

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	23725678 P
Propriétaire	DIRPJJ SUD OUEST
Donneur d'ordre	DIRPJJ SUD OUEST
Adresse de l'immeuble	67 rue Jéricho 17000 LA ROCHELLE
Bâtiment ou installation	Bâtiment
Date de la commande	06/01/2025
La ou le(s) date(s) de la visite	05/11/2024
Date d'édition du rapport de repérage	07/01/2025
Nombre total de pages du rapport, annexes comprises	37
Liste des documents transmis par le donneur d'ordre	Néant

Signataire du rapport

Signature et Cachet de l'entreprise

BUREAU VERITAS EXPLOITATION
30 Avenue Gustave Eiffel / Bât. A
33600 PESSAC
Tél. : 06 57 96 24 00
SIRET : 990 184 675 01324

Opérateur de repérage :

MONTAGNON VINCENT
BUREAU VERITAS EXPLOITATION 30, avenue
Gustave Eiffel
33600 PESSAC
Le 07/01/2025

SOMMAIRE

SIGNATAIRE DU RAPPORT	1
DESCRIPTION DE LA MISSION	3
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
PROGRAMME DE TRAVAUX	3
ELEMENT DE LA MISSION DE REPERAGE	4
PERIMETRE DU REPERAGE : LOCAUX ET PARTIES D'IMMEUBLES CONCERNES (ZONE D'INTERVENTION) :	4
L'APPAREIL PORTABLE A FLUORESCENCE X	5
VERIFICATION DE LA JUSTESSE DE L'APPAREIL (MESURE SUR ETALONS)	5
IDENTIFICATION DU LABORATOIRE EN CAS D'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE	5
METHODOLOGIE EMPLOYEE	5
INTERPRETATION DES RESULTATS	8
RECOURS A L'ANALYSE CHIMIQUE DU PLOMB PAR UN LABORATOIRE	8
RESULTATS DU REPERAGE ET COMMENTAIRES	8
ANNEXE : PLANS ET/OU CROQUIS	32
ANNEXE : ATTESTATION D'ASSURANCE.....	34
ANNEXE : ATTESTATION FABRICANT DE L'APPAREIL A FLUORESCENCE X INDIQUANT LA DUREE DE VIE DE LA SOURCE	36

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 : **23725678**

1.2 Identification complète des différents intervenants et parties prenantes :

Propriétaire de l'immeuble :	DIRPJJ SUD OUEST
Demeurant :	8 rue Poitevin 33000 BORDEAUX
Représenté par :	M. Nicolas SOUCHAUD
Donneur d'ordre du repérage :	DIRPJJ SUD OUEST
Coordonnées du donneur d'ordre :	33 rue de Saget 33000 BORDEAUX
Opérateur ayant réalisé le repérage :	M. MONTAGNON VINCENT
Nom et adresse de l'entreprise :	BUREAU VERITAS EXPLOITATION 30, avenue Gustave Eiffel 33600 PESSAC
N° de Siret :	79018467501324
RCP-compagnie-n° de police :	MSIG Insurance Europe AG - F210.16.0414.

1.3 Identification complète de l'immeuble concerné :

Dénomination :	Annexe du TJ de la Rochelle
Adresse complète :	67 rue Jéricho 17000 LA ROCHELLE
Référence Cadastre :	NC

1.4 Identification du bâtiment ou du local concerné :

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

1.5 Liste des documents remis :

Programme de travaux

Statut : remis

Titre	Commentaire
Programme de travaux	Plans des niveaux existant: démolition n° dossier 1858 du 20/03/2024

2 Programme de Travaux

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

Curage intérieur du bâtiment

3 Elément 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
Local n°1	RDC	OUI	
Local n°2	RDC	OUI	
Local n°3	RDC	OUI	
Local n°4	RDC	OUI	
Local n°5	RDC	OUI	
Local n°6	RDC	OUI	
Local n°7	RDC	OUI	
Local n°8	RDC	OUI	
Local n°9	RDC	OUI	
Local n°10	RDC	OUI	
Local n°11	RDC	OUI	
Local n°12	RDC	OUI	
Local n°13	RDC	OUI	
Local n°14	RDC	OUI	
Local n°15	RDC	OUI	
Local n°16	RDC	OUI	
Local n°17	RDC	OUI	
Local n°18	RDC	OUI	
Local n°19	RDC	OUI	
Local n°20	RDC	OUI	
Local n°21	RDC	OUI	
Local n°22	RDC	OUI	
Local n°23	R+1	OUI	
Local n°24	R+1	OUI	
Local n°25	R+1	OUI	
Local n°26	R+1	OUI	
Local n°27	R+1	OUI	
Local n°28	R+1	OUI	
Local n°29	R+1	OUI	
Local n°30	R+1	OUI	
Local n°31	R+1	OUI	
Local n°32	R+1	OUI	
Local n°33	R+1	OUI	
Local n°34	R+1	OUI	
Local n°35	R+1	OUI	
Local n°36	R+1	OUI	
Local n°37	R+1	OUI	
Local n°38	R+1	OUI	
Local n°39	R+1	OUI	
Local n°40	R+1	OUI	
Local n°41	R+1	OUI	
Local n°42	R+1	OUI	
Local n°43	R+1	OUI	
Local n°44	R+1	OUI	
Local n°45	R+1	OUI	
Façade	Extérieur	OUI	

3.2 L'appareil portable à fluorescence X	
Marque :	Niton
Modèle :	XLPS
Numéro de série :	95193
Date de changement de source :	25/09/2023
Nature du radionucléide :	Cadmium 109
Activité de la source :	850 Mbq
Limite de quantification de l'appareil	0,31 mg/cm ²
Etalon 1	Etalon 2
Fabricant de l'étalon : NIST	Fabricant de l'étalon : NIST
Concentration de l'étalon : 0,31mg/cm ²	Concentration de l'étalon : 0,71mg/cm ²
Incertitude de l'étalon : 0,02mg/cm ²	Incertitude de l'étalon : 0,08mg/cm ²
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 ²)	Incertitude de mesure élargie (mg/cm ²)	Date	Observation
0	0,3	0,02	05/11/2024	Vérification de justesse de début de diagnostic
595	0,7	0,05	05/11/2024	Vérification de justesse de fin de diagnostic

3.4 Identification du laboratoire en cas d'analyse physico-chimique	
Nom :	Eurofins Analyse pour le Bâtiment Sud-Ouest
Adresse :	4 Chemin des Maures 33170 GRADIGNAN
Numéro d'accréditation :	1-5840

4 Méthodologie Employée
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 ;</p> <p>Une gaine d'ascenseur est considérée comme un seul local</p>

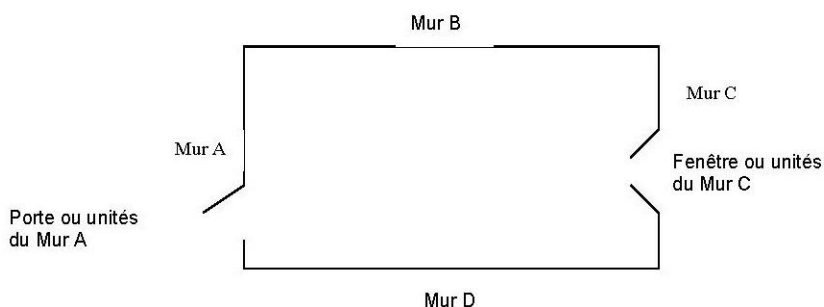
Identification des zones

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/cm² 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/cm²) doit être interprétée comme étant inférieure à 0,31 mg/cm².

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.

Local n°1 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm ²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm ²	Observations
3	A	Fenêtre	aluminium	Peinture	- de 1 m	0	0,1	
4					+ de 1 m	0	0,1	
5	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
6					C	0	0,1	
	A	Plinthes		Carrelage				Non peint
	A	Porte	bois					Non peint
11	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
12					C	0	0,1	
7	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
8					C	0	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
9	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
10					C	0	0,1	
	Plafond	Plafond	Dalle de faux plafond					Non peint
13	Plafond	Plenum	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
14					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		Carrelage				Non peint

Nombre total d'unités de repérage	10
Commentaire sur le local	Néant

Local n°2 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
17	A	Murs	enduit plâtre	Peinture	HD	0	0,1	
18					C	0	0,1	
	A	Plinthes		carrelages				Non peint
15	A	Porte	aluminium	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
16					C	0	0,1	
19	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
20					C	0	0,1	
21	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
22					C	0	0,1	
23	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
24					C	0	0,1	
	Plafond	Plafond	Dalle de faux plafond					Non peint
25	Plafond	Plenum	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
26					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		Carrelage				Non peint

Nombre total d'unités de repérage	9
Commentaire sur le local	Néant

Local n°3 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
27	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
28					C	0	0,1	
	A	Plinthes		carrelage				Non peint
	A	Porte	bois					Non peint
29	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
30					C	0	0,1	
31	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
32					C	0	0,1	
35	D	Fenêtre	aluminium	Peinture	HD	0	0,1	
36					C	0	0,1	
33	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
34					C	0	0,1	
37	Plafond	Plafond	enduit plâtre	Peinture	HD	0	0,1	
38					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		Carrelage				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		9						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°4 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
	A	Murs	enduit plâtre	faïence				Non peint
41	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
42					C	0	0,1	
	B	Murs	enduit plâtre	faïence				Non peint
	C	Murs	enduit plâtre	faïence				Non peint
39	D	Fenêtre	aluminium	Peinture	HD	0	0,1	
40					C	0	0,1	
	D	Murs	enduit plâtre	faïence				Non peint
	Plafond	Plafond	enduit plâtre	faïence				Non peint
	Sol	Plancher		Carrelage				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		8						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°5 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
	A	Murs	enduit plâtre	faïence				Non peint
43	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
44					C	0	0,1	
	B	Murs	enduit plâtre	faïence				Non peint
	C	Murs	enduit plâtre	faïence				Non peint
	D	Murs	enduit plâtre	faïence				Non peint
	Plafond	Plafond	enduit plâtre	faïence				Non peint
	Sol	Plancher		Carrelage				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		7						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°6 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
45	A	Porte	aluminium	Peinture	HD	0	0,1	
46					C	0	0,1	
47	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
48					C	0	0,1	
49	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
50					C	0	0,1	
	Plafond	Plafond	Dalle de faux plafond					Non peint
51	Plafond	Plenum	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
52					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		Carrelage				Non peint
Nombre total d'unités de repérage			6					
Commentaire sur le local			Néant					

Local n°7 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
55	A	Murs	enduit plâtre	Peinture	HD	0	0,1	
56					C	0	0,1	
	A	Plinthes		carrelages				Non peint
	A	Porte n°1	bois					Non peint
53	B	Fenêtre	aluminium	Peinture	HD	0	0,1	
54					C	0	0,1	
57	B	Murs	enduit plâtre	Peinture	HD	0	0,1	
58					C	0	0,1	
59	C	Murs	enduit plâtre	Peinture	HD	0	0,1	
60					C	0	0,1	
	C	Porte n°2	bois					Non peint
61	D	Murs	enduit plâtre	Peinture	HD	0	0,1	
62					C	0	0,1	
	Plafond	Plafond	Dalle de faux plafond					Non peint
63	Plafond	Plenum	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
64					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		Carrelage				Non peint
Nombre total d'unités de repérage			11					
Commentaire sur le local			Néant					

Local n°8 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
65	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
66					C	0	0,1	
	A	Plinthes		carrelages				Non peint
	A	Porte n°1	bois					Non peint
73	B	Fenêtre	aluminium	Peinture	HD	0	0,1	
74					C	0	0,1	
67	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
68					C	0	0,1	
69	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
70					C	0	0,1	
	C	Porte n°2	bois					Non peint
71	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
72					C	0	0,1	
	Plafond	Plafond	Dalle de faux plafond					Non peint
75	Plafond	Plenum	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
76					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		Carrelage				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		11						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°9 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
77	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
78					C	0	0,1	
85	A	Plinthes		Lé PVC	HD	0	0,1	
86					C	0	0,1	
	A	Porte n°1	bois					Non peint
87	B	Fenêtre	aluminium	Peinture	HD	0	0,1	
88					C	0	0,1	
79	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
80					C	0	0,1	
81	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
82					C	0	0,1	
83	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
84					C	0	0,1	
	Plafond	Plafond	Dalle de faux plafond					Non peint
89	Plafond	Plenum	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
90					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		Carrelage				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		10						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°10 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
91	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
92					C	0	0,1	
	A	Plinthes		carrelages				Non peint
99	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
100					C	0	0,1	
93	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
94					C	0	0,1	
95	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
96					C	0	0,1	
97	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
98					C	0	0,1	
	Plafond	Plafond	Dalle de faux plafond					Non peint
101	Plafond	Plenum	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
102					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		Carrelage				Non peint
Nombre total d'unités de repérage			9					
Commentaire sur le local			Néant					

Local n°11 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
103	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
104					C	0	0,1	
111	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
112					C	0	0,1	
113	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
114					C	0	0,1	
105	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
106					C	0	0,1	
115	C	Fenêtre	aluminium	Peinture	HD	0	0,1	
116					C	0	0,1	
107	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
108					C	0	0,1	
109	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
110					C	0	0,1	
117	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
118					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage			9					
Commentaire sur le local			Néant					

Local n°12 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
119	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
120					C	0	0,1	
127	A	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0	0,1	
128					C	0	0,1	
129	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
130					C	0	0,1	
121	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
122					C	0	0,1	
131	C	Fenêtre	aluminium	Peinture	HD	0	0,1	
132					C	0	0,1	
123	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
124					C	0	0,1	
125	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
126					C	0	0,1	
133	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
134					C	0	0,1	
135	Sol	Plancher		Parquet flottant	HD	0	0,1	
136					C	0	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			9					
Commentaire sur le local			Néant					

Local n°13 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
137	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
138					C	0	0,1	
145	A	Plinthes	Bois	Peinture	HD	0	0,1	
146					C	0	0,1	
147	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
148					C	0	0,1	
149	B	Fenêtre	aluminium	Peinture	HD	0	0,1	
150					C	0	0,1	
139	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
140					C	0	0,1	
141	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
142					C	0	0,1	
143	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
144					C	0	0,1	
151	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
152					C	0	0,1	
153	Sol	Plancher		Parquet flottant	HD	0	0,1	
154					C	0	0,1	

Nombre total d'unités de repérage	9
Commentaire sur le local	Néant

Local n°14 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
155	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
156					C	0	0,1	
163	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
164					C	0	0,1	
165	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
166					C	0	0,1	
157	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
158					C	0	0,1	
167	C	Fenêtre	aluminium	Peinture	HD	0	0,1	
168					C	0	0,1	
159	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
160					C	0	0,1	
161	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
162					C	0	0,1	
169	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
170					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint

Nombre total d'unités de repérage	9
Commentaire sur le local	Néant

Local n°15 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
171	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
172					C	0	0,1	
179	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
180					C	0	0,1	
181	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
182					C	0	0,1	
173	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
174					C	0	0,1	
183	C	Fenêtre	aluminium	Peinture	HD	0	0,1	
184					C	0	0,1	
175	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
176					C	0	0,1	
177	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
178					C	0	0,1	
185	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
186					C	0	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
	Sol	Plancher		Ié PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		9						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°16 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
187	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
188					C	0	0,1	
195	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
196					C	0	0,1	
197	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
198					C	0	0,1	
189	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
190					C	0	0,1	
199	C	Fenêtre	aluminium	Peinture	HD	0	0,1	
200					C	0	0,1	
191	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
192					C	0	0,1	
193	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
194					C	0	0,1	
201	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
202					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		Ié PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		9						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°17 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
203	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
204					C	0	0,1	
211	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
212					C	0	0,1	
213	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
214					C	0	0,1	
205	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
206					C	0	0,1	
215	C	Fenêtre	aluminium	Peinture	HD	0	0,1	
216					C	0	0,1	
207	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
208					C	0	0,1	
209	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
210					C	0	0,1	
217	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
218					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		9						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°18 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
	A	Murs	Ciment					Non peint
219	A	Porte	Métal	Peinture	HD	0	0,1	
220					C	0	0,1	
	B	Murs	Ciment					Non peint
	C	Murs	Ciment					Non peint
	D	Murs	Ciment					Non peint
	Plafond	Plafond	Ciment					Non peint
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		7						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°19 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
221	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
222					C	0	0,1	
	A	Plinthes		carrelages				Non peint
233	A	Porte	Bois	Peinture	HD	0	0,1	
234					C	0	0,1	
223	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
224					C	0	0,1	
229	C	Fenêtre	aluminium	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
230					C	0	0,1	
225	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
226					C	0	0,1	
227	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
228					C	0	0,1	
231	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
232					C	0	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
	Sol	Plancher		Carrelage				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		9						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°20 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
235	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
236					C	0	0,1	
	A	Plinthes		carrelages				Non peint
243	A	Porte	Bois	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
244					C	0	0,1	
237	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
238					C	0	0,1	
245	C	Fenêtre	aluminium	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
246					C	0	0,1	
239	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
240					C	0	0,1	
241	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
242					C	0	0,1	
247	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
248					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		Carrelage				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		9						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°21 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
249	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
250					C	0	0,1	
	A	Plinthes		carrelages				Non peint
257	A	Porte	Bois	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
258					C	0	0,1	
251	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
252					C	0	0,1	
259	C	Fenêtre	aluminium	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
260					C	0	0,1	
253	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
254					C	0	0,1	
255	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
256					C	0	0,1	
261	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
262					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		Carrelage				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		9						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°22 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
263	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
264					C	0	0,1	
	A	Plinthes		carrelages				Non peint
265	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
266					C	0	0,1	
267	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
268					C	0	0,1	
269	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
270					C	0	0,1	
	Plafond	Plafond	Dalle de faux plafond					Non peint
271	Plafond	Plenum	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
272					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		Carrelage				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		8						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°23 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
273	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
274					C	0	0,1	
281	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
282					C	0	0,1	
275	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
276					C	0	0,1	
283	C	Fenêtre	aluminium	Peinture	HD	0	0,1	
284					C	0	0,1	
277	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
278					C	0	0,1	
279	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
280					C	0	0,1	
285	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
286					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		8						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°24 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
287	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
288					C	0	0,1	
295	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
296					C	0	0,1	
297	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
298					C	0	0,1	
289	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
290					C	0	0,1	
291	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
292					C	0	0,1	
293	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
294					C	0	0,1	
299	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
300					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		8						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°25 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
301	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
302					C	0	0,1	
309	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
310					C	0	0,1	
303	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
304					C	0	0,1	
311	C	Fenêtre	aluminium	Peinture	HD	0	0,1	
312					C	0	0,1	
305	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
306					C	0	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
307	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
308					C	0	0,1	
313	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
314					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		8						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°26 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
315	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
316					C	0	0,1	
323	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
324					C	0	0,1	
325	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
326					C	0	0,1	
317	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
318					C	0	0,1	
	C	Fenêtre	PVC					PVC
319	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
320					C	0	0,1	
321	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
322					C	0	0,1	
327	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
328					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		9						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°27 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
329	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
330					C	0	0,1	
337	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
338					C	0	0,1	
339	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
340					C	0	0,1	
331	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
332					C	0	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
	C	Fenêtre	PVC					PVC
333	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
334					C	0	0,1	
335	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
336					C	0	0,1	
341	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
342					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		9						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°28 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
343	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
344					C	0	0,1	
351	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
352					C	0	0,1	
353	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
354					C	0	0,1	
345	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
346					C	0	0,1	
	C	Fenêtre	PVC					PVC
347	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
348					C	0	0,1	
349	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
350					C	0	0,1	
355	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
356					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		9						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°29 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
357	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
358					C	0	0,1	
365	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
366					C	0	0,1	
367	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
368					C	0	0,1	
359	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
360					C	0	0,1	
	C	Fenêtre	PVC					PVC
361	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
362					C	0	0,1	
363	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
364					C	0	0,1	
369	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
370					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		9						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°30 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
371	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
372					C	0	0,1	
379	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
380					C	0	0,1	
381	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
382					C	0	0,1	
373	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
374					C	0	0,1	
	C	Fenêtre	PVC					PVC
375	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
376					C	0	0,1	
377	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
378					C	0	0,1	
383	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
384					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		9						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°31 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
385	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
386					C	0	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
393	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
394					C	0	0,1	
395	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
396					C	0	0,1	
387	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
388					C	0	0,1	
	C	Fenêtre	PVC					PVC
389	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
390					C	0	0,1	
391	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
392					C	0	0,1	
397	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
398					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage			9					
Commentaire sur le local			Néant					

Local n°32 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
399	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
400					C	0	0,1	
407	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
408					C	0	0,1	
409	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
410					C	0	0,1	
401	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
402					C	0	0,1	
	C	Fenêtre	PVC					PVC
403	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
404					C	0	0,1	
405	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
406					C	0	0,1	
411	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
412					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage			9					
Commentaire sur le local			Néant					

Local n°33 (R+1)								
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
413	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
414					C	0	0,1	
421	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
422					C	0	0,1	
423	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
424					C	0	0,1	
415	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
416					C	0	0,1	
	C	Fenêtre	PVC					PVC
417	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
418					C	0	0,1	
419	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
420					C	0	0,1	
425	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
426					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		9						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°34 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
427	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
428					C	0	0,1	
435	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
436					C	0	0,1	
437	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
438					C	0	0,1	
429	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
430					C	0	0,1	
	C	Fenêtre	PVC					PVC
431	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
432					C	0	0,1	
433	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
434					C	0	0,1	
439	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
440					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		9						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°35 (R+1)								
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
441	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
442					C	0	0,1	
449	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
450					C	0	0,1	
451	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
452					C	0	0,1	
443	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
444					C	0	0,1	
	C	Fenêtre	PVC					PVC
445	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
446					C	0	0,1	
447	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
448					C	0	0,1	
453	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
454					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		9						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°36 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
455	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
456					C	0	0,1	
463	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
464					C	0	0,1	
465	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
466					C	0	0,1	
457	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
458					C	0	0,1	
459	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
460					C	0	0,1	
461	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
462					C	0	0,1	
467	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
468					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		8						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°37 (R+1)								
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
469	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
470					C	0	0,1	
477	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
478					C	0	0,1	
479	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
480					C	0	0,1	
471	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
472					C	0	0,1	
473	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
474					C	0	0,1	
475	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
476					C	0	0,1	
481	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
482					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage			8					
Commentaire sur le local			Néant					

Local n°38 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
483	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
484					C	0	0,1	
491	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
492					C	0	0,1	
493	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
494					C	0	0,1	
485	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
486					C	0	0,1	
	C	Fenêtre	PVC					PVC
487	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
488					C	0	0,1	
489	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
490					C	0	0,1	
495	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
496					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage			9					
Commentaire sur le local			Néant					

Local n°39 (R+1)								
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
497	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
498					C	0	0,1	
505	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
506					C	0	0,1	
507	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
508					C	0	0,1	
499	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
500					C	0	0,1	
	C	Fenêtre	PVC					PVC
501	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
502					C	0	0,1	
503	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
504					C	0	0,1	
509	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
510					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		9						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°40 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
511	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
512					C	0	0,1	
519	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
520					C	0	0,1	
521	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
522					C	0	0,1	
513	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
514					C	0	0,1	
	C	Fenêtre	PVC					PVC
515	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
516					C	0	0,1	
517	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
518					C	0	0,1	
523	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
524					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		9						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°41 (R+1)								
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
525	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
526					C	0	0,1	
533	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
534					C	0	0,1	
535	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
536					C	0	0,1	
527	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
528					C	0	0,1	
	C	Fenêtre	PVC					PVC
529	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
530					C	0	0,1	
531	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
532					C	0	0,1	
537	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
538					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		9						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°42 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
539	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
540					C	0	0,1	
547	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
548					C	0	0,1	
541	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
542					C	0	0,1	
543	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
544					C	0	0,1	
545	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
546					C	0	0,1	
549	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
550					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		7						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°43 (R+1)								
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
551	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
552					C	0	0,1	
559	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
560					C	0	0,1	
561	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
562					C	0	0,1	
553	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
554					C	0	0,1	
	C	Fenêtre	PVC					PVC
555	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
556					C	0	0,1	
557	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
558					C	0	0,1	
563	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
564					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		9						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°44 (R+1)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
565	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
566					C	0	0,1	
573	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
574					C	0	0,1	
575	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
576					C	0	0,1	
567	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
568					C	0	0,1	
	C	Fenêtre	PVC					PVC
569	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
570					C	0	0,1	
571	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
572					C	0	0,1	
577	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
578					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage		9						
Commentaire sur le local		Néant						

Local n°45 (R+1)								
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
579	A	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
580					C	0	0,1	
587	A	Plinthes		bois	HD	0	0,1	
588					C	0	0,1	
589	A	Porte	bois	Peinture	HD	0	0,1	
590					C	0	0,1	
581	B	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
582					C	0	0,1	
	C	Fenêtre	PVC					PVC
583	C	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
584					C	0	0,1	
585	D	Murs	enduit plâtre	Toile de verre peinte	HD	0	0,1	
586					C	0	0,1	
591	Plafond	Plafond	enduit plâtre	peinture	HD	0	0,1	
592					C	0	0,1	
	Sol	Plancher		lé PVC				Non peint
Nombre total d'unités de repérage					9			
Commentaire sur le local					Néant			

Local n°45 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
593	A	Façades	Ciment	peint	HD	0	0,1	
594					C	0	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			2					
Commentaire sur le local			Néant					

LEGENDE

Localisation de la mesure

HG : en Haut à Gauche
MG : au Milieu à Gauche
BG : en Bas à Gauche

HC : en Haut au Centre
C : au Centre
BC : en Bas au Centre

HD : en Haut à Droite
MD : au Milieu à Droite
BD : en Bas à Droite

ANNEXE : Plans et/ou Croquis

PLANCHE DE REPERAGE USUEL				Adresse de l'immeuble : 67 rue Jéricho 17000 LA ROCHELLE	
N° dossier :	23725678				
N° planche :	1/2	Version : 0	Type : Croquis		
Origine du plan :	Cabinet de diagnostics				
				Bâtiment – Niveau :	RDC

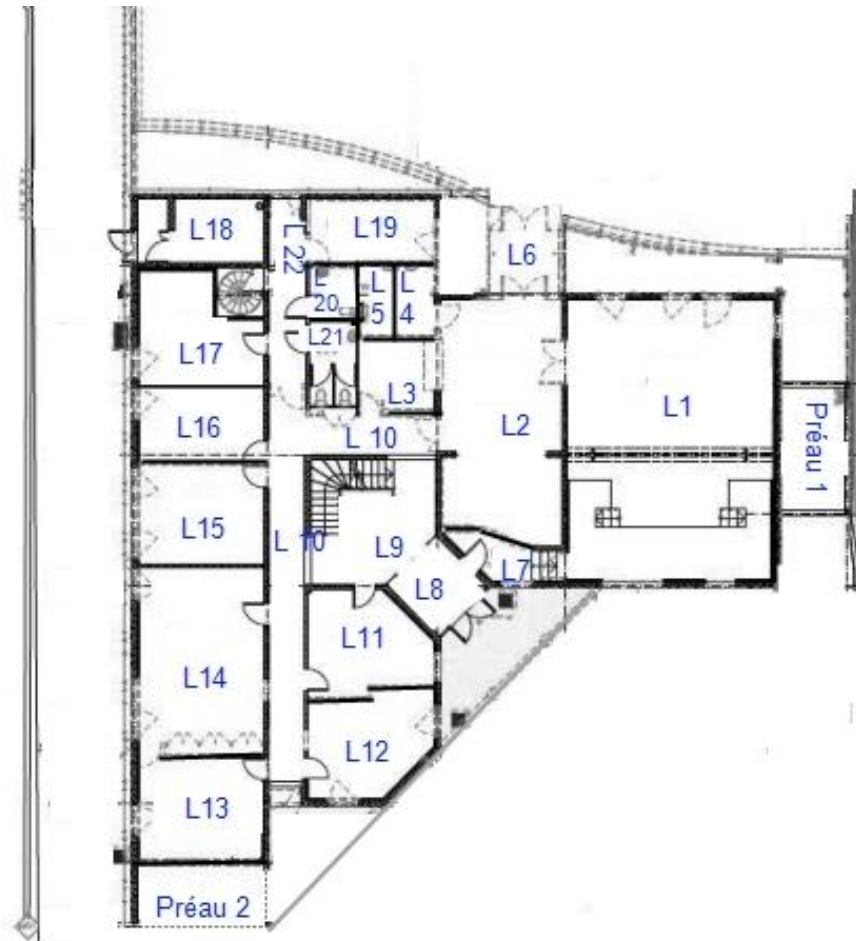
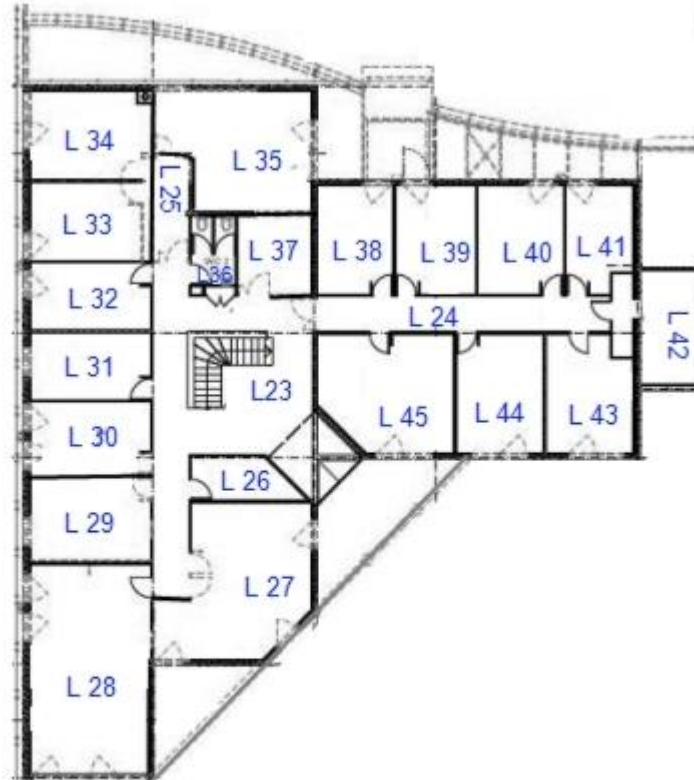


PLANCHE DE REPERAGE USUEL				Adresse de l'immeuble : 67 rue Jéricho 17000 LA ROCHELLE
N° dossier :	23725678			
N° planche :	2/2	Version : 0	Type : Croquis	
Origine du plan :	Cabinet de diagnostics			
				Bâtiment – Niveau : R+1



ANNEXE : ATTESTATION D'ASSURANCE



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 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'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



Europe

- 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 méréule (DDT),
 - Etat parasitaire et diagnostic méréule (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,
 - Millièmes 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'habilitation 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
65, rue de la Victoire - 75009 Paris
Tél : 01 40 67 42 44 - Fax : 01 40 67 12 34
RCS Paris 753143882 - APE 6512Z

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

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 Klaue

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/cm² 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/cm², sont comprises dans un intervalle : [valeur cible - 0,1 mg/cm² ; valeur cible + 0,1 mg/cm²].

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/cm² dans un intervalle de confiance de 95% (2σ).

Nom de la société : BUREAU VERITAS

Modèle de l'analyseur : XLP S
Numéro de série analyseur : 95193
Numéro de série de la source : RTV-2045-23
Activité de la source (Mbq) : 850
Date d'origine de la source : 25/09/2023
Date de fin de validité de la source : 25/02/2028



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.



Fabrication, Distribution
Assistance technique
Maintenance d'équipements
scientifiques

ThermoFisher
SCIENTIFIC

The world leader
in serving science

Niton Europe GmbH - Joseph-Dollinger-Bogen 9 - 80807 München - Germany

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.**

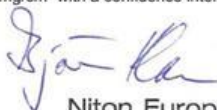
These limits are independent of the actual use of the instrument. The clock for the decay of the source starts with the assembly of the source. With the decay of the source the actual analysis time necessary to acquire meaningful analytical data increases at least proportionally. Towards the end of the 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 re-sourcing 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/cm² 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/cm² 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
Email niton.eur@thermofisher.com

Bankverbindung
Commerzbank AG
Kto-Nr. 8219000
BLZ 763 400 61
IBAN DE 58 7634 0061 0821 8000 00
SWIFT COBADE33

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.