

DIAGNOSTIC PLOMB AVANT DEMOLITION

A CADRE RÉGLEMENTAIRE ET OBJECTIFS DU DIAGNOSTIC PLOMB AVANT TRAVAUX / DÉMOLITION

Ce rapport de diagnostic plomb avant travaux n'est pas un constat de risque d'exposition au plomb.

- Principes généraux de prévention énoncés à l'article L 230-2 du code du Travail
- Articles L. 4121-2 à 5, L. 4531-1 et R. 4412-59 à 65 du Code du Travail
- Loi du 31/12/93 sur les principes généraux de prévention des travailleurs
- décret d'application n° 2003-1254 du 23 décembre 2003 relatif à la prévention du risque chimique et modifiant le code du travail

B ADRESSE DU BIEN

Centre Ressources Autisme
Hôpital Le Cluzeau
87000 LIMOGES

C PROPRIÉTAIRE

Nom : CHU LIMOGES

Adresse : 2 ave Martin Luther King
87000 LIMOGES

D COMMANDITAIRE DE LA MISSION

Nom : CHU LIMOGES
Qualité :

Adresse : 2 ave Martin Luther King
87000 LIMOGES

E L'APPAREIL À FLUORESCENCE X

Nom du fabricant de l'appareil : **Niton**
Modèle de l'appareil : **PB200i**
N° de série : **8016**

Nature du radionucléide : **Co57**
Date du dernier chargement de la source : **10/02/2021**
Activité de la source à cette date : **185 MBq**

F EXECUTION DE LA MISSION

Rapport N° : **60785-122960 P**

Date d'intervention : **09/01/2023**

Date du rapport : **30/01/2023**

Accompagnateur : **M Ramigeon**

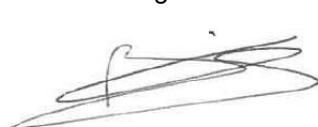
G CONCLUSION

La réglementation ne prévoit pas, à ce jour, de valeur seuil définissant la présence ou l'absence de plomb dans le cadre de la réalisation de travaux. Il appartient au donneur d'ordre et aux entreprises réalisant les travaux d'effectuer leur évaluation des risques. Le seuil défini par le code de la santé publique (1 mg/cm²) est indiqué à titre informatif.

Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il n'a pas été repéré de plomb en concentration supérieure à la limite de détection de l'analyseur (0,3 mg/cm²)

H CACHET DU DIAGNOSTIQUEUR

Signature et Cachet de l'entreprise



apave
Apave Diagnostics
90, avenue Gay-Lussac
33370 ARTIGUES-PRÈS-BORDEAUX
Tél. : 33 (0)5 47 74 30 42
bordeaux@adiag.apave.com
SIRET 483 336 319 00163

ÉTABLISSEMENT DU RAPPORT

Cabinet : **Apave Diagnostics**

Nom du diagnostiqueur : **BITTOTO Guillaume**

Organisme d'assurance : **AXA IARD**

Police : **10800807204**

SOMMAIRE

PREMIERE PAGE DU RAPPORT

CADRE RÉGLEMENTAIRE ET OBJECTIFS DU DIAGNOSTIC PLOMB AVANT TRAVAUX / DÉMOLITION	1
ADRESSE DU BIEN	1
PROPRIÉTAIRE	1
COMMANDITAIRE DE LA MISSION	1
L'APPAREIL À FLUORESCENCE X	1
CONCLUSION	1
CACHET DU DIAGNOSTIQUEUR	1
ÉTABLISSEMENT DU RAPPORT	1

RAPPEL DE LA COMMANDE	3
------------------------------------	----------

RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA MISSION	3
---	----------

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

METHODOLOGIE EMPLOYEE	4
------------------------------------	----------

VALEUR DE REFERENCE UTILISEE POUR LA MESURE DU PLOMB PAR FLUORESCENCE X	6
RECOURS A L'ANALYSE CHIMIQUE DU PLOMB PAR UN LABORATOIRE	7

CROQUIS	8
----------------------	----------

RESULTATS DES MESURES	10
------------------------------------	-----------

COMMENTAIRES	25
---------------------------	-----------

ANNEXES	26
----------------------	-----------

NOTICE D'INFORMATION	26
ATTESTATION DU FABRICANT DE LA MACHINE PLOMB	27
ASSURANCE	29

1 RAPPEL DE LA COMMANDE

En application des principes généraux de prévention, le donneur d'ordre a missionné Apave Diagnostics pour réaliser un repérage plomb avant démolition.

Ce rapport n'est pas un Constat des Risques d'Exposition au Plomb.

➤ Périmètre de la mission :

Démolition totale du bâtiment C

➤ Nature des travaux :

Démolition totale du bâtiment C

2 RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA MISSION

2.1 L'auteur du constat

Nom et prénom de l'auteur du constat : **BITTOTO Guillaume**

Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par : **QUALIXPERT, 17, rue Borrel 81100 CASTRES**

Numéro de Certification de qualification : **C2924**

Date d'obtention : **20/07/2018**

2.2 Autorisation ASN et personne compétente en radioprotection (PCR)

Autorisation ASN (DGSNR) : Sans objet, soumis à déclaration auprès de l'ASN

Nom du titulaire : Sans objet

Date d'autorisation : Sans objet

Expire-le : Sans objet

Nom de la personne compétente en Radioprotection (PCR) : **PALATINUS Thomas**

Étalonnage de l'appareil

Fabricant de l'étalon : **ORTEC**
N° NIST de l'étalon : **Sans objet**

Concentration : **1.04 mg/cm²**
Incertitude : **0.05 mg/cm²**

Vérification de la justesse de l'appareil	N° mesure	Date	Concentration (mg/cm²)
En début de mission	0	09/01/2023	1.04
En fin de mission	199	09/01/2023	1.04
Si une remise sous tension a lieu			

La vérification de la justesse de l'appareil consiste à réaliser une mesure de la concentration en plomb sur un étalon à une valeur proche du seuil.

En début et en fin de chaque constat et à chaque nouvelle mise sous tension de l'appareil une nouvelle vérification de la justesse de l'appareil est réalisée.

2.3 Le laboratoire d'analyse éventuel

Nom du laboratoire : **NC**
Nom du contact : **NC**

Coordonnées : **NC**

2.4 Description de l'ensemble immobilier

Année de construction : **Non communiquée**
 Nombre de bâtiments : **1**

Nombre de cages d'escalier : **1**
 Nombre de niveaux : **2**

Le bien objet de la mission

Adresse :
Centre Ressources Autisme
Hôpital Le Cluzeau
87000 LIMOGES

Bâtiment : **C**

Type : **Bâtiment**
 Référence Cadastre : **Non communiqué(e)**

Occupation du bien

L'occupant est : ☐ Propriétaire
☐ Locataire
☒ Sans objet, le bien est vacant

Nom de l'occupant si différent du propriétaire :
 Nom :

2.5 Liste des locaux visités

Local	Étage
Façade	Extérieur
Toiture	Extérieur
Magasin imprimé 1	Sous-sol
Magasin imprimé 2	Sous-sol
Trappe	Sous-sol
Cage d'escaliers	Sous-sol
Entrée	RDC
Accueil	RDC
Placard Accueil	RDC
Circulation	RDC
Sanitaires n°1	RDC
Sanitaires n°2	RDC
Rangement	RDC
Pièce n°1	RDC
Pièce n°2	RDC
Pièce n°3	RDC
Pièce n°4	RDC
Pièce n°5	RDC
Pièce n°6	RDC
Pièce n°7	RDC
Pièce n°8	RDC
Pièce n°9	RDC
Pièce n°10	RDC
Parking	Extérieur

2.6 Liste des locaux non visités

Néant, tous les locaux ont été visités.

3 METHODOLOGIE EMPLOYEE

Rapport n° : 60785-122960 P / Référence du donneur d'ordre : BATIMENT C

Apave Diagnostics - Bâtiment D - 90 boulevard Gay Lussac BP3 - 33370 - ARTIGUES-PRÈS-BORDEAUX
 SIRET : 48333631900163 Tél : 05 47 74 48 54 Email : bordeaux@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

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. Le repérage ne porte pas sur les poussières (par exemple, résultant de travaux antérieurs ou d'une pollution environnementale).

Calibrage de l'appareil à fluorescence X

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

Les mesures effectuées à l'aide d'un appareil portatif type Fondis Niton (FenX ou PB200I) ou Protec (LPA-1) qui sont d'une précision égale à $\pm 0,05 \text{ mg/cm}^2$. Le seuil de détection limite est de $0,3 \text{ mg}$ de plomb/ cm^2 et le seuil haut est de 80 mg/cm^2 .

Identification du bien objet de la mission

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

Identification des locaux

Par local, on entend toute pièce (salle de séjour, toilettes, 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.

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

Identification des zones

Afin de faciliter la localisation des mesures, l'auteur du constat divise chaque local en plusieurs zones qu'il identifie sur le croquis. Ces zones correspondent généralement aux différentes faces du local auxquelles il attribue une lettre (A, B, C ...)

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

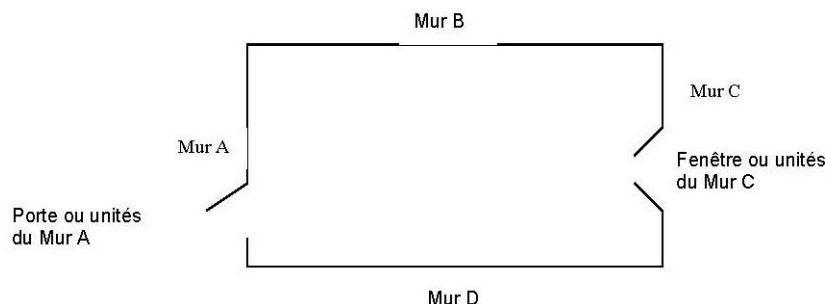
- La zone de l'accès au local est nommée « A » et est reportée sur le croquis. Les autres zones sont nommées « B », « C », « D », ... dans le sens des aiguilles d'une montre
- La zone « plafond » est indiquée en clair.

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

Chaque unité de diagnostic (porte, fenêtre, ...) est associée à une « zone ».

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

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



Identification des revêtements

Par revêtement, on entend un matériau mince recouvrant les éléments de construction.

Les revêtements susceptibles de contenir du plomb sont principalement les peintures (du fait de l'utilisation ancienne de la céruse et celle de produits anti-corrosion à base de minium de plomb), les vernis, les revêtements muraux composés d'une feuille de plomb contrecollée sur du papier à peindre, le plomb laminé servant à l'étanchéité de balcons.

Bien que pouvant être relativement épais, les enduits sont aussi à considérer comme des revêtements susceptibles de contenir

du plomb.

D'autres revêtements ne sont pas susceptibles de contenir du plomb : toile de verre, moquette, tissus, crépi, papier peint, ainsi que les peintures et enduits manifestement récents, mais ils peuvent masquer un autre revêtement contenant du plomb et sont donc à analyser.

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

Identification des unités de diagnostic et substrat

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Relevé des mesures :

Les résultats des mesures sont indiqués dans les tableaux suivants.

Si réalisé, référentiel d'évaluation de la dégradation :

Non visible : si le revêtement contenant du plomb (peinture par exemple) est manifestement situé en dessous d'un revêtement sans plomb (papier peint par exemple), la description de l'état de conservation de cette peinture peut ne pas être possible ;

État d'usage : présence de dégradations d'usage couramment rencontrées dans un bien régulièrement entretenu (usure par friction, traces de chocs, microfissures ...) : ces dégradations ne génèrent pas spontanément des poussières ou des écailles ;

Dégradé : présence de dégradations caractéristiques d'un défaut d'entretien ou de désordres liés au bâti, qui génèrent spontanément des poussières ou des écailles (pulvéulence, écaillage, cloquage, fissures, faïençage, traces de grattage, lézardes).

Non dégradé : revêtement visible et sans dégradation

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

La concentration en plomb est exprimée en mg/cm² de support avec indication de l'incertitude de la mesure.

Les valeurs de concentration en plomb, obtenues après l'application de l'appareil sur le support, sont retranscrites dans les tableaux de relevé de mesures. Ces valeurs sont celles du constructeur. Elles comprennent la **valeur nominative** et éventuellement l'**écart relatif** (ex : 13,4 +/- 0,41).

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

des fonds.

3.2 Recours à l'analyse chimique du plomb par un laboratoire

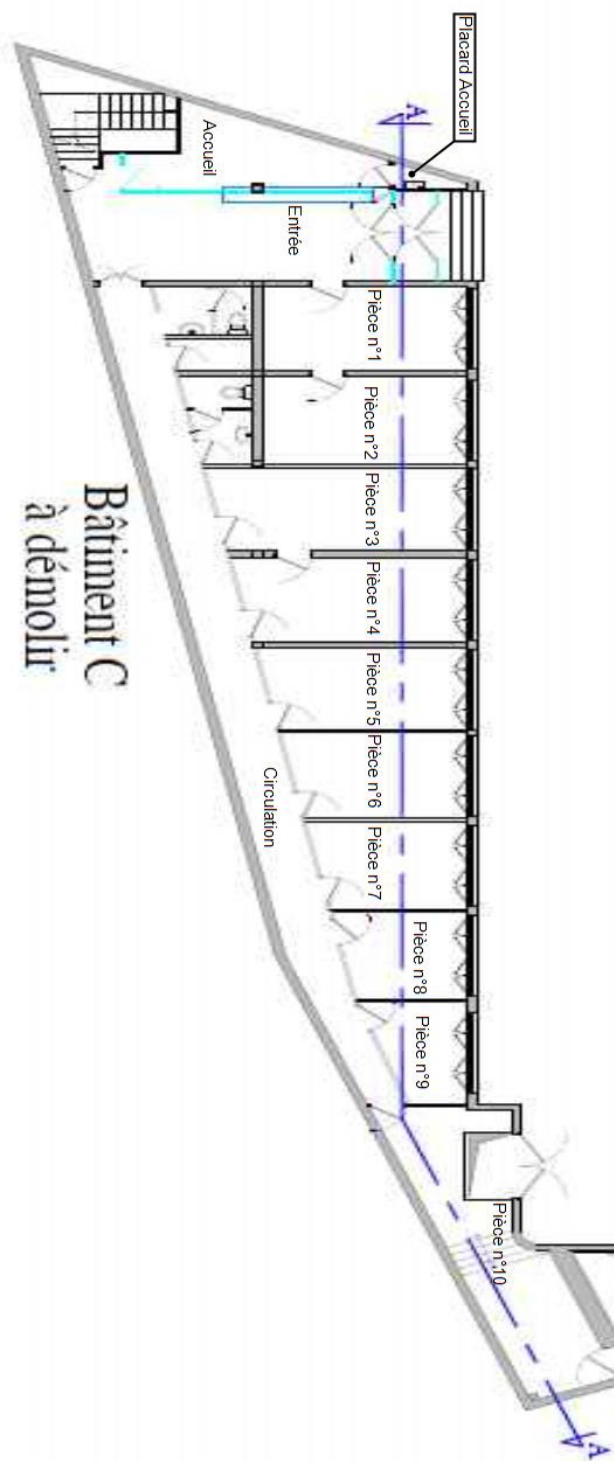
À titre exceptionnel, l'auteur du constat peut recourir à des prélèvements de revêtements qui sont analysés en laboratoire pour la recherche du plomb acido soluble selon la norme NF X 46-031 « *Diagnostic plomb — Analyse chimique des peintures pour la recherche de la fraction acido-soluble du plomb*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

- Lorsque la nature du support (forte rugosité, surface non plane, etc.) ou le difficile accès aux éléments de construction à analyser ne permet pas l'utilisation de l'appareil portable à fluorescence X ;
- Lorsque dans un même local, au moins une mesure est supérieure au seuil de 1 milligramme par centimètre carré (1 mg/cm²), mais aucune mesure n'est supérieure à 2 mg/cm² ;
- Lorsque, pour une unité de diagnostic donnée, aucune mesure n'est concluante au regard de la précision de l'appareil.

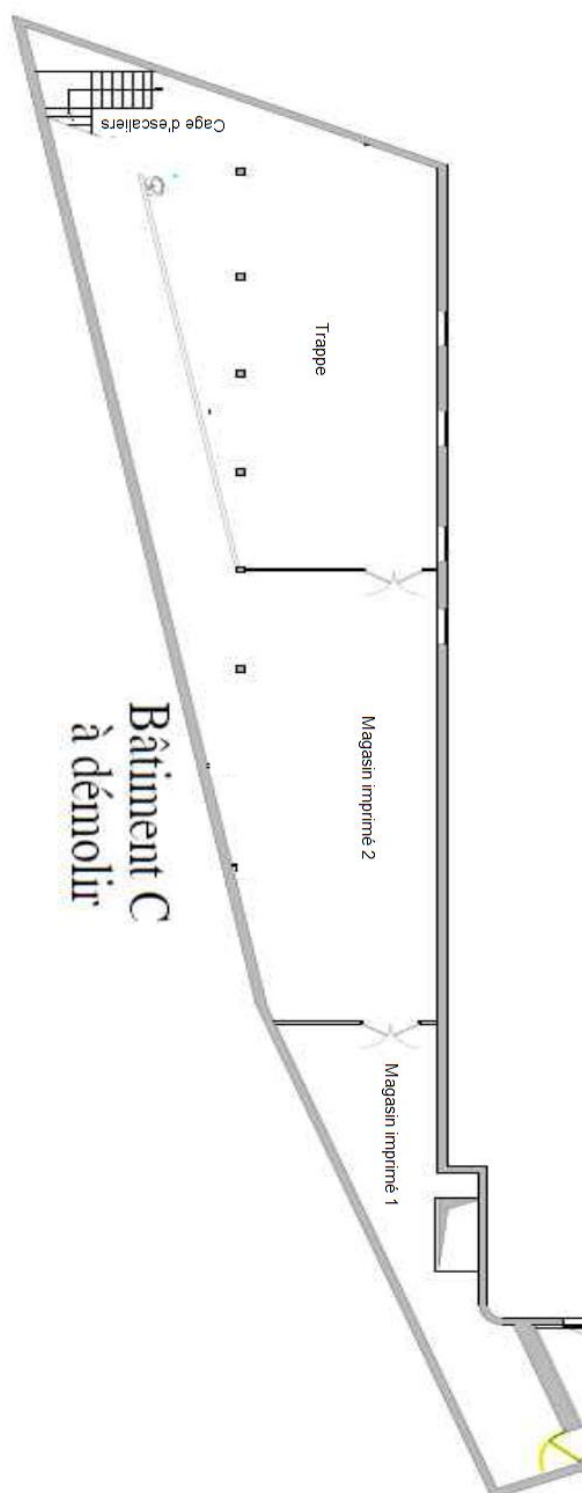
Le prélèvement est réalisé sur une surface suffisante pour que le laboratoire dispose d'un échantillon permettant l'analyse dans de bonnes conditions (prélèvement de 0,5 g à 1 g).

4 CROQUIS

RDC



Sous-sol



5 RESULTATS DES MESURES

Local : Magasin imprimé 1 (Sous-sol)

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Etat de conservation	Observations	Nature des travaux
2		Mur	Béton	Peinture	C	0			
6		Porte n°1 Dormant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
7		Porte n°1 Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
11		Porte n°2 Dormant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
12		Porte n°2 Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
8		Poteaux	Béton	Peinture	C	0			
3		Mur	Béton	Peinture	C	0			
4		Mur	Béton	Peinture	C	0			
5		Mur	Béton	Peinture	C	0			
9		Plafond	Béton	Peinture	C	0			
10		Plancher	Béton		C	0			

	Total	Mesures supérieures au seuil de détection de l'appareil	Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic	11	0	0
Etat de conservation :	Dégradé	Etat d'usage	Non dégradé
Valeur maxi mesurée plomb en mg/cm2			

Local : Magasin imprimé 2 (Sous-sol)

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Etat de conservation	Observations	Nature des travaux
13		Mur	Béton	Peinture	C	0			
17		Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
18		Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
19		Poteaux	Béton	Peinture	C	0			
20		Fenêtre n°1 Dormant extérieur	Métal	Peinture	C	0			
21		Fenêtre n°1 Dormant intérieur	Métal		C	0			
22		Fenêtre n°1 Ouvrant extérieur	Métal	Peinture	C	0			

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Etat de conservation	Observations	Nature des travaux
23		Fenêtre n°1 Ouvrant intérieur	Métal	Peinture	C	0			
24		Fenêtre n°2 Dormant extérieur	Métal	Peinture	C	0			
25		Fenêtre n°2 Dormant intérieur	Métal		C	0			
26		Fenêtre n°2 Ouvrant extérieur	Métal	Peinture	C	0			
27		Fenêtre n°2 Ouvrant intérieur	Métal	Peinture	C	0			
28		Fenêtre n°3 Dormant extérieur	Métal	Peinture	C	0			
29		Fenêtre n°3 Dormant intérieur	Métal		C	0			
30		Fenêtre n°3 Ouvrant extérieur	Métal	Peinture	C	0			
31		Fenêtre n°3 Ouvrant intérieur	Métal	Peinture	C	0			
34		Fenêtre n°4 Dormant extérieur	Métal	Peinture	C	0			
35		Fenêtre n°4 Dormant intérieur	Métal		C	0			
36		Fenêtre n°4 Ouvrant extérieur	Métal	Peinture	C	0			
37		Fenêtre n°4 Ouvrant intérieur	Métal	Peinture	C	0			
14		Mur	Pierres		C	0			
15		Mur	Béton	Peinture	C	0			
16		Mur	Béton	Peinture	C	0			
32		Plafond	Béton	Peinture	C	0			
33		Plancher	Béton		C	0			

	Total	Mesures supérieures au seuil de détection de l'appareil	Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic	25	0	0
État de conservation :	Dégradé	État d'usage	Non dégradé
Valeur maxi mesurée plomb en mg/cm2			

Local : Trappe (Sous-sol)

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Etat de conservation	Observations	Nature des travaux
45		Mur	Béton	Peinture	C	0			
40		Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
39		Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
58		Poteaux	Béton	Peinture	C	0			
41		Fenêtre n°1 Dormant extérieur	Métal	Peinture	C	0			
43		Fenêtre n°1 Dormant intérieur	Métal		C	0			
44		Fenêtre n°1 Ouvrant extérieur	Métal	Peinture	C	0			
42		Fenêtre n°1 Ouvrant intérieur	Métal	Peinture	C	0			
50		Fenêtre n°2 Dormant extérieur	Métal	Peinture	C	0			
51		Fenêtre n°2 Dormant intérieur	Métal		C	0			
52		Fenêtre n°2 Ouvrant extérieur	Métal	Peinture	C	0			
53		Fenêtre n°2 Ouvrant intérieur	Métal	Peinture	C	0			
54		Fenêtre n°3 Dormant extérieur	Métal	Peinture	C	0			
55		Fenêtre n°3 Dormant intérieur	Métal		C	0			
56		Fenêtre n°3 Ouvrant extérieur	Métal	Peinture	C	0			
57		Fenêtre n°3 Ouvrant intérieur	Métal	Peinture	C	0			
46		Mur	Béton	Peinture	C	0			
47		Mur	Béton	Peinture	C	0			
48		Mur	Béton	Peinture	C	0			
49		Plafond	Béton	Peinture	C	0			
38		Plancher	Béton		C	0			
				Total	Mesures supérieures au seuil de détection de l'appareil			Non mesurées	

Nombre d'unités de diagnostic	21	0	0
État de conservation :	Dégradé	État d'usage	Non dégradé
Valeur maxi mesurée plomb en mg/cm2			Non visible

Local : Cage d'escaliers (Sous-sol)

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Etat de conservation	Observations	Nature des travaux
64		Escalier Crémaillère	Béton		C	0			
65		Escalier Ensemble des contre-marches	Béton		C	0			
66		Escalier Ensemble des marches	Béton		C	0			
67		Escalier Limon	Béton		C	0			
68		Escalier Main-courante	Béton		C	0			
69		Escalier Poteaux	Béton		C	0			
59		Porte Dormant extérieur	Bois	Peinture	C	0			
60		Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
61		Porte Embrasure	Bois	Peinture	C	0			
62		Porte Ouvrant extérieur	Bois	Peinture	C	0			
63		Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
70		Plafond	Béton		C	0			
		Plancher	Carrelage					Carrelage	
		Plinthes	Carrelage					Carrelage	

	Total	Mesures supérieures au seuil de détection de l'appareil	Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic	14	0	2
État de conservation :	Dégradé	État d'usage	Non dégradé
Valeur maxi mesurée plomb en mg/cm2			Non visible

Local : Façade (Extérieur)

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Etat de conservation	Observations	Nature des travaux
1		Mur de façade	Enduit ciment Beige	Peinture	C	0			

	Total	Mesures supérieures au seuil de détection de l'appareil	Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic	1	0	0

État de conservation :	Dégradé	État d'usage	Non dégradé	Non visible
Valeur maxi mesurée plomb en mg/cm2				

Local : Entrée (RDC)

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Etat de conservation	Observations	Nature des travaux
74		Mur	Plâtre	Papier peint	C	0			
72		Porte n°1 Dormant intérieur	Aluminium		C	0			
73		Porte n°1 Embrasure	Aluminium	Peinture	C	0			
71		Porte n°1 Ouvrant intérieur	Aluminium	Peinture	C	0			
78		Porte n°2 Dormant intérieur	Aluminium		C	0			
79		Porte n°2 Embrasure	Aluminium	Peinture	C	0			
80		Porte n°2 Ouvrant intérieur	Aluminium	Peinture	C	0			
75		Mur	Plâtre	Papier peint	C	0			
76		Mur	Plâtre	Papier peint	C	0			
77		Mur	Plâtre	Papier peint	C	0			
		Plafond	Plaque de faux-plafond					Elément postérieur à 1949	
		Plinthes	Carrelage	Peinture				Carrelage	

	Total		Mesures supérieures au seuil de détection de l'appareil		Non mesurées	
Nombre d'unités de diagnostic	12		0		2	
État de conservation :	Dégradé		État d'usage		Non dégradé	
Valeur maxi mesurée plomb en mg/cm2					Non visible	

Local : Accueil (RDC)

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Etat de conservation	Observations	Nature des travaux
84		Soubassement	Lambris bois	Peinture	C	0			
81		Mur	Plâtre	Papier peint	C	0			
82		Mur	Plâtre	Papier peint	C	0			
83		Mur	Plâtre	Papier peint	C	0			
		Plafond	Plaque de faux-plafond					Elément postérieur à 1949	
		Plinthes	Carrelage	Peinture				Carrelage	

	Total		Mesures supérieures au seuil de détection de l'appareil		Non mesurées				
Nombre d'unités de diagnostic	6		0		2				
État de conservation :		Dégradé		État d'usage		Non dégradé		Non visible	
Valeur maxi mesurée plomb en mg/cm2									

Local : Placard Accueil (RDC)

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Etat de conservation	Observations	Nature des travaux
88		Porte Dormant extérieur	Bois	Peinture	C	0			
89		Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
90		Porte Embrasure	Bois	Peinture	C	0			
91		Porte Ouvrant extérieur	Bois	Peinture	C	0			
92		Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
85		Mur	Brique		C	0			
86		Mur	Brique		C	0			
87		Mur	Brique		C	0			
		Plafond	Plaque de faux-plafond					Elément postérieur à 1949	

	Total	Mesures supérieures au seuil de détection de l'appareil	Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic	9	0	1
État de conservation :	Dégradé	État d'usage	Non dégradé
Valeur maxi mesurée plomb en mg/cm2			Non visible

Local : Circulation (RDC)

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Etat de conservation	Observations	Nature des travaux
96		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
94		Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
95		Porte Embrasure	Bois	Peinture	C	0			
93		Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
97		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
98		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
99		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
		Plafond	Plaque de faux-plafond					Elément postérieur à 1949	
101		Plancher	Dalles de sol		C	0			
100		Plinthes	Bois	Peinture	C	0			

	Total	Mesures supérieures au seuil de détection de l'appareil	Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic	10	0	1
État de conservation :	Dégradé	État d'usage	Non dégradé
			Non visible

Valeur maxi mesurée plomb en mg/cm2				
-------------------------------------	--	--	--	--

Local : Pièce n°1 (RDC)

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Etat de conservation	Observations	Nature des travaux
		Fenêtre Allège de fenêtre	PVC					PVC	
		Fenêtre Dormant extérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Dormant intérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Embrasure	PVC					PVC	
		Fenêtre Joint d'étanchéité	PVC					PVC	
		Fenêtre Mastic	PVC					PVC	
		Fenêtre Ouvrant extérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Ouvrant intérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Volets	PVC					PVC	
102		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
106		Porte n°1 Dormant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
107		Porte n°1 Embrasure	Bois	Peinture	C	0			
108		Porte n°1 Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
111		Porte n°2 Dormant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
112		Porte n°2 Embrasure	Bois	Peinture	C	0			
113		Porte n°2 Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
103		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
104		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
105		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
		Plafond	Plaque de faux-plafond					Elément postérieur à 1949	
109		Plancher	Dalles de sol		C	0			
110		Plinthes	Bois	Peinture	C	0			

	Total	Mesures supérieures au seuil de détection de l'appareil	Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic	22	0	10
État de conservation :	Dégradé	État d'usage	Non dégradé
Valeur maxi mesurée plomb en mg/cm2			Non visible

Local : Pièce n°2 (RDC)

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Etat de conservation	Observations	Nature des travaux
		Fenêtre Allège de fenêtre	PVC					PVC	
		Fenêtre Dormant extérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Dormant intérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Embrasure	PVC					PVC	
		Fenêtre Joint d'étanchéité	PVC					PVC	
		Fenêtre Mastic	PVC					PVC	
		Fenêtre Ouvrant extérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Ouvrant intérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Volets	PVC					PVC	
114		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
118		Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
119		Porte Embrasure	Bois	Peinture	C	0			
120		Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
115		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
116		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
117		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
		Plafond	Plaque de faux-plafond					Elément postérieur à 1949	
121		Plancher	Dalles de sol		C	0			
122		Plinthes	Bois	Peinture	C	0			

	Total	Mesures supérieures au seuil de détection de l'appareil	Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic	19	0	10
État de conservation :	Dégradé	État d'usage	Non dégradé
Valeur maxi mesurée plomb en mg/cm2			Non visible

Local : Pièce n°3 (RDC)

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Etat de conservation	Observations	Nature des travaux
		Fenêtre Allège de fenêtre	PVC					PVC	
		Fenêtre Dormant extérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Dormant intérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Embrasure	PVC					PVC	
		Fenêtre Joint d'étanchéité	PVC					PVC	
		Fenêtre Mastic	PVC					PVC	
		Fenêtre Ouvrant extérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Ouvrant intérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Volets	PVC					PVC	
123		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
127		Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
128		Porte Embrasure	Bois	Peinture	C	0			
129		Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
124		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
125		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
126		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
		Plafond	Plaque de faux-plafond					Elément postérieur à 1949	
130		Plancher	Dalles de sol		C	0			
131		Plinthes	Bois	Peinture	C	0			

	Total	Mesures supérieures au seuil de détection de l'appareil	Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic	19	0	10
Etat de conservation :	Dégradé	Etat d'usage	Non dégradé
Valeur maxi mesurée plomb en mg/cm2			Non visible

Local : Pièce n°4 (RDC)

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Etat de conservation	Observations	Nature des travaux
		Fenêtre Allège de fenêtre	PVC					PVC	
		Fenêtre Dormant extérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Dormant intérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Embrasure	PVC					PVC	
		Fenêtre Joint d'étanchéité	PVC					PVC	
		Fenêtre Mastic	PVC					PVC	
		Fenêtre Ouvrant extérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Ouvrant intérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Volets	PVC					PVC	
132		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
136		Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
137		Porte Embrasure	Bois	Peinture	C	0			
138		Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
133		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
134		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
135		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
		Plafond	Plaque de faux-plafond					Elément postérieur à 1949	
139		Plancher	Dalles de sol		C	0			
140		Plinthes	Bois	Peinture	C	0			

	Total	Mesures supérieures au seuil de détection de l'appareil	Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic	19	0	10
Etat de conservation :	Dégradé	Etat d'usage	Non dégradé
Valeur maxi mesurée plomb en mg/cm2			Non visible

Local : Pièce n°5 (RDC)

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Etat de conservation	Observations	Nature des travaux
		Fenêtre Allège de fenêtre	PVC					PVC	
		Fenêtre Dormant extérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Dormant intérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Embrasure	PVC					PVC	
		Fenêtre Joint d'étanchéité	PVC					PVC	
		Fenêtre Mastic	PVC					PVC	
		Fenêtre Ouvrant extérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Ouvrant intérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Volets	PVC					PVC	
141		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
145		Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
146		Porte Embrasure	Bois	Peinture	C	0			
147		Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
142		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
143		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
144		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
		Plafond	Plaque de faux-plafond					Elément postérieur à 1949	
148		Plancher	Dalles de sol		C	0			
149		Plinthes	Bois	Peinture	C	0			

	Total	Mesures supérieures au seuil de détection de l'appareil	Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic	19	0	10
Etat de conservation :	Dégradé	Etat d'usage	Non dégradé
Valeur maxi mesurée plomb en mg/cm2			Non visible

Local : Pièce n°6 (RDC)

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Etat de conservation	Observations	Nature des travaux
		Fenêtre Allège de fenêtre	PVC					PVC	
		Fenêtre Dormant extérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Dormant intérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Embrasure	PVC					PVC	
		Fenêtre Joint d'étanchéité	PVC					PVC	
		Fenêtre Mastic	PVC					PVC	
		Fenêtre Ouvrant extérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Ouvrant intérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Volets	PVC					PVC	
150		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
154		Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
155		Porte Embrasure	Bois	Peinture	C	0			
156		Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
151		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
152		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
153		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
		Plafond	Plaque de faux-plafond					Elément postérieur à 1949	
157		Plancher	Dalles de sol		C	0			
158		Plinthes	Bois	Peinture	C	0			

	Total	Mesures supérieures au seuil de détection de l'appareil	Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic	19	0	10
Etat de conservation :	Dégradé	Etat d'usage	Non dégradé
Valeur maxi mesurée plomb en mg/cm2			Non visible

Local : Pièce n°7 (RDC)

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Etat de conservation	Observations	Nature des travaux
		Fenêtre Allège de fenêtre	PVC					PVC	
		Fenêtre Dormant extérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Dormant intérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Embrasure	PVC					PVC	
		Fenêtre Joint d'étanchéité	PVC					PVC	
		Fenêtre Mastic	PVC					PVC	
		Fenêtre Ouvrant extérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Ouvrant intérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Volets	PVC					PVC	
159		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
163		Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
164		Porte Embrasure	Bois	Peinture	C	0			
165		Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
160		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
161		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
162		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
		Plafond	Plaque de faux-plafond					Elément postérieur à 1949	
166		Plancher	Dalles de sol		C	0			
167		Plinthes	Bois	Peinture	C	0			

	Total	Mesures supérieures au seuil de détection de l'appareil	Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic	19	0	10
Etat de conservation :	Dégradé	Etat d'usage	Non dégradé
Valeur maxi mesurée plomb en mg/cm2			Non visible

Local : Pièce n°8 (RDC)

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Etat de conservation	Observations	Nature des travaux
		Fenêtre Allège de fenêtre	PVC					PVC	
		Fenêtre Dormant extérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Dormant intérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Embrasure	PVC					PVC	
		Fenêtre Joint d'étanchéité	PVC					PVC	
		Fenêtre Mastic	PVC					PVC	
		Fenêtre Ouvrant extérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Ouvrant intérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Volets	PVC					PVC	
168		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
172		Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
173		Porte Embrasure	Bois	Peinture	C	0			
174		Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
169		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
170		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
171		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
		Plafond	Plaque de faux-plafond					Elément postérieur à 1949	
175		Plancher	Dalles de sol		C	0			
176		Plinthes	Bois	Peinture	C	0			

	Total	Mesures supérieures au seuil de détection de l'appareil	Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic	19	0	10
État de conservation :	Dégradé	État d'usage	Non dégradé
Valeur maxi mesurée plomb en mg/cm2			Non visible

Local : Pièce n°9 (RDC)

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Etat de conservation	Observations	Nature des travaux
		Fenêtre Allège de fenêtre	PVC					PVC	
		Fenêtre Dormant extérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Dormant intérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Embrasure	PVC					PVC	
		Fenêtre Joint d'étanchéité	PVC					PVC	
		Fenêtre Mastic	PVC					PVC	
		Fenêtre Ouvrant extérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Ouvrant intérieur	PVC					PVC	
		Fenêtre Volets	PVC					PVC	
177		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
181		Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
182		Porte Embrasure	Bois	Peinture	C	0			
183		Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
178		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
179		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
180		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
		Plafond	Plaque de faux-plafond					Elément postérieur à 1949	
184		Plancher	Dalles de sol		C	0			
185		Plinthes	Bois	Peinture	C	0			

	Total	Mesures supérieures au seuil de détection de l'appareil	Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic	19	0	10
Etat de conservation :	Dégradé	Etat d'usage	Non dégradé
Valeur maxi mesurée plomb en mg/cm2			Non visible

Local : Pièce n°10 (RDC)

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Etat de conservation	Observations	Nature des travaux
198		Cadre vitrier	Carreaux de verre		C	0			
		Fenêtre Allège de fenêtre	PVC					PVC	
186		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
190		Porte n°1 Dormant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
191		Porte n°1 Embrasure	Bois	Peinture	C	0			
192		Porte n°1 Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
193		Porte n°2 Dormant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
194		Porte n°2 Embrasure	Bois	Peinture	C	0			
195		Porte n°2 Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	C	0			
187		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
188		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
189		Mur	Plâtre	Tapisserie	C	0			
		Plafond	Plaque de faux-plafond					Elément postérieur à 1949	
196		Plancher	Dalles de sol		C	0			
197		Plinthes	Bois	Peinture	C	0			

	Total	Mesures supérieures au seuil de détection de l'appareil	Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic	15	0	2
État de conservation :	Dégradé	État d'usage	Non dégradé
Valeur maxi mesurée plomb en mg/cm2			Non visible

	Total	Mesures supérieures au seuil de détection de l'appareil	Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic	298	0	100

État de conservation	Dégradé	État d'usage	Non dégradé	Non visible
Valeur maxi mesurée plomb en mg/cm2				

LÉGENDE

Localisation	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
Nature des dégradations	ND : Non dégradé EU : État d'usage	NV : Non visible D : Dégradé	

6 COMMENTAIRES

Néant

7 ANNEXES**NOTICE D'INFORMATION**

Si le logement que vous vendez, achetez ou louez comporte des revêtements contenant du plomb : sachez que le plomb est dangereux pour la santé.

Deux documents vous informent :

- ce rapport vous permet de localiser précisément ces revêtements : **lisez-le attentivement !**
- la présente notice d'information résume ce que vous devez savoir pour éviter l'exposition au plomb dans ce logement.

Les effets du plomb sur la santé

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

L'intoxication chronique par le plomb, appelée saturnisme, est particulièrement grave chez le jeune enfant. Les femmes en âge de procréer doivent également se protéger car, pendant la grossesse, le plomb peut traverser le placenta et contaminer le fœtus.

Les mesures de prévention en présence de revêtements contenant du plomb

Des peintures fortement chargées en plomb (céruse) ont été couramment utilisées jusque vers 1950. Ces peintures, souvent recouvertes par d'autres revêtements depuis, peuvent être dégradées à cause de l'humidité, à la suite d'un choc, par grattage ou à l'occasion de travaux : les écailles et les poussières ainsi libérées constituent alors une source d'intoxication. Ces peintures représentent le principal risque d'exposition au plomb dans l'habitation.

Le plomb contenu dans les peintures ne présente pas de risque tant qu'elles sont en bon état ou inaccessibles. En revanche, le risque apparaît dès qu'elles s'écailent où se dégradent. Dans ce cas, votre enfant peut s'intoxiquer :

- S'il porte à la bouche des écailles de peinture contenant du plomb
- S'il se trouve dans une pièce contaminée par des poussières contenant du plomb
- S'il reste à proximité de travaux dégageant des poussières contenant du plomb.

Le plomb en feuille contenu dans certains papiers peints (posés parfois sur les parties humides des murs) n'est dangereux qu'en cas d'ingestion de fragments de papier. Le plomb laminé des balcons et rebords extérieurs de fenêtre n'est dangereux que si l'enfant a accès à ces surfaces, y porte la bouche ou suce ses doigts après les avoir touchées.

Pour éviter que votre enfant ne s'intoxique :

- Surveillez l'état des peintures et effectuez les menues réparations qui s'imposent sans attendre qu'elles s'aggravent.
- Lutte contre l'humidité, qui favorise la dégradation des peintures ;
- Évitez le risque d'accumulation des poussières : ne posez pas de moquette dans les pièces où l'enfant joue, nettoyez souvent le sol, les rebords de fenêtres avec une serpillière humide ;
- Veillez à ce que votre enfant n'ait pas accès à des peintures dégradées, à des papiers peints contenant une feuille de plomb, ou à du plomb laminé (balcons, rebords extérieurs de fenêtres) ; lavez ses mains, ses jouets.

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

- Si vous confiez les travaux à une entreprise, remettez-lui une copie du constat du risque d'exposition au plomb, afin qu'elle mette en œuvre les mesures de prévention adéquates ;
- Tenez les jeunes enfants éloignés du logement pendant toute la durée des travaux. ; avant tout retour d'un enfant après travaux, les locaux doivent avoir été parfaitement nettoyés ;
- Si vous réalisez les travaux vous-même, prenez soin d'éviter la dissémination de poussières contaminées dans tout le logement et éventuellement le voisinage.

Si vous êtes enceinte

- Ne réalisez jamais vous-même des travaux portant sur des revêtements contenant du plomb ;
- Éloignez-vous de tous travaux portant sur des revêtements contenant du plomb.

Si vous craignez qu'il existe un risque pour votre santé ou celle de votre enfant, parlez-en à votre médecin (généraliste, pédiatre, médecin de protection maternelle et infantile, médecin scolaire) qui prescrira, s'il le juge utile, un dosage de plomb dans le sang (plombémie). Des informations sur la prévention du saturnisme peuvent être obtenues auprès des directions départementales de l'équipement ou des directions départementales des affaires sanitaires et sociales, ou sur les sites internet des ministères chargés de la santé et du logement.

ATTESTATION DU FABRICANT DE LA MACHINE PLOMB



Fabrication, Distribution
Assistance technique
Maintenance d'équipements
scientifiques

Recommended usage time for Co-57 isotope source in Heuresis XRF Analysis

Traduction du document d'Heuresis corp (au dos) effectuée par Fondis Electronic
Durée d'utilisation recommandée pour la source d'isotope Co-57 équipant l'analyseur de
fluorescence X d'Heuresis

15 Mars 2016

Pour valoir ce que droit,

En ce qui concerne la performance de l'instrument de fluorescence X portable d'Heuresis, muni d'une source d'isotope Co-57, conçu pour les applications de détection de plomb dans la peinture, nous déclarons les éléments suivants :

En se fondant sur la demi-vie prouvée du Co-57 d'une durée de 271,8 jours et sur les caractéristiques techniques de la détection en temps réel du système, la durée d'utilisation maximale d'une source au Co-57 est déterminée par l'activité minimum restante nécessaire à une analyse d'une durée pertinente avec des rapports signal-sur-bruit statistiquement acceptables. Lorsqu'on s'approche de la fin de vie de la source, le rapport signal-sur-bruit décroît jusqu'au point d'être masqué par le bruit de fond électronique.

Pour une activité inférieure à 29 MBq, le temps d'analyse nécessaire croît jusqu'au niveau de rendre l'instrument impraticable à l'application d'analyse de plomb dans la peinture. Pour des activités très basses, d'autres sources d'erreurs diminuent aussi la précision des résultats.

Pour un analyseur équipé d'une source au Co-57 d'activité initiale de 185 MBq, cette limite est atteinte après 24 mois.

Cette limite est indépendante de l'utilisation réelle de l'analyseur. L'horloge de décroissance d'activité de la source débute au moment de sa fabrication. Compte tenu de la décroissance de la source, la durée réelle d'analyse nécessaire à l'acquisition de données analytiques pertinentes augmente au moins de façon proportionnelle.

La durée maximum d'utilisation déclarée de 24 mois (compte tenu de l'activité initiale de 185 MBq), avant de procéder au renouvellement recommandé de la source, est fondée sur des constantes et des lois physiques. Passé cette durée, les analyseurs deviennent inopérants à leur usage. L'intervalle maximum de renouvellement des sources ne doit donc pas excéder cette durée maximale de façon à maintenir le cycle de fonctionnement correct qui respecte les performances de l'analyseur.

Pour une analyse conduite par l'analyseur de fluorescence X Heuresis Pb200i sur un échantillon contenant 1 mg/cm² de plomb, nous déclarons qu'au-delà de la durée maximale énoncée ci-dessus (i.e. 24 mois), nous ne pouvons garantir que l'analyse décrite ci-dessus puisse être conduite avec une marge d'erreur dans les limites des spécifications de notre produit.

Ken Martins,

Vice-Président, Directeur de la Sécurité et Personne Compétente en Radioprotection Heuresis corporation

Nom de la société : ADIAG (76) MR PALATINUS

Modèle de l'analyseur :	Pb200i
Numéro de série analyseur :	8016
Activité de la source (Mbq) :	185
Numéro de série de la source :	RTV-1272.20-5
Date d'origine de la source :	28/12/2020
Date de fin de validité de la source :	28/12/2022



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

Recommended usage time for Co-57 isotope source in Heuresis XRF Analysis

To Whom It May Concern,

15 March 2016

With regard to the instrument performance of Co-57 isotope source based handheld Heuresis XRF analyzers, Model Pb200i, designed for lead-in-paint applications, we state the following:

Based on the established physical half-life of Co-57 of 271.8 days and the live time characteristics of the detection system, the maximum use for a Co-57 source is determined by the minimum remaining activity for a useful analysis time with statistically acceptable signal-to-noise ratios. Towards the end of the life for the source the signal-to-noise ratio decreases until the electronic noise sources becomes more dominant.

At an activity below 29MBq the required analysis time increases 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.

For an analyzer with a Co-57 source with an initial activity of 185 MBq this limit is reached after 24 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.

The stated maximum usage time of 24 months (with an initial 185 MBq source) prior to the recommended resourcing is based on physical constants and laws. Past those usage periods the units become not practical to use. 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 Heuresis Pb200i, XRF analyzer on a sample containing 1 mg/cm² of lead, we state the following: Beyond the time limit stated above (i.e. 24 months), we cannot guarantee that the analysis described above can be performed with an error smaller than described in our product specifications.

Ken Martin, CIH
VP, Director Compliance
Heuresis corporation
63 Chapel Street
Newton, MA 02458 USA
Mobile: +1 617-751-8286
Fax: +1 617-467-5024
kenmartin@heuresistech.com
www.heuresistech.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.

ASSURANCE

Votre Assurance

► **RESPONSABILITE CIVILE
ENTREPRISE**



COURTIER

VERLINGUE
9 QUAI DE ROTTERDAM BP 156
68313 ILLZACH CEDEX
Tél : 03 89 61 64 64
Fax : 08 20 20 26 32
Portefeuille : 0201050284

APAVE
IMMEUBLE CANOPY
6 RUE DU GENERAL AUDRAN
92400 COURBEVOIE FR

Vos références :

Contrat n° 10800807204
Client n° 0416806720

ATTESTATION

AXA France IARD, atteste que :

APAVE
Immeuble Canopy
6 rue du Général Audran
92400 COURBEVOIE

agissant tant pour son compte que pour celui de **APAVE DEVELOPPEMENT** et sa filiale **APAVE Diagnostics**

est couvert contre les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile qu'il pourrait encourir à la suite de dommages causés dans le cadre de l'exercice de sa profession, par le contrat n° 10800807204, souscrit auprès de notre Société, pour les activités et les montants de garanties suivants :

Activités assurées

Prestations techniques (y compris maintenance) et intellectuelles pour la maîtrise des risques humains, techniques et environnementaux, articulée autour des principaux métiers suivants :

- inspection et vérification des installations techniques, équipements et process
- bâtiment et génie civil
- essais, mesures et métrologie
- laboratoires d'analyses (non médicales)
- conseils
- formation
- certification, contrôle, qualification et homologation

y compris fabrication et vente de produits dans le cadre de ces activités,
à destination de tous les secteurs d'activité.

A l'exclusion :

- des missions de Contrôle Technique relevant de la loi Spinetta visées à l'article L 111.3 du Code de la construction et de l'habitation
- des travaux de désamiantage (enlèvement de l'amiante friable et non friable)
- des activités de classification et certification de navires et unités offshore.

AXA France IARD SA

Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre
Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460
Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance

1/2



Contrat : 10800807204

TABLEAU DE GARANTIES

Les garanties s'exercent à concurrence des montants suivants :

Nature des garanties	Limites des garanties
Responsabilité Civile Exploitation / Après Livraison / Professionnelle	
Limite générale « Tous dommages corporels, matériels et immatériels » confondus <i>Sans pouvoir excéder pour :</i>	5 000 000 € par année d'assurance
a) les dommages immatériels non consécutifs	5 000 000 € par année d'assurance
b) les atteintes à l'environnement accidentelles sur sites des assurés non soumis à Autorisation ou Enregistrement	2 500 000 € par année d'assurance
c) tous dommages corporels, matériels et immatériels aux Usa/Canada <i>sous-limités :</i>	5 000 000 € par année d'assurance
c.1) Dommages immatériels aux USA CANADA	1 000 000 € par année d'assurance
d) tous dommages causés par l'amiante et le plomb *	2 500 000 € par année d'assurance *

*Il précisé que cette garantie s'exerce également dans la limite des montants de garanties précités ou indiqués aux conditions particulières, en fonction de la nature des dommages.

La présente attestation ne peut engager l'Assureur au-delà des limites et conditions du contrat auquel elle se réfère.

La présente attestation est valable pour la période du 01/01/2023 au 31/12/2023 inclus sous réserve des possibilités de suspension ou de résiliation en cours d'année d'assurance pour les cas prévus par le Code des Assurances ou le contrat.

Fait à Nanterre, le 9 Décembre 2022
Pour la société :

AXA France IARD SA

Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre
Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460
Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance

2/2

FIN DU RAPPORT