




APAVE
AGENCE D'EVRY - LISSES
30 Rue des Malines ZAC des
Malines Lisses
91027 EVRY CEDEX
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
Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité
Nombre de pages total du document : 30 pages

Numéro d'affaire : 22 880 PEB 01672 00 R Numéro de rapport : VI-AM-BAT381-DAT-2022-19710-V2 N° IAD : 19710 N° OT : 1113348 Date de rédaction : 09/10/2022	Lieu d'intervention : CEA FAR 18 Route du Panorama 92260 FONTENAY-AUX-ROSES Destinataire rapport : Mme MONTEIRO Gilliane	Date d'intervention : Le 28/09/2022 - 29/09/2022 Intervenant : M. Badis GOU MIRI Signature : 
--	---	--

Date	Historique des mises à jour
09/10/2022	Version 1 - Création du Rapport initial VI-AM-BAT381-DAT-2022-19710-V2
21/11/2023	Version 2 – Ajout d'une valeur sur les plaques métalliques bleues en plénum

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 : **Mme BLAZEJCZAK-BOULEGUE Jeanne**

D EXECUTION DE LA MISSION

Rapport N° : **VI-AM-BAT381-DAT-2022-19710-V2**

Date de commande : **26/09/2022**
Date d'intervention : **28/09/2022 - 29/09/2022**
Date du rapport : **09/10/2022**

E PROGRAMME DE TRAVAUX

Travaux de rénovation TCE des bureaux et de leur couloir, des sanitaires ainsi que des cages d'escaliers menant du sous-sol au 1^{er} étage, en vue d'accueillir du personnel de bureaux (selon demande IAD SECEA).

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 / cm² 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/cm² 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, 30 Rue des Malines, ZAC des Malines LISSES, 91027 EVRY Cedex

Organisme d'assurance : AXA FRANCE IARD

Adresse : 313 Terrasse de l'ARCHE

92727 NANTERRE CEDEX

N° de police : 10800807204

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
REFERENCES REGLEMENTAIRES ET NORMATIVES	4
RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA MISSION	4
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	6
COMMENTAIRES MISSION	6
DOCUMENTS REMIS	6
RESULTATS DU REPERAGE	7
METHODOLOGIE EMPLOYEE	17
VALEUR DE REFERENCE UTILISEE POUR LA MESURE DU PLOMB PAR FLUORESCENCE X	17
RECOURS A L'ANALYSE CHIMIQUE DU PLOMB PAR UN LABORATOIRE	18
CROQUIS	19
PLANCHE PHOTOS DES UNITES DE REPERAGE DONT LA CONCENTRATION EN PLOMB EST $\geq 0,30$ MG/CM²	26
ATTESTATION D'ASSURANCE	29

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 : **109Cd**
Modèle de l'appareil : **FENX** Date du dernier chargement de la source :
N° de série : **2-0227** **26/04/2018, 00:00:00**
Activité de la source à cette date : **850MBq**

2.2 ETALONNAGE DE L'APPAREIL

Fabriquant de l'étalon : **NITON** Concentration : **1,02**
N° NIST de l'étalon : **SRM2573** Incertitude : **0,04**

Vérification de la justesse de l'appareil	N° mesure	Date	Concentration (mg/cm²)
En début de mission (Jour 1)	1	28/09/2022	1.02
En fin de mission (Jour 1)	156	28/09/2022	1.01
En début de mission (Jour 2)	157	29/09/2022	1.03
En fin de mission (Jour 2)	659	29/09/2022	1.01
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 : /
Usage : **Autre**

2.5 BIEN OBJET DE LA MISSION

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

2.6 PERIMETRE DE REPERAGE

Liste des locaux (visités / non visités) :

Etage	Local	Visite	Justification
R+1	101	OUI	/
R+1	113	OUI	/
R+1	113A	OUI	/
R+1	115	OUI	/
R+1	117	OUI	/
R+1	119	OUI	/
R+1	121	OUI	/
R+1	123	OUI	/
R+1	125	OUI	/
R+1	127	OUI	/
R+1	129	OUI	/
R+1	131	OUI	/
R+1	133	OUI	/
R+1	135	OUI	/
R+1	137	OUI	/
R+1	139	OUI	/
R+1	141	OUI	/
R+1	145	OUI	/
R+1	147	OUI	/
R+1	151	OUI	/
R+1	1COM1	OUI	/
R+1	1COM2	OUI	/
R+1	1COM3	OUI	/
R+1	1COM4	OUI	/
R+1	1COM5	OUI	/
R+1	1SAN1	OUI	/
R+1	1SAN2	OUI	/
R+1	1SAN3	OUI	/
R+1/1er SS	Cage d'escalier 1	OUI	/
R+1/1er SS	Cage d'escalier 2	OUI	/
R+1/1er SS	Cage d'escalier 3	OUI	/
RDC	0SAS1	OUI	/
RDC	0SAS2	OUI	/
RDC	0SAS3	OUI	/
Extérieurs	Façade avant	OUI	/

2.7 PROGRAMME DE TRAVAUX DEFINI PAR LE DONNEUR D'ORDRE

- Travaux de rénovation TCE des bureaux et de leur couloir, des sanitaires ainsi que des cages d'escaliers menant du sous-sol au 1^{er} étage, en vue d'accueillir du personnel de bureaux. (

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 mg/cm² 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 ≥ 0,30 mg/cm² 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

- Sans objet

2.9 DOCUMENTS REMIS

Titre	Date	Référence	Société / Auteur	Objet
Plans d'origine	/	/	CEA	/
Programme travaux prévisionnel	/	/	/	/

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 : Façade avant (Extérieur)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
633	R+1 - R+2	Fenêtre standard Dormant et ouvrant extérieur	Métal	Peinture	/	1,36	0,05	/
634					/	2,15	0,05	
635					/	0,74	0,05	
636					/	3,98	0,05	
641	R+1 - R+2	Volets fenêtres	Métal	Peinture	/	0,85	0,05	/
642					/	1,25	0,05	
643					/	3,14	0,05	
644					/	2,3	0,05	
652	Sas	Conduit EP	Métal	Peinture	/	0,92	0,05	/
653					/	0,87	0,05	
654					/	1,21	0,05	
650	Sas	Fenêtre véranda Dormant et ouvrant extérieur	Métal	Brut	/	0,15	0,05	/
651					/	0,12	0,05	
645	Soubassement	Appuis de fenêtre	Béton	Enduit	/	0,13	0,05	/
646					/	0,08	0,05	
647	Soubassement	Fenêtre standard Dormant et ouvrant extérieur	Métal	Peinture	/	0,43	0,05	/
648					/	0,54	0,05	
649					/	1,23	0,05	
639	Soubassement	Poteaux	Béton	Enduit	/	0,08	0,05	/
640					/	0,11	0,05	
637	Soubassement	Sous-face	Béton	Enduit	/	0,13	0,05	/
638					/	0,19	0,05	
631	Toutes zones	Façade	Béton	Enduit	/	0,08	0,05	/
632					/	0,11	0,05	

Local : 0SAS1 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
611	A	Porte standard Dormant et ouvrant extérieur	Métal	Peinture	/	4,2	0,05	/
614	A	Porte standard Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Peinture	/	3,32	0,05	/
609	B C D	Fenêtre véranda Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Brut	/	0,19	0,05	/
610					/	0,28	0,05	
607	Murs A B C D	Mur	Béton	Peinture	/	0,24	0,05	/
608					/	0,08	0,05	
612	Plafond	Plafond	Béton	Peinture	/	0,15	0,05	/
613					/	0,12	0,05	

Local : 0SAS2 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
619	A	Porte standard Dormant et ouvrant extérieur	Métal	Peinture	/	3,3	0,05	/
620	A	Porte standard Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Peinture	/	2,8	0,05	/
621	B C D	Fenêtre véranda Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Brut	/	0,14	0,05	/
622					/	0,27	0,05	
615	Murs A B C D	Mur	Béton	Peinture	/	0,13	0,05	/
616					/	0,25	0,05	
617	Plafond	Plafond	Béton	Peinture	/	0,1	0,05	/
618					/	0,08	0,05	

Local : 0SAS3 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
627	A	Porte standard Dormant et ouvrant extérieur	Métal	Peinture	/	4,12	0,05	/
628	A	Porte standard Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Peinture	/	3,35	0,05	/
629	B C D	Fenêtre véranda Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Brut	/	0,2	0,05	/
630					/	0,26	0,05	
623	Murs A B C D	Mur	Béton	Peinture	/	0,09	0,05	/
624					/	0,1	0,05	
625	Plafond	Plafond	Béton	Peinture	/	0,09	0,05	/
626					/	0,29	0,05	

Locaux : 113, 113A, 115, 117, 119, 121, 12, 125, 127, 129, 131, 133, 135, 137, 139, 141, 145, 147, 151 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
38	A	Encadrement plaques plénum	Métal	Peinture	/	4,92	0,05	/
40					/	3,36	0,05	
41					/	4,12	0,05	
42					/	2,83	0,05	
43					/	2,5	0,05	
39					/	5,17	0,05	
655	A	Plaques en plénum	Métal	Peinture bleue	/	0,02	0,05	/
656					/	0,03	0,05	
657					/	0,01	0,05	
658					/	0,05	0,05	
20	A	Fenêtre standard Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Peinture	/	3,95	0,05	/
44					/	1,23	0,05	
45					/	5,3	0,05	
46					/	2,67	0,05	
21					/	1,17	0,05	
22	A	Portes accès circulation Dormant et ouvrant intérieur	Bois	Peinture	/	0,14	0,05	/
47					/	0,24	0,05	
48					/	0,12	0,05	
49					/	0,1	0,05	
23					/	0,11	0,05	
24	B et D	Radiateur	Fonte	Peinture	/	0,11	0,05	/
52					/	0,1	0,05	
53					/	0,13	0,05	
50					/	0,09	0,05	
25					/	0,14	0,05	
26	Murs	Canalisation	Cuivre	Peinture	/	0,13	0,05	/
51					/	0,15	0,05	
54					/	0,11	0,05	
55					/	0,13	0,05	
27					/	0,24	0,05	
28	Murs A B C D	Mur	Plâtre	Peinture	/	0,12	0,05	/
56					/	0,08	0,05	
57					/	0,09	0,05	
58					/	0,15	0,05	
29					/	0,1	0,05	
32	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	/	0,13	0,05	/
59					/	0,15	0,05	
62					/	0,08	0,05	
63					/	0,13	0,05	
33					/	0,25	0,05	
30	Plafond	Poutres	Plâtre	Peinture	/	0,15	0,05	/
64					/	0,2	0,05	
65					/	0,11	0,05	
66					/	0,1	0,05	
31					/	0,15	0,05	
34	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	/	0,42	0,05	/
78					/	0,34	0,05	
79					/	0,52	0,05	
60					/	0,46	0,05	
35					/	0,24	0,05	
36	Toutes zones	Poteaux	Plâtre	Peinture	/	0,18	0,05	/
67					/	0,13	0,05	
68					/	0,09	0,05	
69					/	0,14	0,05	
37					/	0,09	0,05	

Local : 1COM1 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
474	A	Porte accès 1SAN1 Dormant et ouvrant intérieur	Bois	Peinture	/	0,43	0,05	/
475					/	0,6	0,05	
472	B	Porte accès 1COM2 Dormant et ouvrant intérieur	Bois	Peinture	/	0,13	0,05	/
473					/	0,07	0,05	
476	D	Porte donnant sur l'extérieur Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Peinture	/	3,02	0,05	/
477					/	4,07	0,05	
466	Murs	Canalisation	Cuivre	Peinture	/	0,22	0,05	/
467					/	0,1	0,05	
468	Murs B C D	Mur	Plâtre	Peinture	/	0,13	0,05	/
469					/	0,05	0,05	
470	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	/	0,1	0,05	/
471					/	0,18	0,05	
492	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	/	0,36	0,05	/
493					/	0,29	0,05	
494					/	0,41	0,05	

Local : 1COM2 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
497	A	Fenêtre lucarne Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Peinture	/	0,47	0,05	/
498	A	Fenêtre lucarne Embrasure	Métal	Peinture	/	0,09	0,05	/
499					/	0,11	0,05	
495	A	Portes bureaux Dormant et ouvrant intérieur	Bois	Peinture	/	0,17	0,05	/
496					/	0,09	0,05	
480	B	Porte accès 1COM1 Dormant et ouvrant intérieur	Bois	Peinture	/	0,13	0,05	/
481					/	0,1	0,05	
490	B	Porte accès 1COM3 Dormant et ouvrant intérieur	Bois	Peinture	/	0,11	0,05	/
491					/	0,11	0,05	
482	B et D	Radiateur	Fonte	Peinture	/	0,2	0,05	/
483					/	0,22	0,05	
478	D	Portes placards Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Peinture	/	0,12	0,05	/
479					/	0,08	0,05	
484	Murs	Canalisation	Cuivre	Peinture	/	0,12	0,05	/
485					/	0,14	0,05	
486	Murs B C D	Mur	Plâtre	Peinture	/	0,22	0,05	/
487					/	0,21	0,05	
488	Plafond	Plafond	Brique	Brut	/	0,13	0,05	/
489					/	0,11	0,05	
492	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	/	0,36	0,05	/
493					/	0,29	0,05	
494					/	0,41	0,05	

Local : 1COM3 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
500	A	Porte accès 1SAN2 Dormant et ouvrant intérieur	Bois	Peinture	/	0,28	0,05	/
501					/	0,57	0,05	
510	B	Porte accès 1COM2 Dormant et ouvrant intérieur	Bois	Peinture	/	0,12	0,05	/
511					/	0,11	0,05	
502	B	Porte accès 1COM4 Dormant et ouvrant intérieur	Bois	Peinture	/	0,14	0,05	/
503					/	0,11	0,05	
504	Murs	Canalisation	Cuivre	Peinture	/	0,1	0,05	/
505					/	0,1	0,05	
506	Murs B C D	Mur	Plâtre	Peinture	/	0,24	0,05	/
507					/	0,12	0,05	
508	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	/	0,1	0,05	/
509					/	0,06	0,05	

Local : 1COM4 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
514	A	Fenêtre lucarne Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Peinture	/	0,48	0,05	/
515	A	Fenêtre lucarne Embrasure	Métal	Peinture	/	0,13	0,05	/
516					/	0,13	0,05	
512	A	Portes bureaux Dormant et ouvrant intérieur	Bois	Peinture	/	0,07	0,05	/
513					/	0,12	0,05	
517	B	Porte accès 1COM1 Dormant et ouvrant intérieur	Bois	Peinture	/	0,1	0,05	/
518					/	0,1	0,05	
519	B	Porte accès 1COM3 Dormant et ouvrant intérieur	Bois	Peinture	/	0,08	0,05	/
520					/	0,15	0,05	
521	B et D	Radiateur	Fonte	Peinture	/	0,13	0,05	/
522					/	0,08	0,05	
523	D	Portes placards Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Peinture	/	0,13	0,05	/
524					/	0,08	0,05	
525	Murs	Canalisation	Cuivre	Peinture	/	0,11	0,05	/
526					/	0,23	0,05	
527	Murs B C D	Mur	Plâtre	Peinture	/	0,08	0,05	/
528					/	0,13	0,05	
529	Plafond	Plafond	Brique	Brut	/	0,1	0,05	/
530					/	0,11	0,05	
531	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	/	0,23	0,05	/
532					/	0,39	0,05	

Local : 1COM4 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
533	A	Fenêtre standard Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Peinture	/	0,09	0,05	/
534					/	0,11	0,05	
535	A	Fenêtre standard Embrasure	Métal	Peinture	/	0,09	0,05	/
536					/	0,13	0,05	
537	A	Portes bureaux Dormant et ouvrant intérieur	Bois	Peinture	/	0,11	0,05	/
538					/	0,15	0,05	
539	B	Porte accès 1COM1 Dormant et ouvrant intérieur	Bois	Peinture	/	0,25	0,05	/
540					/	0,24	0,05	
541	B	Porte accès 1COM3 Dormant et ouvrant intérieur	Bois	Peinture	/	0,1	0,05	/
542					/	0,28	0,05	
543	B et D	Radiateur	Fonte	Peinture	/	0,19	0,05	/
544					/	0,11	0,05	
545	D	Portes placards Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Peinture	/	0,06	0,05	/
546					/	0,19	0,05	
547	Murs	Conduits de fluide	Cuivre	Peinture	/	0,09	0,05	/
548					/	0,15	0,05	
549	Murs B C D	Mur	Plâtre	Peinture	/	0,12	0,05	/
550					/	0,1	0,05	
551	Plafond	Plafond	Brique	Brut	/	0,08	0,05	/
552					/	0,15	0,05	
553	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	/	0,11	0,05	/
554					/	0,15	0,05	

Local : 1COM5 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
555	A	Porte accès 1SAN3 Dormant et ouvrant intérieur	Bois	Peinture	/	0,58	0,05	/
556	B	Porte accès 1COM4 Dormant et ouvrant intérieur	Bois	Peinture	/	0,08	0,05	/
557					/	0,21	0,05	
558	Murs	Canalisation	Cuivre	Peinture	/	0,08	0,05	/
559					/	0,12	0,05	
560	Murs B C D	Mur	Plâtre	Peinture	/	0,13	0,05	/
561					/	0,14	0,05	
562	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	/	0,1	0,05	/
563					/	0,08	0,05	

Local : 1SAN1 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
570	A	Porte standard Dormant et ouvrant intérieur	Bois	Peinture	/	0,66	0,05	/
571					/	0,5	0,05	
568	B	Fenêtre standard Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Peinture	/	3,07	0,05	/
569					/	1,79	0,05	
572	B et D	Radiateur	Fonte	Peinture	/	0,11	0,05	/
573					/	0,16	0,05	
576	Murs	Canalisation	Cuivre	Peinture	/	0,12	0,05	/
577					/	0,14	0,05	
/	Murs	Conduit de ventilation	Métal	Brut	/	/	/	Non peint
574	Murs	Conduits de fluide	Fonte	Peinture	/	0,27	0,05	/
575					/	0,1	0,05	
/	Murs	Conduits de fluide	PVC	Brut	/	/	/	PVC
564	Murs A B C D	Mur	Plâtre	Peinture / Faïence	/	0,18	0,05	/
565					/	0,09	0,05	
566	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	/	0,28	0,05	/
567					/	0,13	0,05	
/	Toutes zones	Plinthes	Plâtre	Carrelage	/	/	/	Non peint

Local : 1SAN2 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
580	A	Porte standard Dormant et ouvrant intérieur	Bois	Peinture	/	0,61	0,05	/
581					/	0,78	0,05	
578	B	Fenêtre standard Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Peinture	/	4,02	0,05	/
579					/	3,26	0,05	
582	B et D	Radiateur	Fonte	Peinture	/	0,11	0,05	/
583					/	0,08	0,05	
584	Murs	Canalisation	Cuivre	Peinture	/	0,14	0,05	/
585					/	0,1	0,05	
/	Murs	Conduit de ventilation	Métal	Brut	/	/	/	Non peint
590	Murs	Conduits de fluide	Fonte	Peinture	/	0,11	0,05	/
591					/	0,1	0,05	
/	Murs	Conduits de fluide	PVC	Brut	/	/	/	PVC
586	Murs A B C D	Mur	Plâtre	Peinture / Faïence	/	0,13	0,05	/
587					/	0,12	0,05	
588	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	/	0,08	0,05	/
589					/	0,11	0,05	
/	Toutes zones	Plinthes	Plâtre	Carrelage	/	/	/	Non peint

Local : 1SAN3 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
594	A	Porte standard Dormant et ouvrant intérieur	Bois	Peinture	/	0,36	0,05	/
595					/	0,52	0,05	/
596					/		0,05	
597	B et D	Radiateur	Fonte	Peinture	/	0,1	0,05	/
598					/	0,14	0,05	
592	D	Fenêtre standard Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Peinture	/	1,43	0,05	/
593					/	3,52	0,05	
599	Murs	Canalisation	Cuivre	Peinture	/	0,09	0,05	/
600					/	0,1	0,05	
/	Murs	Conduit de ventilation	Métal	Brut	/	/	/	Non peint
605	Murs	Conduits de fluide	Fonte	Peinture	/	0,1	0,05	/
606					/	0,11	0,05	
/	Murs	Conduits de fluide	PVC	Brut	/			PVC
601	Murs A B C D	Mur	Plâtre	Peinture / Faïence	/	0,14	0,05	/
602					/	0,08	0,05	
603	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	/	0,08	0,05	/
604					/	0,26	0,05	
/	Toutes zones	Plinthes	Plâtre	Carrelage	/	/	/	Non peint

Local : Cage d'escalier 1 (R+1/1er SS)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
410	C	Fenêtre type ancien Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Peinture	/	2,1	0,05	/
411					/	1,43	0,05	
403	C	Fenêtre type récente Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Brut	/	0,19	0,05	/
404					/	0,11	0,05	
397	C	Radiateur	Fonte	Peinture	/	0,15	0,05	/
398					/	0,17	0,05	
408	Murs	Canalisation	Cuivre	Peinture	/	0,08	0,05	/
409					/	0,13	0,05	
399	Murs B C D	Mur	Béton	Peinture	/	0,08	0,05	/
400					/	0,12	0,05	
401	Plafond	Plafond	Béton	Peinture	/	0,14	0,05	/
402					/	0,09	0,05	
405	Toutes zones	Garde-corps	Métal	Peinture	/	5,4	0,05	/
406					/	1,34	0,05	
407	Toutes zones	Main courante	Bois	Peinture	/	8,34	0,05	/

Local : Cage d'escalier 2 (R+1/1er SS)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
414	C	Fenêtre type ancien Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Peinture	/	1,65	0,05	/
412	C	Fenêtre type récente Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Brut	/	0,11	0,05	/
413					/	0,11	0,05	
415	C	Radiateur	Fonte	Peinture	/	0,09	0,05	/
416					/	0,14	0,05	
417	Murs	Canalisation	Cuivre	Peinture	/	0,11	0,05	/
418					/	0,16	0,05	
419	Murs B C D	Mur	Béton	Peinture	/	0,12	0,05	/
420					/	0,13	0,05	
421	Plafond	Plafond	Béton	Peinture	/	0,15	0,05	/
422					/	0,14	0,05	
423	Toutes zones	Garde-corps	Métal	Peinture	/	6,2	0,05	/
424	Toutes zones	Main courante	Bois	Peinture	/	5,8	0,05	/

Local : Cage d'escalier 2 (R+1/1er SS)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
427	C	Fenêtre standard Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Peinture	/	0,09	0,05	/
428					/	0,13	0,05	
425	C	Radiateur	Fonte	Peinture	/	0,1	0,05	/
426					/	0,13	0,05	
429	Murs	Canalisation	Cuivre	Peinture	/	0,1	0,05	/
430					/	0,09	0,05	
431	Murs B C D	Mur	Béton	Peinture	/	0,11	0,05	/
432					/	0,19	0,05	
433	Plafond	Plafond	Béton	Peinture	/	0,1	0,05	/
434					/	0,18	0,05	
437	Toutes zones	Garde-corps	Métal	Peinture	/	0,15	0,05	/
438					/	0,16	0,05	
435	Toutes zones	Main courante	Bois	Peinture	/	0,14	0,05	/
436					/	0,11	0,05	

Local : Cage d'escalier 3 (R+1/1er SS)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
454	C	Fenêtre standard Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Peinture	/	0,08	0,05	/
455					/	0,11	0,05	
452	C	Radiateur	Fonte	Peinture	/	0,1	0,05	/
453					/	0,15	0,05	
456	Murs	Canalisation	Cuivre	Peinture	/	0,13	0,05	/
457					/	0,14	0,05	
458	Murs B C D	Mur	Béton	Peinture	/	0,25	0,05	/
459					/	0,08	0,05	
460	Plafond	Plafond	Béton	Peinture	/	0,15	0,05	/
461					/	0,1	0,05	
464	Toutes zones	Garde-corps	Métal	Peinture	/	0,12	0,05	/
465					/	0,15	0,05	
462	Toutes zones	Main courante	Bois	Peinture	/	0,14	0,05	/
463					/	0,08	0,05	

Local : Cage d'escalier 3 (R+1/1er SS)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
441	C	Fenêtre type ancien Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Peinture	/	1,89	0,05	/
439	C	Fenêtre type récente Dormant et ouvrant intérieur	Métal	Brut	/	0,13	0,05	/
440					/	0,21	0,05	
442	C	Radiateur	Fonte	Peinture	/	0,15	0,05	/
443					/	0,14	0,05	
444	Murs	Canalisation	Cuivre	Peinture	/	0,13	0,05	/
445					/	0,11	0,05	
446	Murs B C D	Mur	Béton	Peinture	/	0,12	0,05	/
447					/	0,09	0,05	
448	Plafond	Plafond	Béton	Peinture	/	0,15	0,05	/
449					/	0,09	0,05	
450	Toutes zones	Garde-corps	Métal	Peinture	/	3,3	0,05	/
451	Toutes zones	Main courante	Bois	Peinture	/	9,3	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, appartements, placard, etc.

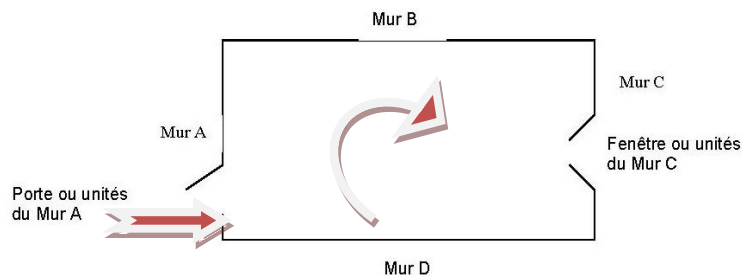
Identification des zones

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/cm² 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

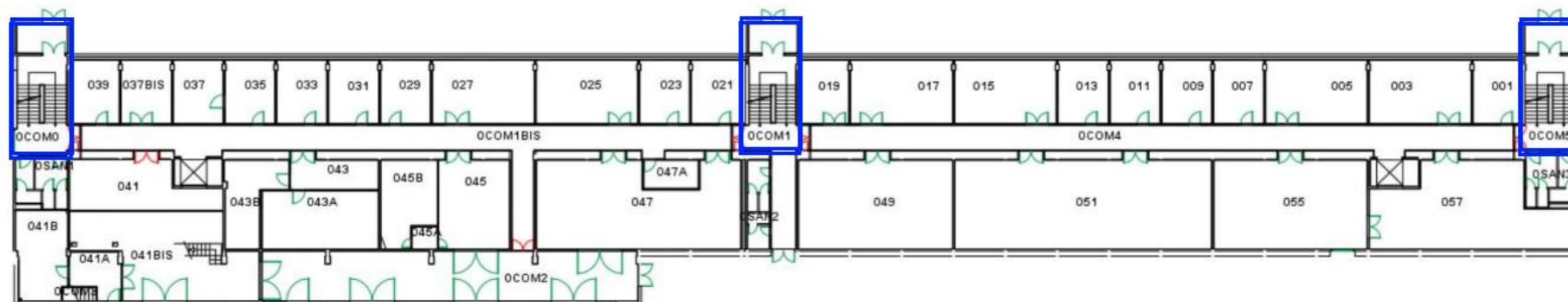
<div> <div>apave</div> <div> <div></div> <div>Planche de repérage</div> </div> </div>		<div>Légende :</div> <div> <div></div> <div>Périmètre de mission</div> </div>	
Client :	CEA FAR	Titre :	Plan masse / Périmètre de mission
N° rapport :	VI-AM-BAT381-DAT-2022-19710-V2	Lieu d'intervention :	CEA FAR 18 route DU PANORAMA 92260 FONTENAY-AUX-ROSES
N° planche :	1/6		
Type :	Croquis		
Date :	21/11/2023	Bâtiment :	38-1
Intervenant :	GOUMIRI Badis	Etage :	R+1
Origine du plan :	CEA	Commentaire :	/



Client :	CEA FAR		Titre :	Plan masse / Périmètre de mission
N° rapport :	VI-AM-BAT381-DAT-2022-19710-V2		Lieu d'intervention :	CEA FAR 18 route DU PANORAMA 92260 FONTENAY-AUX-ROSES
N° planche :	2/6	Version : 1		
Type :	Croquis			
Date :	21/11/2023		Bâtiment :	38-1
Intervenant :	GOUMIRI Badis		Etage :	RDC
Origine du plan :	CEA		Commentaire :	/

Légende :

☐ Périmètre de mission






Planche de repérage

Client :

CEA FAR

N° rapport :

VI-AM-BAT381-DAT-2022-19710-V2

N° planche :

3/6

Version :

1

Type :

Croquis

Date :

21/11/2023

Intervenant :

GOUMIRI Badis

Origine du plan :

CEA

Titre :

Plan masse / Périmètre de mission

Lieu d'intervention :

CEA FAR
18 route DU PANORAMA
92260 FONTENAY-AUX-ROSES

Bâtiment :

38-1

Etage :

Extérieurs

Commentaire :

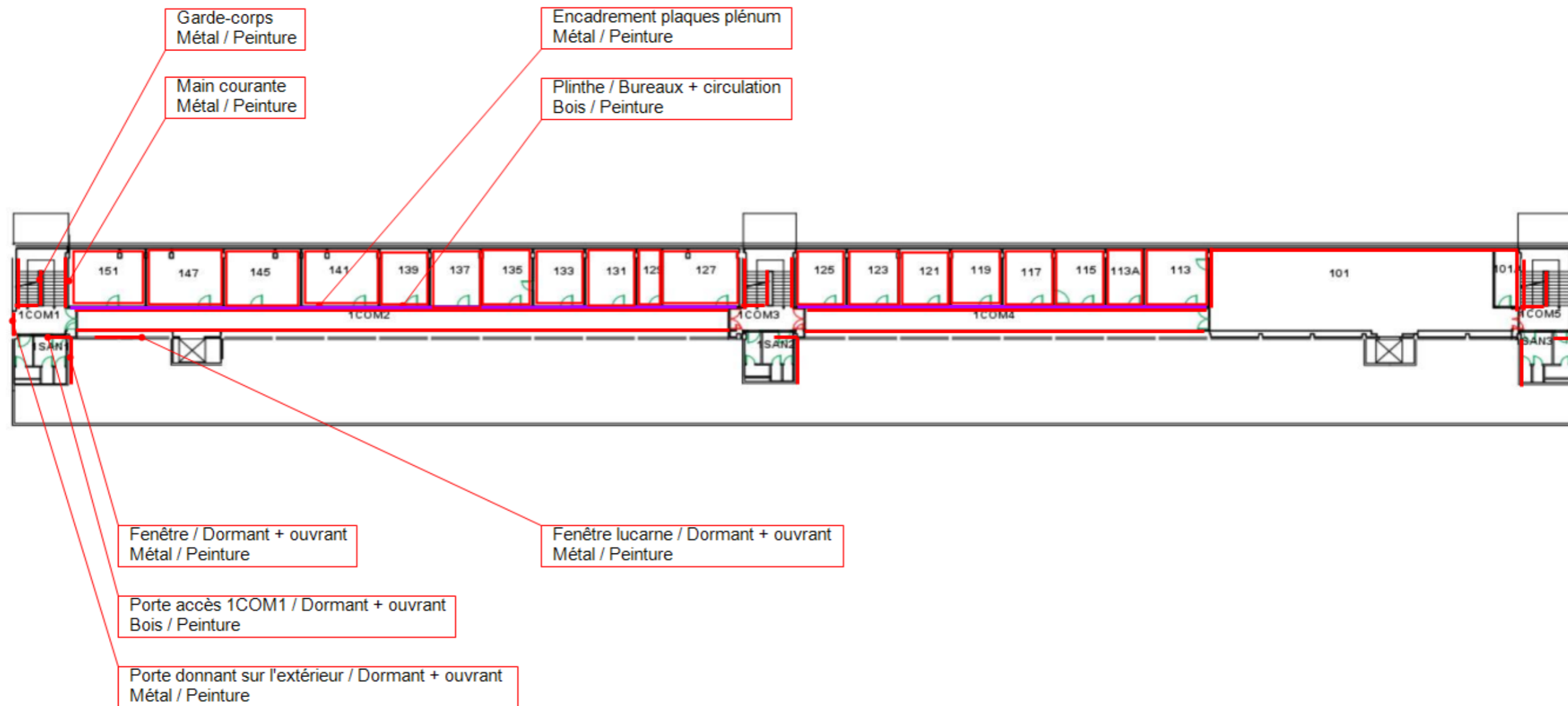
/

Légende :

Périmètre de mission



Client :	CEA FAR	Titre :	Plan de localisation des unités de repérage dont les valeurs mesurées sont $\geq 0,30\text{mg/cm}^2$
N° rapport :	VI-AM-BAT381-DAT-2022-19710-V2	Lieu d'intervention :	CEA FAR 18 route DU PANORAMA 92260 FONTENAY-AUX-ROSES
N° planche :	4/6	Version :	1
Type :	Croquis	Bâtiment :	38-1
Date :	21/11/2023	Etage :	R+1
Intervenant :	GOUMIRI Badis	Commentaire :	/
Origine du plan :	CEA		



Légende :

— / — / ○ Unité de repérage contenant du plomb en teneur > à 0.3mg/cm²

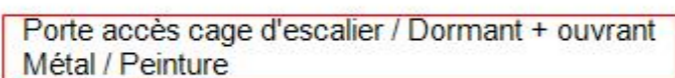




Planche de repérage

Client :	CEA FAR	Titre :	Plan de localisation des unités de repérage dont les valeurs mesurées sont $\geq 0,30\text{mg/cm}^2$
N° rapport :	VI-AM-BAT381-DAT-2022-19710-V2	Lieu d'intervention :	CEA FAR 18 route DU PANORAMA 92260 FONTENAY-AUX-ROSES
N° planche :	6/6		
Type :	Croquis		
Date :	21/11/2023	Bâtiment :	38-1
Intervenant :	GOUMIRI Badis	Etage :	Extérieurs
Origine du plan :	CEA	Commentaire :	/

Légende :

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

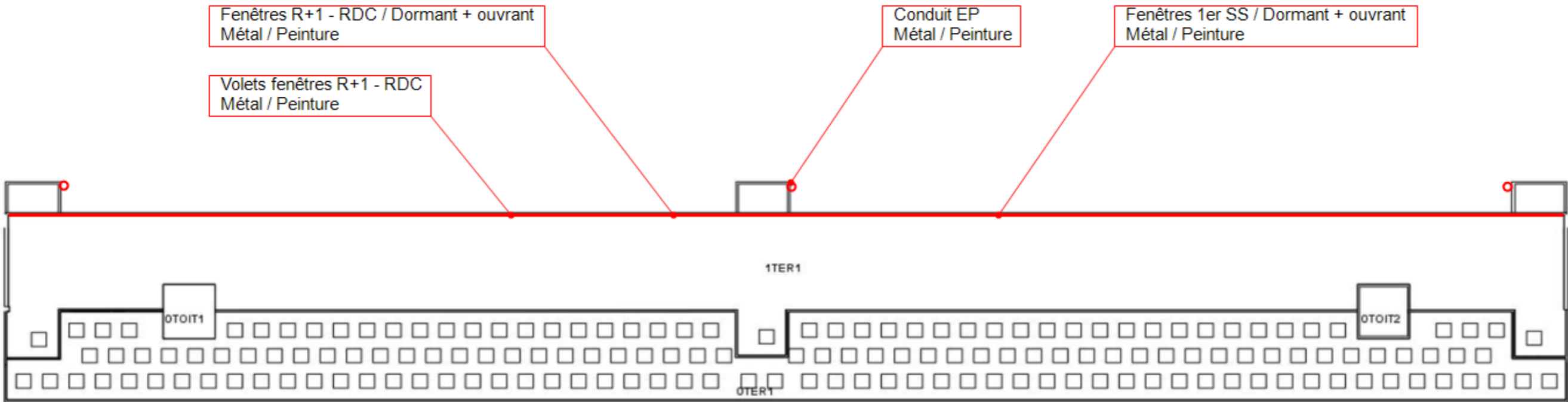





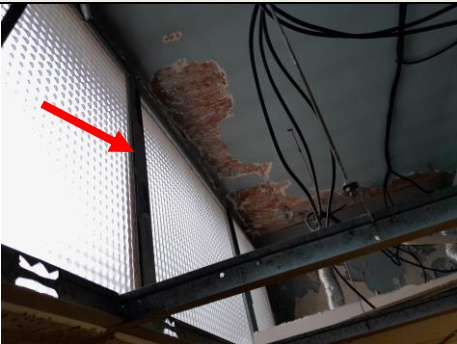




Planche photos des unités de repérage dont la concentration en plomb est $\geq 0,30 \text{ mg/cm}^2$

A titre d'information, les unités de repérage dont les valeurs mesurées sont $\geq 0,30 \text{ mg/cm}^2$ 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 $\geq 0,30 \text{ mg/cm}^2$.

Matériau / produit	Localisation	Photo
Fenêtre Dormant et ouvrant intérieur et extérieur	Façade – RDC / R+1	
Volets fenêtres	Façade – RDC / R+1	
Conduit EP	Sas – RDC	
Fenêtre Dormant et ouvrant intérieur et extérieur	Façade – 1er SS	
Porte Dormant et ouvrant intérieur et extérieur	Sas – RDC	

Matériau / produit	Localisation	Photo
Encadrement plaques plénum	Bureaux – R+1	
Plinthe bois	Ensemble du niveau R+1 selon croquis	
Porte SAN / 1COM Dormant et ouvrant intérieur et extérieur	1COM1, 1COM3, 1COM5 1SAN1, 1SAN2, 1SAN3	
Porte donnant sur l'extérieur Dormant et ouvrant intérieur et extérieur	1COM1	
Fenêtre lucarne Dormant et ouvrant intérieur et extérieur	1COM2, 1COM4	

Matériau / produit	Localisation	Photo
Fenêtre standard Dormant et ouvrant intérieur et extérieur	1SAN1, 1SAN2, 1SAN3	
Garde-corps / Partie métallique	Cages d'escalier 1-2-3	
Main courante / Partie métallique	Cages d'escalier 1-2-3	

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 sa filiale **APAVE PARISIENNE SAS**

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° **10800807204**, 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

Nature des garanties	Limites des garanties
Responsabilité Civile Exploitation / Après Livraison / Professionnelle	
Limite générale « Tous dommages corporels, matériels et immatériels » confondus <u>Sans pouvoir excéder pour :</u>	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 <i>sous-limités :</i>	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 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 **01/01/2022 au 31/12/2022** inclus sous réserve 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 30/12/2021
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