

DIM R426/Version 20230705

Références : A23B234L/001-1/LABORATOIRE CINAM - CNRS SITE LIMINY/PBAVTD/EHE  
Date d'édition : 18/07/2023  
Contrat N° : A23-B-2023-0099/0

## RAPPORT DE REPERAGE DU PLOMB AVANT TRAVAUX OU DEMOLITION MISSION REALISEE LE 04/07/23

### CONCLUSION

Dans le cadre de notre mission, il a été détecté des revêtements contenant plomb avec des seuils de **9.45mg/cm<sup>2</sup> à 0.05mg/cm<sup>2</sup>**  
Il appartiendra aux acteurs de l'opération de respecter leurs obligations réglementaires respectives lors des phases de conception et de réalisation des travaux.

Les résultats du repérage sont destinés à évaluer les risques d'exposition professionnelle au plomb, de contamination du voisinage du chantier et de l'environnement.

L'évaluation de ces risques permet le choix des mesures de prévention les mieux adaptées.

**Il n'existe pas de valeur de seuil de concentration réglementaire pour conclure sur le niveau de risque que présentent les matériaux ou revêtements contenant du plomb.**

#### Désignation - Adresse du bien

LABORATOIRE CINAM - CNRS SITE LIMINY  
CINAM Site de Luminy  
163 av de Luminy  
13009 MARSEILLE 9E ARRONDISSEMENT

#### Propriétaire

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

#### Donneur d'ordre

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
31 CHEMIN JOSEPH AIGUIER  
13009 MARSEILLE 9E ARRONDISSEMENT

#### Réalisation du diagnostic

Diagnosticteur : HERNANDEZ Emmanuel  
Chargé d'affaire : HERNANDEZ Emmanuel  
Organisme d'assurance EUROMAF Police 7006693/S



Signature

Le diagnostiqueur  
Emmanuel HERNANDEZ

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Hernandez', is written over a white rectangular background.

# TABLE DES MATIERES

RAPPEL DE LA COMMANDE.....	3
DESCRIPTION DU BIEN OBJET DE LA MISSION.....	3
L'APPAREIL A FLUORESCENCE X.....	4
LISTE DES LOCAUX.....	5
METHODOLOGIE EMPLOYEE.....	6
RESULTATS DES MESURES.....	8
PRESENTATION DES RESULTATS.....	8
RESUME.....	29
ANNEXE - NOTICE D'INFORMATION.....	30
ANNEXE - CROQUIS.....	31
ANNEXE - COPIE DE L'ATTESTATION D'ASSURANCE.....	32

# RAPPEL DE LA COMMANDE

## Rappel du cadre réglementaire et des objectifs du Diagnostic Plomb avant travaux / démolition

Principes généraux de prévention L4121-2 du code du travail.  
Prévention du risque d'exposition aux agents cancérogènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction R4412-59 et suivants.  
Etabli conformément à la norme Norme NF X 46 035 de juin 2021.

## Descriptif exhaustif de la mission et périmètre des travaux

## Documents transmis par le donneur d'ordre

# DESCRIPTION DU BIEN OBJET DE LA MISSION

Dénomination du bâtiment	LABORATOIRE CINAM - CNRS SITE LIMINY
Fonction principale du bâtiment	ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
Type d'ouvrage	Bâtiment
Date du permis de construire	1965
Année de construction	1965
Nombre de bâtiments	1
Nombre de niveaux	2
Occupation du bien	Propriétaire
Adresse	CINAM Site de Luminy 163 av de Luminy 13009 MARSEILLE 9E ARRONDISSEMENT
Propriétaire	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
Présence d'un accompagnateur	oui M.MURGIA
Présence d'enfants mineurs	non

# L'APPAREIL A FLUORESCENCE X

## Autorisation ASN et personne compétente en radioprotection (PCR)

Numéro du dossier SIGIS : T940926  
Date de déclaration : 2021-11-29  
Nom du titulaire : Alpes Contrôles  
Nom de la personne compétente en Radioprotection (PCR) : ALLIZARD Franck

### Informations de l'appareil

Fabricant de l'appareil : FONDIS Electronic	Nature du radionucléaire : Cd-109
Modèle de l'appareil : FENX2	Date du dernier chargement de la source : 2023-02-20
N° de série : 23-1025	Activité de la source à cette date : 370Mbq

### Zone 1 de la planche étalon

N° NIST de l'étalon : SRM 2574  
Fabriquant de l'étalon : FONDIS Electronic  
Concentration : 0.71 mg/cm² +/-0.08 mg/cm²

Vérification de la justesse de l'appareil	N° mesure	Date	Concentration (mg/cm²)
Début de mission	1	2023-07-06	0.7
Fin de mission	3	2023-07-06	0.7
Remise sous tension	5	2023-07-06	0.5

### Zone 2 de la planche étalon

N° NIST de l'étalon : SRM 2575  
Fabriquant de l'étalon : FONDIS Electronic  
Concentration : 0.31 mg/cm² +/-0.02 mg/cm²

Vérification de la justesse de l'appareil	N° mesure	Date	Concentration (mg/cm²)
Début de mission	2	2023-07-06	0.3
Fin de mission	4	2023-07-06	0.3

La vérification de la justesse de l'appareil consiste à réaliser une mesure de la concentration en plomb sur un étalon à une valeur proche du seuil. En début et en fin de chaque constat et à chaque nouvelle mise sous tension de l'appareil une nouvelle vérification de la justesse de l'appareil est réalisée.

# LISTE DES LOCAUX

## Locaux visités

Niveau	Local
NIV 01	GARAGE
NIV 01	CELLULE 1
NIV 01	CELLULE 2
NIV 01	CELLULE 3
NIV 01	CELLULE 4
NIV 01	CELLULE 5
NIV 01	CELLULE 6
NIV 01	CELLULE 7
NIV 01	COULOIR
NIV 01	LAVABO
NIV 01	WC
NIV 01	DOUCHES
NIV 01	COULOIR ESCALIER
NIV 02	PASSERELLE
NIV 02	CELLULE 8
NIV 02	CELLULE 9
NIV 02	CELLULE 10
NIV 02	CELLULE 11
NIV 02	CELLULE 12
NIV 02	CELLULE 13
NIV 02	CELLULE 14
NIV 02	CELLULE 15

## Locaux non visités

Niveau	Local
Aucun local non visité	

## Locaux non concernés

Niveau	Local
Aucun local non concerné	

# METHODOLOGIE EMPLOYEE

## Calibrage de l'appareil à fluorescence X

Avant chaque constat, l'auteur procède au calibrage de son appareil selon les modalités fournies par le fabricant de l'appareil.

Les mesures effectuées à l'aide d'un appareil à source sont d'une précision égale à  $\pm 0,05 \text{ mg/cm}^2$ . Le seuil de détection limite est de  $0,3 \text{ mg}$  de plomb/ $\text{cm}^2$  et le seuil haut est de  $80 \text{ mg/cm}^2$ .

## Identification du bien objet de la mission

L'auteur identifie le bien objet de la mission, ainsi que l'ensemble immobilier auquel il appartient. En cas d'ambiguïté, il réalise un croquis afin de situer le bien dans cet ensemble.

## Identification des locaux

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

Une cage d'escalier est découpée en plusieurs locaux. Sont considérés comme locaux distincts :

- chaque palier
- chaque partie de cage d'escalier située entre deux paliers

En vue d'assurer la cohérence de ce découpage, le hall d'entrée pourra être assimilé au palier du rez-de chaussée.

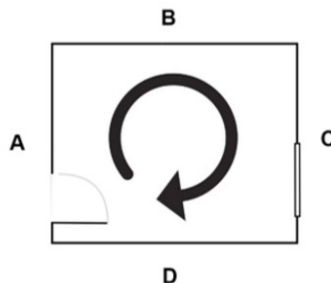
## Identification des zones

Afin de faciliter la localisation des mesures, l'auteur du constat divise 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. La zone « plafond » est indiquée en clair.

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.

Les revêtements de type carrelage et PVC ne sont pas visés par le présent rapport.

## Identification des unités de diagnostic et substrat

Dans chaque local, toutes les surfaces susceptibles d'avoir un revêtement contenant du plomb sont analysées ou incluses dans une unité de diagnostic à analyser.

Cela comprend aussi les surfaces recouvertes d'un matériau mince non susceptible de contenir du plomb (papier peint, toile de verre, moquette murale...), car un matériau contenant du plomb peut exister en dessous.

L'auteur du constat identifie le substrat de l'unité de diagnostic par examen visuel et en fonction des caractéristiques physiques du matériau, et le revêtement apparent de l'unité de diagnostic.

Par substrat, on entend un matériau sur lequel un revêtement est appliqué (plâtre, bois, brique, métal...) constituant des unités de diagnostic distinctes :

- les différents murs d'une même pièce
- des éléments de construction de substrats différents (tels qu'un pan de bois et le reste de la paroi murale à laquelle il appartient)
- les côtés extérieur et intérieur d'une porte ou d'une fenêtre
- des éléments situés dans des locaux différents, même contigus (tels que les 2 faces d'une porte car elles ont pu être peintes par des peintures différentes)
- une allège ou une embrasure et la paroi murale à laquelle elle appartient.

Si des habitudes locales de construction ou de mise en peinture sont connues, l'auteur du constat en tient compte pour une définition plus précise des unités de diagnostic.

Peuvent constituer une seule et même unité de diagnostic :

- l'ensemble des plinthes d'un même local
- une porte et son huisserie dans un même local
- une fenêtre et son huisserie dans un même local.

Dans une partie de cage d'escalier, sont aussi considérés comme unités de diagnostic distinctes :

- l'ensemble des marches
- l'ensemble des contremarches
- l'ensemble des balustres
- le limon
- la crémaillère
- la main courante
- le plafond.

## **Relevé des mesures :**

Les résultats des mesures sont indiqués dans les tableaux des pages suivantes.

## **Valeur de référence utilisée pour la mesure du plomb par fluorescence x**

La concentration en plomb est exprimée en mg/cm<sup>2</sup> de support avec indication de l'incertitude de la mesure.

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 nominative (ex : 13,4) et l'écart relatif (ex : +/- 0,05).

Le présent diagnostic porte sur la mesure de concentration en plomb dans les peintures avec un appareil à fluorescence X. Dans ce cadre, aucun seuil de concentration en plomb n'est précisé dans le code du travail pour l'application des dispositions à prendre afin de protéger les travailleurs lors des travaux de peinture, et plus particulièrement pendant la phase de préparation des fonds.

## **Recours à l'analyse chimique du plomb par un laboratoire**

A titre exceptionnel, l'auteur du constat peut recourir à des prélèvements de revêtements qui sont analysés en laboratoire pour la recherche du plomb acido soluble selon la norme NF X 46-031 «Diagnostic plomb - Analyse chimique des peintures pour la recherche de la fraction acido-soluble du plomb», dans les cas suivants :

- Lorsque la nature du support (forte rugosité, surface non plane...) ou le difficile accès aux éléments de construction à analyser ne permet pas l'utilisation de l'appareil portable à fluorescence X.

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).

# RESULTATS DES MESURES

## PRESENTATION DES RESULTATS

Afin de faciliter la localisation des mesures, l'auteur du constat divise chaque local en plusieurs zones, auxquelles il attribue une lettre (A, B, C ...) selon la convention décrite précédemment.

La convention d'écriture sur le croquis et dans le tableau des mesures est la suivante :

- La zone de l'accès au local est nommée «A» et est reportée sur le croquis. Les autres zones sont nommées «B», «C», «D», ... dans le sens des aiguilles d'une montre.
- La zone «plafond» est indiquée en clair.

Les unités de repérage (UR) (par exemple : un mur d'un local, la plinthe du même mur, l'ouvrant d'un portant ou le dormant d'une fenêtre, ...) faisant l'objet d'une mesure sont classées dans le tableau des mesures selon le tableau suivant en fonction de la concentration en plomb et de la nature de la dégradation.

NOTE Une unité de repérage (UR) est un ou plusieurs éléments de construction ayant même substrat et même historique en matière de construction et de revêtement.



## NIV 01 / GARAGE

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Résultats mg/cm²	Incertitude	Prélèvement	Observations
6	Zone A	Mur	Béton	Peinture	0.14	0.07	Non	
7					0.19	0.1		
16	Zone A	Porte Coulissante	Métal	Peinture	4.29	0.21	Non	
8	Zone B	Mur	Béton	Peinture	0.21	0.07	Non	
9					0.24	0.08		
10	Zone C	Mur	Béton	Peinture	0.20	0.1	Non	
11					0.14	0.07		
17	Zone C	Porte	Métal	Non peint	Non mesuré		Non	
12	Zone D	Mur	Béton	Peinture	0.27	0.09	Non	
13					0.08	0.08		
14	Zone Plafond	Plafond	Béton	Peinture	0.06	0.06	Non	
15					0.15	0.08		

## NIV 01 / CELLULE 1

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Résultats mg/cm²	Incertitude	Prélèvement	Observations
18	Zone A	Mur	Béton	Peinture	0.23	0.07	Non	
19					0.21	0.07		
20	Zone A	Porte Coulissante	Métal	Peinture	3.81	0.19	Non	
30	Zone A	Poutre 1	Béton	Peinture	0.23	0.07	Non	
31					0.27	0.09		
32	Zone A	Poutre 2	Béton	Peinture	0.30	0.09	Non	
33					0.25	0.08		
34	Zone A	Poutre 3	Béton	Peinture	0.10	0.10	Non	
35					0.17	0.09		
36	Zone A	Poutre 4	Béton	Peinture	0.24	0.08	Non	
37					0.13	0.07		
38	Zone A	Poutre 5	Béton	Peinture	0.23	0.07	Non	
39					0.09	0.09		
40	Zone A	Poutre 6	Béton	Peinture	0.20	0.1	Non	
41					0.28	0.09		
22	Zone B	Mur	Béton	Peinture	0.16	0.08	Non	
23					0.28	0.09		
24	Zone C	Mur	Béton	Peinture	0.24	0.08	Non	
25					0.13	0.07		
26	Zone D	Mur	Béton	Peinture	0.13	0.07	Non	
27					0.20	0.1		
28	Zone Plafond	Plafond	Béton	Peinture	0.25	0.08	Non	
29					0.25	0.08		

## NIV 01 / CELLULE 2

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Résultats mg/cm²	Incertitude	Prélèvement	Observations
42	Zone A	Mur	Plâtre	Peinture	0.07	0.07	Non	
43					0.07	0.07		
54	Zone A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	1.04	0.06	Non	
56	Zone A	Porte Dormant	Bois	Peinture	0.25	0.08	Non	
57					0.09	0.09		
46	Zone B	Mur	Béton	Peinture	0.18	0.09	Non	
47					0.13	0.07		
60	Zone B	Fenêtre	Métal	Non peint	Non mesuré		Non	
48	Zone C	Mur	Béton	Peinture	0.05	0.05	Non	
49					0.25	0.08		
50	Zone D	Mur	Béton	Peinture	0.26	0.08	Non	
51					0.14	0.07		
52	Zone Plafond	Plafond	Béton	Peinture	0.19	0.1	Non	
53					0.23	0.07		

## NIV 01 / CELLULE 3

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Résultats mg/cm²	Incertitude	Prélèvement	Observations
58	Zone A	Mur	Béton	Peinture	0.10	0.10	Non	
59					0.07	0.07		
62	Zone A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	1.05	0.05	Non	
64	Zone A	Porte Dormant	Bois	Peinture	0.21	0.07	Non	
65					0.19	0.1		
66	Zone B	Mur	Béton	Peinture	0.28	0.09	Non	
67					0.18	0.09		
68	Zone C	Mur	Béton	Peinture	0.15	0.08	Non	
69					0.11	0.06		
44	Zone C	Poteau	Béton	Peinture	0.27	0.09	Non	
45					0.25	0.08		
61	Zone C	Fenêtres	Métal	Non peint	Non mesuré		Non	
70	Zone D	Mur	Plâtre	Peinture	0.24	0.08	Non	
71					0.06	0.06		
72	Zone Plafond	Plafond	Béton	Peinture	0.21	0.07	Non	
73					0.10	0.10		

## NIV 01 / CELLULE 4

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Résultats mg/cm <sup>2</sup>	Incertitude	Prélèvement	Observations
91	Zone A	Mur	Béton	Peinture	0.24	0.08	Non	
92					0.06	0.06		
93	Zone A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	1.22	0.07	Non	
95	Zone A	Porte Dormant	Bois	Peinture	0.21	0.07	Non	
96					0.15	0.08		
80	Zone B	Mur	Béton	Peinture	0.23	0.07	Non	
81					0.28	0.09		
84	Zone B	Poteau	Béton	Peinture	0.11	0.06	Non	
85					0.18	0.09		
86	Zone B	Fenêtres	Métal	Non peint	Non mesuré		Non	
82	Zone C	Mur	Béton	Peinture	0.07	0.07	Non	
83					0.17	0.09		
87	Zone D	Mur	Béton	Peinture	0.21	0.07	Non	
88					0.06	0.06		
89	Zone Plafond	Plafond	Béton	Peinture	0.10	0.10	Non	
90					0.23	0.07		

## NIV 01 / CELLULE 5

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Résultats mg/cm <sup>2</sup>	Incertitude	Prélèvement	Observations
74	Zone A	Mur	Béton	Peinture	0.24	0.08	Non	
75					0.27	0.09		
76	Zone A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	1.19	0.06	Non	
78	Zone A	Porte Dormant	Bois	Peinture	0.12	0.06	Non	
79					0.11	0.06		
97	Zone B	Mur	Béton	Peinture	0.08	0.08	Non	
98					0.26	0.08		
99	Zone B	Fenêtres	Métal	Non peint	Non mesuré		Non	
100	Zone B	Poteau	Béton	Peinture	0.07	0.07	Non	
101					0.12	0.06		
102	Zone C	Mur	Béton	Peinture	0.07	0.07	Non	
103					0.09	0.09		
104	Zone D	Mur	Béton	Peinture	0.18	0.09	Non	
105					0.13	0.07		
106	Zone Plafond	Plafond	Béton	Peinture	0.10	0.10	Non	
107					0.08	0.08		

## NIV 01 / CELLULE 6

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Résultats mg/cm²	Incertitude	Prélèvement	Observations
108	Zone A	Mur	Béton	Peinture	0.13	0.07	Non	
109					0.16	0.08		
110	Zone A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	1.65	0.08	Non	
112	Zone A	Porte Dormant	Bois	Peinture	0.15	0.08	Non	
113					0.17	0.09		
114	Zone B	Mur	Béton	Peinture	0.30	0.09	Non	
115					0.14	0.07		
116	Zone B	Fenêtres	Métal	Non peint	Non mesuré		Non	
117	Zone B	Poteau	Béton	Peinture	0.27	0.09	Non	
118					0.17	0.09		
119	Zone C	Mur	Béton	Peinture	0.27	0.09	Non	
120					0.29	0.09		
121	Zone D	Mur	Béton	Peinture	0.16	0.08	Non	
122					0.20	0.1		
123	Zone Plafond	Plafond	Béton	Peinture	0.14	0.07	Non	
124					0.13	0.07		

## NIV 01 / CELLULE 7

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Résultats mg/cm²	Incertitude	Prélèvement	Observations
125	Zone A	Mur	Béton	Peinture	0.19	0.1	Non	
126					0.29	0.09		
127	Zone A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	1.25	0.06	Non	
129	Zone A	Porte Dormant	Bois	Peinture	0.11	0.06	Non	
130					0.20	0.1		
131	Zone B	Mur	Béton	Peinture	0.19	0.1	Non	
132					0.28	0.09		
133	Zone B	Fenêtres	Métal	Non peint	Non mesuré		Non	
134	Zone B	Poteau	Béton	Peinture	0.20	0.1	Non	
135					0.10	0.10		
136	Zone C	Mur	Béton	Peinture	0.29	0.09	Non	
137					0.06	0.06		
138	Zone D	Mur	Béton	Peinture	0.16	0.08	Non	
139					0.19	0.1		
140	Zone Plafond	Plafond	Béton	Peinture	0.19	0.1	Non	
141					0.22	0.07		



**NIV 01 / COULOIR**

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Résultats mg/cm²	Incertitude	Prélèvement	Observations
142	Zone A	Mur	Béton	Peinture	0.15	0.08	Non	
143					0.22	0.07		
144	Zone A	Porte	Métal	Peinture	0.23	0.07	Non	
145					0.25	0.08		
146	Zone B	Mur	Béton	Peinture	0.30	0.09	Non	
147					0.29	0.09		
148	Zone C	Mur	Béton	Peinture	0.08	0.08	Non	
149					0.13	0.07		
150	Zone D	Mur	Béton	Peinture	0.22	0.07	Non	
151					0.11	0.06		
152	Zone Plafond	Plafond	Béton	Peinture	0.13	0.07	Non	
153					0.05	0.05		

**NIV 01 / LAVABO**

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Résultats mg/cm²	Incertitude	Prélèvement	Observations
154	Zone A	Mur	Béton	Peinture	0.12	0.06	Non	
155					0.27	0.09		
156	Zone A	Porte	Métal	Peinture	0.18	0.09	Non	
157					0.08	0.08		
158	Zone B	Mur	Béton	Peinture	0.08	0.08	Non	
159					0.26	0.08		
160	Zone C	Mur	Béton	Peinture	0.16	0.08	Non	
161					0.12	0.06		
162	Zone D	Mur	Béton	Peinture	0.11	0.06	Non	
163					0.16	0.08		
164	Zone Plafond	Plafond	Béton	Peinture	0.08	0.08	Non	
165					0.30	0.09		

## NIV 01 / WC

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Résultats mg/cm <sup>2</sup>	Incertitude	Prélèvement	Observations
166	Zone A	Mur	Béton	Peinture	0.06	0.06	Non	
167					0.18	0.09		
168	Zone A	Porte	Métal	Peinture	0.10	0.10	Non	
169					0.28	0.09		
170	Zone B	Mur	Béton	Peinture	0.20	0.1	Non	
171					0.07	0.07		
172	Zone C	Mur	Béton	Peinture	0.26	0.08	Non	
173					0.08	0.08		
174	Zone D	Mur	Béton	Peinture	0.14	0.07	Non	
175					0.14	0.07		
176	Zone Plafond	Plafond	Béton	Peinture	0.17	0.09	Non	
177					0.11	0.06		

## NIV 01 / DOUCHES

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Résultats mg/cm <sup>2</sup>	Incertitude	Prélèvement	Observations
178	Zone A	Mur	Béton	Peinture	0.16	0.08	Non	
179					0.11	0.06		
180	Zone A	Porte	Métal	Peinture	0.25	0.08	Non	
181					0.17	0.09		
182	Zone B	Mur	Béton	Peinture	0.07	0.07	Non	
183					0.27	0.09		
184	Zone C	Mur	Béton	Peinture	0.28	0.09	Non	
185					0.07	0.07		
186	Zone D	Mur	Béton	Peinture	0.15	0.08	Non	
187					0.21	0.07		
188	Zone Plafond	Plafond	Béton	Peinture	0.08	0.08	Non	
189					0.19	0.1		

## NIV 01 / COULOIR ESCALIER

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Résultats mg/cm²	Incertitude	Prélèvement	Observations
190	Zone A	Mur	Béton	Peinture	0.10	0.10	Non	
191					0.30	0.09		
192	Zone A	Porte	Métal	Non peint	Non mesuré		Non	
194	Zone B	Mur	Béton	Peinture	0.06	0.06	Non	
195					0.05	0.05		
196	Zone C	Mur	Béton	Peinture	0.16	0.08	Non	
197					0.21	0.07		
203	Zone C	Fenêtre	Métal	Non peint	Non mesuré		Non	
198	Zone D	Mur	Béton	Peinture	0.21	0.07	Non	
199					0.26	0.08		
200	Zone Plafond	Plafond	Béton	Peinture	0.06	0.06	Non	
201					0.29	0.09		
193	Toute Zone	Garde corps	Métal		2.94	0.15	Non	

## NIV 02 / PASSERELLE

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Résultats mg/cm²	Incertitude	Prélèvement	Observations
204	Zone A	Mur	Béton	Peinture	0.13	0.07	Non	
205					0.22	0.07		
206	Zone A	Porte	Métal	Peinture	0.10	0.10	Non	
207					0.06	0.06		
208	Zone B	Garde corps	Métal	Peinture	9.45	0.47	Non	
210	Zone C	Mur	Béton	Peinture	0.14	0.07	Non	
211					0.25	0.08		
212	Zone D	Mur	Béton	Peinture	0.15	0.08	Non	
213					0.18	0.09		
216	Zone D	Poteau 1	Béton	Peinture	0.15	0.08	Non	
217					0.10	0.10		
218	Zone D	Poteau 2	Béton	Peinture	0.09	0.09	Non	
219					0.20	0.1		
220	Zone D	Poteau 3	Béton	Peinture	0.18	0.09	Non	
221					0.12	0.06		
222	Zone D	Poteau 4	Béton	Peinture	0.09	0.09	Non	
223					0.27	0.09		
224	Zone D	Poteau 5	Béton	Peinture	0.14	0.07	Non	
225					0.07	0.07		
226	Zone D	Poteau 6	Béton	Peinture	0.12	0.06	Non	
227					0.22	0.07		
214	Zone Plafond	Plafond	Béton	Peinture	0.19	0.1	Non	
215					0.13	0.07		

## NIV 02 / CELLULE 8

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Résultats mg/cm <sup>2</sup>	Incertitude	Prélèvement	Observations
228	Zone A	Mur	Béton	Peinture	0.23	0.07	Non	
229					0.24	0.08		
230	Zone A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	1.05	0.05	Non	
232	Zone A	Porte Dormant	Bois	Peinture	0.24	0.08	Non	
233					0.21	0.07		
234	Zone B	Mur	Béton	Peinture	0.16	0.08	Non	
235					0.17	0.09		
239	Zone C	Mur	Béton	Peinture	0.29	0.09	Non	
240					0.18	0.09		
241	Zone D	Mur	Béton	Peinture	0.07	0.07	Non	
242					0.08	0.08		
243	Zone Plafond	Plafond	Béton	Peinture	0.29	0.09	Non	
244					0.25	0.08		

## NIV 02 / CELLULE 9

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Résultats mg/cm²	Incertitude	Prélèvement	Observations
236	Zone A	Mur	Béton	Peinture	0.30	0.09	Non	
237					0.08	0.08		
238	Zone A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	1.8	0.09	Non	
246	Zone A	Porte Dormant	Bois	Peinture	0.07	0.07	Non	
247					0.26	0.08		
248	Zone B	Mur	Béton	Peinture	0.16	0.08	Non	
249					0.11	0.06		
250	Zone C	Fenêtres	Métal	Non peint	Non mesuré		Non	
251	Zone C	Poteau	Béton	Peinture	0.23	0.07	Non	
252					0.18	0.09		
253	Zone C	Mur	Béton	Peinture	0.14	0.07	Non	
254					0.25	0.08		
255	Zone D	Mur	Béton	Peinture	0.19	0.1	Non	
256					0.19	0.1		
257	Zone Plafond	Plafond	Béton	Peinture	0.20	0.1	Non	
258					0.25	0.08		

## NIV 02 / CELLULE 10

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Résultats mg/cm <sup>2</sup>	Incertitude	Prélèvement	Observations
259	Zone A	Mur	Béton	Peinture	0.26	0.08	Non	
260					0.20	0.1		
261	Zone A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	1.01	0.05	Non	
263	Zone A	Porte Dormant	Bois	Peinture	0.26	0.08	Non	
264					0.24	0.08		
265	Zone B	Mur	Béton	Peinture	0.20	0.1	Non	
266					0.11	0.06		
269	Zone B	Fenêtres	Métal	Non peint	Non mesuré		Non	
270	Zone B	Poteau	Béton	Peinture	0.24	0.08	Non	
271					0.10	0.10		
267	Zone C	Mur	Béton	Peinture	0.17	0.09	Non	
268					0.09	0.09		
272	Zone D	Mur	Béton	Peinture	0.25	0.08	Non	
273					0.22	0.07		
274	Zone Plafond	Plafond	Béton	Peinture	0.22	0.07	Non	
275					0.22	0.07		

## NIV 02 / CELLULE 11

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Résultats mg/cm²	Incertitude	Prélèvement	Observations
276	Zone A	Mur	Béton	Peinture	0.25	0.08	Non	
277					0.14	0.07		
278	Zone A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	1.4	0.07	Non	
280	Zone A	Porte Dormant	Bois	Peinture	0.15	0.08	Non	
281					0.08	0.08		
282	Zone B	Mur	Béton	Peinture	0.24	0.08	Non	
283					0.09	0.09		
284	Zone B	Fenêtres	Métal	Non peint	Non mesuré		Non	
285	Zone B	Poteau	Béton	Peinture	0.24	0.08	Non	
286					0.07	0.07		
287	Zone C	Mur	Béton	Peinture	0.22	0.07	Non	
288					0.25	0.08		
289	Zone D	Mur	Béton	Peinture	0.21	0.07	Non	
290					0.16	0.08		
293	Zone D	Porte Dormant	Bois	Peinture	0.17	0.09	Non	
294					0.06	0.06		
295	Zone D	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	1.1	0.06	Non	
291	Zone Plafond	Plafond	Béton	Peinture	0.11	0.06	Non	
292					0.14	0.07		



## NIV 02 / CELLULE 12

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Résultats mg/cm <sup>2</sup>	Incertitude	Prélèvement	Observations
297	Zone A	Mur	Béton	Peinture	0.16	0.08	Non	
298					0.18	0.09		
299	Zone A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	1	0.11	Non	
301	Zone A	Porte Dormant	Bois	Peinture	0.15	0.08	Non	
302					0.18	0.09		
303	Zone B	Mur	Béton	Peinture	0.06	0.06	Non	
304					0.22	0.07		
305	Zone C	Mur	Béton	Peinture	0.23	0.07	Non	
306					0.05	0.05		
311	Zone C	Poteau 1	Béton	Peinture	0.25	0.08	Non	
312					0.30	0.09		
313	Zone C	Poteau 2	Béton	Peinture	0.18	0.09	Non	
314					0.14	0.07		
315	Zone C	Poteau 3	Béton	Peinture	0.10	0.10	Non	
316					0.22	0.07		
317	Zone C	Fenêtres	Métal	Non peint	Non mesuré		Non	
307	Zone D	Mur	Béton	Peinture	0.25	0.08	Non	
308					0.24	0.08		
309	Zone Plafond	Plafond	Béton	Peinture	0.15	0.08	Non	
310					0.28	0.09		

## NIV 02 / CELLULE 13

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Résultats mg/cm <sup>2</sup>	Incertitude	Prélèvement	Observations
318	Zone A	Mur	Béton	Peinture	0.12	0.06	Non	
319					0.10	0.10		
320	Zone A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	1.5	0.08	Non	
322	Zone A	Porte Dormant	Bois	Peinture	0.14	0.07	Non	
323					0.14	0.07		
324	Zone B	Mur	Béton	Peinture	0.20	0.1	Non	
325					0.16	0.08		
326	Zone C	Mur	Béton	Peinture	0.23	0.07	Non	
327					0.28	0.09		
328	Zone C	Poteau 1	Béton	Peinture	0.27	0.09	Non	
329					0.23	0.07		
332	Zone C	Poteau 2	Béton	Peinture	0.12	0.06	Non	
333					0.21	0.07		
334	Zone C	Fenêtres	Métal	Non peint	Non mesuré		Non	
335	Zone D	Mur	Béton	Peinture	0.26	0.08	Non	
336					0.11	0.06		
337	Zone Plafond	Plafond	Béton	Peinture	0.21	0.07	Non	
338					0.20	0.1		

## NIV 02 / CELLULE 14

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Résultats mg/cm²	Incertitude	Prélèvement	Observations
330	Zone A	Mur	Béton	Peinture	0.24	0.08	Non	
331					0.26	0.08		
339	Zone A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	1.2	0.06	Non	
341	Zone A	Porte Dormant	Bois	Peinture	0.16	0.08	Non	
342					0.07	0.07		
343	Zone B	Mur	Béton	Peinture	0.19	0.1	Non	
344					0.19	0.1		
345	Zone C	Mur	Béton	Peinture	0.08	0.08	Non	
346					0.23	0.07		
347	Zone C	Poteau 1	Béton	Peinture	0.27	0.09	Non	
348					0.14	0.07		
349	Zone C	Poteau 2	Béton	Peinture	0.06	0.06	Non	
350					0.06	0.06		
351	Zone C	Poteau 3	Béton	Peinture	0.25	0.08	Non	
352					0.11	0.06		
354	Zone D	Mur	Béton	Peinture	0.21	0.07	Non	
355					0.13	0.07		
356	Zone Plafond	Plafond	Béton	Peinture	0.10	0.10	Non	
357					0.16	0.08		

**NIV 02 / CELLULE 15**

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Résultats mg/cm²	Incertitude	Prélèvement	Observations
358	Zone A	Mur	Béton	Peinture	0.18	0.09	Non	
359					0.21	0.07		
380	Zone A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	1.5	0.08	Non	
382	Zone A	Porte Dormant	Bois	Peinture	0.08	0.08	Non	
383					0.12	0.06		
360	Zone B	Mur	Béton	Peinture	0.08	0.08	Non	
361					0.13	0.07		
362	Zone C	Mur	Béton	Peinture	0.26	0.08	Non	
363					0.13	0.07		
364	Zone D	Mur	Béton	Peinture	0.13	0.07	Non	
365					0.10	0.10		
366	Zone E	Mur	Béton	Peinture	0.10	0.10	Non	
367					0.15	0.08		
384	Zone E	Fenêtres	Métal	Non peint	Non mesuré		Non	
368	Zone F	Mur	Béton	Peinture	0.26	0.08	Non	
369					0.12	0.06		
370	Zone G	Mur	Béton	Peinture	0.11	0.06	Non	
371					0.09	0.09		
353	Zone G	Fenêtres	Métal	Non peint	Non mesuré		Non	
372	Zone H	Mur	Béton	Peinture	0.11	0.06	Non	
373					0.06	0.06		
374	Zone I	Mur	Béton	Peinture	0.19	0.1	Non	
375					0.14	0.07		
376	Zone J	Mur	Béton	Peinture	0.12	0.06	Non	
377					0.28	0.09		
385	Zone J	Fenêtres	Métal	Non peint	Non mesuré		Non	
378	Zone Plafond	Plafond	Béton	Peinture	0.09	0.09	Non	
379					0.05	0.05		

# RESUME

	Total	Non mesurées
Nombre d'unités de repérage	199	17

## ANNEXE - NOTICE D'INFORMATION

### Les effets du plomb sur la santé

L'ingestion ou l'inhalation de plomb est toxique. Elle provoque des effets réversibles (anémie, troubles digestifs) ou irréversibles (atteinte du système nerveux, baisse du quotient intellectuel...). Une fois dans l'organisme, le plomb est stocké, notamment dans les os, d'où il peut être libéré dans le sang, des années ou même des dizaines d'années plus tard.

**En cas de travaux portant sur des revêtements contenant du plomb : prenez des précautions.**

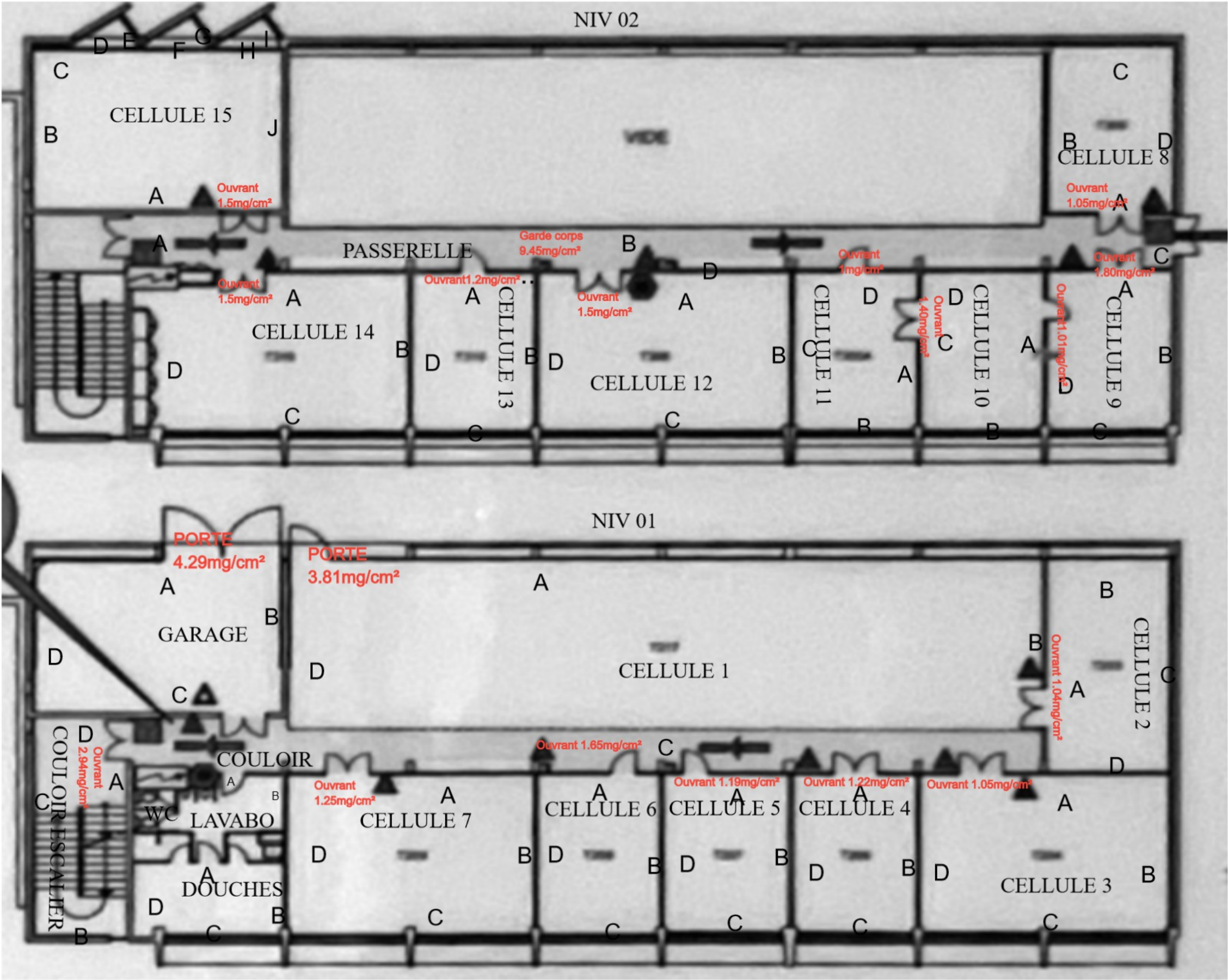
BATIMENT T - ATELIER MECANIQUE  
- LABORATOIRE CINAM

Planche de repérage usuel

Type: Plan      Croquis: 1/1

Auteur: HERNANDEZ Emmanuel / Alpes Contrôles

CINAM Site de Luminy  
163 av de Luminy  
13009 MARSEILLE 9E ARRONDISSEMENT



ANNEXE - COPIE DE L'ATTESTATION D'ASSURANCE



189 boulevard Maiesherbes 75856 Paris Cedex 17  
SIRET 429 599 509 00024  
Tél : 33 (0)1 53 70 30 00 | euromaf@euromaf.fr  
www.euromaf.fr  
Entreprise régie par le code des assurances - Société anonyme  
au capital de 21 250 000 € - R.C.S. Paris B 429 599 509

0C24E1873B

6ECFA3F882

ATTESTATION D'ASSURANCE 2023

La société d'assurance soussignée atteste avoir délivré à :

N° d'identification : 7380137/N/101  
Une police N° : 7006693/S

couvrant ses responsabilités professionnelles spécifiques pour la période du 01/01/2023 au 31/12/2023

N° d'édition d'attestation : 20232000182

La garantie du contrat s'applique aux opérations réalisées en France métropolitaine et dans les départements d'outre-mer et dont le coût prévisionnel des travaux hors honoraires n'excède pas 30 000 000,00 € hors taxes sous réserve qu'un Contrat Collectif de Responsabilité Décennale bénéficiant à l'adhérent soit souscrit pour les opérations dont le coût prévisionnel des travaux est égal ou supérieur à 20 000 000,00 € hors taxes.

Accédez aux éléments de vérification de délivrance de cette attestation en flashant ce code avec votre smartphone (vérifiez dans votre navigateur que vous êtes bien sur la page sécurisée <https://attestation.maf.fr>) ou en vous rendant sur <https://attestation.maf.fr> muni de cette clé de sécurité : 6e03b0d8  
La vérification de la concordance des données s'effectue sous votre seul contrôle.



SAS BUREAU ALPES CONTROLES  
Contrôleur technique

PAE LES GLAISINS  
3 bis Impasse DES PRAIRIES  
74940 ANNECY LE VIEUX  
France

Cette police actuellement en vigueur satisfait à l'obligation d'assurance édictée par la loi n°78-12 du 4 janvier 1978 relative à la responsabilité et à l'assurance dans le domaine de la construction. Elle est conforme aux clauses-types énoncées à l'annexe 1 de l'article A 243-1 du code des assurances. La présente attestation ne peut engager la société d'assurance au-delà des conditions et limites du contrat auquel elle se réfère.

Activités assurées :

- SPS Missions de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé sur les chantiers dans le cadre des articles L 4532-2 et suivants du Code du travail
- D Missions d'ordonnancement, pilotage et coordination des travaux à l'exclusion de toute mission de maîtrise d'œuvre générale, totale ou partielle
- A.M.O Missions d'assistance et/ou de conseil auprès de maîtres d'ouvrage à l'exclusion de toute mission de maîtrise d'œuvre
- AMO HQE Missions d'assistance et/ou de conseil auprès des maîtres d'ouvrage dans le domaine de la haute qualité environnementale (HQE) à l'exclusion de toute mission de maîtrise d'œuvre
- AMO HAN Missions d'assistance à maîtrise d'ouvrage en vue de la rédaction de l'attestation d'accessibilité, selon les dispositions de l'article L 111-7-4 du Code de la Construction et de l'Habitation, en complément ou indépendamment d'une mission de contrôle technique
- O26 Missions d'études d'impact
- B.5.1a Missions de diagnostic thermique, d'audit énergétique sans étude de conception d'ouvrages ou d'installations pouvant servir de base à la réalisation des travaux, d'infiltrométrie, de thermographie infrarouge
- B.5.1b Missions de diagnostic de performance énergétique confiées par tout vendeur ou bailleur d'un bien immobilier en application des articles L 134-1 à L 134-5 et R 134-1 à R 134-5 du code de la construction et de l'habitation
- B.5.3 Missions d'audit acoustique, sans étude de conception d'ouvrages ou d'installations destinée à servir de base à la réalisation de travaux
- B.5.5 Missions de recherche de matériaux et produits de la construction contenant de l'amiante dans les immeubles bâtis, confiées en application des articles L 1334-13 et R 1334-14 à R 1334-29 du code de la santé publique
- B.5.8 Missions d'état des lieux, diagnostic de bâtiments à l'exclusion de la maîtrise d'œuvre générale
- B.5.9 Missions de diagnostic saturnisme, de contrôle après travaux ou d'établissement de constat de risque d'exposition au plomb à l'exclusion de toute mission de maîtrise d'œuvre générale, totale ou partielle, en application des articles L 1334-1 à L 1334-12 et R 1334-1 à R 1334-13 du code de la santé publique
- B.5.10 Missions d'établissement d'un état du bâtiment relatif à la présence de termites ou d'attestations de réalisation des travaux préventifs ou d'éradication (articles L 133-1, L 133-6 et R 133-1 du code de la construction et de l'habitation)
- B.5.11 Missions de diagnostic visant à évaluer les risques de présence de légionelles dans les réseaux d'eau
- B.5.13 Missions sans conception ni exécution de travaux confiée par tout vendeur ou bailleur d'un bien immobilier et consistant en l'établissement d'un état des risques naturels et technologiques selon la loi n°2003-699 du 30 juillet 2003, codifiée à l'article L-125-5 du Code de l'environnement
- B.5.17 Missions de diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments en application des articles R.111-43 à R.111-47 du Code de la construction et de l'habitation
- ICPE Missions d'établissement de dossier administratif au titre des installations classées pour la protection de l'environnement
- ENQ TEC Enquête de techniques nouvelles portant sur le développement de nouveaux produits ou procédés effectuée par l'adhérent pour le compte de fabricants, à l'exclusion de toute mission liée à la fabrication, commercialisation et mise en œuvre
- EVEN Missions de vérifications techniques (sur chantier) et/ou documents (plans d'exécution, notes de calcul) portant sur des installations ou équipements mis en place lors de manifestations publiques ou événementielles
- CONT TE Missions de contrôle technique portant sur les ouvrages de bâtiments ou de génie civil
- VEFA Mission de constat de l'achèvement d'un immeuble vendu dans l'état futur d'achèvement selon les articles du Code de la construction et de l'habitation
- CONT PER Mission d'inspection et de contrôle technique de prévention

Fin de liste

Fait à Paris, le 01 janvier 2023

EUROMAF SA

F6FF53F066

AA718B49EA