


## DIAGNOSTIC PLOMB AVANT TRAVAUX



<b>A Adresse du bien</b>	<b>B Propriétaire</b>
<b>UEMO</b> <b>2 RUE DU COMMANDANT HUGUENY</b> <b>52000 CHAUMONT</b>	Nom : <b>UEMO</b> Adresse : 2 RUE DU COMMANDANT HUGUENY 52000 CHAUMONT
<b>C Commanditaire de la mission</b>	
Nom : CHRISTIAN SAUGET Qualité : Responsable Projets Travaux	
<b>D L'appareil à fluorescence X</b>	
Nom du fabricant de l'appareil : <b>Niton</b> Modèle de l'appareil : <b>XLPS</b> N° de série : <b>RTV0656-40</b>	Nature du radionucléide : <b>109 cd</b> Date du dernier chargement de la source : <b>08/12/2015</b> Activité de la source à cette date : <b>1480 Mbq</b>
<b>E Execution de la mission</b>	
Rapport N° : <b>16204210-2</b> Date d'intervention : 11/10/2022	
Date du rapport : 02/12/2022	
<b>F Nature des Travaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Percements plafonds du R+2 pour installation d'une climatisation.</li> <li>- Remplacement des volets</li> <li>- Raftaichissement des peintures de murs et plafonds dans la tourelle d'escalier, sur tous les niveaux</li> <li>- Raftaichissement des peintures de murs et plafonds dans :</li> </ul> RDC : Salle d'activités / R+1 : Circulation / R+2 : Circulation	
<b>G Périmètre de la mission</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tourelle d'escalier</li> <li>- RDC : Salle d'activité</li> <li>- R+1 : Circulation 4</li> <li>- R+2 : Circulation 5, salle de réunion, bureaux</li> <li>- Façades</li> </ul>	
<b>H Cachet du diagnostiqueur</b>	
Signature 	Société : <b>BUREAU VERITAS EXPLOITATION</b> Nom du diagnostiqueur : <b>LEURION Fabien</b> Organisme d'assurance : <b>MSIG Insurance Europe AG</b> Police : <b>F210.16.0414.</b>

## SOMMAIRE

### PREMIERE PAGE DU RAPPORT

ADRESSE DU BIEN .....	1
PROPRIETAIRE.....	1
COMMANDITAIRE DE LA MISSION .....	1
L'APPAREIL A FLUORESCENCE X.....	1
EXECUTION DE LA MISSION .....	1
NATURE DES TRAVAUX.....	1
PERIMETRE DE LA MISSION .....	1
CACHET DU DIAGNOSTIQUEUR .....	1

### CADRE REGLEMENTAIRE .....3

PRINCIPES GENERAUX DE PREVENTION L4121-2 DU CODE DU TRAVAIL .....	3
PREVENTION DU RISQUE D'EXPOSITION AUX AGENTS CANCEROGENES, MUTAGENES ET TOXIQUES POUR LA REPRODUCTION R4412-59 ET SUIVANTS.....	3
NORME NFX-46-035 .....	3

### RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA MISSION .....3

L'AUTEUR DU DIAGNOSTIC.....	3
PERSONNE COMPETENTE EN RADIOPROTECTION (PCR) .....	3
ETALONNAGE DE L'APPAREIL.....	3
LE LABORATOIRE D'ANALYSE EVENTUEL.....	3
DESCRIPTION DE L'ENSEMBLE IMMOBILIER .....	3
LE BIEN OBJET DE LA MISSION .....	3
OCCUPATION DU BIEN .....	3
LISTE DES LOCAUX VISITES .....	4
LISTE DES LOCAUX NON VISITES .....	4

### METHODOLOGIE EMPLOYEE .....4

VALEUR DE REFERENCE UTILISEE POUR LA MESURE DU PLOMB PAR FLUORESCENCE X .....	6
RECOURS A L'ANALYSE CHIMIQUE DU PLOMB PAR UN LABORATOIRE .....	6

### PRESENTATION DES RESULTATS .....6

### CROQUIS .....7

### RESULTATS DES MESURES .....11

### COMMENTAIRES .....18

### ANNEXES .....19

NOTICE D'INFORMATION.....	19
CERTIFICAT ASSURANCE .....	20

<b>1</b>	<b>CADRE REGLEMENTAIRE</b>
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 NORME NFX-46-035	

<b>2</b>	<b>RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA MISSION</b>
----------	---

<b>2.1</b>	<b>L'auteur du diagnostic</b>
------------	-------------------------------

Nom et prénom : <b>LEURION Fabien</b>
---------------------------------------

<b>2.2</b>	<b>Personne compétente en radioprotection (PCR)</b>
------------	---

Nom de la personne compétente en Radioprotection (PCR) : <b>Sébastien MAUVIGNANT</b>
--

<b>2.3</b>	<b>Etalonnage de l'appareil</b>
------------	---------------------------------

Fabriquant de l'étalon : <b>FONDIS ELECTRONIC</b>	Concentration : <b>1,04</b> mg/cm <sup>2</sup>
N° NIST de l'étalon : <b>2573</b>	Incertitude : <b>0,06</b> mg/cm <sup>2</sup>

Vérification de la justesse de l'appareil	N° mesure	Date	Concentration (mg/cm <sup>2</sup> )
En début de mission	1	11/10/2022	1.02
En fin de mission	136	11/10/2022	1.03
Si une remise sous tension a lieu	/	/	/

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.

<b>2.4</b>	<b>Le laboratoire d'analyse éventuel</b>
------------	--

Nom du laboratoire : <b>NC</b>	Coordonnées : <b>NC</b>
Nom du contact : <b>NC</b>	

<b>2.5</b>	<b>Description de l'ensemble immobilier</b>
------------	---

Année de construction : <b>NC</b>	Nombre de cages d'escalier : <b>2</b>
Nombre de bâtiments : <b>1</b>	Nombre de niveaux : <b>4</b>

<b>2.6</b>	<b>Le bien objet de la mission</b>
------------	------------------------------------

Adresse : <b>UEMO</b> <b>2 RUE DU COMMANDANT HUGUENY</b> <b>52000 CHAUMONT</b> Type : <b>ERP</b> Nombre de Pièces : <b>14</b> Référence Cadastre : <b>NC</b>	Bâtiment : / Entrée/cage n° : / Etage : <b>Sous-sol, RDC, R+1, R+2, R+3</b> Situation sur palier : / Destination du bâtiment : <b>Etablissement social</b>
---	--

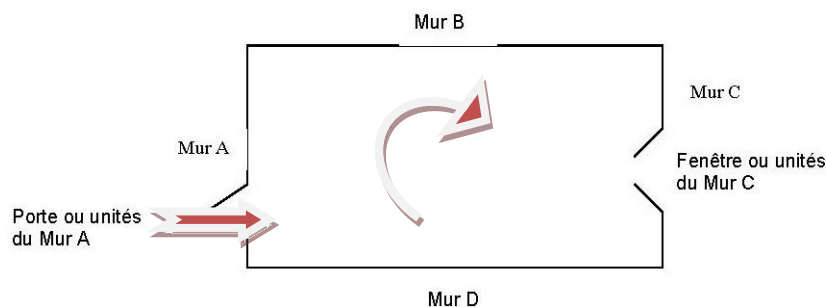
<b>2.7</b>	<b>Occupation du bien</b>
------------	---------------------------

L'occupant est	<input checked="" type="checkbox"/> Propriétaire <input type="checkbox"/> Sans objet, le bien est vacant <input type="checkbox"/> Locataire	Nom de l'occupant si différent du propriétaire : Nom :
----------------	---	---

2.8 Liste des locaux visites		
N°	Local	Etage
1	Escalier	Sous-sol
2	Palier 2	RDC
3	Salle d'activité	RDC
4	Palier 3	R+1
5	Circulation 4	R+1
6	Palier4	R+2
7	Circulation 5	R+2
8	Bureau 10	R+2
9	Bureau 11	R+2
10	Bureau 12	R+2
11	Bureau 13	R+2
12	Bureau 14	R+2
13	Salle de réunion	R+2
14	Façade	Extérieur

2.9 Liste des locaux non visites		
Néant, tous les locaux ont été visités.		

3 METHODOLOGIE EMPLOYEE		
<p><b><u>Calibrage de l'appareil à fluorescence X</u></b></p> <p>Avant chaque constat, l'auteur procède au calibrage de son appareil selon les modalités fournies par le fabricant de l'appareil.</p> <p><b><u>Identification du bien objet de la mission</u></b></p> <p>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.</p> <p><b><u>Identification des locaux</u></b></p> <p>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.</p> <p>Une cage d'escalier est découpée en plusieurs locaux. Sont considérés comme locaux distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– chaque palier ;</li> <li>– chaque partie de cage d'escalier située entre deux paliers.</li> </ul> <p>En vue d'assurer la cohérence de ce découpage, le hall d'entrée pourra être assimilé au palier du rez-de chaussée.</p> <p><b><u>Identification des zones</u></b></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Chaque unité de diagnostic (porte, fenêtre, ...) est associée à une « zone ».</p>		



**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.

Sont exclus du repérage :

- les revêtements de type papiers peints, carrelages et faïences bruts, revêtements de sol plastique ;
- les matériaux de type menuiseries extérieures et intérieures en PVC ; canalisations et goulottes en PVC.

Les revêtements de type carrelage contiennent souvent du plomb mais ne libèrent pas de poussières de plomb s'ils sont en bon état, ils ne sont donc 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, etc.), 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, etc.) 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.

Peut (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 ;

Nature du radionucléide : **109 cd**

Date du dernier chargement de la source : **08/12/2015**

Activité de la source à cette date : **1480 Mbq**

- 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 suivants.

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

Le présent diagnostic porte sur la mesure de concentration en plomb dans les revêtements avec un appareil à fluorescence X avant la réalisation de travaux.

Dans ce cadre, aucun seuil de concentration en plomb n'est précisé dans le code du travail.

Les résultats de nos mesures sont exprimés en mg/cm<sup>2</sup> de plomb 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 et l'écart relatif (ex : 13,4 +/- 0,41).

### 3.2 Recours à 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 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, etc.) ou le difficile accès aux éléments de construction à analyser ne permet pas l'utilisation de l'appareil portable à fluorescence X ;
- lorsque dans un même local, au moins une mesure est supérieure au seuil de 1 milligramme par centimètre carré (1 mg/cm<sup>2</sup>), mais aucune mesure n'est supérieure à 2 mg/cm<sup>2</sup> ;
- 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).

## 4 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 ci-dessous.

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 diagnostic (UD) (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 diagnostic (UD) est un ou plusieurs éléments de construction ayant même substrat et même historique en matière de construction et de revêtement.



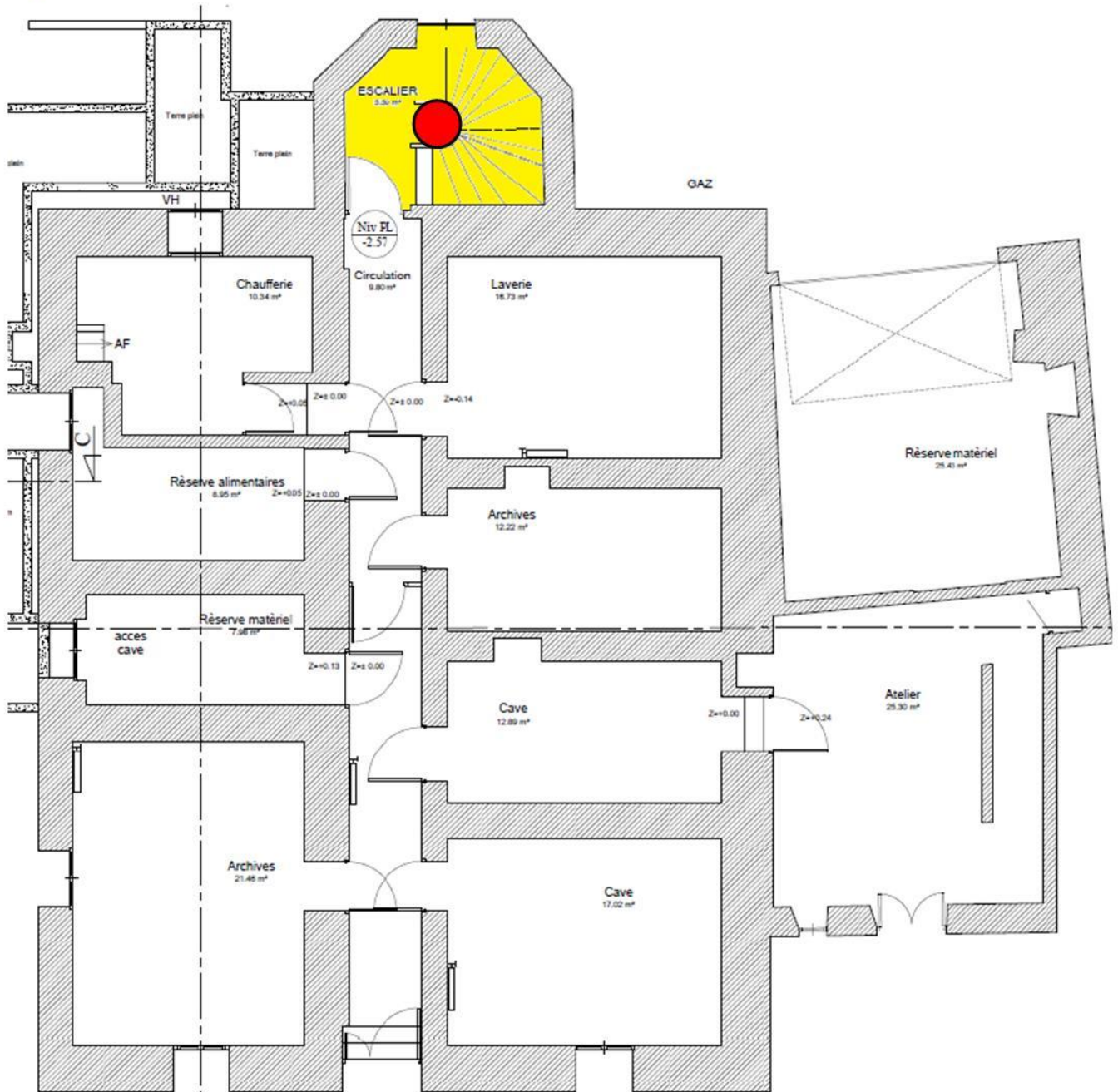
## 5 CROQUIS

### SOUS SOL :

Eléments contenant du plomb :



Main courante métallique



Nature du radionucléide : **109 cd**

Date du dernier chargement de la source : **08/12/2015**

Activité de la source à cette date : **1480 Mbq**

## RDC :

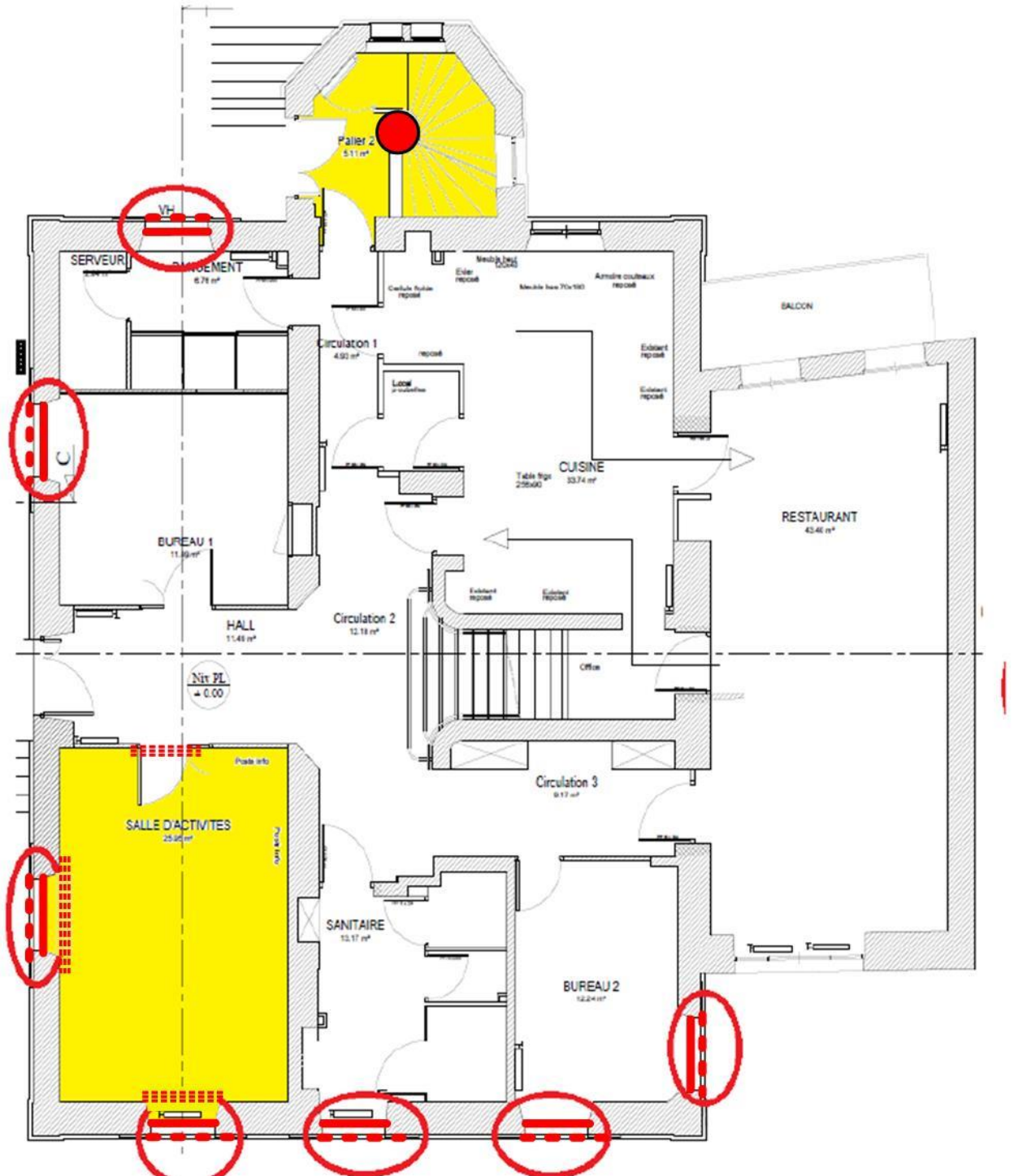
Eléments contenant du plomb :

--- Volets bois

— Garde-corps métallique

■■■■■■■■ Boiserie d'encadrement de menuiserie

● Main courante métallique



Nature du radionucléide : **109 cd**

Date du dernier chargement de la source : **08/12/2015**

Activité de la source à cette date : **1480 Mbq**



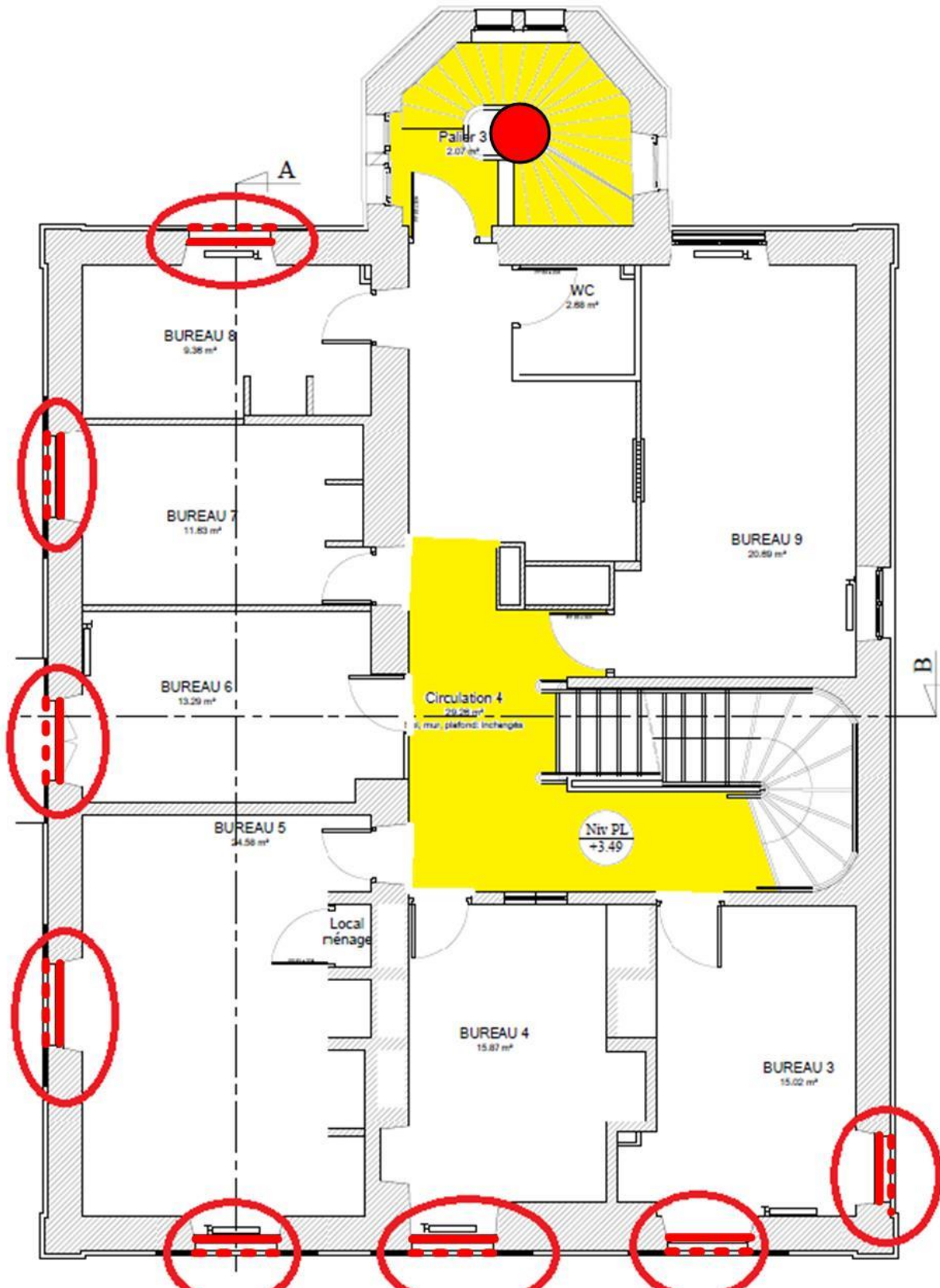
## R+1 :

Eléments contenant du plomb :

--- Volets bois

— Garde-corps métallique

● Main courante métallique



Nature du radionucléide : **109 cd**

Date du dernier chargement de la source : **08/12/2015**

Activité de la source à cette date : **1480 Mbq**

## R+2 :

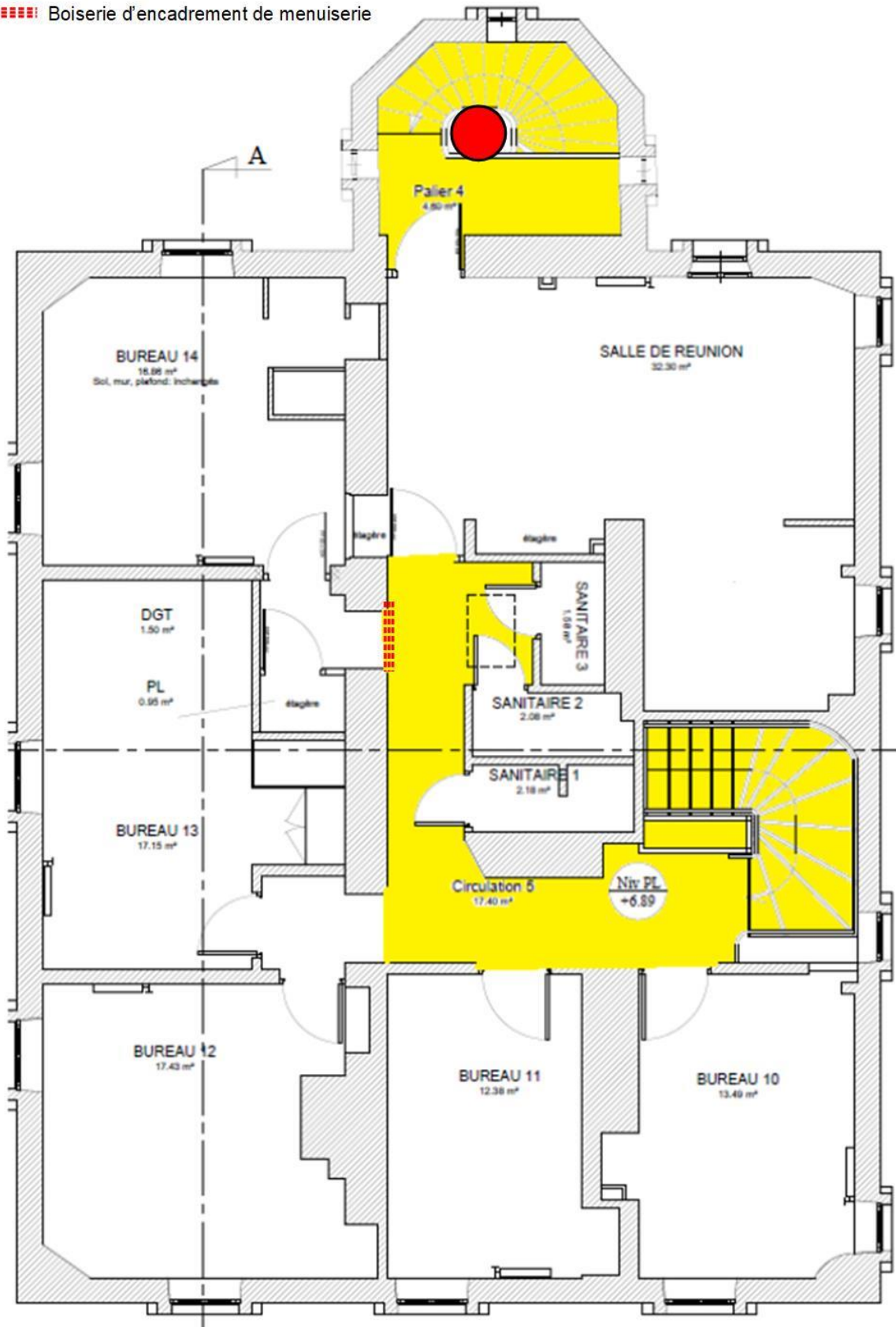
Eléments contenant du plomb :



Main courante métallique



Boiserie d'encadrement de menuiserie



Nature du radionucléide : **109 cd**

Date du dernier chargement de la source : **08/12/2015**

Activité de la source à cette date : **1480 Mbq**

## 6 RESULTATS DES MESURES

LEGENDE			
Localisation	HG : en Haut à Gauche	HC : en Haut au Centre	HD : en Haut à Droite
	MG : au Milieu à Gauche	C : au Centre	MD : au Milieu à Droite
Nature des dégradations	BG : en Bas à Gauche	BC : en Bas au Centre	BD : en Bas à Droite
	ND : Non dégradé	NV : Non visible	
	EU : Etat d'usage	D : Dégradé	

Local : Sous-sol / Escalier								
N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
1	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
2	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	HD	0.00-	+/- 0.01	
3	Toutes zones	Main-courante	Métal	peinture	MD	2.80	+/- 0.01	Idem Photo 4
4	A	Dormant porte	Bois	peinture	MD	0.00-	+/- 0.01	
5	A	Dormant porte	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
6	A	Ouvrant porte	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
7	A	Ouvrant porte	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
8	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
9	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	HD	0.00-	+/- 0.01	
Nombre d'unités de diagnostic			Total		Non mesurées			
			9		0			

Local : RDC / Palier 2								
N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
10	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
11	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	HD	0.00-	+/- 0.01	
12	Toutes zones	Main-courante	Métal	peinture	MD	3.40	+/- 0.01	Idem Photo 4
13	A	Dormant porte	Bois	peinture	MD	0.00-	+/- 0.01	
14	A	Dormant porte	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
15	A	Ouvrant porte	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
16	A	Ouvrant porte	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
17	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
18	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	HD	0.00-	+/- 0.01	
Nombre d'unités de diagnostic			Total		Non mesurées			
			9		0			

Local : RDC / Salle d'activités								
N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
19	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
20	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	HD	0.00-	+/- 0.01	
21	Toutes zones	Boiserie murale en soubassement	Bois	peinture	MD	0.00-	+/- 0.01	
22	Toutes zones	Boiserie murale en soubassement	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
23	A	Boiserie d'encadrement de porte	Bois	peinture	MD	4.20	+/- 0.01	Photo 1
24	A	Dormant porte	Bois	peinture	MD	0.00-	+/- 0.01	
25	A	Dormant porte	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
26	A	Ouvrant porte	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
27	D	Ouvrant porte	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
28	D	Radiateur	Métal	peinture	MD	0.00-	+/- 0.01	
29	D	Radiateur	Métal	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
30	D	Tuyauterie radiateur	Métal	peinture	MD	0.00-	+/- 0.01	
31	D	Tuyauterie radiateur	Métal	peinture	MD	0.00-	+/- 0.01	
32	D	Boiserie d'encadrement de fenêtres	Bois	peinture	MD	14.30	+/- 0.01	Photo 2
33	C	Boiserie d'encadrement de fenêtres	Bois	peinture	MD	5.60	+/- 0.01	Idem Photo 2
34	C et D	Dormant fenêtre	Bois	peinture	MD	0.00-	+/- 0.01	
35	C et D	Dormant fenêtre	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
36	C et D	Ouvrant fenêtre	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
37	C et D	Ouvrant fenêtre	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
38	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
39	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	HD	0.00-	+/- 0.01	
Nombre d'unités de diagnostic			Total		Non mesurées			
			21		0			

Local : R+1 / Palier 3								
N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
40	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
41	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	HD	0.00-	+/- 0.01	
42	Toutes zones	Main-courante	Métal	peinture	MD	3.80	+/- 0.01	Idem Photo 4
43	A	Dormant porte	Bois	peinture	MD	0.00-	+/- 0.01	
44	A	Dormant porte	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
45	A	Ouvrant porte	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
46	A	Ouvrant porte	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
47	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
48	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	HD	0.00-	+/- 0.01	
Nombre d'unités de diagnostic			Total		Non mesurées			
			9		0			

# Local : R+1 / Circulation 4

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
49	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
50	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	HD	0.00-	+/- 0.01	
51	Toutes zones	Main-courante	Bois	peinture	MD	0.00-	+/- 0.01	
52	Toutes zones	Main-courante	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
53	Toutes zones	Dormants portes	Bois	peinture	MD	0.00-	+/- 0.01	
54	Toutes zones	Dormants portes	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
55	Toutes zones	Ouvrants portes	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
56	Toutes zones	Ouvrants portes	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
57	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
58	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	HD	0.00-	+/- 0.01	

Nombre d'unités de diagnostic	Total	Non mesurées
	10	0

# Local : R+2 / Palier 4

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
59	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
60	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	HD	0.00-	+/- 0.01	
61	Toutes zones	Main-courante	Métal	peinture	MD	6.40	+/- 0.01	Photo 4
62	A	Dormant porte	Bois	peinture	MD	0.00-	+/- 0.01	
63	A	Dormant porte	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
64	A	Ouvrant porte	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
65	A	Ouvrant porte	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
65	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
66	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	HD	0.00-	+/- 0.01	

Nombre d'unités de diagnostic	Total	Non mesurées
	9	0

Nature du radionucléide : **109 cd**

Date du dernier chargement de la source : **08/12/2015**

Activité de la source à cette date : **1480 Mbq**



## Local : R+2 / Circulation 5

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
67	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
68	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	HD	0.00-	+/- 0.01	
69	C	Boiserie d'encadrement	Bois	peinture	MD	8.60	+/- 0.01	Photo 3
70	Toutes zones	Main-courante	Bois	peinture	MD	0.00-	+/- 0.01	
71	Toutes zones	Main-courante	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
72	Toutes zones	Dormants portes	Bois	peinture	MD	0.00-	+/- 0.01	
73	Toutes zones	Dormants portes	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
74	Toutes zones	Ouvrants portes	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
75	Toutes zones	Ouvrants portes	Bois	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
76	Toutes zones	Radiateur	Métal	peinture	MD	0.00-	+/- 0.01	
77	Toutes zones	Radiateur	Métal	peinture	BG	0.00-	+/- 0.01	
78	Toutes zones	Tuyauterie radiateur	Métal	peinture	MD	0.00-	+/- 0.01	
79	Toutes zones	Tuyauterie radiateur	Métal	peinture	MD	0.00-	+/- 0.01	
80	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
81	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	D	0.00-	+/- 0.01	

	<b>Total</b>	<b>Non mesurées</b>
<b>Nombre d'unités de diagnostic</b>	<b>15</b>	<b>0</b>

## Local : R+2 / Bureau 10

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
82	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
83	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	HD	0.00-	+/- 0.01	
84	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
85	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	D	0.00-	+/- 0.01	

	<b>Total</b>	<b>Non mesurées</b>
<b>Nombre d'unités de diagnostic</b>	<b>4</b>	<b>0</b>

Nature du radionucléide : **109 cd**

Date du dernier chargement de la source : **08/12/2015**

Activité de la source à cette date : **1480 Mbq**

Local : R+2 / Bureau 11								
N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
86	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
87	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	HD	0.00-	+/- 0.01	
88	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
89	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	D	0.00-	+/- 0.01	
Nombre d'unités de diagnostic			Total		Non mesurées			
			4		0			

Local : R+2 / Bureau 12								
N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
90	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
91	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	HD	0.00-	+/- 0.01	
92	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
93	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	D	0.00-	+/- 0.01	
Nombre d'unités de diagnostic			Total		Non mesurées			
			4		0			

Local : R+2 / Bureau 13								
N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
94	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
95	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	HD	0.00-	+/- 0.01	
96	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
97	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	D	0.00-	+/- 0.01	
Nombre d'unités de diagnostic			Total		Non mesurées			
			4		0			

Local : R+2 / Bureau 14								
N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
98	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
99	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	HD	0.00-	+/- 0.01	
100	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
101	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	D	0.00-	+/- 0.01	
Nombre d'unités de diagnostic			Total		Non mesurées			
			4		0			

Local : R+2 / Salle de réunion								
N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur	Observations
102	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
103	Toutes zones	Mur	Enduit	Peinture	HD	0.00-	+/- 0.01	
104	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	C	0.00-	+/- 0.01	
105	Toutes zones	Plafond	Enduit	Peinture	D	0.00-	+/- 0.01	
Nombre d'unités de diagnostic			Total		Non mesurées			
			4		0			

## Local : Extérieur / Façades

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (ng/cm²)	Marge d'erreur	Observations
106	Toutes zones	Murs de façade	Enduit	Enduit	C	0.00-	+/- 0.01	
107	Toutes zones	Murs de façade	Enduit	Enduit	HD	0.00-	+/- 0.01	
108	RDC	Garde-corps Salle activités	Métal	peinture	C	5.40	+/- 0.01	Photo 5
109	RDC	Volet Salle activités	Bois	peinture	MD	15.40	+/- 0.01	Photo 6
110	RDC	Garde-corps Salle activités	Métal	peinture	C	4.80	+/- 0.01	Idem Photo 5
111	RDC	Volet Salle activités	Bois	peinture	MD	10.20	+/- 0.01	Idem Photo 6
112	RDC	Garde-corps Bureau 1	Métal	peinture	C	7.30	+/- 0.01	Idem Photo 5
113	RDC	Volet Bureau 1	Bois	peinture	MD	3.50	+/- 0.01	Idem Photo 6
114	RDC	Garde-corps Rangement	Métal	peinture	C	3.90	+/- 0.01	Idem Photo 5
115	RDC	Volet Rangement	Bois	peinture	MD	5.10	+/- 0.01	Idem Photo 6
116	RDC	Garde-corps Sanitaire	Métal	peinture	C	4.50	+/- 0.01	Idem Photo 5
117	RDC	Volet Sanitaire	Bois	peinture	MD	3.30	+/- 0.01	Idem Photo 6
118	RDC	Garde-corps Bureau 2	Métal	peinture	C	11.20	+/- 0.01	Idem Photo 5
119	RDC	Volet Bureau 2	Bois	peinture	MD	9.80	+/- 0.01	Idem Photo 6
120	R+1	Garde-corps Bureau 3	Métal	peinture	C	4.70	+/- 0.01	Idem Photo 5
121	R+1	Volet Bureau 3	Bois	peinture	MD	5.90	+/- 0.01	Idem Photo 6
122	R+1	Garde-corps Bureau 3	Métal	peinture	C	2.40	+/- 0.01	Idem Photo 5
123	R+1	Volet Bureau 3	Bois	peinture	MD	4.60	+/- 0.01	Idem Photo 6
124	R+1	Garde-corps Bureau 4	Métal	peinture	C	6.40	+/- 0.01	Idem Photo 5
125	R+1	Volet Bureau 4	Bois	peinture	MD	9.30	+/- 0.01	Idem Photo 6
126	R+1	Garde-corps Bureau 5	Métal	peinture	C	3.50	+/- 0.01	Idem Photo 5
127	R+1	Volet Bureau 5	Bois	peinture	MD	8.80	+/- 0.01	Idem Photo 6
128	R+1	Garde-corps Bureau 5	Métal	peinture	C	3.10	+/- 0.01	Idem Photo 5
129	R+1	Volet Bureau 5	Bois	peinture	MD	5.40	+/- 0.01	Idem Photo 6
130	R+1	Garde-corps Bureau 6	Métal	peinture	C	3.80	+/- 0.01	Idem Photo 5
131	R+1	Volet Bureau 6	Bois	peinture	MD	8.90	+/- 0.01	Idem Photo 6
132	R+1	Garde-corps Bureau 7	Métal	peinture	C	4.50	+/- 0.01	Idem Photo 5
133	R+1	Volet Bureau 7	Bois	peinture	MD	2.40	+/- 0.01	Idem Photo 6
134	R+1	Garde-corps Bureau 8	Métal	peinture	C	3.40	+/- 0.01	Idem Photo 5
135	R+1	Volet Bureau 8	Bois	peinture	MD	8.60	+/- 0.01	Idem Photo 6

Nombre d'unités de diagnostic	Total	Non mesurées
	30	0

Nature du radionucléide : **109 cd**

Date du dernier chargement de la source : **08/12/2015**

Activité de la source à cette date : **1480 Mbq**



Photo 1



Photo 2



Photo 3



Photo 4



Photo 5



Photo 6

LEGENDE			
Localisation	HG : en Haut à Gauche	HC : en Haut au Centre	HD : en Haut à Droite
	MG : au Milieu à Gauche	C : au Centre	MD : au Milieu à Droite
	BG : en Bas à Gauche	BC : en Bas au Centre	BD : en Bas à Droite
Nature des dégradations	NV : Non visible		
	D : Dégradé		

	Total	Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic	135	0

7 COMMENTAIRES



## 8 ANNEXES

### 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, baisse de la fertilité) ou irréversibles (atteinte du système nerveux, baisse du quotient intellectuel, avortement etc.). 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. L'intoxication chronique par le plomb, appelée saturnisme, est particulièrement grave chez le jeune enfant (perturbation du développement du cerveau). Les femmes en âge de procréer doivent également se protéger car, pendant la grossesse, le plomb peut traverser le placenta et contaminer le fœtus.

#### Comment se contamine-t-on ?

Les opérateurs se contaminent en respirant ou en avalant les particules de plomb contenues dans les fumées ou poussières :

##### **Sur les chantiers**

- en travaillant sans protection,
- en fumant ou s'alimentant avec les mains sales,
- en se rongant les ongles,
- en mâchant de la gomme ou autres.

##### **Hors lieux de travail**

Les particules déposées sur les cheveux, la barbe, la peau, les vêtements peuvent être importées dans les véhicules et au domicile des intervenants qui peuvent continuer à se contaminer et contaminer leurs proches.

#### Que faire en cas de risque potentiel sur un chantier ?

##### **Identifier la présence de plomb (obligation d'évaluer les risques)**

- Exploiter le diagnostic plomb avant travaux pour construire le projet de rénovation/réhabilitation et démolition
- Remettre le diagnostic plomb avant travaux aux entreprises intervenantes

##### **Choisir un mode opératoire le moins polluant**

En concertation avec les différents acteurs et les entreprises :

- Choisir la technique d'intervention la moins polluante (Exemples : éviter le sablage/grenailage, préférer le recouvrement au retrait des peintures par décapage mécanique ou chimique, utiliser des outils manuels peu émissifs)

##### **Définir les mesures de prévention et d'hygiène adaptées (obligation de sécurité)**

- Prévenir le médecin du travail pour la mise en œuvre d'une surveillance médicale adaptée
- Prévoir les installations d'hygiène en adéquation avec la configuration du chantier
- Choisir, fournir et entretenir les équipements de protection collective et individuelle adaptés y compris les vêtements de travail et combinaisons jetables,
- Prévoir les installations d'hygiène (vestiaires – douches – sanitaires – restauration),
- Prévoir un nettoyage régulier du véhicule (point d'eau, jerrican, sol, volant, sièges, étagère, outils.) en informant l'intervenant de la présence de plomb,
- Prévoir les mesures d'évacuation et d'élimination des déchets,
- Informer et former l'encadrement et les salariés sur les risques, moyens de protection et mesures d'hygiène, notamment :
  - ! interdire de boire, fumer, mâcher de la gomme ou manger sur le chantier,
  - ! rendre obligatoire le lavage des mains et du visage à chaque pause et la douche en fin de journée,
  - ! interdire la prise de repas en vêtements de travail, sauf si ceux-ci ont été protégés par une combinaison jetable,
  - ! ne pas ramener de vêtements de travail souillés à son domicile, d'où l'intérêt de porter une combinaison jetable.

##### **Contacter votre médecin du travail et les organismes de prévention pour :**

- des conseils dans le choix des protections,
- une aide à l'information et à la formation,
- une mise en œuvre d'une surveillance médicale adaptée (service de santé au travail).

#### Si vous envisagez de réaliser des travaux sur des revêtements contenant du plomb et/ou des matériaux en plomb, sachez que le plomb est dangereux pour la santé.

Des documents vous informent :

- le diagnostic plomb avant travaux vous permet de localiser précisément ces revêtements et matériaux : lisez-le attentivement (seul ou en complément du Constat du Risque d'Exposition au Plomb)
- la présente notice d'information résume ce que vous devez savoir pour éviter l'exposition au plomb des travailleurs amenés à réaliser ces travaux.
- Les guides de prévention :

Guides OPPBTP « Peintures au plomb - Aide au choix d'une solution technique de traitement pour les professionnels du bâtiment » (téléchargeable sur [www.preventionbtp.fr](http://www.preventionbtp.fr))

Guide INRS « Interventions sur les peintures contenant du plomb », ED 909 (téléchargeable sur [www.inrs.fr](http://www.inrs.fr))

ATTESTATION D'ASSURANCE

Nous, soussignés **MSIG Insurance Europe AG**, Succursale en France, sis 65 Rue de la Victoire – 75009 PARIS – certifions par la présente que la Société :

**BUREAU VERITAS SERVICES France SAS**  
8 Cours du Triangle  
92800 Puteaux

a souscrit auprès de notre Compagnie, pour le compte de sa filiale :

**Bureau Veritas Exploitation SAS**  
8 Cours du Triangle 92800 Puteaux

un contrat d'assurance de **RESPONSABILITE CIVILE** portant le numéro F210.16.0414.

Ce contrat a pour objet de garantir les conséquences pécuniaires de la **RESPONSABILITE CIVILE** pouvant incomber à l'Assuré en raison des dommages corporels, matériels et immatériels causés aux tiers dans le cadre de ses activités de diagnostic immobilier et notamment :

**1) Diagnostic amiante**

- Repérage amiante avant travaux et démolition,
- Assistance technique pour travaux de traitement de l'amiante,
- Repérage amiante pour constitution de DAPP et de DTA,
- Réalisation ou mise à jour de DAPP,
- Repérage amiante avant/après travaux ou démolition,
- Réalisation ou mise à jour du dossier amiante,
- Examen visuel après travaux de retrait et d'encapsulation,
- Mesures de la concentration des fibres d'amiante dans l'air des immeubles bâtis,
- Prélèvement et analyse d'eau afin de rechercher la présence d'amiante en suspension,
- Analyse d'échantillons prélevés par l'Assuré,
- Mesures d'exposition à l'amiante des travailleurs à leurs postes de travail,
- Vérification périodique de l'état de conservation des matériaux contenant de l'amiante dans les bâtiments,
- Repérage amiante avant-vente,
- Repérage amiante avant travaux y compris de démolition sur installations, structures ou équipements concourant à la réalisation ou la mise en œuvre d'une activité,
- Diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments (décret 2011-610 du 31 mars 2011) y compris le réemploi des matériaux : concernant cette dernière mission il est précisé que les garanties s'appliquent y compris lorsque la mission porte sur des démolitions ne comportant pas de déchets amiantés.

**2) Autres diagnostics**

- Diagnostic radon bâtiments,
- Diagnostic monoxyde de carbone,
- Diagnostic accessibilité des handicapés ERP Existants,
- Diagnostic accessibilité des handicapés des voiries,
- Diagnostic de l'état de l'installation intérieure d'électricité / de gaz,
- Diagnostic de l'état des risques naturels et technologiques (ERNT),
- Diagnostic de Performances Energétiques –DPE- :
  - Location
  - Cession immobilière
  - ERP
  - Neuf
- Mise à jour du DPE,

MSIG Insurance Europe AG  
Succursale en France  
65 Rue de la Victoire  
75009 Paris  
Tel: +33(0)1 40 67 42 42  
Fax: +33(0)1 40 67 12 34

RCS Paris 753143882, APE 6512 Z  
Siège social: An den Dominikanern 11-27  
50668 Cologne  
Allemagne