REFERENCE UTILISEE POUR LA MESURE DU PLOMB PAR FLUORESCENCE X**

Les unités de diagnostic sont mesurées avec un appareil portable à fluorescence X capable d'analyser au moins la raie K du plomb dans le spectre de fluorescence émis en réponse par le matériau. Les résultats de mesures (M) sont enregistrés et restitués avec leur incertitude de mesure (I) sous la forme suivante :  $M \text{ (mg/cm}^2\text{)} \pm I \text{ (mg/cm}^2\text{)}$ .

Les valeurs de concentration en plomb, obtenues après l'application de l'appareil sur le support, sont retranscrites dans les tableaux de relevé de mesures. Ces valeurs sont celles du constructeur. Elles comprennent la **valeur M** et l'**incertitude I** (ex : **13,4** +/- **0,41**).

Le présent diagnostic porte sur la mesure de concentration en plomb dans les revêtements à l'aide d'un appareil à fluorescence X.

**Dans le cadre d'un repérage avant travaux, aucun seuil de concentration en plomb n'est précisé dans le code du travail au-delà duquel des mesures de protection des salariés doivent être mises en place lors de travaux, et plus particulièrement pendant la phase de préparation des fonds. Le niveau de 0,3mg/cm<sup>2</sup> étant le meilleur niveau techniquement atteignable par les appareils à fluorescence X.**


**4.2 RECOURS A L'ANALYSE CHIMIQUE DU PLOMB PAR UN LABORATOIRE**

À titre exceptionnel, l'auteur du constat peut recourir à des prélèvements de revêtements qui sont analysés en laboratoire pour la recherche du **plomb total** (sauf exigence du client d'une recherche du plomb acido soluble) par un laboratoire accrédité par le COFRAC ou équivalent dans les cas suivants :

- lorsque la nature du support (forte rugosité, surface non plane, etc.) ou le difficile accès aux éléments de construction à analyser ne permet pas l'utilisation de l'appareil portable à fluorescence X ;
- lorsque, pour une unité de diagnostic donnée, aucune mesure n'est concluante au regard de la précision de l'appareil.

Le prélèvement est réalisé sur une surface suffisante pour que le laboratoire dispose d'un échantillon permettant l'analyse dans de bonnes conditions (prélèvement de 0,5 g à 1 g).

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>5</b>          | <b>AUTRES DOCUMENTS</b> |
| <b>Document :</b> | Document 1              |



Direction de la recherche technologique  
Direction du CEA Grenoble  
Services d'ingénierie et d'exploitation

|   |   |
|---|---|
| <b>18/11/2024</b><br><b>OPERATION AMIANTE / PLOMB /FCR / HAP</b>  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Demande de repérage ( <i>cout connu après intervention</i> ) AP 2024-084<br><input type="checkbox"/> Demande de Devis préalable |   |
| N°affaire : 22/05/094   | N° imputation : AC3GRE2B2C                    |
| Délai souhaité : <input checked="" type="checkbox"/> normal <input type="checkbox"/> urgent   | Nom du chargé d'affaires : Lauriane VAUSSENAT |

| TYPE D'OPERATION   |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Diagnostic avant travaux   | <input type="checkbox"/> Diagnostic avant démolition   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Amiante  | <input type="checkbox"/> Amiante dans enrobé <input type="checkbox"/> Amiante sur toiture  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Plomb <input type="checkbox"/> FMA/FCR <input type="checkbox"/> HAP  |  |
| Sécurité   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Plan de Prévention   | <input type="checkbox"/> PPSPS   |
| PROGRAMME DETAILLE DES TRAVAUX   |  |
| Bâtiment : C3 Pièce(s) : 457, 464A, trémies techniques du couloir de l'aile C du sous-sol à la toiture, 499C, 499B, trémies techniques du couloir de la barre BC du RDC à la toiture, 350, 399, 357A, 364A, 232, 268A, 257, 264A, 159A, 157A, 157, 156, 155A, 152, 151, 141D, 141E, 134, 134A, 135, 136, 132, 130, 129   |  |
| <b>Techniques envisagées :</b><br><input type="checkbox"/> Démolition totale<br><input checked="" type="checkbox"/> Démolition partielle<br><input type="checkbox"/> Perçage<br><input type="checkbox"/> Carottage<br><input type="checkbox"/> Nettoyage de surface<br><input type="checkbox"/> Passage de câbles<br><input type="checkbox"/> Réparation sur canalisation<br><input type="checkbox"/> Peinture<br><input checked="" type="checkbox"/> Autres (préciser) <u>Passages de réseaux</u> | <b>Surfaces concernées :</b><br><input type="checkbox"/> Mur extérieur<br><input type="checkbox"/> Cloison intérieure<br><input type="checkbox"/> Plafond<br><input type="checkbox"/> Faux-plafond<br><input type="checkbox"/> Sol<br><input type="checkbox"/> Ouvrant (porte, fenêtre)<br><input type="checkbox"/> Gaine technique ou canalisation<br><input checked="" type="checkbox"/> Autres (préciser) <u>Descentes d'eaux pluviales et passages des réseaux entre niveaux (plancher, plafond, murs)</u> |
| Les techniques envisagées sont-elles sources de vibrations ? <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non  | Les locaux adjacents à la zone de chantier peuvent-ils être impactés par les travaux ?<br><input checked="" type="checkbox"/> Oui Lesquels ? <u>141D, E, B, F, 136, 135, 134, 134A, 156</u><br><input type="checkbox"/> Non  |

DPEIDP 39 2018/09/13

Page 1 / 23

**DESCRIPTIF / OBJECTIF des travaux****Descriptif**

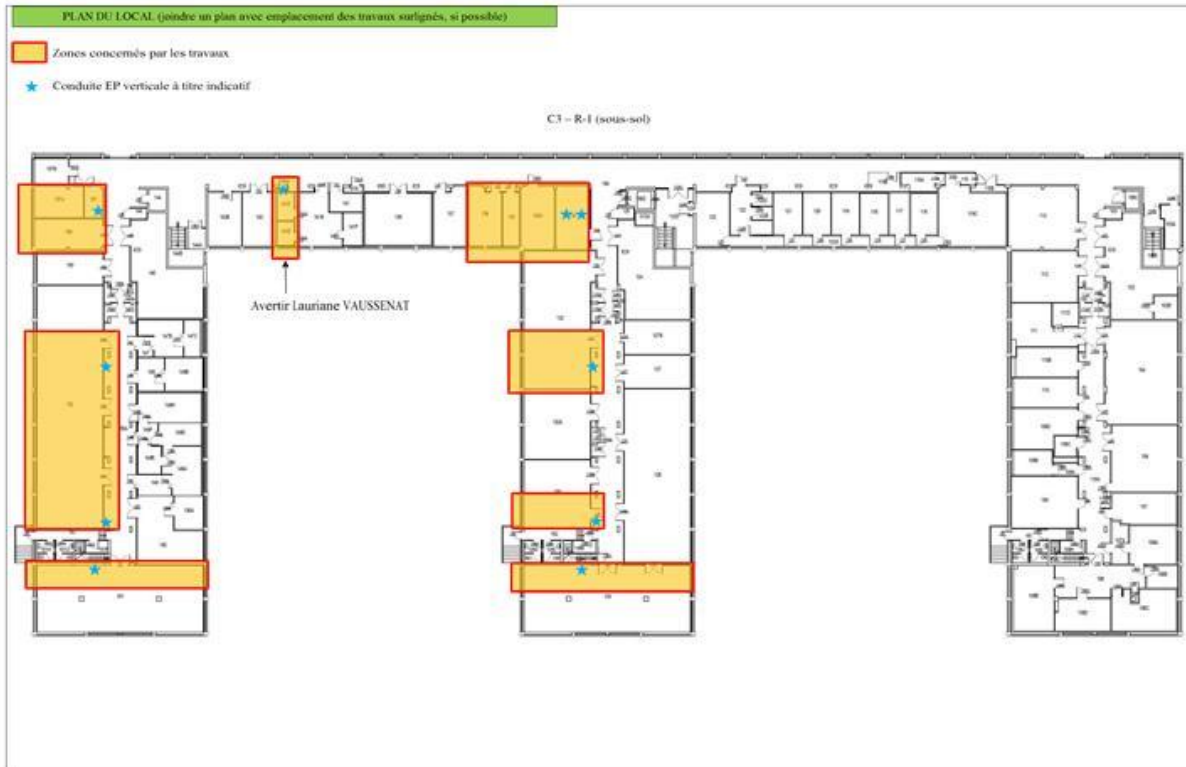
Dans le programme de réfection de l'ensemble des locaux de l'aile C, de la barre BC et de l'aile B tout étage, nous prévoyons le remplacement de l'ensemble des réseaux d'eaux pluviales depuis les naissances en toiture, jusqu'aux points de raccordement extérieurs en sous-sol.  
Les passages entre niveaux (dalles) et les passages dans murs seront également impactés par ces travaux.

Attention : réseaux orange friables. Les réseaux devront être toujours fonctionnels après repérage.

Nota : Les locaux 141B, D et E sont en activité, votre intervention devra être planifiée 1,5 semaine en avance afin de prévenir les utilisateurs. De plus, les réseaux ne sont pas apparents, des dalles de faux-plafond et un caisson bois devront être démontés et remontés proprement pour faire votre repérage.

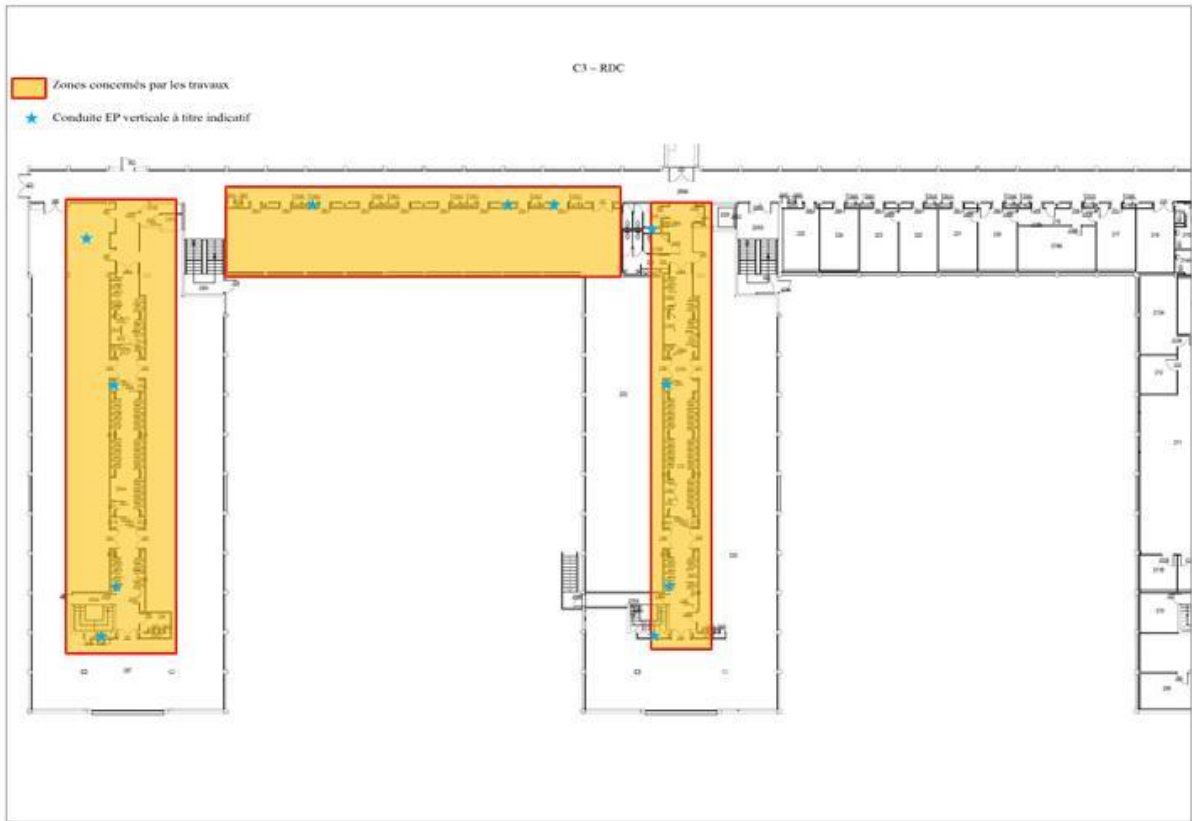


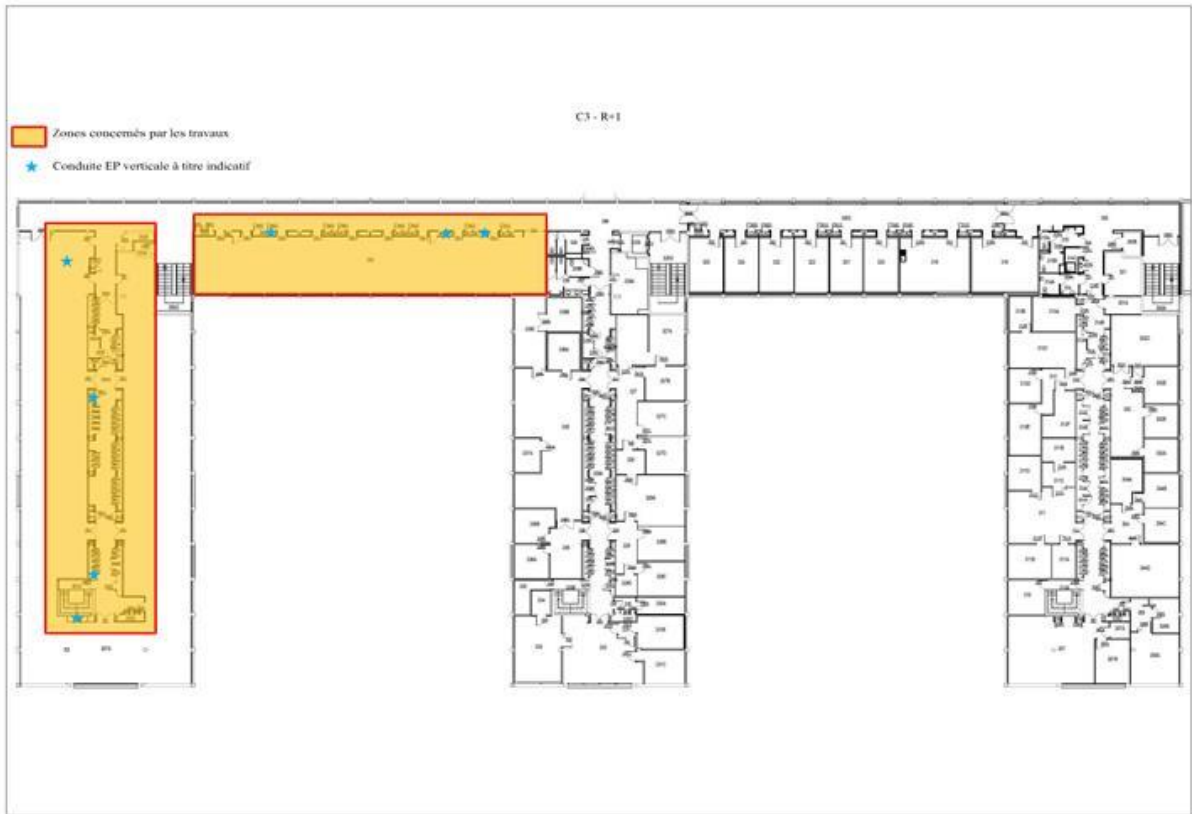
Direction de la recherche technologique  
Direction du CEA Grenoble  
Services d'ingénierie et d'exploitation

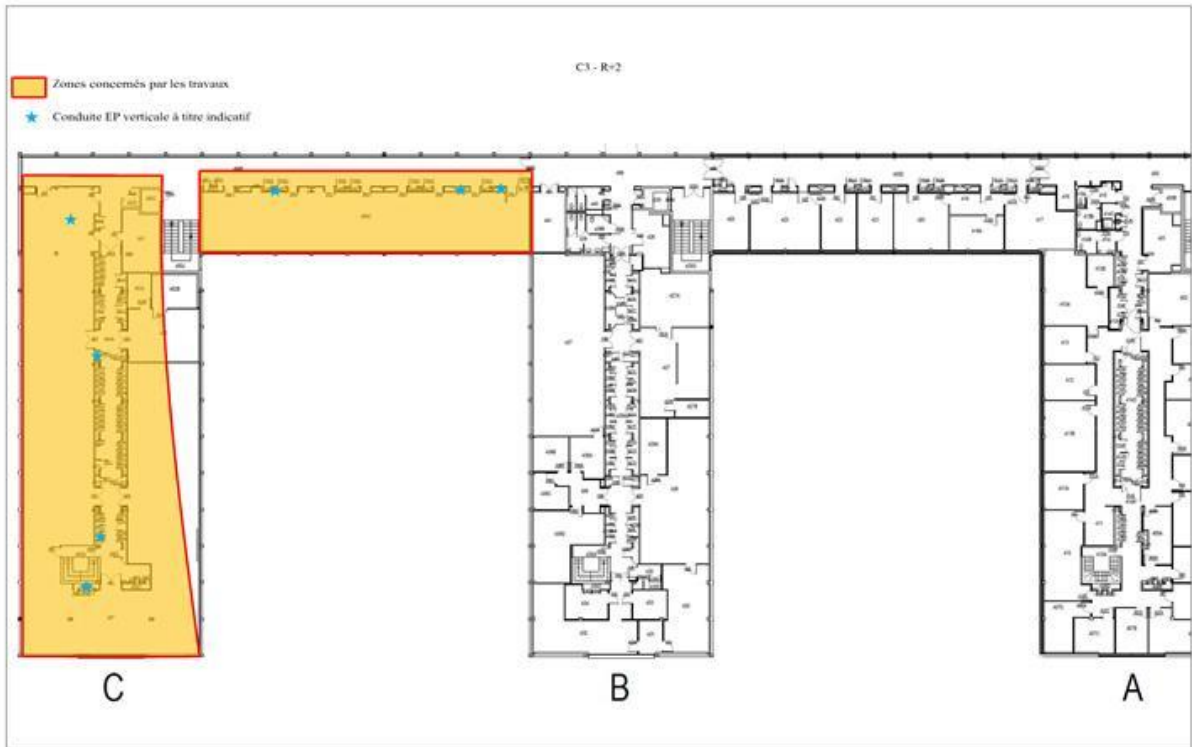


DATE DE MISE À JOUR : 15/05/2024

Page 3 / 23









Direction de la recherche technologique  
Direction du CEA Grenoble  
Services d'ingénierie et d'exploitation

Repérage photos non exhaustif

Trémies techniques R+2 barre BC :









Local 457



Trémies techniques R+2 aile C :







Local 457 :







Local 136 :





Local 135 :



Local 134A et 134 :



Local 129 :



Local 130 :



Local 132 – Transformateur :



Local 151 :



Local 156 :





Local 157 et 157A :



Local 141D



Cheminement du réseau EP

Local 141E



Cheminement du réseau EP

DPEI IDP 37 2018/09/13

Page 23 / 23

Commentaire :



## CROQUIS

### PLANCHE DE REPERAGE USUEL

N° dossier : IAD\_22-05-094\_AP-2024-084\_AM-8-1

N° planche : 1/5      Version : 0      Type : Croquis

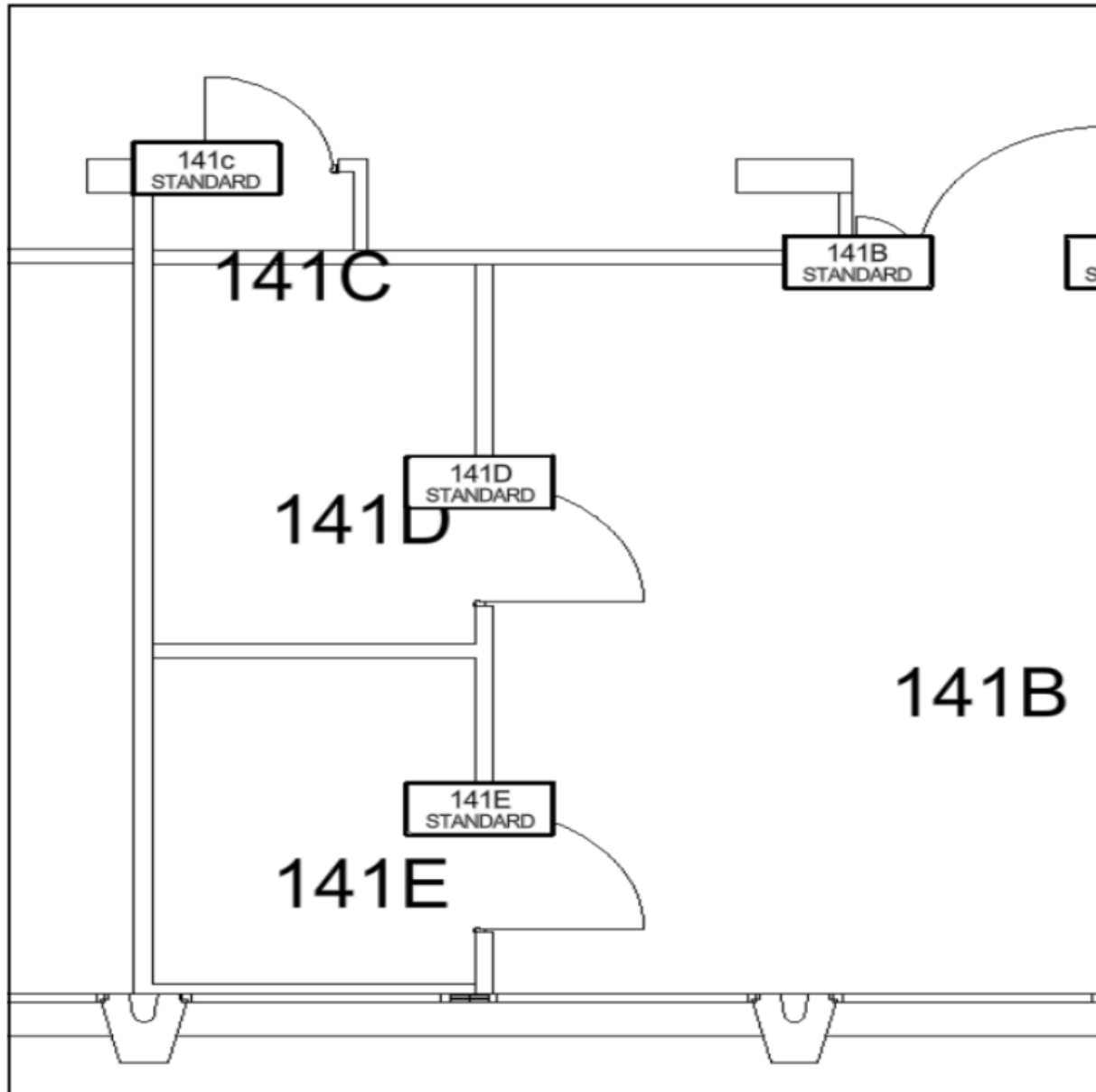
Origine du plan : Cabinet de diagnostics

Adresse de l'immeuble :

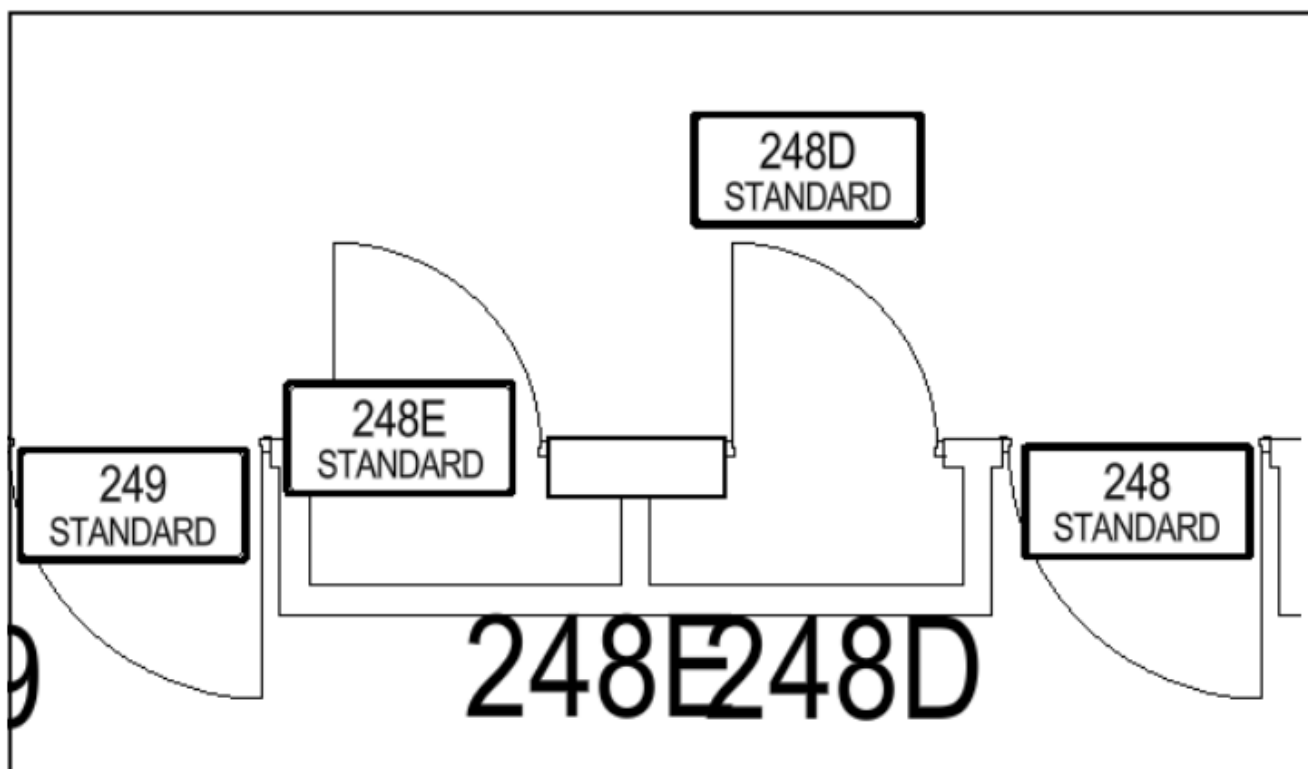
CEA  
 17 avenue des Martyrs  
 38000 GRENOBLE

Bâtiment – Niveau :

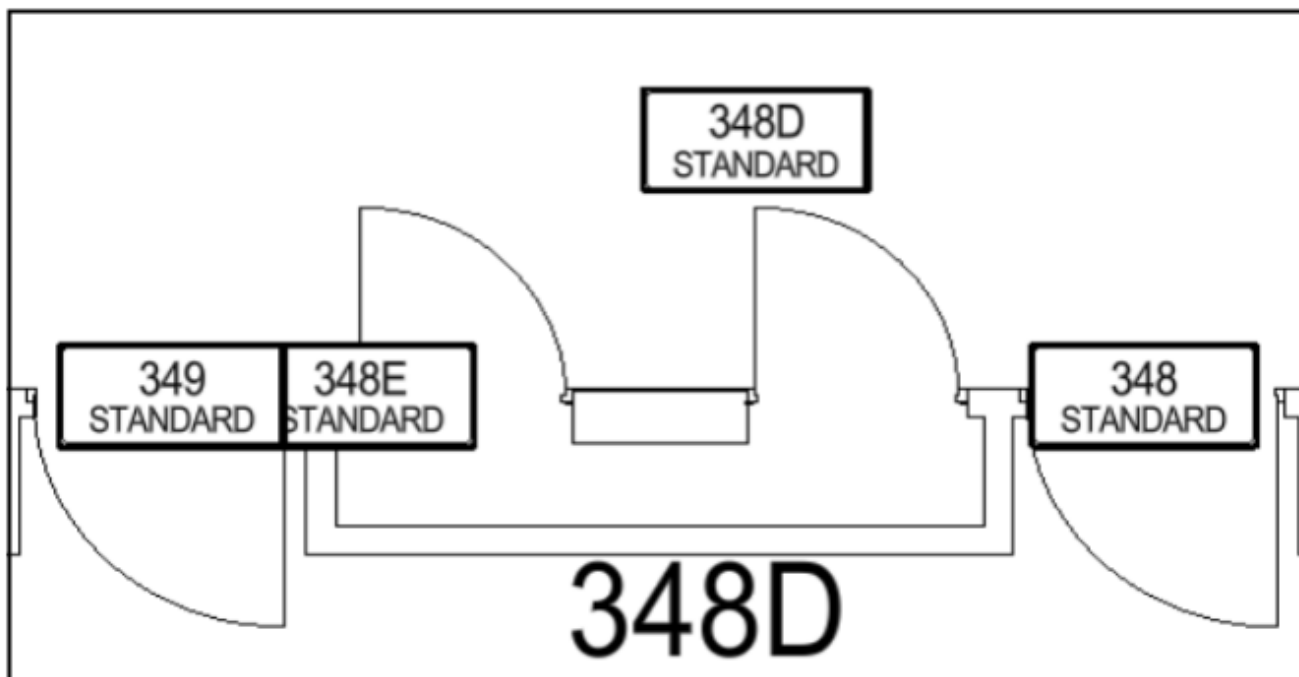
Niveau 1 Plomb



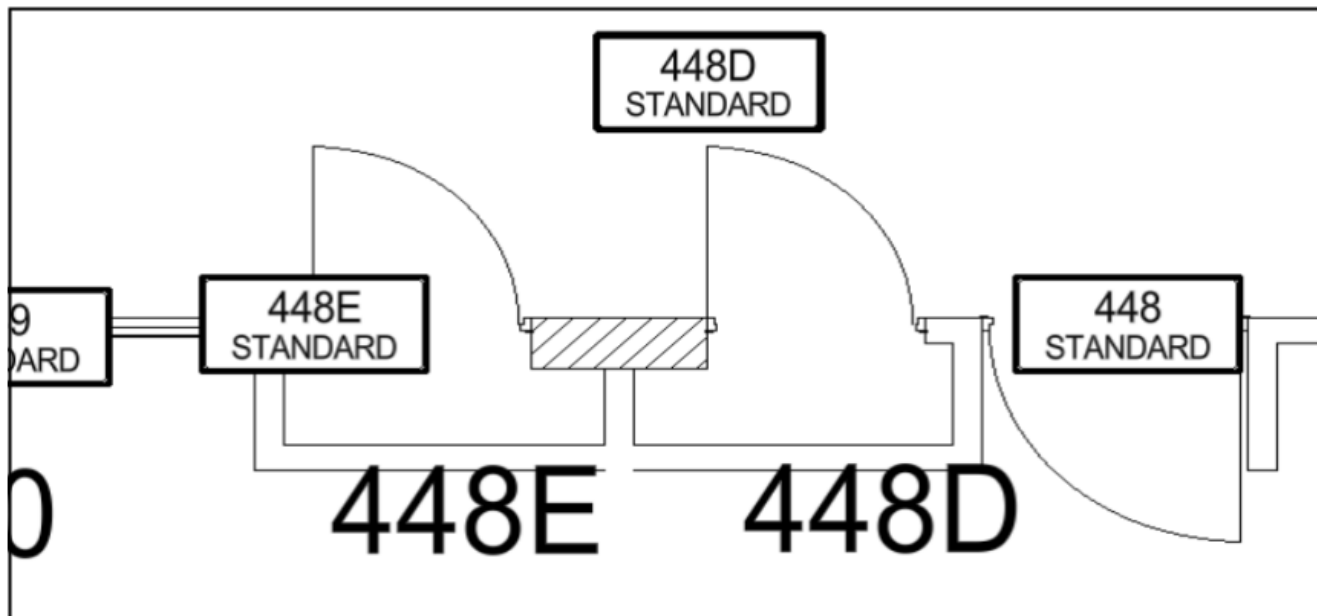
| PLANCHE DE REPERAGE USUEL |                                  |             |                | Adresse de l'immeuble :<br><br>CEA<br>17 avenue des Martyrs<br>38000 GRENOBLE |
|---------------------------|----------------------------------|-------------|----------------|---|
| N° dossier :              | IAD_22-05-094_AP-2024-084_AM-8-1 |             |                |   |
| N° planche :              | 2/5                              | Version : 0 | Type : Croquis |   |
| Origine du plan :         | Cabinet de diagnostics           |             |                | Bâtiment – Niveau : Niveau 2 Plomb  |



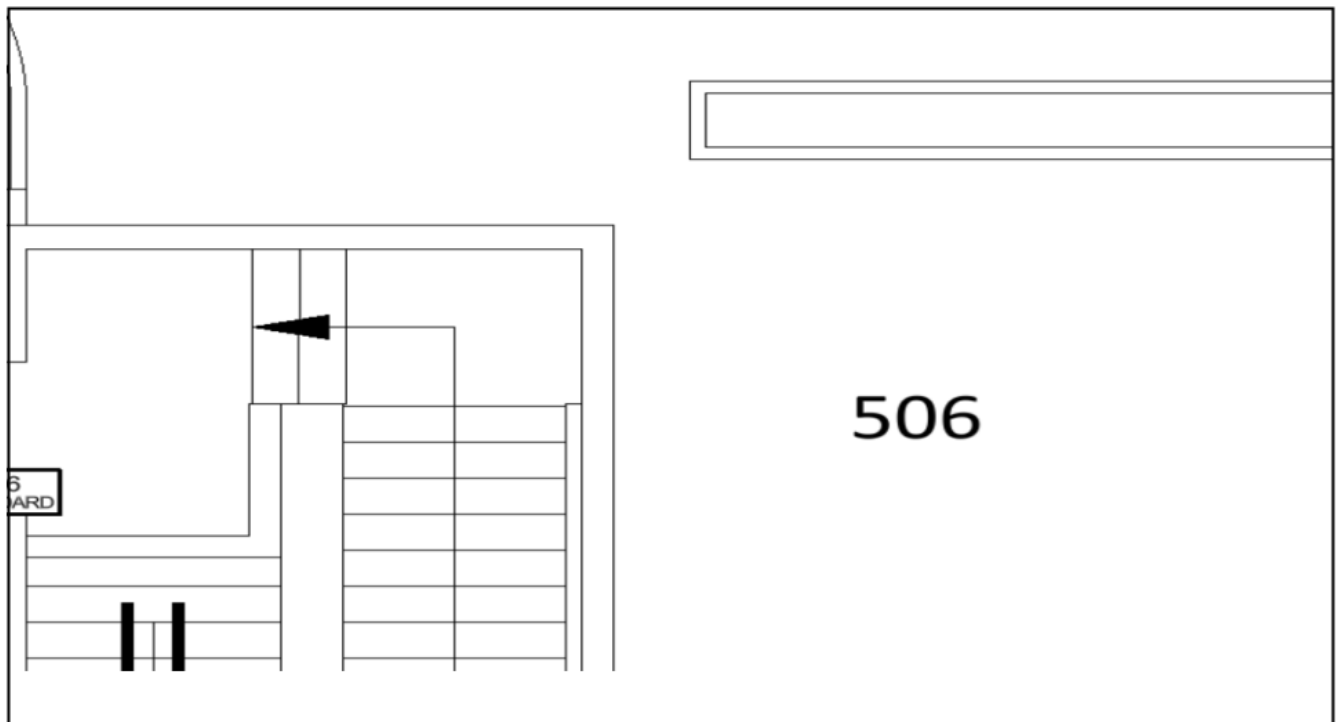
| PLANCHE DE REPERAGE USUEL |                                  |             |                | Adresse de l'immeuble :<br><br>CEA<br>17 avenue des Martyrs<br>38000 GRENOBLE |
|---------------------------|----------------------------------|-------------|----------------|---|
| N° dossier :              | IAD_22-05-094_AP-2024-084_AM-8-1 |             |                |   |
| N° planche :              | 3/5                              | Version : 0 | Type : Croquis |   |
| Origine du plan :         | Cabinet de diagnostics           |             |                | Bâtiment – Niveau : Niveau 3 Plomb  |



| PLANCHE DE REPERAGE USUEL |                                  |             |                | Adresse de l'immeuble :<br><br>CEA<br>17 avenue des Martyrs<br>38000 GRENOBLE |
|---------------------------|----------------------------------|-------------|----------------|---|
| N° dossier :              | IAD_22-05-094_AP-2024-084_AM-8-1 |             |                |   |
| N° planche :              | 4/5                              | Version : 0 | Type : Croquis |   |
| Origine du plan :         | Cabinet de diagnostics           |             |                | Bâtiment – Niveau : Niveau 4 Plomb  |



| PLANCHE DE REPERAGE USUEL |                                  |             |                | Adresse de l'immeuble :<br>CEA<br>17 avenue des Martyrs<br>38000 GRENOBLE |
|---------------------------|----------------------------------|-------------|----------------|---|
| N° dossier :              | IAD_22-05-094_AP-2024-084_AM-8-1 |             |                |   |
| N° planche :              | 5/5                              | Version : 0 | Type : Croquis |   |
| Origine du plan :         | Cabinet de diagnostics           |             |                | Bâtiment – Niveau : Niveau 5 Plomb  |



**ATTESTATION D'ASSURANCE**

Votre interlocuteur  
**CBT VERLINGUE**  
(AGENCE D'ILLZACH)  
29335 QUIMPER CEDEX

Portefeuille : 0201050284

☎ 03 89 61 64 64  
📠 08 20 20 26 32

**SAS APAVE**  
**IMMEUBLE CANOPY**  
**6 RUE DU GENERAL AUDRAN**  
**92400 COURBEVOIE**

**Votre contrat**

RESPONSABILITE CIVILE  
ENTREPRISE

**Vos références**

Contrat  
10800807204

**ATTESTATION**

AXA France IARD, atteste que :

**SAS APAVE**  
**IMMEUBLE CANOPY**  
**6 RUE DU GENERAL AUDRAN**  
**92400 COURBEVOIE**

a souscrit tant pour son compte que pour celui de sa filiale française :

**APAVE INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION France ( AICF )**  
**Immeuble Canopy 6 RUE DU GENERAL AUDRAN**  
**92400 COURBEVOIE**

le contrat n° 10800807204 garantissant les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile qu'il pourrait encourir à la suite de dommages causés dans le cadre de l'exercice de sa profession, pour les activités et les montants de garanties suivants :

**Activités assurées :**

Prestations techniques (y compris maintenance) et intellectuelles pour la maîtrise des risques humains, techniques et environnementaux, articulées autour des principaux métiers suivants :

- ☐ Inspection et vérification des installations techniques, équipements et process
- ☐ Bâtiment et génie civil
- ☐ Essais, mesures et métrologie
- ☐ Laboratoires d'analyses (non médicales)
- ☐ Conseils
- ☐ Formation
- ☐ Certification, contrôle, qualification et homologation

y compris fabrication et vente de produits dans le cadre de ces activités,  
à destination de tous les secteurs d'activité.

**A l'exclusion :**

- ☐ des missions de Contrôle Technique relevant de la loi Spinetta visées à l'article L 111.23 du Code de la construction et de l'habitation
- ☐ des travaux de désamiantage (enlèvement de l'amiante friable et non friable)
- ☐ des activités de classification et certification de navires et unités offshore.

AXA France IARD. S.A. au capital de 214 799 030 € - 722 057 460 R.C.S. Nanterre.  
TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460.  
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche 92727 Nanterre Cedex. Entreprise régie par le code des assurances.



Contrat N° 10800807204

Les garanties s'exercent à concurrence des montants suivants :

| Nature des garanties   | Limites des garanties               |
|--|-------------------------------------|
| Responsabilité Civile Exploitation / Après Livraison / Professionnelle   |                                     |
| Limite générale « Tous dommages corporels, matériels et immatériels » confondus                                    |                                     |
| Sans pouvoir excéder pour :  | 5 000 000 € par année d'assurance   |
| a) les dommages immatériels non consécutifs  | 5 000 000 € par année d'assurance   |
| b) les atteintes à l'environnement accidentelles sur sites des assurés non soumis à Autorisation ou Enregistrement | 2 500 000 € par année d'assurance   |
| c) tous dommages corporels, matériels et immatériels aux USA/CANADA  | 5 000 000 € par année d'assurance   |
| sous-limités :   | 1 000 000 € par année d'assurance   |
| c.1) Dommages immatériels aux USA CANADA   |                                     |
|  | 2 500 000 € par année d'assurance * |
| d) tous dommages causés par l'amiante et le plomb *  |                                     |

\*Il précisé que cette garantie s'exerce également dans la limite des montants de garanties précités ou indiqués aux conditions particulières, en fonction de la nature des dommages.

La présente attestation ne peut engager l'Assureur au-delà des limites et conditions du contrat auquel elle se réfère.

La présente attestation est valable du **01/01/2025 au 31/12/2025** sous réserve du règlement de la prime émise ou à émettre et des possibilités de suspension ou de résiliation en cours d'année d'assurance pour les cas prévus par le Code des Assurances ou le contrat.

Fait à Nanterre, le **03 janvier 2025**

Pour la société :

**Mathieu GODART**

Directeur Général Délégué

