



APAVE  
AGENCE D'EVRY - LISSES  
32 Rue des Malines ZAC des Malines  
91090 LISSES  
N° SIRET : 90386907100063  
Tél. : 01.60.91.86.85

DONNEUR D'ORDRE :  
CEA FAR  
18 Route du Panorama  
92260 FONTENAY-AUX-ROSES  
DEMANDEUR :  
Mme MONTEIRO Gilliane



## 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.

Ce rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité.

**Nombre de pages total du document : 23 pages**

Numéro de rapport :  
**VI-PB-BAT381-DAT-2023-20062**

N° IAD : **20062**

N° OT : **1138225**

Date de rédaction : **10/07/2023**

Lieu d'intervention :  
**CEA FAR**  
**18 Route du Panorama**  
**92260 FONTENAY-AUX-ROSES**

Bâtiment **38-1**

Date d'intervention :  
Le **15/02/2023 - 23/02/2023**

Intervenant : **M. Badis GOUNIRI**

Signature :



Date	Historique des mises à jour
10/07/2023	Version 1 - Création du Rapport initial VI-PB-BAT381-DAT-2023-20062

## 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). L'évaluation de ces risques permet le choix des mesures de prévention les mieux adaptées. Elle doit prendre en compte les deux voies principales d'exposition au plomb : l'inhalation et l'ingestion, via notamment la contamination main-bouche.

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

Bâtiment 38-1  
CEA FAR  
18 Route du Panorama  
92260 FONTENAY-AUX-ROSES

### C PROPRIETAIRE

CEA FAR  
18 Route du Panorama  
92260 FONTENAY-AUX-ROSES

### DONNEUR D'ORDRE

CEA FAR  
Demandeur : **Mme MONTEIRO Gilliane**  
Accompagnateur : **Aucun**

### D EXECUTION DE LA MISSION

Rapport N° : VI-PB-BAT381-DAT-2023-20062

Date de commande : **19/01/2023**  
Date d'intervention : **15/02/2023 - 23/02/2023**  
Date du rapport : **10/07/2023**

### E PROGRAMME DE TRAVAUX

Programme de travaux (selon demande IAD 20062) : Cf. §2.7.

### F CONCLUSION

**Des unités de repérage contenant du plomb ont été mises en évidence.**

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 : M. Badis GOUMIRI**

AGENCE D'EVRY, 32 Rue des Malines ZAC des Malines 91090 LISSES

Organisme d'assurance : AXA FRANCE IARD

Adresse : 313 Terrasse de l'ARCHE

92727 NANTERRE CEDEX

N° de police : 10800807204

Date d'expiration : 31/12/2023

## 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 .....	5
PROGRAMME DE TRAVAUX DEFINI PAR LE DONNEUR D'ORDRE .....	5
COMMENTAIRES MISSION .....	5
DOCUMENTS REMIS .....	5
<b>RESULTATS DU REPERAGE .....</b>	<b>6</b>
<b>METHODOLOGIE EMPLOYEE .....</b>	<b>9</b>
VALEUR DE REFERENCE UTILISEE POUR LA MESURE DU PLOMB PAR FLUORESCENCE X .....	10
RECOURS A L'ANALYSE CHIMIQUE DU PLOMB PAR UN LABORATOIRE .....	10
<b>CROQUIS .....</b>	<b>11</b>
<b>PLANCHE PHOTOS DES UNITES DE REPERAGE DONT LA CONCENTRATION EN PLOMB EST <math>\geq 0,30</math> MG/CM<sup>2</sup> .....</b>	<b>18</b>
<b>ATTESTATION D'ASSURANCE .....</b>	<b>21</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).  
Norme NF X46-035 juin 2021

## 2 RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA MISSION

### 2.1 L'APPAREIL A FLUORESCENCE X

Nom du fabricant de l'appareil : **FONDIS ELEC** Nature du radionucléide : **Cd 109**  
Modèle de l'appareil : **FENX** Date du dernier chargement de la source : **07/11/2022**  
N° de série : **2-1132** Activité de la source à cette date : **850MBq**

### 2.2 ETALONNAGE DE L'APPAREIL

Fabriquant de l'étalon : **NITON** Concentration : **0,31 mg/cm²**  
N° NIST de l'étalon : **SRM2575** Incertitude : **0,02**  
Fabriquant de l'étalon : **NITON** Concentration : **0,71 mg/cm²**  
N° NIST de l'étalon : **SRM2574** Incertitude : **0,08**

Vérification de la justesse de l'appareil	N° mesure	Date	Concentration (mg/cm²)
En début de mission	1	15/02/2023 - 23/02/2023	0.30
	2		0.69
En fin de mission	40	15/02/2023 - 23/02/2023	0.30
	41		0.71
Si une remise sous tension a lieu	/	/	/

### 2.3 LABORATOIRE D'ANALYSE EVENTUEL

Laboratoire d'Analyses : **Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment IDF**  
Adresse laboratoire : **80-84 Rue des Meuniers Bâtiment A,**  
**92220 Bagneux, FRANCE**  
Numéro d'accréditation : **1- 1592**

### 2.4 DESCRIPTION DE L'ENSEMBLE IMMOBILIER

Date du permis de construire Antérieur au 1er juillet 1997 ou date de construction : **Non communiquée**  
Nombre de bâtiments : **1**  
Usage : **Autre**

### 2.5 BIEN OBJET DE LA MISSION

Type : / Bâtiment : **38-1**  
Nombre de Pièces : / Etage : **EXT/R+2**  
N° Lot : /

## 2.6 PERIMETRE DE REPERAGE

Liste des locaux (visités / non visités) :

Etage	Local	Visite	Justification
Toiture terrasse	Terrasse	OUI	/
Toiture terrasse	Edicule 1	OUI	/
Toiture terrasse	Edicule 2	OUI	/
RDC	Pignon EST	OUI	/
RDC	Pignon OUEST	OUI	/
RDC	Façade NORD-EST	OUI	/

## 2.7 PROGRAMME DE TRAVAUX DEFINI PAR LE DONNEUR D'ORDRE

### Programme de travaux (selon demande IAD 20062) :

Dans le cadre de la rénovation de bureaux de toute l'aile sud-ouest du bâtiment 38-1, nous avons notamment besoin de revoir l'isolation et l'étanchéité : 1- Des murs verticaux côté façade nord-est, qui font le pont entre la toiture-terrasse du R+1 (D et E) et le plancher RDC. Il y a aussi 3 édicules de sanitaires. 2- Du plafond du R+1, qui donne sur la toiture-terrasse du R+1 (D et E). Nous hésitons entre une isolation par l'intérieur, avec un doublage de menuiserie, ou par l'extérieur, en refaisant à neuf le complexe d'isolation et d'étanchéité. Avant de prendre une décision, nous avons besoin de savoir si les revêtements existants de la toiture-terrasse contiennent des matériaux amiantés ou avec HAP. 3- Des murs verticaux côté façade sud-ouest, des 3 cages d'escaliers et des 2 pignons. Nous hésitons entre une isolation par l'intérieur, avec un doublage des menuiseries, ou par l'extérieur, en procédant à un ravalement de façade. Avant de prendre une décision, nous avons besoin de savoir si les revêtements existants de la façade contiennent des matériaux amiantés ou plombés.

## 2.8 COMMENTAIRES MISSION

### Observations

- En conformité avec la Norme NF X 46-035 de Juin 2021, et en l'absence de demande spécifique du donneur d'ordre, la recherche de plomb dans le PVC (menuiseries, revêtements de sol, conduits, ...), le polystyrène, les carrelages et faïences est exclue du présent repérage.
- En l'absence de valeur seuil réglementaire et en application de la Norme NF X46-035 juin 2021, les unités de repérages dont les valeurs mesurées sont  $> 0,00 \text{ mg/cm}^2$  contiennent du plomb. Elles apparaissent en **rouge** dans le tableau du § 3.
- A la demande du donneur d'ordre, les unités de repérage dont les valeurs mesurées indiquent une concentration en plomb  $\geq 0,30 \text{ mg/cm}^2$  sont représentées sur les croquis. De plus, afin de faciliter la lecture du présent rapport, chaque type d'unité de repérage concerné par ces valeurs est répertorié et imagé par une photo dans un tableau en Annexe.

### Investigation(s) approfondie(s) devant être réalisée(s) pour mener notre mission à terme

- Néant

## 2.9 DOCUMENTS REMIS

Titre	Date	Référence	Société / Auteur	Objet
Programme de travaux	19/01/2023	IAD 20062	Mme BLAZEJCZAK-BOULEGUE Jeanne	/
Plans d'origine	/	/	CEA	/
Rapport antérieur	/	/	/	/

### 3 RESULTATS DU REPERAGE

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.

La liste des unités de repérage mesurées, le résultat des mesures et des incertitudes figurent dans le(s) tableau(x) ci-dessous.

#### Rappel :

Dans le cadre du présent repérage, il n'est pas prévu que le diagnostiqueur s'appuie sur une valeur-seuil pour conclure sur le niveau de risques que présentent les revêtements ou les matériaux identifiés comme contenant du plomb.

**Pour évaluer le niveau de risque que présentent les interventions sur les revêtements et / ou matériaux contenant du plomb identifié par l'opérateur de repérage, les acteurs de l'opération (donneur d'ordre, maître d'ouvrage, maître d'œuvre, coordinateur SPS et les entreprises réalisant les travaux) doivent rapprocher les valeurs obtenues aux situations de travail préalablement définies (ponçage de peinture, retrait de canalisation, ...).**

#### Local : Pignon EST (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
18	Façade	Fenêtre Ouvrant + dormant	Métal	Peinture rouge	/	21,37	0,85	/
16	Façade	Grille de ventilation	Métal	Peinture rouge	/	10,53	0,59	/
17	Façade	Porte Ouvrant + dormant	Métal	Peinture rouge	/	8,32	0,52	/
14	Toutes zones	Façade	Béton	Peinture	/	0	0,05	/
15					/	0,02	0,05	

#### Local : Pignon OUEST (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
28	Façade	Conduit	Métal	Peinture	/	21,88	0,85	/
19	Façade	Fenêtre Ouvrant + dormant	Métal	Peinture rouge	/	0,01	0,05	/
20					/	0	0,05	
21	Façade	Grille de ventilation	Métal	Peinture rouge	/	0,01	0,05	/
22					/	0,01	0,05	
23	Façade	Porte Ouvrant + dormant	Métal	Peinture rouge	/	0,01	0,05	/
24					/	0,01	0,05	
29	Façade	Râtelier	Métal	Peinture jaune	/	0,01	0,05	/
30					/	0,01	0,05	
27	Façade	Râtelier	Métal	Peinture rouge	/		0,05	/
25	Toutes zones	Façade	Béton	Peinture	/	0,01	0,05	/
26					/	0,01	0,05	

Local : Façade NORD-EST (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
39	R+1	Edicule Grilles de ventilation	Métal	Peinture	/	6,32	0,46	/
33	R+1	Fenêtres couloir Dormant extérieur	Métal	Peinture	/	3,26	0,33	/
34	R+1	Fenêtres couloir Ouvrant extérieur	Métal	Peinture	/	5,99	0,45	/
36	R+1	Fenêtres sanitaires Dormant extérieur	Métal	Peinture	/	2,29	0,28	/
35	R+1	Fenêtres sanitaires Ouvrant extérieur	Métal	Peinture	/	4,06	0,37	/
37	R+1	Système de climatisation Ouvrant extérieur	Métal	Peinture	/	0,01	0,05	/
38					/	0,03	0,05	
31	Toutes zones	Façade	Béton	Enduit	/	0,02	0,05	/
32					/	0,01	0,05	

Local : Terrasse (Toiture terrasse)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
2	Façade Nord-est	Echelle à crinoline Paxalu	Métal	Peinture	/	0,14	0,05	/
3					/	0,11	0,05	
/	Sol	Complexe d'étanchéité	Bitume	Brut	/	/	/	Non peint
/	Terrasse	Acrotère Paxalu	Bitume	Brut	/	/	/	Non peint
/	Terrasse	Extracteur 1	Métal	Brut	/	/	/	Non peint
/	Terrasse	Extracteur 2	Métal	Brut	/	/	/	Non peint
/	Terrasse	Extracteur 3	Métal	Brut	/	/	/	Non peint

Local : Edicule 1 (Toiture terrasse)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
4	Edicule	Façades	Béton	Enduit	/	0,01	0,05	/
5					/	0	0,05	
6	Edicule	Grille de ventilation	Métal	Peinture	/	6,9	0,48	/
7	Edicule	Porte Dormant extérieur	Métal	Peinture rouge	/	4,58	0,39	/
8	Edicule	Porte Ouvrant extérieur	Métal	Peinture rouge	/	5,53	0,43	/

## Local : Edicule 2 (Toiture terrasse)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
9	Edicule	Façades	Béton	Enduit	/	0	0,05	/
10					/	0	0,05	
11	Edicule	Grille de ventilation	Métal	Peinture	/	5,24	0,42	/
12	Edicule	Porte Dormant extérieur	Métal	Peinture rouge	/	6,93	0,05	/
13	Edicule	Porte Ouvrant extérieur	Métal	Peinture rouge	/	5,21	0,05	/

## Liste des prélèvements :

➤ Néant

## 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.

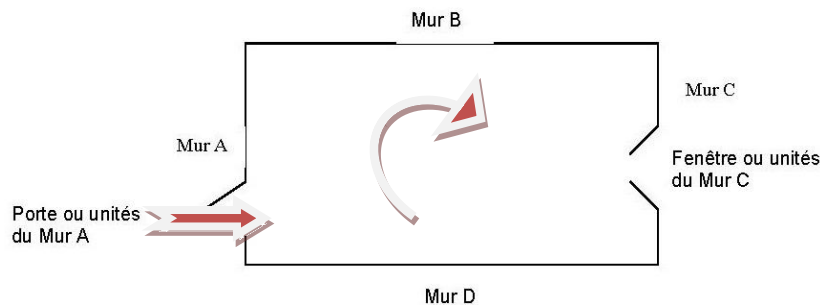
### Identification des zones

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 anti-corrosion 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.**

Pour évaluer le niveau de risque que présentent les interventions sur les revêtements et / ou matériaux contenant du plomb identifié par l'opérateur de repérage, les acteurs de l'opération (donneur d'ordre, maître d'ouvrage, maître d'œuvre, coordinateur SPS et les entreprises réalisant les travaux) doivent rapprocher les valeurs obtenues aux situations de travail préalablement définies (ponçage de peinture, retrait de canalisation, ...).

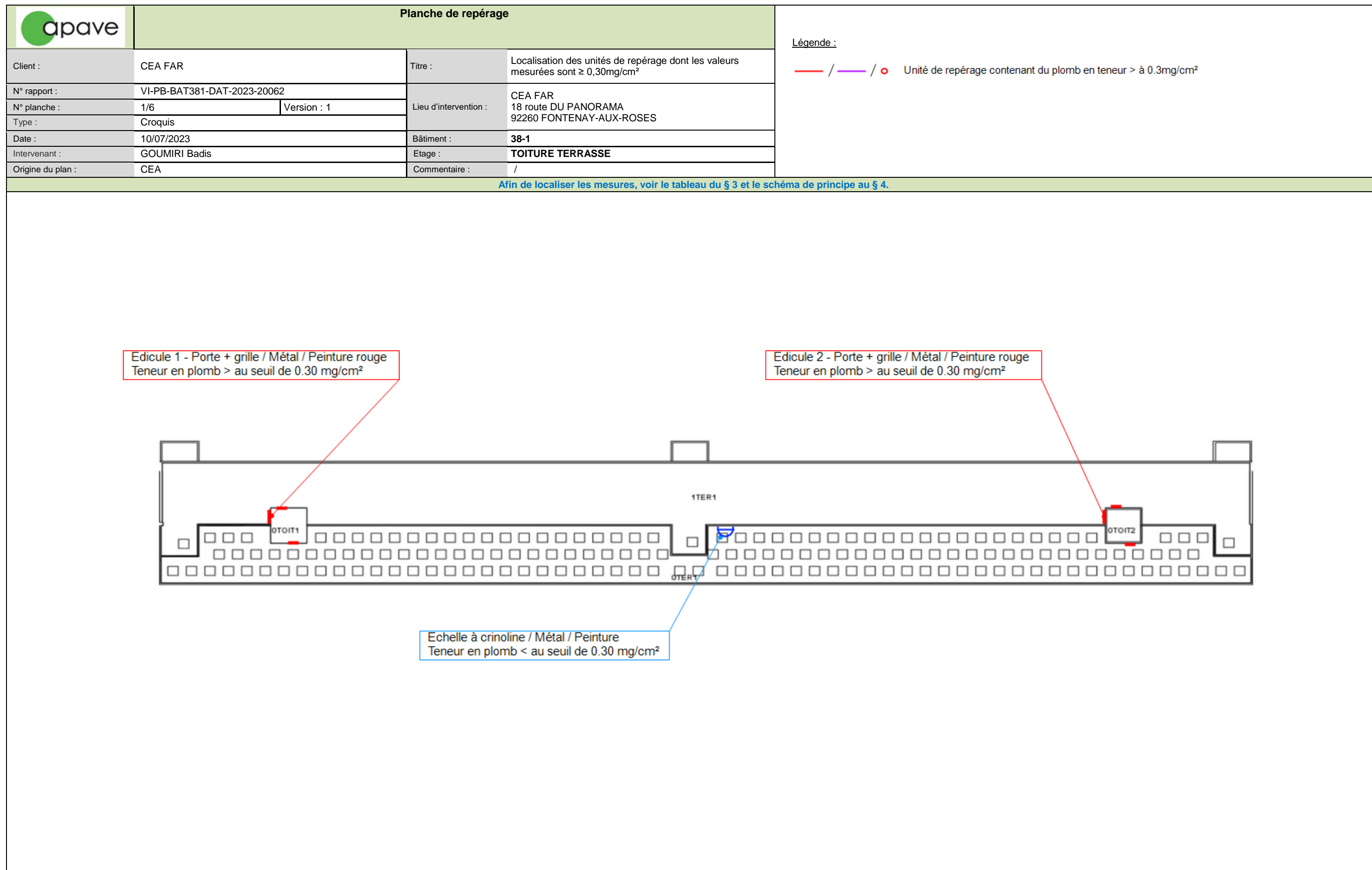
#### 4.2 RECOURS A L'ANALYSE CHIMIQUE DU PLOMB PAR UN LABORATOIRE

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).

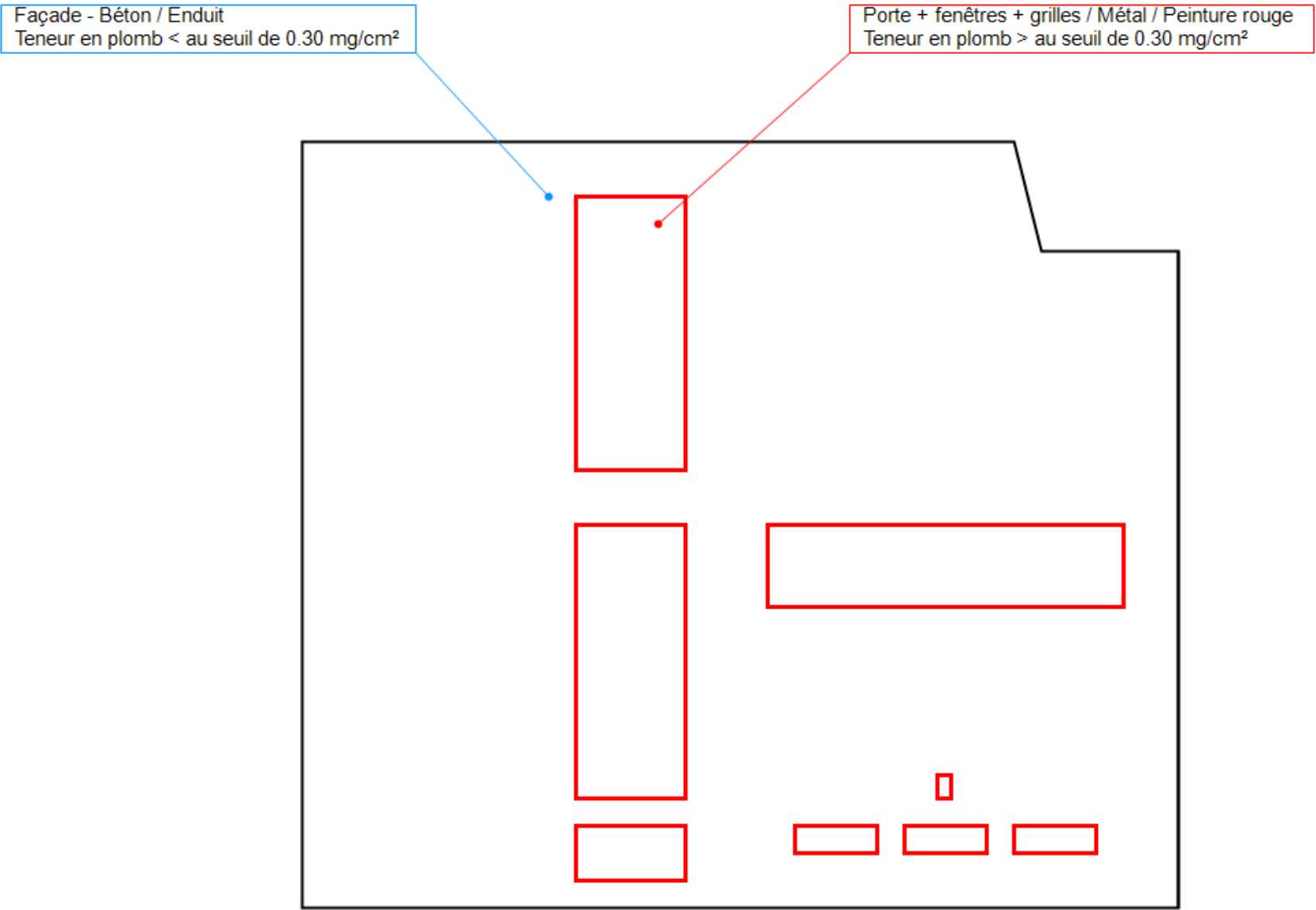
## CROQUIS

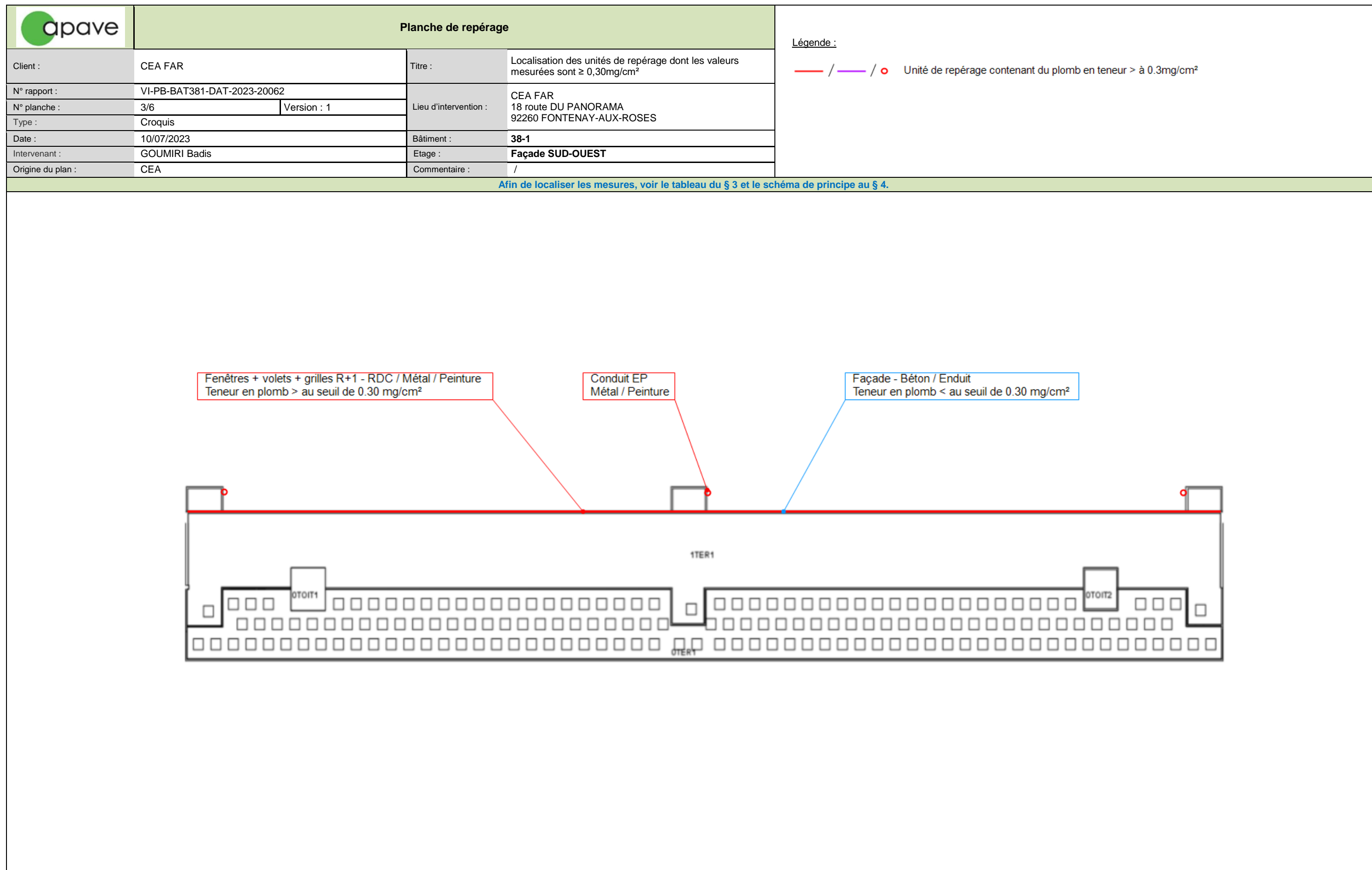


apave		Planche de repérage		
Client :	CEA FAR	Titre :	Localisation des unités de repérage dont les valeurs mesurées sont $\geq 0,30\text{mg/cm}^2$	
N° rapport :	VI-PB-BAT381-DAT-2023-20062	Lieu d'intervention :	CEA FAR 18 route DU PANORAMA 92260 FONTENAY-AUX-ROSES	
N° planche :	2/6			Version : 1
Type :	Croquis			
Date :	10/07/2023	Bâtiment :	38-1	
Intervenant :	GOUMIRI Badis	Etage :	Pignon EST	
Origine du plan :	CEA	Commentaire :	/	

**Légende :**  
 — / — / ○ Unité de repérage contenant du plomb en teneur  $> 0.3\text{mg/cm}^2$

Afin de localiser les mesures, voir le tableau du § 3 et le schéma de principe au § 4.

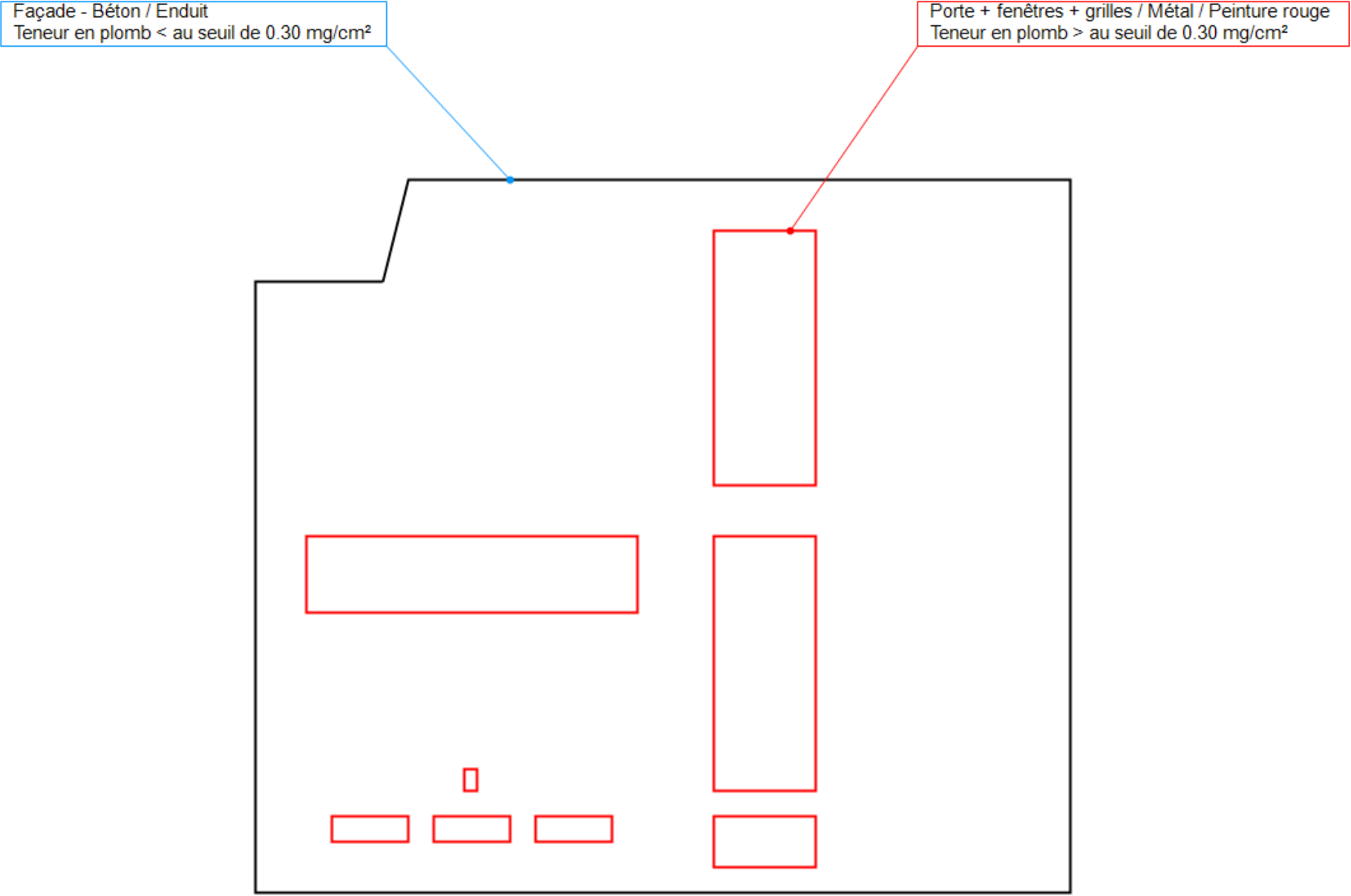




apave		Planche de repérage		
Client :	CEA FAR	Titre :	Localisation des unités de repérage dont les valeurs mesurées sont $\geq 0,30\text{mg/cm}^2$	
N° rapport :	VI-PB-BAT381-DAT-2023-20062	Lieu d'intervention :	CEA FAR 18 route DU PANORAMA 92260 FONTENAY-AUX-ROSES	
N° planche :	4/6			Version : 1
Type :	Croquis			
Date :	10/07/2023	Bâtiment :	38-1	
Intervenant :	GOUMIRI Badis	Etage :	Pignon OUEST	
Origine du plan :	CEA	Commentaire :	/	

**Légende :**  
— / — / ○ Unité de repérage contenant du plomb en teneur  $> \text{à } 0.3\text{mg/cm}^2$

Afin de localiser les mesures, voir le tableau du § 3 et le schéma de principe au § 4.



Façade - Béton / Enduit  
Teneur en plomb  $<$  au seuil de  $0.30 \text{ mg/cm}^2$

Porte + fenêtres + grilles / Métal / Peinture rouge  
Teneur en plomb  $>$  au seuil de  $0.30 \text{ mg/cm}^2$

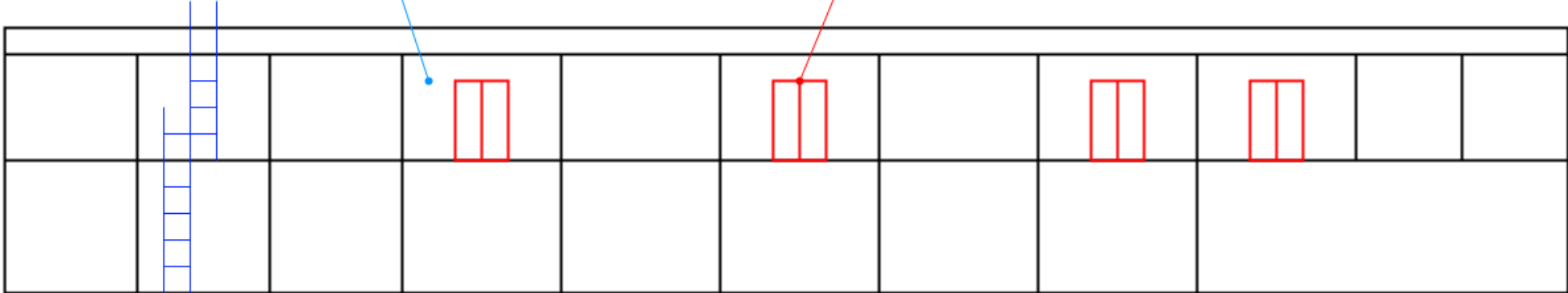
apave		Planche de repérage		
Client :	CEA FAR	Titre :	Localisation des unités de repérage dont les valeurs mesurées sont $\geq 0,30\text{mg/cm}^2$	
N° rapport :	VI-PB-BAT381-DAT-2023-20062	Lieu d'intervention :	CEA FAR 18 route DU PANORAMA 92260 FONTENAY-AUX-ROSES	
N° planche :	5/6			Version : 1
Type :	Croquis			
Date :	10/07/2023	Bâtiment :	38-1	
Intervenant :	GOUMIRI Badis	Etage :	Façade NORD-EST - RDC + 1SS	
Origine du plan :	CEA	Commentaire :	/	

**Légende :**  
 — / — / ○ Unité de repérage contenant du plomb en teneur  $> \text{à } 0.3\text{mg/cm}^2$

Afin de localiser les mesures, voir le tableau du § 3 et le schéma de principe au § 4.

Façade - Béton / Enduit  
Fenêtres + échelle à crinoline - Métal / Non peint  
Teneur en plomb  $<$  au seuil de  $0.30\text{ mg/cm}^2$

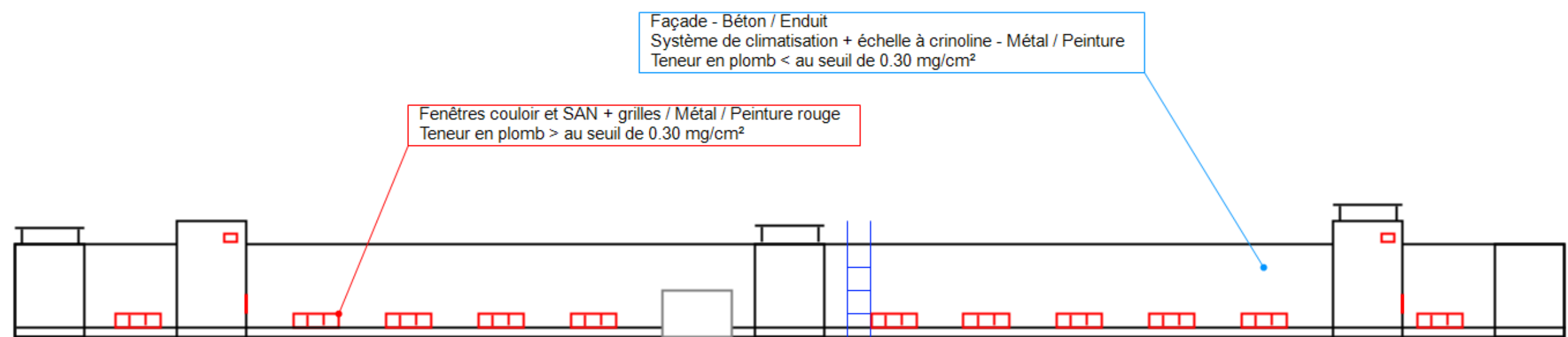
Portes + garde-corps rampe / Métal / Peinture rouge  
Teneur en plomb  $>$  au seuil de  $0.30\text{ mg/cm}^2$



apave		Planche de repérage	
Client :	CEA FAR	Titre :	Localisation des unités de repérage dont les valeurs mesurées sont $\geq 0,30\text{mg/cm}^2$
N° rapport :	VI-PB-BAT381-DAT-2023-20062	Lieu d'intervention :	CEA FAR 18 route DU PANORAMA 92260 FONTENAY-AUX-ROSES
N° planche :	6/6	Version :	1
Type :	Croquis	Bâtiment :	38-1
Date :	10/07/2023	Etage :	Façade NORD-EST - R+1
Intervenant :	GOUMIRI Badis	Commentaire :	/
Origine du plan :	CEA		

**Légende :**  
— / — / ○ Unité de repérage contenant du plomb en teneur  $> \text{à } 0.3\text{mg/cm}^2$

Afin de localiser les mesures, voir le tableau du § 3 et le schéma de principe au § 4.






Façade - Béton / Enduit  
Système de climatisation + échelle à crinoline - Métal / Peinture  
Teneur en plomb  $<$  au seuil de  $0.30\text{ mg/cm}^2$



Fenêtres couloir et SAN + grilles / Métal / Peinture rouge  
Teneur en plomb  $>$  au seuil de  $0.30\text{ mg/cm}^2$

## Planche photos des unités de repérage dont la concentration en plomb est $\geq 0,30$ mg/cm<sup>2</sup>

A titre d'information, les unités de repérage dont les valeurs mesurées sont  $\geq 0,30$  mg/cm<sup>2</sup> sont représentées dans le tableau ci-dessous. Il est à noter que les photos n'ont pas pour objectif de recenser de façon exhaustive l'ensemble des unités de repérage concernées par ces valeurs mais ont pour seul but d'imager chaque type d'unité de repérage dont la concentration en plomb est  $\geq 0,30$  mg/cm<sup>2</sup>.

Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Photo
Fenêtre Ouvrant + dormant	Métal	Peinture rouge	Pignon EST (RDC)	
Grille de ventilation	Métal	Peinture rouge	Pignon EST (RDC)	
Porte Ouvrant + dormant	Métal	Peinture rouge	Pignon EST (RDC)	
Conduit	Métal	Peinture	Pignon OUEST (RDC)	
Edicule Grilles de ventilation	Métal	Peinture	Façade NORD-EST (RDC)	

Fenêtres couloir Dormant extérieur	Métal	Peinture	Façade NORD-EST (RDC)	
Fenêtres couloir Ouvrant extérieur	Métal	Peinture	Façade NORD-EST (RDC)	
Fenêtres sanitaires Dormant extérieur	Métal	Peinture	Façade NORD-EST (RDC)	Absence de photo
Fenêtres sanitaires Ouvrant extérieur	Métal	Peinture	Façade NORD-EST (RDC)	Absence de photo
Grille de ventilation	Métal	Peinture	Edicule 1 (Toiture terrasse)	
Porte Dormant extérieur	Métal	Peinture rouge	Edicule 1 (Toiture terrasse)	
Porte Ouvrant extérieur	Métal	Peinture rouge	Edicule 1 (Toiture terrasse)	
Grille de ventilation	Métal	Peinture	Edicule 2 (Toiture terrasse)	

Porte Dormant extérieur	Métal	Peinture rouge	Edicule 2 (Toiture terrasse)	
Porte Ouvrant extérieur	Métal	Peinture rouge	Edicule 2 (Toiture terrasse)	

# ATTESTATION D'ASSURANCE



Contrat RC n° 10800807204 1/2

AXA France IARD  
DIRECTION ENTREPRISES  
Production R.C. – Grands Comptes  
Télécopie 01.57 65 07 90

## ATTESTATION

Nous, soussignés, AXA FRANCE IARD S.A., Société d'Assurance dont le Siège Social est situé 313, Terrasses de l'Arche - 92727 NANTERRE Cedex, atteste par la présente que l'assuré :

APAVE  
Immeuble Canopy  
6 rue du Général Audran  
92400 COURBEVOIE

agissant tant pour son compte que pour celui de Apave Infrastructure Construction France

est couvert contre 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, par le contrat n° 10800207204, souscrit auprès de notre Société, 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, articulée 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 métiers, 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 111.3 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 SA

Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros  
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre  
Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460  
Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance



Contrat RC n° 10800807204 2/2

# TABLEAU DES GARANTIES

Les garanties s'exercent à concurrence des montants suivants :

Nature des garanties	Limites de garantie
Responsabilité Civile Exploitation/ Après Livraison/ Professionnelle	
Limite générale « Tous dommages corporels, matériels et immatériels » confondus	5 000 000 € par année d'assurance
<u>Sans pouvoir excéder pour :</u>	
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 sous limités :	5 000 000 € par année d'assurance
c.1) Dommages immatériels aux USA CANADA	1 000 000 € par année d'assurance
d) tous dommages causés par l'amiante et le plomb*	2 500 000 € par année d'assurance

\* Il est 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 pour la période du 01/01/2023 au 31/12/2023 inclus sous réserve du règlement de la prime 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 12/12/2022

Par délégation

POUR L'ASSUREUR :



AXA France IARD SA

Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros

Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre

Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460

Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance

## RECAPITULATIF DES MESURES POSITIVES

### Local : Pignon EST (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
18	Façade	Fenêtre Ouvrant + dormant	Métal	Peinture rouge	/	21,37	0,85	/
16	Façade	Grille de ventilation	Métal	Peinture rouge	/	10,53	0,59	/
17	Façade	Porte Ouvrant + dormant	Métal	Peinture rouge	/	8,32	0,52	/

### Local : Pignon OUEST (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
28	Façade	Conduit	Métal	Peinture	/	21,88	0,85	/

### Local : Façade NORD-EST (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
39	R+1	Edicule Grilles de ventilation	Métal	Peinture	/	6,32	0,46	/
33	R+1	Fenêtres couloir Dormant extérieur	Métal	Peinture	/	3,26	0,33	/
34	R+1	Fenêtres couloir Ouvrant extérieur	Métal	Peinture	/	5,99	0,45	/
36	R+1	Fenêtres sanitaires Dormant extérieur	Métal	Peinture	/	2,29	0,28	/
35	R+1	Fenêtres sanitaires Ouvrant extérieur	Métal	Peinture	/	4,06	0,37	/

### Local : Edicule 1 (Toiture terrasse)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
6	Edicule	Grille de ventilation	Métal	Peinture	/	6,9	0,48	/
7	Edicule	Porte Dormant extérieur	Métal	Peinture rouge	/	4,58	0,39	/
8	Edicule	Porte Ouvrant extérieur	Métal	Peinture rouge	/	5,53	0,43	/

### Local : Edicule 2 (Toiture terrasse)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
11	Edicule	Grille de ventilation	Métal	Peinture	/	5,24	0,42	/
12	Edicule	Porte Dormant extérieur	Métal	Peinture rouge	/	6,93	0,05	/
13	Edicule	Porte Ouvrant extérieur	Métal	Peinture rouge	/	5,21	0,05	/