

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	23864310-3 P
Propriétaire	Etablissement du Service d'Infrastructure de la Défense de Lyon
Donneur d'ordre	Monsieur CHABERT Denis
Adresse de l'immeuble	Base aérienne 278/ Annexe CAUDRON Avenue du colonel Chambonnet 01500 AMBÉRIEU-EN-BUGEY
Bâtiment ou installation	Bâtiment
Date de la commande	25/07/2024
La ou le(s) date(s) de la visite	24/10/2024
Date d'édition du rapport de repérage	12/12/2024
Nombre total de pages du rapport, annexes comprises	24
Liste des documents transmis par le donneur d'ordre	Plans projets (Salles de cours ou salle de conférence)

Signataire du rapport

Signature et Cachet de l'entreprise

Opérateur de repérage :

CARLIER François
BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4 chemin du
Tronchon
69410 CHAMPAGNE-AU-MONT-D'OR
Le 12/12/2024

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	4
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	21
ANNEXE : ATTESTATION FABRICANT DE L'APPAREIL A FLUORESCENCE X INDIQUANT LA DUREE DE VIE DE LA SOURCE	24

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 : **23864310-3**

1.2 Identification complète des différents intervenants et parties prenantes :

Propriétaire de l'immeuble :	Etablissement du Service d'Infrastructure de la Défense de Lyon
Demeurant :	BP 97423 69007 LYON
Représenté par :	Monsieur CHABERT Denis
Donneur d'ordre du repérage :	Monsieur CHABERT Denis
Coordonnées du donneur d'ordre :	BP 97423 69007 LYON
Opérateur ayant réalisé le repérage :	Monsieur CARLIER François
Nom et adresse de l'entreprise :	BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4 chemin du Tronchon 69410 CHAMPAGNE-AU-MONT-D'OR
N° de Siret :	79018467500961
RCP-compagnie-n° de police :	MSIG Insurance Europe AG - F210.16.0414.

1.3 Identification complète de l'immeuble concerné :

Dénomination :	Base aérienne 278/ Annexe CAUDRON
Adresse complète :	Avenue du colonel Chambonnet 01500 AMBÉRIEU-EN-BUGEY
Référence Cadastre :	NC

1.4 Identification du bâtiment ou du local concerné :

Date du PC et/ou date de construction :	Permis de Construire :	Construction :
Fonction principale du bâtiment :	Bâtiment bureaux/annexe	
Autre renseignement permettant d'identifier avec certitude le bâtiment concerné :	Annexe caudron.	

1.5 Liste des documents remis :

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

Titre	Référence	Date	Auteur / Société	Objet
BA278_CSMV_ANNEXE CAUDRON_CREATION SALLE DE COURS_FDES_PLAN FUTUR_1	Plan RdC futur - configuration salles de cour	05/06/2024	D.CHABERT / ESID DE LYON	PLAN RDC PROJET
BA278_CSMV_ANNEXE CAUDRON_CREATION SALLE DE COURS_FDES_PLAN FUTUR_2	Plan RDC FUTUR-salle de conférence	05/06/2024	D.CHABERT / ESID DE LYON	Plan RDC PROJET

2 Programme de Travaux

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

Réfections sol, murs et plafonds ensemble des locaux. Ouvertures et créations cloisons. Accès PMR.

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
Salle didier	RDC	OUI	
SAN1	RDC	OUI	
Wc1 à 4	RDC	OUI	
Wc5	RDC	OUI	
SAN2	RDC	OUI	
Hall	RDC	OUI	
Porche	RDC	OUI	
Dgt vestiaire	RDC	OUI	
PI1	RDC	OUI	
Réserve2	RDC	OUI	
BAR	RDC	OUI	
EXPO1	RDC	OUI	
Réserve1	RDC	OUI	
Comité2	RDC	OUI	
PI3	RDC	OUI	
Comité 1	RDC	OUI	
Couloir	RDC	OUI	
Dgt	RDC	OUI	
Bureau1	RDC	OUI	
Echange	RDC	OUI	
Anciennes cuisines	RDC	OUI	
Cuisine 2	RDC	OUI	
PI2	RDC	OUI	
EXPO2	RDC	OUI	
EXPO3	RDC	OUI	
Façade Entrée	RDC	OUI	

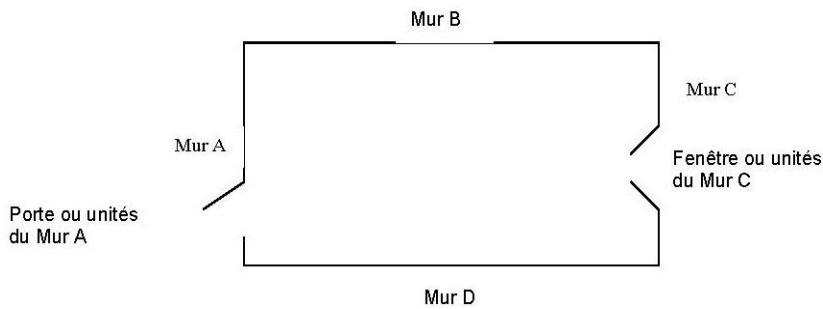
3.2 L'appareil portable à fluorescence X

Marque :	Niton
Modèle :	FEnX2
Numéro de série :	22-1107
Date de changement de source :	10/10/2022
Nature du radionucléide :	Cd-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
1	0,35		24/10/2024	Vérification de justesse de début de diagnostic
2	0,74		24/10/2024	Vérification de justesse de début de diagnostic

3.4 Identification du laboratoire en cas d'analyse physico-chimique	
Nom :	Eurofins Analyse pour le Bâtiment Sud-Est
Adresse :	2 rue Chanoine Ploton F 42000 SAINT-ÉTIENNE
Numéro d'accréditation :	1-1591

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. Une cage d'escalier est découpée en plusieurs locaux. Sont considérés comme locaux distincts : – chaque palier ; – chaque partie de cage d'escalier située entre deux paliers ; Une gaine d'ascenseur est considérée comme un seul local</p> <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 ».</p>	



Seules les surfaces directement accessibles sont testées.

Identification des revêtements

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

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

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

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

Sont exclus du repérage :

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

Les revêtements de type carrelage contiennent souvent du plomb mais ne libèrent pas de poussières de plomb s'ils sont en bon état, ils ne sont donc pas visés par le présent rapport.

Identification des unités de 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.

Salle didier (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm ²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm ²	Observations
17	Plafond	Plafond	Plâtre	Peinture	HD	0,1	0,1	
18					C	0,11	0,1	
13	Toutes zones	Fenêtre Allège	Plâtre	Peinture	HD	0,37	0,1	
14					C	0,06	0,1	
	Toutes zones	Fenêtre Dormant et ouvrant extérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
	Toutes zones	Fenêtre Dormant et ouvrant intérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
15	Toutes zones	Fenêtre Embrasure	Béton	Peinture	HD	0,09	0,1	
16					C	0,06	0,1	
	Toutes zones	Fenêtre tableau de fenêtre	aluminium	Non peint				Non peint

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
	Toutes zones	Fenêtre Volets	PVC	Non peint				Non peint
3	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,07	0,1	
4					C	0,09	0,1	
5	Toutes zones	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Vernis	HD	0,08	0,1	
6					C	0,09	0,1	
7	Toutes zones	Porte Dormant intérieur	Bois	Vernis	HD	0,08	0,1	
8					C	0,1	0,1	
9	Toutes zones	Porte Embrasure	Plâtre	Peinture	HD	0,1	0,1	
10					C	0,37	0,1	
11	Toutes zones	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Vernis	HD	0,06	0,1	
12					C	0,09	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			12					
Commentaire sur le local			Néant					

SAN1 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
29	Toutes zones	Fenêtre Allège	Plâtre	Peinture	HD	0,08	0,1	
30					C	0,09	0,1	
	Toutes zones	Fenêtre Dormant et ouvrant extérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
	Toutes zones	Fenêtre Dormant et ouvrant intérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
31	Toutes zones	Fenêtre Embrasure	Béton	Peinture	HD	0,33	0,1	
32					C	0,12	0,1	
	Toutes zones	Fenêtre tableau de fenêtre	aluminium	Non peint				Non peint
19	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,11	0,1	
20					C	0,06	0,1	
21	Toutes zones	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,07	0,1	
22					C	0,06	0,1	
23	Toutes zones	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,06	0,1	
24					C	0,04	0,1	
25	Toutes zones	Porte Embrasure	Plâtre	Peinture	HD	0,08	0,1	
26					C	0,08	0,1	
27	Toutes zones	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,26	0,1	
28					C	0,1	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			10					
Commentaire sur le local			Néant					

Wc1 à 4 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
43	Toutes zones	Fenêtre Allège	Plâtre	Peinture	HD	0,03	0,1	
44					C	0,46	0,1	
	Toutes zones	Fenêtre Dormant et ouvrant extérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
	Toutes zones	Fenêtre Dormant et ouvrant intérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
45	Toutes zones	Fenêtre Embrasure	Béton	Peinture	HD	0,1	0,1	
46					C	0,22	0,1	
	Toutes zones	Fenêtre tableau de fenêtre	aluminium	Non peint				Non peint
33	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,07	0,1	
34					C	0,25	0,1	
35	Toutes zones	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,17	0,1	
36					C	0,06	0,1	
37	Toutes zones	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,07	0,1	
38					C	0,09	0,1	
39	Toutes zones	Porte Embrasure	Plâtre	Peinture	HD	0,1	0,1	
40					C	0,11	0,1	
41	Toutes zones	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,05	0,1	
42					C	0,08	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			10					
Commentaire sur le local			Néant					

Wc5 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
47	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,11	0,1	
48					C	0,07	0,1	
49	Toutes zones	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,08	0,1	
50					C	0,1	0,1	
51	Toutes zones	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,26	0,1	
52					C	0,34	0,1	
53	Toutes zones	Porte Embrasure	Plâtre	Peinture	HD	0,07	0,1	
54					C	0,11	0,1	
55	Toutes zones	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,11	0,1	
56					C	0,07	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			5					
Commentaire sur le local			Néant					

SAN2 (RDC)								
------------	--	--	--	--	--	--	--	--

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
67	Toutes zones	Fenêtre Allège	Plâtre	Peinture	HD	0,18	0,1	
68					C	0,13	0,1	
	Toutes zones	Fenêtre Dormant et ouvrant extérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
	Toutes zones	Fenêtre Dormant et ouvrant intérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
69	Toutes zones	Fenêtre Embrasure	Béton	Peinture	HD	0,35	0,1	
70					C	0,26	0,1	
	Toutes zones	Fenêtre tableau de fenêtre	aluminium	Non peint				Non peint
57	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,08	0,1	
58					C	0,06	0,1	
59	Toutes zones	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,11	0,1	
60					C	0,03	0,1	
61	Toutes zones	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,07	0,1	
62					C	0,09	0,1	
63	Toutes zones	Porte Embrasure	Plâtre	Peinture	HD	0,25	0,1	
64					C	0,14	0,1	
65	Toutes zones	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,05	0,1	
66					C	0,4	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			10					
Commentaire sur le local			Néant					

Hall (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
71	Toutes zones	Murs	Bois	Vernis	HD	0,1	0,1	
72					C	0,3	0,1	
73	Toutes zones	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Vernis	HD	0,14	0,1	
74					C	0,05	0,1	
75	Toutes zones	Porte Dormant intérieur	Bois	Vernis	HD	0,47	0,1	
76					C	0,1	0,1	
77	Toutes zones	Porte Embrasure	Plâtre	Peinture	HD	0,49	0,1	
78					C	0,09	0,1	
79	Toutes zones	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Vernis	HD	0,14	0,1	
80					C	0,48	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			5					
Commentaire sur le local			Néant					

Porche (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
	Toutes zones	Escalier n°1 Ensemble des contre-marches	Marbre	Non peint				Non peint
	Toutes zones	Escalier n°1 Ensemble des marches	Marbre	Non peint				Non peint
81	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,08	0,1	
82					C	0,07	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			3					
Commentaire sur le local			Néant					

Dgt vestiaire (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
93	Toutes zones	Fenêtre Allège	Plâtre	Peinture	HD	0,08	0,1	
94					C	0,09	0,1	
	Toutes zones	Fenêtre Dormant et ouvrant extérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
	Toutes zones	Fenêtre Dormant et ouvrant intérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
95	Toutes zones	Fenêtre Embrasure	Béton	Peinture	HD	0,4	0,1	
96					C	0,22	0,1	
	Toutes zones	Fenêtre tableau de fenêtre	aluminium	Non peint				Non peint
83	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,17	0,1	
84					C	0,07	0,1	
85	Toutes zones	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,06	0,1	
86					C	0,11	0,1	
87	Toutes zones	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,49	0,1	
88					C	0,06	0,1	
89	Toutes zones	Porte Embrasure	Plâtre	Peinture	HD	0,28	0,1	
90					C	0,07	0,1	
91	Toutes zones	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,09	0,1	
92					C	0,03	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			10					
Commentaire sur le local			Néant					

PI1 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
97	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,43	0,1	
98					C	0,1	0,1	
99	Toutes zones	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,42	0,1	
100					C	0,06	0,1	
101		Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,05	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
102	Toutes zones				C	0,09	0,1	
103	Toutes zones	Porte Embrasure	Plâtre	Peinture	HD	0,28	0,1	
104	Toutes zones				C	0,46	0,1	
105	Toutes zones	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,15	0,1	
106	Toutes zones				C	0,11	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			5					
Commentaire sur le local			Néant					

Réserve2 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
107	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,2	0,1	
108	Toutes zones				C	0,07	0,1	
109	Toutes zones	Porte Embrasure	Plâtre	Peinture	HD	0,07	0,1	
110	Toutes zones				C	0,07	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			2					
Commentaire sur le local			Néant					

BAR (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
111	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,1	0,1	
112	Toutes zones				C	0,07	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			1					
Commentaire sur le local			Néant					

EXPO1 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
113	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,43	0,1	
114	Toutes zones				C	0,07	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			1					
Commentaire sur le local			Néant					

Réserve1 (RDC)								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
115	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,29	0,1	
116					C	0,1	0,1	
117	Toutes zones	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,08	0,1	
118					C	0,08	0,1	
119	Toutes zones	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,07	0,1	
120					C	0,05	0,1	
121	Toutes zones	Porte Embrasure	Plâtre	Peinture	HD	0,1	0,1	
122					C	0,08	0,1	
123	Toutes zones	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,1	0,1	
124					C	0,09	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			5					
Commentaire sur le local			Néant					

Comité2 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
135	Toutes zones	Fenêtre Allège	Plâtre	Peinture	HD	0,44	0,1	
136					C	0,1	0,1	
	Toutes zones	Fenêtre Dormant et ouvrant extérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
	Toutes zones	Fenêtre Dormant et ouvrant intérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
137	Toutes zones	Fenêtre Embrasure	Béton	Peinture	HD	0,39	0,1	
138					C	0,08	0,1	
	Toutes zones	Fenêtre tableau de fenêtre	aluminium	Non peint				Non peint
125	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,44	0,1	
126					C	0,1	0,1	
127	Toutes zones	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,07	0,1	
128					C	0,31	0,1	
129	Toutes zones	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,08	0,1	
130					C	0,26	0,1	
131	Toutes zones	Porte Embrasure	Plâtre	Peinture	HD	0,5	0,1	
132					C	0,07	0,1	
133	Toutes zones	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,08	0,1	
134					C	0,07	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			10					
Commentaire sur le local			Néant					

PI3 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
139	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,43	0,1	
140					C	0,07	0,1	
141	Toutes zones	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,09	0,1	
142					C	0,1	0,1	
143	Toutes zones	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,1	0,1	
144					C	0,21	0,1	
145	Toutes zones	Porte Embrasure	Plâtre	Peinture	HD	0,06	0,1	
146					C	0,18	0,1	
147	Toutes zones	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,07	0,1	
148					C	0,08	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			5					
Commentaire sur le local			Néant					

Comité 1 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
159	Toutes zones	Fenêtre Allège	Plâtre	Peinture	HD	0,03	0,1	
160					C	0,22	0,1	
	Toutes zones	Fenêtre Dormant et ouvrant extérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
	Toutes zones	Fenêtre Dormant et ouvrant intérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
161	Toutes zones	Fenêtre Embrasure	Béton	Peinture	HD	0,38	0,1	
162					C	0,1	0,1	
	Toutes zones	Fenêtre tableau de fenêtre	aluminium	Non peint				Non peint
149	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,07	0,1	
150					C	0,47	0,1	
151	Toutes zones	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,06	0,1	
152					C	0,08	0,1	
153	Toutes zones	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,28	0,1	
154					C	0,38	0,1	
155	Toutes zones	Porte Embrasure	Plâtre	Peinture	HD	0,07	0,1	
156					C	0,4	0,1	
157	Toutes zones	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,11	0,1	
158					C	0,06	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			10					
Commentaire sur le local			Néant					

Couloir (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
163	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,1	0,1	
164					C	0,4	0,1	
165	Toutes zones	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Métal	Peinture	HD	0,07	0,1	
166					C	0,06	0,1	
167	Toutes zones	Porte Dormant intérieur	Métal	Peinture	HD	0,11	0,1	
168					C	0,09	0,1	
169	Toutes zones	Porte Embrasure	Plâtre	Peinture	HD	0,22	0,1	
170					C	0,39	0,1	
171	Toutes zones	Porte Ouvrant intérieur	Métal	Peinture	HD	0,06	0,1	
172					C	0,11	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			5					
Commentaire sur le local			Néant					

Dgt (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
173	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,26	0,1	
174					C	0,06	0,1	
175	Toutes zones	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,25	0,1	
176					C	0,02	0,1	
177	Toutes zones	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,09	0,1	
178					C	0,07	0,1	
179	Toutes zones	Porte Embrasure	Plâtre	Peinture	HD	0,27	0,1	
180					C	0,27	0,1	
181	Toutes zones	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,34	0,1	
182					C	0,06	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			5					
Commentaire sur le local			Néant					

Bureau1 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
193	Toutes zones	Fenêtre Allège	Plâtre	Peinture	HD	0,08	0,1	
194					C	0,22	0,1	
	Toutes zones	Fenêtre Dormant et ouvrant extérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
	Toutes zones	Fenêtre Dormant et ouvrant intérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
195	Toutes zones	Fenêtre Embrasure	Béton	Peinture	HD	0,2	0,1	
196					C	0,1	0,1	
	Toutes zones	Fenêtre tableau de fenêtre	aluminium	Non peint				Non peint

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
183	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,08	0,1	
184					C	0,2	0,1	
185	Toutes zones	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,08	0,1	
186					C	0,08	0,1	
187	Toutes zones	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,33	0,1	
188					C	0,3	0,1	
189	Toutes zones	Porte Embrasure	Plâtre	Peinture	HD	0,11	0,1	
190					C	0,05	0,1	
191	Toutes zones	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,1	0,1	
192					C	0,1	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			10					
Commentaire sur le local			Néant					

Echange (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
197	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,11	0,1	
198					C	0,06	0,1	
199	Toutes zones	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,07	0,1	
200					C	0,11	0,1	
201	Toutes zones	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,2	0,1	
202					C	0,09	0,1	
203	Toutes zones	Porte Embrasure	Plâtre	Peinture	HD	0,1	0,1	
204					C	0,19	0,1	
205	Toutes zones	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,1	0,1	
206					C	0,07	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			5					
Commentaire sur le local			Néant					

Anciennes cuisines (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
217	Toutes zones	Fenêtre Allège	Plâtre	Peinture	HD	0,16	0,1	
218					C	0,09	0,1	
	Toutes zones	Fenêtre Dormant et ouvrant extérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
	Toutes zones	Fenêtre Dormant et ouvrant intérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
219	Toutes zones	Fenêtre Embrasure	Béton	Peinture	HD	0,08	0,1	
220					C	0,09	0,1	
	Toutes zones	Fenêtre tableau de fenêtre	aluminium	Non peint				Non peint

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
207	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,06	0,1	
208					C	0,23	0,1	
209	Toutes zones	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,14	0,1	
210					C	0,07	0,1	
211	Toutes zones	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,07	0,1	
212					C	0,36	0,1	
213	Toutes zones	Porte Embrasure	Plâtre	Peinture	HD	0,27	0,1	
214					C	0,09	0,1	
215	Toutes zones	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,1	0,1	
216					C	0,09	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			10					
Commentaire sur le local			Néant					

Cuisine 2 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
221	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,18	0,1	
222					C	0,08	0,1	
223	Toutes zones	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,09	0,1	
224					C	0,18	0,1	
225	Toutes zones	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,49	0,1	
226					C	0,08	0,1	
227	Toutes zones	Porte Embrasure	Plâtre	Peinture	HD	0,3	0,1	
228					C	0,04	0,1	
229	Toutes zones	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,1	0,1	
230					C	0,34	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			5					
Commentaire sur le local			Néant					

PI2 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
231	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,07	0,1	
232					C	0,29	0,1	
233	Toutes zones	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,03	0,1	
234					C	0,27	0,1	
235	Toutes zones	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,07	0,1	
236					C	0,06	0,1	
237	Toutes zones	Porte Embrasure	Plâtre	Peinture	HD	0,08	0,1	
238					C	0,07	0,1	
239		Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,28	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
240	Toutes zones				C	0,16	0,1	
Nombre total d'unités de repérage		5						
Commentaire sur le local		Néant						

EXPO2 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
245	Toutes zones	Fenêtre Allège	Plâtre	Peinture	HD	0,43	0,1	
246					C	0,07	0,1	
	Toutes zones	Fenêtre Dormant et ouvrant extérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
	Toutes zones	Fenêtre Dormant et ouvrant intérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
247	Toutes zones	Fenêtre Embrasure	Béton	Peinture	HD	0,07	0,1	
248					C	0,1	0,1	
241	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,25	0,1	
242					C	0,11	0,1	
243	Toutes zones	Porte Embrasure	Plâtre	Peinture	HD	0,16	0,1	
244					C	0,4	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			6					
Commentaire sur le local			Néant					

EXPO3 (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
259	Toutes zones	Fenêtre Allège	Plâtre	Peinture	HD	0,08	0,1	
260					C	0,24	0,1	
	Toutes zones	Fenêtre Dormant et ouvrant extérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
	Toutes zones	Fenêtre Dormant et ouvrant intérieurs	aluminium	Non peint				Non peint
261	Toutes zones	Fenêtre Embrasure	Béton	Peinture	HD	0,29	0,1	
262					C	0,48	0,1	
	Toutes zones	Fenêtre tableau de fenêtre	aluminium	Non peint				Non peint
249	Toutes zones	Murs	Plâtre	Peinture	HD	0,34	0,1	
250					C	0,35	0,1	
251	Toutes zones	Porte Dormant et ouvrant intérieurs	Bois	Peinture	HD	0,09	0,1	
252					C	0,21	0,1	
253	Toutes zones	Porte Dormant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,09	0,1	
254					C	0,09	0,1	
255	Toutes zones	Porte Embrasure	Plâtre	Peinture	HD	0,09	0,1	
256					C	0,06	0,1	

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
257	Toutes zones	Porte Ouvrant intérieur	Bois	Peinture	HD	0,11	0,1	
258					C	0,08	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			10					
Commentaire sur le local			Néant					

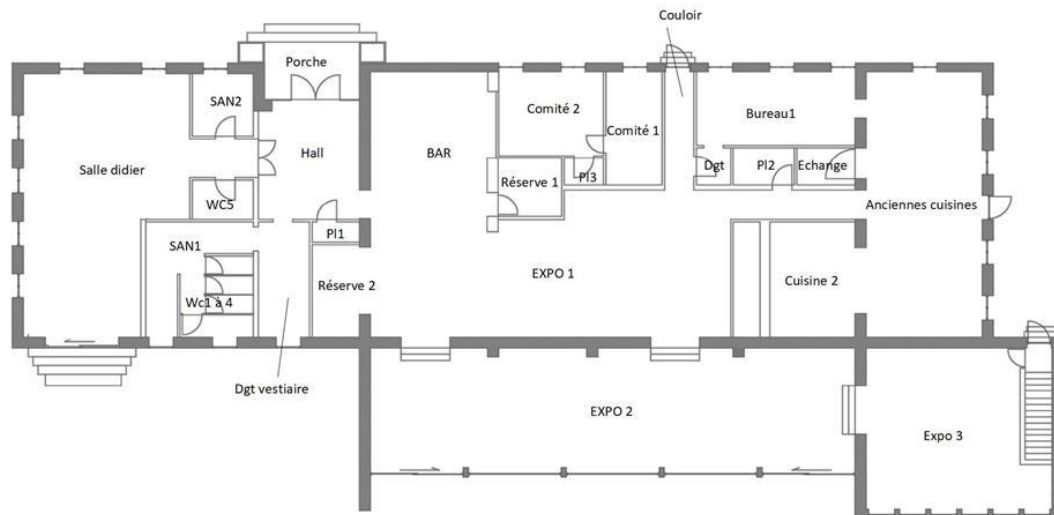
Façade Entrée (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
263	A	Mur	Béton	Peinture	HD	0,36	0,1	
264					C	0,09	0,1	
Nombre total d'unités de repérage			1					
Commentaire sur le local			Néant					

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

ANNEXE : Plans et/ou Croquis

PLANCHE DE REPERAGE USUEL				Adresse de l'immeuble : Base aérienne 278/ Annexe CAUDRON Avenue du colonel Chambonnet 01500 AMBÉRIEU-EN-BUGEY
N° dossier :	23864310-3			
N° planche :	1/1	Version : 0	Type : Croquis	
Origine du plan :	Cabinet de diagnostics			
Bâtiment – Niveau :				Document 1

Planche de repérage technique			Légende	
Adresse	Base aérienne 278 Avenue du colonel Chambonnet 01500 AMBÉRIEU EN BUGEY		<div>Hors périmètre</div> <div>Non visités</div>	
Annexe CAUDRON	Date de visite	24/10/2024		
	Auteur	François CARLIER		
	N° Dossier	23864310-3		
	Planche	1/1		
Plan	Indice	A		



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

- 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'habitation ou recevant du public.
- 3) **Analyses et/ou prélèvements d'échantillons.**
- 4) **Conseil en performance énergétique.**
- 5) **Toutes missions connexes d'assistance technique et/ou de conseil.**
- 6) **Toutes missions d'assistance à la maîtrise d'ouvrage.**
- 7) **Toutes missions de maîtrise d'œuvre de désamiantage.**
- 8) Concernant l'utilisation des appareils à plomb contenant des sources ionisantes l'Assureur note et précise que les garanties du contrat s'entendent y compris du fait de la détention l'usage et le transport de ces matériels, pour tous dommages causés aux tiers.
- 9) **Laboratoire** il est en outre précisé que pour les activités de laboratoire d'analyse d'échantillons (y compris les échantillons d'amiante) et de prélèvements d'air relatifs aux activités garanties, les garanties sont acquises notamment lors :
- De missions d'analyse d'échantillons de matériaux prélevés et identifiés par le client sous la responsabilité de BV que ces matériaux soient incorporés aux équipements du bâtiment ou aux équipements et process.
 - Des missions de prélèvement sur les instructions du client et d'analyse de matériaux identiques à ceux-ci-dessus.

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

Paris, le 5 janvier 2024

MSIG Insurance Europe AG
65, rue de la Victoire - 75009 Paris
Tél : 01 40 67 42 41 - 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



Groupe
PHYSITEK Devices

Fabrication, Distribution
Assistance technique
Maintenance d'équipements
scientifiques

Usage maximal des sources Cd-109 dans les analyseurs de fluorescence X portables Fondis Electronic de type FEnX

A qui de droit,

Considérant les performances des analyseurs de fluorescence X portables Fondis Electronic pourvus d'une source isotopique Cadmium 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 **55 MBq**. Cette valeur correspond à l'activité résiduelle minimale nécessaire pour obtenir des ratios signal/bruit statistiquement et une durée d'analyse acceptables.

- Pour un analyseur avec une source Cd-109 d'une activité initiale de **850 MBq** cette valeur limite est atteinte après **60 mois**.
- Pour un analyseur avec une source Cd-109 d'une activité initiale de **370 MBq** cette valeur limite est atteinte après **36 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 55 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.

Cette durée maximale d'utilisation avant un remplacement nécessaire de la source est simplement basée 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.

Nom de la société : BUREAU VERITAS (69)

Modèle de l'analyseur : FEnX2
Numéro de série analyseur : 22-1107
Numéro de série de la source : RTV-1635-23
Activité de la source (Mbq) : 850
Date d'origine de la source : 10/10/2022
Date de fin de validité de la source : 10/10/2027

FONDIS ELECTRONIC SAS
26 av. Duguay-Trouin
F-78961 VOISINS LE BRETONNEUX CEDEX
Tél. : (0)1 34 521 030 - Fax : (0)1 30 573 32
SIREN 428 583 637 - RCS Versailles
TVA FR 15 428 583 637 - APE 4652Z



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.