

## Rapport de repérage du plomb avant travaux

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  
NF X46-035



Numéro de rapport	<b>TMP_20240110105948 P</b>
Propriétaire	<b>OFB - DIRECTION REGIONALE HDF - SD 60</b>
Donneur d'ordre	<b>OFB - DIRECTION REGIONALE HDF - SD 60</b>
Adresse de l'immeuble	<b>2 boulevard Gambetta 60200 COMPIEGNE</b>
Bâtiment ou installation	<b>Bâtiment</b>
Date de la commande	<b>10/01/2024</b>
La ou le(s) date(s) de la visite	<b>10/01/2024</b>
Date d'édition du rapport de repérage	<b>10/01/2024</b>
Nombre total de pages du rapport, annexes comprises	<b>34</b>
Liste des documents transmis par le donneur d'ordre	<b>Néant</b>

### Signataire du rapport

Signature et Cachet de l'entreprise



Opérateur de repérage :

**LIEBENGUTH Benjamin  
BUREAU VERITAS EXPLOITATION  
5 ter Clément Ader  
60200 Compiègne  
Le 10/01/2024**



## SOMMAIRE

<b>SIGNATAIRE DU RAPPORT .....</b>	<b>1</b>
<b>DESCRIPTION DE LA MISSION .....</b>	<b>3</b>
OBJET DE LA MISSION : .....	3
IDENTIFICATION COMPLETE DES DIFFERENTS INTERVENANTS ET PARTIES PRENANTES : .....	3
IDENTIFICATION COMPLETE DE L'IMMEUBLE CONCERNE : .....	3
IDENTIFICATION DU BATIMENT OU DU LOCAL CONCERNE : .....	3
LISTE DES DOCUMENTS REMIS : .....	3
<b>PROGRAMME DE TRAVAUX .....</b>	<b>3</b>
<b>ELEMENT DE LA MISSION DE REPERAGE .....</b>	<b>3</b>
PERIMETRE DU REPERAGE : LOCAUX ET PARTIES D'IMMEUBLES CONCERNES (ZONE D'INTERVENTION) : .....	4
L'APPAREIL PORTABLE A FLUORESCENCE X .....	4
VERIFICATION DE LA JUSTESSE DE L'APPAREIL (MESURE SUR ETALONS) .....	4
IDENTIFICATION DU LABORATOIRE EN CAS D'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE .....	4
<b>METHODOLOGIE EMPLOYEE .....</b>	<b>5</b>
INTERPRETATION DES RESULTATS .....	8
RECOURS A L'ANALYSE CHIMIQUE DU PLOMB PAR UN LABORATOIRE .....	8
<b>RESULTATS DU REPERAGE ET COMMENTAIRES .....</b>	<b>8</b>
<b>ANNEXE : PLANS ET/OU CROQUIS .....</b>	<b>28</b>
<b>ANNEXE : PROCES-VERBAUX D'ANALYSE ET AUTRES DOCUMENTS .....</b>	<b>31</b>
<b>ANNEXE : ATTESTATION D'ASSURANCE.....</b>	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>
<b>ANNEXE : ATTESTATION FABRICANT DE L'APPAREIL A FLUORESCENCE X INDIQUANT LA DUREE DE VIE DE LA SOURCE .....</b>	<b>33</b>

# 1 Description de la mission

## 1.1 Objet de la mission :

L'objectif du repérage plomb avant travaux est de permettre l'identification, la localisation des revêtements, matériaux et produits contenant du plomb susceptibles d'être impactés directement ou indirectement par les travaux prévus dans le programme du donneur d'ordre.

Le repérage porte sur tous les revêtements, matériaux et produits de construction et de décoration, comprenant notamment les revêtements intérieurs ou extérieurs, apparents ou recouverts, susceptibles de libérer des poussières de plomb lors des travaux.

Sont exclus du domaine d'application du présent rapport, la recherche de plomb dans le PVC (menuiseries, revêtements de sol, conduits, ...), le polystyrène, les carrelages et faïences.

Selon le programme de travaux envisagés, l'opérateur de repérage détermine l'étendue de la recherche de plomb dans les revêtements, matériaux et produits susceptibles de contenir du plomb.

Références de l'ordre de mission : **TMP\_20240110105948**

## 1.2 Identification complète des différents intervenants et parties prenantes :

Propriétaire de l'immeuble :	OFB - DIRECTION REGIONALE HDF - SD 60
Demeurant :	2 RUE DE STRASBOURG – 60200 COMPIEGNE
Représenté par :	Virginie LEGRAND
Donneur d'ordre du repérage :	Virginie LEGRAND
Coordonnées du donneur d'ordre :	virginie.lengrand@ofb.gouv.fr
Opérateur ayant réalisé le repérage :	Monsieur LIEBENGUTH Benjamin
Nom et adresse de l'entreprise :	BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4 square Henri Laborit 60200 Compiègne
N° de Siret :	79018467501266
RCP-compagnie-n° de police :	MSIG Insurance Europe AG - F210.16.0414.

## 1.3 Identification complète de l'immeuble concerné :

Dénomination :	Bâtiment OFB
Adresse complète :	2 boulevard Gambetta 60200 COMPIÈGNE
Référence Cadastre :	NC

## 1.4 Identification du bâtiment ou du local concerné :

Date du PC et/ou date de construction :	Permis de Construire : <1999	Construction : <1999
Fonction principale du bâtiment :	Bâtiment	
Autre renseignement permettant d'identifier avec certitude le bâtiment concerné :	/	

## 1.5 Liste des documents remis :

Programme de travaux	Statut : remis
----------------------	----------------

Titre
Programme de travaux

# 2 Programme de Travaux

Le programme de travaux envisagé par le Donneur d'Ordre prévoit :

Réfection (sol, murs et plafond)
----------------------------------

# 3 Élément de la mission de repérage

### 3.1 Périmètre du repérage : locaux et parties d'immeubles concernés (zone d'intervention) :

Local	Etage	Visité	Justification de non visite
2	RDC	OUI	
3	RDC	OUI	
4	RDC	OUI	
5	RDC	OUI	
6	RDC	OUI	
Hall d'entrée	RDC	OUI	
Dégagement	RDC	OUI	
Détente-Cuisine	RDC	OUI	
1	RDC	OUI	
Cage d'escalier	RDC /R+1	OUI	
Dégagement 1	R+1	OUI	
Dégagement 2	R+1	OUI	
1	R+1	OUI	
2	R+1	OUI	
3	R+1	OUI	
4	R+1	OUI	
5	R+1	OUI	
6	R+1	OUI	
7	R+1	OUI	
8	R+1	OUI	
9	R+1	OUI	
Sanitaire	R+1	OUI	
Façades	Extérieur	OUI	

### 3.2 L'appareil portable à fluorescence X

Marque :	Niton
Modèle :	XLP300 40mCi
Numéro de série :	25265
Date de changement de source :	14/04/2021
Nature du radionucléide :	Cadmium 109
Activité de la source :	1480 Mbq
Limite de quantification de l'appareil	0,31 mg/cm <sup>2</sup>
<b>Etalon 1</b>	<b>Etalon 2</b>
Fabricant de l'étalon : NIST	Fabricant de l'étalon : NIST
Concentration de l'étalon : 0,31mg/cm <sup>2</sup>	Concentration de l'étalon : 0,71mg/cm <sup>2</sup>
Incertitude de l'étalon : 0,02mg/cm <sup>2</sup>	Incertitude de l'étalon : 0,08mg/cm <sup>2</sup>
N° NIST de l'étalon : SRM2575	N° NIST de l'étalon : SRM2574

### 3.3 Vérification de la justesse de l'appareil (mesure sur étalons)

N° de mesure	valeur mesurée (mg/cm <sup>2</sup> )	Incertitude de mesure élargie (mg/cm <sup>2</sup> )	Date	Observation
1	1,06		10/01/2024	Etalonnage de début de diagnostic

### 3.4 Identification du laboratoire en cas d'analyse physico-chimique

Nom :	
-------	--

Adresse :	
Numéro d'accréditation :	

## 4 Méthodologie Employée

### **Vérification de justesse de l'appareil à fluorescence X**

Avant chaque constat, l'auteur vérifie la justesse de son appareil selon les modalités fournies par le fabricant de l'appareil.

### **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, etc.) 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 ;

Une gaine d'ascenseur est considérée comme un seul local

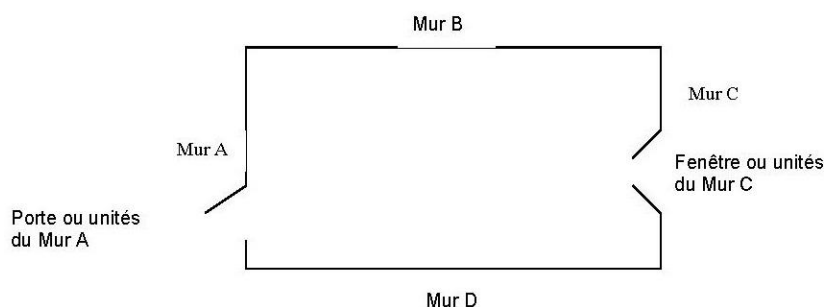
### **Identification des zones**

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.

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

Chaque unité de repérage (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.

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 repérage et substrat**

Une unité de repérage définit soit :

- un ou plusieurs éléments de construction, finition ou décoration, ayant a priori un même substrat, un même revêtement et un même historique en matière de construction et de revêtement ;
- un matériau ayant a priori un même historique en matière de construction (exemple : solin en plomb)

Une unité de repérage se définit à minima avec les critères suivants :

- Niveau (rez de chaussée, étage X...) ;
- Le local ;
- La zone ;
- Produit ou matériau ;
- Le substrat ;
- Le revêtement.

Dans chaque local, toutes les surfaces concernées par les travaux susceptibles d'avoir un revêtement contenant du plomb sont analysées ou incluses dans une unité de repérage 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 repérage par examen visuel et en fonction des caractéristiques physiques du matériau, et le revêtement apparent de l'unité de repérage.

Par substrat, on entend un matériau sur lequel un revêtement est appliqué (plâtre, bois, brique, métal, etc.).

Constituent des unités de repérage 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 repérage.

Peut (peuvent) constituer une seule et même unité de repérage :

- l'ensemble des plinthes d'un même local ;
- l'ensemble des boiseries, décorations d'un même local (unité de repérage continue ou discontinue) ;
- l'ensemble des marches et contremarches, garde-corps, balustres etc. d'un même local (unité de repérage continue ou discontinue) ;
- l'ensemble des modénatures d'un façade (unité de repérage discontinue) ;

Conformément à la NF X 46-035, sont exclus du présent repérage :

- Les PVC (menuiseries, revêtements de sol, conduits...) ;
- Le polystyrène
- Les carrelages, faïences et plinthes carrelées

**NOTE : Une unité de repérage peut être constituée d'un ensemble d'éléments situés dans des locaux et niveaux différents.**

**Relevé des mesures :**

Les résultats des mesures sont indiqués dans les tableaux suivants.

Il est effectué à minima 2 mesures dont à minima 1 mesure par local, par unité de repérage, à l'aide de l'appareil à fluorescence X

#### 4.1 Interprétation des résultats

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 des mesures sont exprimés en mg/cm<sup>2</sup> de plomb 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 mesurée et l'incertitude de mesure élargie (ex : 13,4 +/- 0,41).

**Toute mesure < à la LQ de l'appareil (0,31 mg/cm<sup>2</sup>) doit être interprétée comme étant inférieure à 0,31 mg/cm<sup>2</sup>.**

#### 4.2 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, 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).

### 5 Résultats du repérage et commentaires

Afin de faciliter la localisation des mesures, l'auteur du repérage 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 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 de mesures sont classées dans le tableau des mesures suivant.

#### Façades (Extérieur)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm <sup>2</sup> )	Incertitude de mesure élargie mg/cm <sup>2</sup>	Observations
	Toutes zones	Mur	Béton	Non peint				Non peint
Nombre total d'unités de repérage			1					
Commentaire sur le local			Néant					

#### 2 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm <sup>2</sup> )	Incertitude de mesure élargie mg/cm <sup>2</sup>	Observations
14	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,01	0,1	



N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
15					C	0,04	0,1	
2	A	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
3					C	0,05	0,1	
4	A	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
5					C	0,02	0,1	
6	A	Porte Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
7					C	0,02	0,1	
8	A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
9					C	0,01	0,1	
28	A	Radiateur	fonte	Peinture	HD	0,02	0,1	
29					C	0,02	0,1	
	B	Fenêtres n°1 Dormant et ouvrant extérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
	B	Fenêtres n°1 Dormant et ouvrant intérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
12	B	Fenêtres n°1 Grilles	Métal	Peinture	HD	1,56	0,1	
13					C	1,57	0,1	
	B	Fenêtres n°1 tableau de fenêtre	aluminium	Non peint				Non peint
16	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,01	0,1	
17					C	0,02	0,1	
	C	Fenêtres n°2 Dormant et ouvrant extérieurs	PVC	Non peint				Non peint
	C	Fenêtres n°2 Dormant et ouvrant intérieurs	PVC	Non peint				Non peint
10	C	Fenêtres n°2 Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
11					C	0,01	0,1	
	C	Fenêtres n°2 tableau de fenêtre	PVC	Non peint				Non peint
18	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
19					C	0,05	0,1	
20	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
21					C	0,02	0,1	
26	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	HD	0,03	0,1	
27					C	0,02	0,1	
24	Sol	Revêtement de sol	Béton	Linoléum collé	HD	0,03	0,1	
25					C	0,02	0,1	
22	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
23					C	0,01	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			20					
Commentaire sur le local			Néant					

### 3 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
30	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
31					C	0,03	0,1	
38	A	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,05	0,1	
39					C	0,04	0,1	
40	A	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,03	0,1	
41					C	0,02	0,1	
42	A	Porte Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,05	0,1	
43					C	0,02	0,1	
44	A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
45					C	0,03	0,1	
32	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
33					C	0,02	0,1	
58	B	Radiateur n°1	fonte	Peinture	HD	0,04	0,1	
59					C	0,03	0,1	
	C	Fenêtres n°1 Dormant et ouvrant extérieurs	PVC	Non peint				Non peint
	C	Fenêtres n°1 Dormant et ouvrant intérieurs	PVC	Non peint				Non peint
46	C	Fenêtres n°1 Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,03	0,1	
47					C	0,02	0,1	
	C	Fenêtres n°1 tableau de fenêtre	PVC	Non peint				Non peint
34	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,04	0,1	
35					C	0,02	0,1	
54	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
55					C	0,02	0,1	
36	E	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
37					C	0,04	0,1	
56	F	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,01	0,1	
57					C	0,02	0,1	
48	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	HD	0,01	0,1	
49					C	0,02	0,1	
50	Sol	Revêtement de sol	Béton	Dalles de sol	HD	0,02	0,1	
51					C	0,02	0,1	
52	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,01	0,1	
53					C	0,02	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			18					
Commentaire sur le local			Néant					

4 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
60	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
61					C	0,03	0,1	
68	A	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,01	0,1	
69					C	0,02	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
70	A	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,03	0,1	
71					C	0,03	0,1	
72	A	Porte Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
73					C	0,01	0,1	
74	A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,03	0,1	
75					C	0,05	0,1	
62	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,01	0,1	
63					C	0,02	0,1	
84	B	Radiateur n°1	fonte	Peinture	HD	0,03	0,1	
85					C	0,02	0,1	
	C	Fenêtres Dormant et ouvrant extérieurs	PVC	Non peint				Non peint
	C	Fenêtres Dormant et ouvrant intérieurs	PVC	Non peint				Non peint
76	C	Fenêtres Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,03	0,1	
77					C	0,03	0,1	
	C	Fenêtres tableau de fenêtre	PVC	Non peint				Non peint
64	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
65					C	0,01	0,1	
66	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
67					C	0,02	0,1	
78	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
79					C	0,02	0,1	
80	Sol	Revêtement de sol	Béton	Dalles de sol	HD	0,05	0,1	
81					C	0,04	0,1	
82	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
83					C	0,05	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			16					
Commentaire sur le local			Néant					

5 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
86	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
87					C	0,02	0,1	
	B	Fenêtres Dormant et ouvrant extérieurs	PVC	Non peint				Non peint
	B	Fenêtres Dormant et ouvrant intérieurs	PVC	Non peint				Non peint
94	B	Fenêtres Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,01	0,1	
95					C	0,02	0,1	
	B	Fenêtres tableau de fenêtre	PVC	Non peint				Non peint
88	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,05	0,1	
89					C	0,02	0,1	
90	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
91					C	0,02	0,1	
92	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
93					C	0,02	0,1	
96	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	HD	0,04	0,1	
97					C	0,02	0,1	
98	Sol	Revêtement de sol	Béton	Dalles de sol	HD	0,02	0,1	
99					C	0,03	0,1	
100	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,01	0,1	
101					C	0,03	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			11					
Commentaire sur le local			Néant					

6 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
102	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,01	0,1	
103					C	0,02	0,1	
110	A	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,04	0,1	
111					C	0,04	0,1	
112	A	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
113					C	0,01	0,1	
114	A	Porte Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
115					C	0,02	0,1	
116	A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
117					C	0,04	0,1	
104	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
105					C	0,02	0,1	
	C	Fenêtres Dormant et ouvrant extérieurs	PVC	Non peint				Non peint
	C	Fenêtres Dormant et ouvrant intérieurs	PVC	Non peint				Non peint
118	C	Fenêtres Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,01	0,1	
119					C	0,02	0,1	
	C	Fenêtres tableau de fenêtre	PVC	Non peint				Non peint
106	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
107					C	0,02	0,1	
108	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
109					C	0,03	0,1	
120	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
121					C	0,02	0,1	
122	Sol	Revêtement de sol	Béton	Dalles de sol	HD	0,02	0,1	
123					C	0,02	0,1	
124	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
125					C	0,02	0,1	

Nombre total d'unités de repérage	15
Commentaire sur le local	Néant

### Hall d'entrée (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
126	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,04	0,1	
127					C	0,05	0,1	
134	A	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,01	0,1	
135					C	0,04	0,1	
136	A	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
137					C	0,02	0,1	
138	A	Porte Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
139					C	0,02	0,1	
140	A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
141					C	0,02	0,1	
128	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,05	0,1	
129					C	0,03	0,1	
130	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
131					C	0,01	0,1	
132	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,04	0,1	
133					C	0,02	0,1	
148	E	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,04	0,1	
149					C	0,02	0,1	
150	F	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
151					C	0,04	0,1	
142	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	HD	0,05	0,1	
143					C	0,02	0,1	
144	Sol	Revêtement de sol	Béton	Linoléum collé	HD	0,02	0,1	
145					C	0,03	0,1	
146	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
147					C	0,01	0,1	

Nombre total d'unités de repérage	13
Commentaire sur le local	Néant

### Dégagement (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
152	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,03	0,1	
153					C	0,03	0,1	
160	A	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,04	0,1	
161					C	0,02	0,1	
162	A	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
163					C	0,05	0,1	
164	A	Porte Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
165					C	0,02	0,1	
166	A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
167					C	0,03	0,1	
154	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
155					C	0,02	0,1	
156	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,03	0,1	
157					C	0,02	0,1	
158	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,01	0,1	
159					C	0,02	0,1	
168	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
169					C	0,02	0,1	
170	Sol	Revêtement de sol	Béton	Linoléum collé	HD	0,02	0,1	
171					C	0,03	0,1	
172	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
173					C	0,02	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			11					
Commentaire sur le local			Néant					

Détente-Cuisine (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
174	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
175					C	0,02	0,1	
182	A	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
183					C	0,02	0,1	
184	A	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,04	0,1	
185					C	0,02	0,1	
186	A	Porte Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,04	0,1	
187					C	0,02	0,1	
188	A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
189					C	0,02	0,1	
176	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,05	0,1	
177					C	0,02	0,1	
198	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
199					C	0,02	0,1	
180	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,01	0,1	
181					C	0,02	0,1	
	E	Fenêtres Dormant et ouvrant extérieurs	PVC	Non peint				Non peint
	E	Fenêtres Dormant et ouvrant intérieurs	PVC	Non peint				Non peint
190	E	Fenêtres Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
191					C	0,03	0,1	
	E	Fenêtres tableau de fenêtre	PVC	Non peint				Non peint

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
178	E	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
179					C	0,02	0,1	
200	F	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,04	0,1	
201					C	0,01	0,1	
202	F	Radiateur	fonte	Peinture	HD	0,05	0,1	
203					C	0,02	0,1	
192	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
193					C	0,05	0,1	
194	Sol	Revêtement de sol	Béton	Linoléum collé	HD	0,04	0,1	
195					C	0,05	0,1	
196	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
197					C	0,02	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			18					
Commentaire sur le local			Néant					

1 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
204	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,03	0,1	
205					C	0,02	0,1	
212	A	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
213					C	0,04	0,1	
214	A	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
215					C	0,01	0,1	
216	A	Porte Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
217					C	0,02	0,1	
218	A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,05	0,1	
219					C	0,04	0,1	
206	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
207					C	0,04	0,1	
	C	Fenêtres n°2 Dormant et ouvrant extérieurs	PVC	Non peint				Non peint
	C	Fenêtres n°2 Dormant et ouvrant intérieurs	PVC	Non peint				Non peint
222	C	Fenêtres n°2 Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,04	0,1	
223					C	0,05	0,1	
228	C	Fenêtres n°2 Grilles	Métal	Peinture	HD	1,4	0,1	
229					C	1,45	0,1	
	C	Fenêtres n°2 tableau de fenêtre	PVC	Non peint				Non peint
208	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
209					C	0,02	0,1	
232	C	Radiateur n°1	fonte	Peinture	HD	0,02	0,1	
233					C	0,05	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
	D	Fenêtres n°1 Dormant et ouvrant extérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
	D	Fenêtres n°1 Dormant et ouvrant intérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
220	D	Fenêtres n°1 Grilles	Métal	Peinture	HD	1,5	0,1	
221					C	1,5	0,1	
	D	Fenêtres n°1 tableau de fenêtre	aluminium	Non peint				Non peint
210	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,04	0,1	
211					C	0,02	0,1	
230	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
231					C	0,01	0,1	
224	Sol	Revêtement de sol	Béton	Dalles de sol	HD	0,01	0,1	
225					C	0,02	0,1	
226	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
227					C	0,03	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			21					
Commentaire sur le local			Néant					

Dégagement 1 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
254	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,03	0,1	
255					C	0,01	0,1	
256	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,03	0,1	
257					C	0,02	0,1	
258	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,04	0,1	
259					C	0,01	0,1	
274	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,03	0,1	
275					C	0,02	0,1	
268	E	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
269					C	0,02	0,1	
272	F	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
273					C	0,02	0,1	
270	G	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
271					C	0,03	0,1	
260	H	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
261					C	0,02	0,1	
262	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
263					C	0,02	0,1	
264	Sol	Revêtement de sol	Béton	Linoléum collé	HD	0,04	0,1	
265					C	0,02	0,1	
266	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
267					C	0,05	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			11					



Commentaire sur le local	Néant
--------------------------	-------

### Dégagement 2 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
276	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,01	0,1	
277					C	0,03	0,1	
294	A	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
295					C	0,02	0,1	
296	A	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,04	0,1	
297					C	0,02	0,1	
298	A	Porte Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
299					C	0,02	0,1	
300	A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,01	0,1	
301					C	0,02	0,1	
278	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
279					C	0,02	0,1	
280	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,01	0,1	
281					C	0,02	0,1	
282	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
283					C	0,02	0,1	
284	E	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,05	0,1	
285					C	0,03	0,1	
286	F	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,01	0,1	
287					C	0,02	0,1	
288	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	HD	0,03	0,1	
289					C	0,02	0,1	
290	Sol	Revêtement de sol	Béton	Linoléum collé	HD	0,05	0,1	
291					C	0,02	0,1	
292	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,03	0,1	
293					C	0,01	0,1	

Nombre total d'unités de repérage	13
Commentaire sur le local	Néant

### 1 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
302	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,03	0,1	
303					C	0,02	0,1	
318	A	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,03	0,1	
319					C	0,02	0,1	
320	A	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,01	0,1	
321					C	0,02	0,1	
322	A	Porte Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,03	0,1	
323					C	0,02	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
324	A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
325					C	0,05	0,1	
304	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
305					C	0,02	0,1	
	C	Fenêtres n°1 Dormant et ouvrant extérieurs	PVC	Non peint				Non peint
	C	Fenêtres n°1 Dormant et ouvrant intérieurs	PVC	Non peint				Non peint
310	C	Fenêtres n°1 Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
311					C	0,01	0,1	
	C	Fenêtres n°1 tableau de fenêtre	PVC	Non peint				Non peint
306	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
307					C	0,05	0,1	
326	C	Radiateur n°1	fonte	Peinture	HD	0,02	0,1	
327					C	0,04	0,1	
	D	Fenêtres n°2 Dormant et ouvrant extérieurs	PVC	Non peint				Non peint
	D	Fenêtres n°2 Dormant et ouvrant intérieurs	PVC	Non peint				Non peint
316	D	Fenêtres n°2 Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
317					C	0,02	0,1	
	D	Fenêtres n°2 tableau de fenêtre	PVC	Non peint				Non peint
308	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,01	0,1	
309					C	0,02	0,1	
328	D	Radiateur n°2	fonte	Peinture	HD	0,05	0,1	
329					C	0,02	0,1	
	Plafond	Faux-plafond	Plaques	Non peint				Non peint
312	Sol	Revêtement de sol	Béton	Linoléum collé	HD	0,03	0,1	
313					C	0,04	0,1	
314	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
315					C	0,02	0,1	

<b>Nombre total d'unités de repérage</b>	<b>21</b>
<b>Commentaire sur le local</b>	<b>Néant</b>

## 2 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
330	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,03	0,1	
331					C	0,02	0,1	
348	A	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,01	0,1	
349					C	0,02	0,1	
350	A	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
351					C	0,01	0,1	
352	A	Porte Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
353					C	0,02	0,1	
354	A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
355					C	0,01	0,1	
332	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,01	0,1	
333					C	0,01	0,1	
	C	Fenêtres Dormant et ouvrant extérieurs	PVC	Non peint				Non peint
	C	Fenêtres Dormant et ouvrant intérieurs	PVC	Non peint				Non peint
338	C	Fenêtres Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
339					C	0,02	0,1	
	C	Fenêtres tableau de fenêtre	PVC	Non peint				Non peint
334	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
335					C	0,02	0,1	
356	C	Radiateur	fonte	Peinture	HD	0,02	0,1	
357					C	0,03	0,1	
346	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
347					C	0,02	0,1	
344	E	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
345					C	0,05	0,1	
336	F	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
337					C	0,03	0,1	
	Plafond	Faux-plafond	Plaques	Non peint				Non peint
340	Sol	Revêtement de sol	Béton	Linoléum collé	HD	0,02	0,1	
341					C	0,02	0,1	
342	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,01	0,1	
343					C	0,02	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			18					
Commentaire sur le local			Néant					

3 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
358	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
359					C	0,02	0,1	
372	A	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
373					C	0,01	0,1	
374	A	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,01	0,1	
375					C	0,04	0,1	
376	A	Porte Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
377					C	0,02	0,1	
378	A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
379					C	0,02	0,1	
	B	Fenêtres n°1 Dormant et ouvrant extérieurs	PVC	Non peint				Non peint

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
	B	Fenêtres n°1 Dormant et ouvrant intérieurs	PVC	Non peint				Non peint
366	B	Fenêtres n°1 Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
367					C	0,02	0,1	
	B	Fenêtres n°1 tableau de fenêtre	PVC	Non peint				Non peint
360	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
361					C	0,05	0,1	
382	B	Radiateur n°1	fonte	Peinture	HD	0,02	0,1	
383					C	0,04	0,1	
	C	Fenêtres n°2 Dormant et ouvrant extérieurs	PVC	Non peint				Non peint
	C	Fenêtres n°2 Dormant et ouvrant intérieurs	PVC	Non peint				Non peint
380	C	Fenêtres n°2 Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
381					C	0,02	0,1	
	C	Fenêtres n°2 tableau de fenêtre	PVC	Non peint				Non peint
362	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,04	0,1	
363					C	0,02	0,1	
384	C	Radiateur n°2	fonte	Peinture	HD	0,02	0,1	
385					C	0,02	0,1	
364	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,01	0,1	
365					C	0,01	0,1	
	Plafond	Faux-plafond	Plaques	Non peint				Non peint
368	Sol	Revêtement de sol	Béton	Dalles de sol	HD	0,02	0,1	
369					C	0,02	0,1	
370	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
371					C	0,02	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			21					
Commentaire sur le local			Néant					

4 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
386	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
387					C	0,02	0,1	
394	A	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,01	0,1	
395					C	0,03	0,1	
396	A	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
397					C	0,02	0,1	
398	A	Porte Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
399					C	0,01	0,1	
400	A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
401					C	0,02	0,1	
388	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,05	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
389					C	0,02	0,1	
	C	Fenêtres Dormant et ouvrant extérieurs	PVC	Non peint				Non peint
	C	Fenêtres Dormant et ouvrant intérieurs	PVC	Non peint				Non peint
402	C	Fenêtres Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
403					C	0,02	0,1	
	C	Fenêtres tableau de fenêtre	PVC	Non peint				Non peint
390	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
391					C	0,02	0,1	
410	C	Radiateur n°1	fonte	Peinture	HD	0,02	0,1	
411					C	0,03	0,1	
412	C	Radiateur n°2	fonte	Peinture	HD	0,03	0,1	
413					C	0,02	0,1	
392	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
393					C	0,04	0,1	
404	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
405					C	0,04	0,1	
406	Sol	Revêtement de sol	Béton	Linoléum collé	HD	0,01	0,1	
407					C	0,03	0,1	
408	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
409					C	0,02	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			17					
Commentaire sur le local			Néant					

5 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
414	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
415					C	0,02	0,1	
422	A	Porte n°1 Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,03	0,1	
423					C	0,02	0,1	
424	A	Porte n°1 Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
425					C	0,02	0,1	
426	A	Porte n°1 Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
427					C	0,02	0,1	
428	A	Porte n°1 Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,01	0,1	
429					C	0,04	0,1	
416	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
417					C	0,02	0,1	
438	B	Porte n°2 Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,01	0,1	
439					C	0,02	0,1	
440	B	Porte n°2 Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,03	0,1	
441					C	0,02	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
442	B	Porte n°2 Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
443					C	0,02	0,1	
444	B	Porte n°2 Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,03	0,1	
445					C	0,02	0,1	
	C	Fenêtres Dormant et ouvrant extérieurs	PVC	Non peint				Non peint
	C	Fenêtres Dormant et ouvrant intérieurs	PVC	Non peint				Non peint
430	C	Fenêtres Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
431					C	0,02	0,1	
	C	Fenêtres tableau de fenêtre	PVC	Non peint				Non peint
418	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
419					C	0,02	0,1	
446	C	Radiateur n°1	fonte	Peinture	HD	0,02	0,1	
447					C	0,02	0,1	
448	C	Radiateur n°2	fonte	Peinture	HD	0,02	0,1	
449					C	0,02	0,1	
420	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
421					C	0,02	0,1	
432	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
433					C	0,02	0,1	
434	Sol	Revêtement de sol	Béton	Linoléum collé	HD	0,02	0,1	
435					C	0,02	0,1	
436	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,04	0,1	
437					C	0,02	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			21					
Commentaire sur le local			Néant					

6 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
450	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
451					C	0,02	0,1	
458	A	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
459					C	0,02	0,1	
460	A	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,05	0,1	
461					C	0,02	0,1	
462	A	Porte Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
463					C	0,02	0,1	
464	A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,03	0,1	
465					C	0,02	0,1	
452	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
453					C	0,04	0,1	
	C	Fenêtres Dormant et ouvrant extérieurs	PVC	Non peint				Non peint

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
	C	Fenêtres Dormant et ouvrant intérieurs	PVC	Non peint				Non peint
466	C	Fenêtres Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,01	0,1	
467					C	0,02	0,1	
	C	Fenêtres tableau de fenêtre	PVC	Non peint				Non peint
454	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
455					C	0,03	0,1	
474	C	Radiateur n°1	fonte	Peinture	HD	0,02	0,1	
475					C	0,02	0,1	
476	C	Radiateur n°2	fonte	Peinture	HD	0,02	0,1	
477					C	0,02	0,1	
456	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
457					C	0,05	0,1	
468	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
469					C	0,02	0,1	
470	Sol	Revêtement de sol	Béton	Linoléum collé	HD	0,02	0,1	
471					C	0,02	0,1	
472	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
473					C	0,04	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			17					
Commentaire sur le local			Néant					

7 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
478	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,01	0,1	
479					C	0,02	0,1	
486	A	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
487					C	0,04	0,1	
488	A	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
489					C	0,02	0,1	
490	A	Porte Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
491					C	0,02	0,1	
492	A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
493					C	0,04	0,1	
480	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,03	0,1	
481					C	0,05	0,1	
	C	Fenêtres Dormant et ouvrant extérieurs	PVC	Non peint				Non peint
	C	Fenêtres Dormant et ouvrant intérieurs	PVC	Non peint				Non peint
494	C	Fenêtres Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,03	0,1	
495					C	0,05	0,1	
	C	Fenêtres tableau de fenêtre	PVC	Non peint				Non peint
482	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
483					C	0,02	0,1	
502	C	Radiateur n°1	fonte	Peinture	HD	0,02	0,1	
503					C	0,02	0,1	
504	C	Radiateur n°2	fonte	Peinture	HD	0,02	0,1	
505					C	0,03	0,1	
484	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
485					C	0,02	0,1	
496	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
497					C	0,02	0,1	
498	Sol	Revêtement de sol	Béton	Dalles de sol	HD	0,01	0,1	
499					C	0,03	0,1	
500	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,05	0,1	
501					C	0,02	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			17					
Commentaire sur le local			Néant					

8 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
506	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,03	0,1	
507					C	0,02	0,1	
514	A	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
515					C	0,02	0,1	
516	A	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
517					C	0,02	0,1	
518	A	Porte Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,04	0,1	
519					C	0,01	0,1	
520	A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,03	0,1	
521					C	0,02	0,1	
508	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
509					C	0,02	0,1	
	C	Fenêtres Dormant et ouvrant extérieurs	PVC	Non peint				Non peint
	C	Fenêtres Dormant et ouvrant intérieurs	PVC	Non peint				Non peint
522	C	Fenêtres Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,03	0,1	
523					C	0,01	0,1	
	C	Fenêtres tableau de fenêtre	PVC	Non peint				Non peint
510	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,04	0,1	
511					C	0,03	0,1	
530	C	Radiateur n°1	fonte	Peinture	HD	0,02	0,1	
531					C	0,02	0,1	
532	C	Radiateur n°2	fonte	Peinture	HD	0,02	0,1	
533					C	0,03	0,1	



N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
512	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
513					C	0,03	0,1	
524	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
525					C	0,02	0,1	
526	Sol	Revêtement de sol	Béton	Dalles de sol	HD	0,02	0,1	
527					C	0,04	0,1	
528	Toutes zones	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,03	0,1	
529					C	0,03	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			17					
Commentaire sur le local			Néant					

9 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
534	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
535					C	0,03	0,1	
542	A	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
543					C	0,02	0,1	
544	A	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,04	0,1	
545					C	0,02	0,1	
546	A	Porte Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
547					C	0,02	0,1	
548	A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,05	0,1	
549					C	0,03	0,1	
536	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
537					C	0,02	0,1	
	C	Fenêtres Dormant et ouvrant extérieurs	PVC	Non peint				Non peint
	C	Fenêtres Dormant et ouvrant intérieurs	PVC	Non peint				Non peint
550	C	Fenêtres Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,01	0,1	
551					C	0,02	0,1	
	C	Fenêtres tableau de fenêtre	PVC	Non peint				Non peint
538	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
539					C	0,05	0,1	
558	C	Radiateur	fonte	Peinture	HD	0,01	0,1	
559					C	0,02	0,1	
540	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
541					C	0,01	0,1	
552	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
553					C	0,03	0,1	
554	Sol	Revêtement de sol	Béton	Dalles de sol	HD	0,03	0,1	
555					C	0,04	0,1	
556		Plinthes	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
557	Toutes zones				C	0,02	0,1	
<b>Nombre total d'unités de repérage</b>			<b>16</b>					
<b>Commentaire sur le local</b>			<b>Néant</b>					

### Sanitaire (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
560	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
561					C	0,02	0,1	
568	A	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
569					C	0,02	0,1	
570	A	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,03	0,1	
571					C	0,02	0,1	
572	A	Porte Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
573					C	0,02	0,1	
574	A	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,02	0,1	
575					C	0,02	0,1	
562	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,05	0,1	
563					C	0,02	0,1	
582	B	Radiateur n°1	fonte	Peinture	HD	0,02	0,1	
583					C	0,02	0,1	
584	B	Radiateur n°2	fonte	Peinture	HD	0,02	0,1	
585					C	0,02	0,1	
	C	Fenêtres Dormant et ouvrant extérieurs	PVC	Non peint				Non peint
	C	Fenêtres Dormant et ouvrant intérieurs	PVC	Non peint				Non peint
576	C	Fenêtres Embrasure	Bois	Peinture	HD	0,01	0,1	
577					C	0,03	0,1	
	C	Fenêtres tableau de fenêtre	PVC	Non peint				Non peint
564	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
565					C	0,04	0,1	
566	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
567					C	0,02	0,1	
578	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
579					C	0,02	0,1	
580	Sol	Revêtement de sol	Béton	Dalles de sol	HD	0,03	0,1	
581					C	0,02	0,1	
	Toutes zones	Plinthes	Faïence	Non peint				Non peint
<b>Nombre total d'unités de repérage</b>			<b>17</b>					
<b>Commentaire sur le local</b>			<b>Néant</b>					

### Cage d'escalier (RDC /R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
234	A	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,01	0,1	
235					C	0,02	0,1	
236	B	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
237					C	0,01	0,1	
238	C	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
239					C	0,01	0,1	
240	D	Mur	Plâtre	Peinture	HD	0,02	0,1	
241					C	0,02	0,1	
242	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	HD	0,01	0,1	
243					C	0,02	0,1	
244	Sol	Revêtement de sol	Béton	Linoléum collé	HD	0,05	0,1	
245					C	0,01	0,1	
246	Toutes zones	Escalier Ensemble des contre-marches	Béton	Linoléum collé	HD	0,04	0,1	
247					C	0,02	0,1	
248	Toutes zones	Escalier Ensemble des marches	Béton	Linoléum collé	HD	0,04	0,1	
249					C	0,02	0,1	
252	Toutes zones	Escalier Limon	Bois	Peinture	HD	0,2	0,1	
253					C	0,23	0,1	
250	Toutes zones	Escalier Main-courante	Métal	Peinture	HD	0,6	0,1	
251					C	0,6	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			10					
Commentaire sur le local			Néant					

LEGENDE			
Localisation de la mesure	<b>HG</b> : en Haut à Gauche <b>MG</b> : au Milieu à Gauche <b>BG</b> : en Bas à Gauche	<b>HC</b> : en Haut au Centre <b>C</b> : au Centre <b>BC</b> : en Bas au Centre	<b>HD</b> : en Haut à Droite <b>MD</b> : au Milieu à Droite <b>BD</b> : en Bas à Droite

## ANNEXE : Plans et/ou Croquis

PLANCHE DE REPERAGE USUEL				Adresse de l'immeuble : 2 boulevard Gambetta 60200 COMPIÈGNE
N° dossier :	TMP_20240110105948			
N° planche :	1/2	Version : 0	Type : Croquis	
Origine du plan :	Cabinet de diagnostics			Bâtiment – Niveau : Document 1

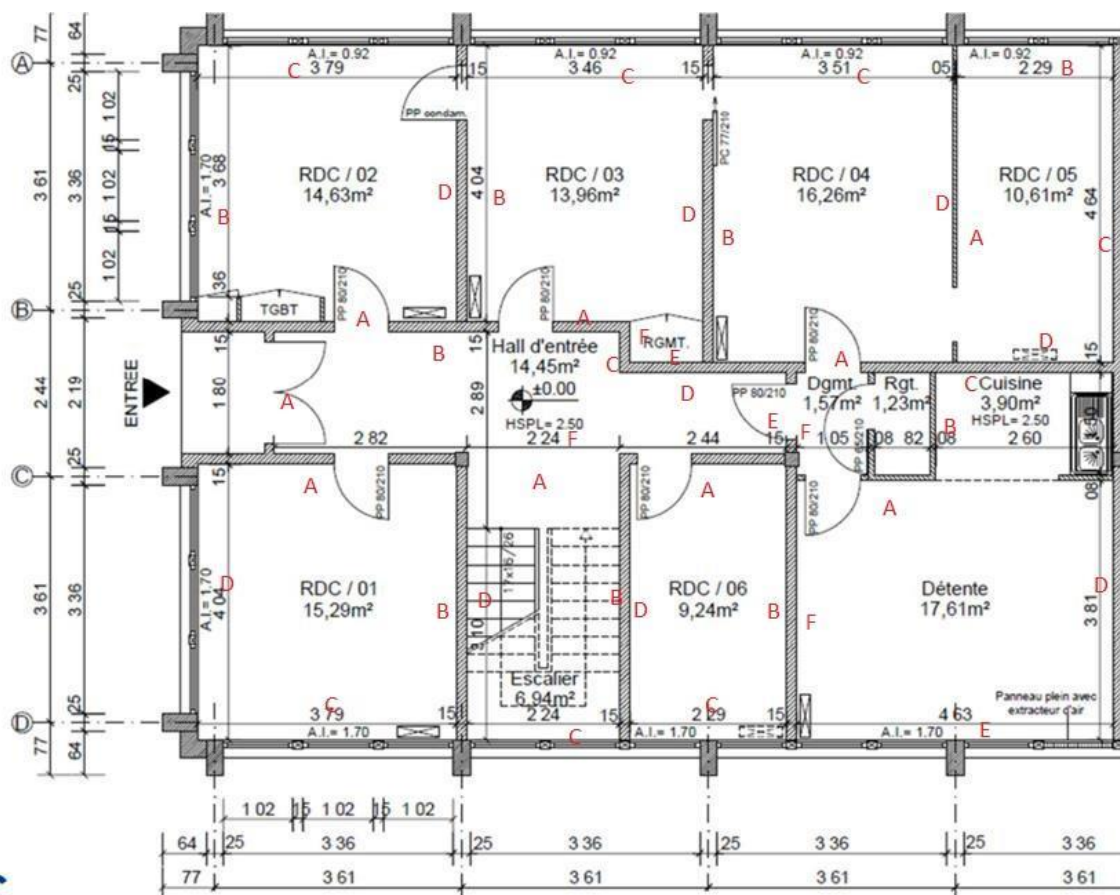
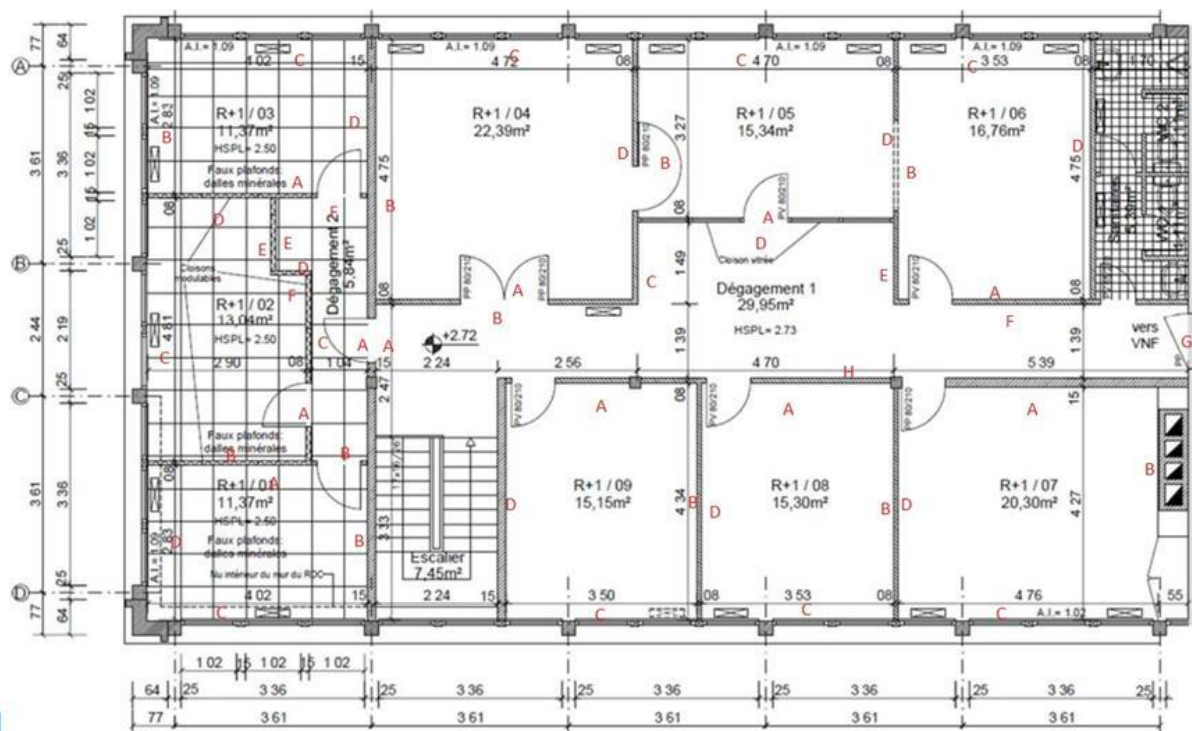


PLANCHE DE REPERAGE USUEL				Adresse de l'immeuble : 2 boulevard Gambetta 60200 COMPIÈGNE
N° dossier :	TMP_20240110105948			
N° planche :	2/2	Version : 0	Type : Croquis	
Origine du plan :	Cabinet de diagnostics			Bâtiment – Niveau : Document 2



PLAN R+1

**BUREAU VERITAS**  
Certification



## Certificat

Attribué à

**LIEBENGUTH Benjamin**

Bureau Veritas Certification certifie que les compétences de la personne mentionnée ci-dessus répondent aux exigences des arrêtés relatifs aux critères de certification de compétences ci-dessous pris en application des articles L271-6 et R 271.1 du Code la Construction et de l'Habitation et relatifs aux critères de compétence des personnes physiques réalisant des dossiers de diagnostics techniques tels que définis à l'article L271-4 du code précité

### DOMAINES TECHNIQUES

	Références des arrêtés	Date de Certification originale	Validité du Certificat*
Amiante sans mention	Arrêté du 2 Juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	22/10/2020	21/10/2027
Amiante avec mention	Arrêté du 2 Juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	22/10/2020	21/10/2027
Plomb sans mention	Arrêté du 21 novembre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des constats de risque d'exposition au plomb, des diagnostics du risque d'intoxication par le plomb des peintures ou des contrôles après travaux en présence de plomb, et les critères d'accréditation des organismes de certification	24/09/2018	23/09/2023
Electricité	Arrêté du 8 juillet 2008 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricité et les critères d'accréditation des organismes de certification	19/02/2020	18/02/2025
Gaz	Arrêté du 6 avril 2007 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure de gaz et les critères d'accréditation des organismes de certification	19/02/2020	18/02/2025

Date : 22/10/2020

Numéro de certificat : 8104568

Laurent Croguennec, Président



\* Sous réserve du respect des dispositions contractuelles et des résultats positifs des surveillances réalisées, ce certificat est valable jusqu'au : voir ci-dessus

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du référentiel peuvent être obtenues en consultant l'organisme.

Pour vérifier la validité de ce certificat, vous pouvez aller sur [www.bureauveritas.fr/certification-dag](http://www.bureauveritas.fr/certification-dag)

Adresse de l'organisme certificateur : Bureau Veritas Certification France  
Le Triangle de l'Arche, 9 cours du Triangle 92937 Paris-la-Défense CEDEX



**BUREAU VERITAS**

**cofrac**



CERTIFICATION  
DE PERSONNES  
ACCREDITATION  
N° 0087  
liste des sites et  
portées disponibles  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



## ANNEXE : Procès-verbaux d'analyse et autres documents

Document : Document 1



### 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**  
4 Place des Saisons  
92400 Courbevoie

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

**Bureau Veritas Exploitation SAS**  
4 Place des Saisons  
92400 Courbevoie

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 incombier 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'encapsulage,
- 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 équipement concourant à la réalisation ou la mise en œuvre d'une activité.  
Cette activité comprend également la reprise provisoire d'étanchéité en toiture.
- Diagnostic portant sur la gestion des Produits, Matériaux et des Déchets (PMD) issus de la démolition ou rénovation significative de bâtiment (Décret n° 2021-822 du 25 juin 2021), 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

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

Commentaire :



- ERP
  - Neuf
  - Mise à jour du DPE,
  - Diagnostic des installations d'assainissement non collectif (ANC),
  - Etat relatif à la présence de termites dans le bâtiment et diagnostic mэрule (DDT),
  - Etat parasitaire et diagnostic mэрule (hors DDT),
  - Diagnostic Plomb avant / après travaux,
  - Constat des risques d'exposition au Plomb (CREP) :
    - En cas de location / vente
    - Dans les parties communes
  - Risque d'intoxication au plomb dans les peintures,
  - Prélèvement et analyse de poussière et de revêtement afin de rechercher la présence de plomb,
  - Etat des lieux,
  - Métrages Loi Carrez/ Loi Boutin,
  - Millèmes de copropriété,
  - Prêts conventionnés (normes d'habitabilité),
  - Sécurité piscine,
  - Diagnostic technique Loi SRU,
  - Diagnostic de la qualité de l'air intérieur dans les locaux d'habitation ou recevant du public.
- 3) Analyses et/ou prélèvements d'échantillons.
  - 4) Conseil en performance énergétique.
  - 5) Toutes missions connexes d'assistance technique et/ou de conseil.
  - 6) Toutes missions d'assistance à la maîtrise d'ouvrage.
  - 7) Toutes missions de maîtrise d'œuvre de désamiantage.
  - 8) Concernant l'utilisation des appareils à plomb contenant des sources ionisantes l'Assureur note et précise que les garanties du contrat s'entendent y compris du fait de la détention l'usage et le transport de ces matériels, pour tous dommages causés aux tiers.
  - 9) Laboratoire il est en outre précisé que pour les activités de laboratoire d'analyse d'échantillons (y compris les échantillons d'amiante) et de prélèvements d'air relatifs aux activités garanties, les garanties sont acquises notamment lors :
    - De missions d'analyse d'échantillons de matériaux prélevés et identifiés par le client sous la responsabilité de BV que ces matériaux soient incorporés aux équipements du bâtiment ou aux équipements et process.
    - Des missions de prélèvement sur les instructions du client et d'analyse de matériaux identiques à ceux-ci-dessus.

La présente attestation valable du 01/01/2024 à zéro heure au 31/12/2024 à minuit, est délivrée, sous réserve du paiement de la prime d'assurance, pour servir et valoir ce que de droit et ne peut engager la Compagnie au-delà des clauses, termes et conditions du contrat auxquels elle se réfère.

Paris, le 5 janvier 2024

MSIG Insurance Europe AG  
85, rue de la Victoire - 75009 Paris  
Tél : 01 40 67 42 42 / 01 40 67 12 34  
RCS Paris 753143882 - APE 6512Z

MSIG Insurance Europe AG  
Succursale en France  
85 Rue de la Victoire  
75009 Paris  
Tél: +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



## ANNEXE : ATTESTATION FABRICANT DE L'APPAREIL A FLUORESCENCE X INDIQUANT LA DUREE DE VIE DE LA SOURCE



Fabrication, Distribution  
Assistance technique  
Maintenance d'équipements  
scientifiques

Traduction du document ThermoFisher Scientific du 1er mars 2011 signé par Dr. Björn Klaué

### Usage maximal des sources Cd-109 dans les analyseurs de fluorescence X portables Niton

A qui de droit,

Considérant les performances des analyseurs de fluorescence X portables Thermo Scientific Niton pourvus d'une source isotopique Cd-109 conçus pour l'analyse du plomb dans la peinture nous actons les points suivants :

Basée sur la période radioactive du Cd-109 établie par la physique à 462,6 jours, l'utilisation maximale d'une source Cd-109 est déterminée par l'activité résiduelle minimale pour une durée d'analyse utile avec des ratios signal/bruit statistiquement acceptables, soit 75 MBq.

- Pour un analyseur avec une source Cd-109 d'une activité initiale de **370 MBq** cette valeur limite est atteinte après **36 mois**.
- Pour un analyseur avec une source Cd-109 d'une activité initiale de **1480 MBq** cette valeur limite est atteinte après **64 mois**.

Ces durées limites sont indépendantes de l'utilisation réelle de l'analyseur. L'horloge de décroissance de la source démarre dès l'assemblage de celle-ci. Avec la décroissance de la source le temps d'analyse effectif nécessaire pour acquérir des données analytiques pertinentes augmente au moins proportionnellement. Vers la fin de vie de la source le rapport signal sur bruit décroît même plus vite car le bruit électronique devient prédominant. Avec une activité inférieure à 75 MBq les temps d'analyse nécessaires augmentent dans des proportions telles qu'ils rendent l'instrument impropre à son utilisation. Aux très basses activités d'autres sources d'erreur diminuent la précision et la justesse des résultats.

Ces durées d'utilisation maximales de 36 (source 370 MBq) et 64 mois (source 1480 MBq) avant un inévitable remplacement de la source sont simplement basées sur des lois et des constantes physiques. Au-delà de ces durées les appareils deviennent pratiquement inutilisables en seulement quelques semaines. Les intervalles maximaux de remplacement de source devraient par conséquent être programmés de façon à ne pas excéder ces durées afin que le cycle d'utilisation soit optimal avec de bonnes performances de l'analyseur.

Si l'on considère une analyse réalisée avec un analyseur Niton sur un échantillon contenant 1 mg/cm<sup>2</sup> de plomb nous statuons que :

*Pendant cette durée l'appareil garantit que 95 % des résultats de mesures réalisées sur un échantillon standardisé de concentration voisine de 1 mg/cm<sup>2</sup>, sont comprises dans un intervalle : [valeur cible — 0,1 mg/cm<sup>2</sup> ; valeur cible + 0,1 mg/cm<sup>2</sup>].*

Au-delà des durées limites mentionnées précédemment (soit 36 ou 64 mois selon l'activité initiale de la source) nous ne pouvons garantir que l'analyse définie ci-dessus puisse être réalisée avec une erreur inférieure à ±0,1 mg/cm<sup>2</sup> dans un intervalle de confiance de 95% (2σ).

### Nom de la société : BUREAU VERITAS (60) MR DUBUISSON

Modèle de l'analyseur : XLP  
Numéro de série analyseur : 25265  
Numéro de série de la source : RTV-1145-23  
Activité de la source (Mbq) : 921  
Date d'origine de la source : 14/04/2021  
Date de fin de validité de la source : 14/11/2025



Fondis Electronic  
26, avenue Duguay Trouin,  
entrée D - CS 60507  
78961 Voisins-le-Bretonneux Cedex

Tél. : +33 (0)1 34 52 10 30  
Fax : +33 (0)1 30 57 33 25  
E-mail : [info@fondiselectronic.com](mailto:info@fondiselectronic.com)  
Site : <https://www.physitek.fr>



SAS au capital de 2 500 000 € - Siret 428 583 637 00031 - APE 4652Z - N° TVA : FR 15 428 583 637 - Lieu de juridiction : Versailles.

01.03.2011

Maximum Usage Time for Cd-109 Sources in Thermo Scientific Niton XRF Analyzers

To Whom It May Concern

With regard to the instrument performance of Cd-109 isotope source based handheld Thermo Scientific Niton XRF analyzers designed for lead-in-paint applications we state the following:

Based on the established physical half-life of Cd-109 of 462.6 days, the maximum use for a Cd-109 source is determined by the minimum remaining activity for a useful analysis time with statistically acceptable signal-to-noise ratios, which is 75 MBq.

- For an analyzer with a Cd-109 source with an initial activity of **370 MBq** this limit is reached after **36 months**.
- For an analyzer with a Cd-109 source with an initial activity of **1480 MBq** this limit is reached after **64 months**.

These limits are independent of the actual use of the instrument. The clock for the decay of the source starts with the assembly of the source. With the decay of the source the actual analysis time necessary to acquire meaningful analytical data increases at least proportionally. Towards the end of the life for the source the signal-to-noise ratio decreases even further because the electronic noise sources become more dominant. At an activity below 75 MBq the required analysis times increase to levels which render the instrument impractical for the application. At very low activities also other sources of error diminish the precision and accuracy of the results.

The stated maximum usage times of 36 (370 MBq source) and 64 months (1480 MBq source) prior to the inevitable resourcing are simply based on physical constants and laws. Past those usage periods the units become practically useless within only few weeks. The maximum resourcing intervals should therefore be scheduled to not exceed those maximum periods to ensure the optimum duty cycle within proper performance characteristics the analyzer.

Assuming that an analysis is performed with a Niton analyzer on a sample containing 1 mg/cm<sup>2</sup> of lead, we state the following:

Beyond the time limits stated above (i.e. : 36 months or 64 months depending on the initial activity of the source), we cannot guarantee that the analysis described above can be performed with an error smaller than +/- 0.1 mg/cm<sup>2</sup> with a confidence interval of 95% (2σ).

Sincerely



Dr. Björn Klaue  
General Manager  
Director Technical Support and Applications  
Radiation Safety Officer  
Niton Europe GmbH  
Joseph-Dollinger-Bogen 9 - D-80807 München  
Tel. +49-89-36 81 38 0 - Fax +49-89-36 81 38 30  
E-mail: europe@niton.com

Niton Europe GmbH  
Joseph-Dollinger-Bogen 9  
80807 München  
Germany  
Tel. +49-(0)89-36 81 38-0  
Fax +49-(0)89-36 81 38-30  
E-mail: niton.eur@thermofisher.com

Bankverbindung  
Commerzbank AG  
Kto-Nr. 8218000  
BLZ 763 400 61  
IBAN DE 58 7634 0061 0821 8000 00  
SWIFT COBADEFF763

Geschäftsführer:  
Dr. Olaf Haupt, Dr. Björn Klaue  
James R.E. Coley, Piet van der Zande  
Amtsgericht München HRB 129790  
Ust-ID-Nr.: DE 205 372 303

www.thermofisher.com



Fondis Electronic  
26, avenue Duguay Trouin,  
entrée D - CS 60507  
78961 Voisins-le-Bretonneux Cedex

Tél. : +33 (0)1 34 52 10 30  
Fax : +33 (0)1 30 57 33 25  
E-mail : info@fondiselectronic.com  
Site : https://www.physitek.fr



SAS au capital de 2 500 000 € - Siret 428 583 637 00031 - APE 4652Z - N° TVA : FR 15 428 583 637 - Lieu de juridiction : Versailles.