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	**23221800**
Propriétaire	**USID**
Donneur d'ordre	**M. CAGNON VALENTIN**
Adresse de l'immeuble	**QUARTIER CHASSEPOT 67190 GRESSWILLER**
Bâtiment ou installation	**BAT 3 - 38**
Date de la commande	**14/11/2024**
La ou le(s) date(s) de la visite	**14/11/2024**
Date d'édition du rapport de repérage	**14/11/2024**
Nombre total de pages du rapport, annexes comprises	NC
Liste des documents transmis par le donneur d'ordre	PLANS + PROGRAMME DES TRAVAUX

Signataire du rapport

Signature et Cachet de l'entreprise :



Opérateur de repérage : M. BOITEUX THOMAS

BUREAU VERITAS EXPLOITATION
4 RUE DU PARC
67088 OBERHAUSBERGEN
+33 (0)3 88 56 84 49

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS - Siège social: 4 Place des Saisons – 92400 COURBEVOIE
Société par Actions Simplifiées au capital de 36 315 000,00 € - RCS Nanterre B 790 184 675 © Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

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) 4

IDENTIFICATION DU LABORATOIRE EN CAS D'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE 4

RESULTATS DU REPERAGE ET COMMENTAIRES 5

ANNEXE : PLANS ET/OU CROQUIS 20

ANNEXE : ATTESTATION D'ASSURANCE 22

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

© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

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 : **Plomb nécropole Riche**

1.2 Identification complète des différents intervenants et parties prenantes :

Propriétaire de l'immeuble :	**USID**
Demeurant :	**QUARTIER CHASSEPOT 67190 GRESSWILLER**
Représenté par :	**M. CAGNON VALENTIN**
Donneur d'ordre du repérage :	**M. CAGNON VALENTIN**
Coordonnées du donneur d'ordre :	**QUARTIER CHASSEPOT 67190 GRESSWILLER**
Opérateur ayant réalisé le repérage :	M. BOITEUX THOMAS
Nom et adresse de l'entreprise :	BUREAU VERITAS 4 RUE DU PARC 67201 OBERHAUSBERGEN
N° de Siret :	79018467500698
RCP-compagnie-n° de police :	MSIG – F210.16.0414

1.3 Identification complète de l'immeuble concerné :

Dénomination :	**USID**
Adresse complète :	**QUARTIER CHASSEPOT 67190 GRESSWILLER**
Référence Cadastrale :	NC

1.4 Identification du bâtiment ou du local concerné :

Date du PC et/ou date de construction :	Permis de Construire : Néant	Construction : Néant
Fonction principale du bâtiment :	**BAT 3 - 38**	
Autre renseignement permettant d'identifier avec certitude le bâtiment concerné :	Néant	

1.5 Liste des documents remis :

Programme de travaux — **Statut : remis**

Titre
PLANS + PROGRAMME DES TRAVAUX

2 Programme de Travaux

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

Mise aux normes ICPE du batiment 3 - 38 (voir programme des travaux).

© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

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
BAT 3 - 38	**RDC + R+1 + EXT**	X	

3.2 L'appareil portable à fluorescence X

Marque :	HEURESIS
Modèle :	PB 200i
Numéro de série :	N° 8228
Date de changement de source :	12/01/2022
Nature du radionucléide :	57 CO
Activité de la source :	198 MBq

Etalon 1	Etalon 2
Fabricant de l'étalon : NIST	Fabricant de l'étalon : NIST
Concentration de l'étalon : 0,31mg/cm²	Concentration de l'étalon : 0,71mg/cm²
Incertitude de l'étalon : 0,02mg/cm²	Incertitude de l'étalon : 0,08mg/cm²
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	Teneur (mg/cm²)	Marge	Date	Observation
1	0,29	0,05	**14/11/2024**	Etalonnage de début de diagnostic
2	0,71	0,13	**14/11/2024**	Etalonnage de début de diagnostic
	0,35	0,04	**14/11/2024**	Etalonnage de fin de diagnostic
	0,75	0,08	**14/11/2024**	Etalonnage de fin de diagnostic

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

Nom :	EUROFINS
Adresse :	20 RUE DU KOCHERSBERG 67700 SAVERNE
Numéro d'accréditation :	1-1488

© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

4 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.

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)

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

EXT BAT 0003

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
	A	Mur	Agglo	Agglo non peint	Non mesurable					
	B	Mur	Agglo	Agglo non peint	Non mesurable					
	C	Mur	Agglo	Agglo non peint	Non mesurable					
	D	Mur	Agglo	Agglo non peint	Non mesurable					
4	Toutes zones	Grille fenêtre	Métal	Peinture	+ de 1 m			0.03	0	
5					- de 1 m			0.09		
6	Toutes zones	Portes donnant sur quai SNCF (X5)	Métal	Peinture	+ de 1 m			2.1	0	
7					- de 1 m			1.8		
	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Métal	Métal non peint	Non mesurable					
	Toutes zones	Bati-fenêtre/Fenêtres	PVC	PVC	Non mesurable					
8	Toutes zones	Gouttières/Descentes	Métal	Peinture	+ de 1 m			0.56	0	
9					- de 1 m			0.21		
10	Toutes zones	Poteaux	Métal	Peinture	+ de 1 m			0.34	0	
11					- de 1 m			0.46		

R+1 : 001

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
12	A	Mur	Platre	Peinture	+ de 1 m			0.04	0	
13					- de 1 m			0.08		
14	B	Mur	Platre	Peinture	- de 1 m			0.02	0	

© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

15					- de 1 m			0.05		
16	C	Mur	Platre	Peinture	+ de 1 m			0.04	0	
17					- de 1 m			0.03		
18	D	Mur	Platre	Peinture	+ de 1 m			0.09	0	
19					- de 1 m			0.01		
	Toutes zones	Plafond	Faux-plafond	Faux-plafond	Non mesurable					
	Toutes zones	Sol	Carrelage	Carrelage	Non mesurable					
	Toutes zones	Bati-Porte/Porte Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Bois	Non peint	Non mesurable					
	Toutes zones	Bati-fenêtre/Fenêtres Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Bois	Non peint	Non mesurable					

R+1 : 002

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
20	A	Mur	Platre	Peinture	+ de 1 m			0.03	0	
21					- de 1 m			0.07		
22	B	Mur	Platre	Peinture	- de 1 m			0.01	0	
23					- de 1 m			0.08		
24	C	Mur	Platre	Peinture	+ de 1 m			0.03	0	
25					- de 1 m			0.05		
26	D	Mur	Platre	Peinture	+ de 1 m			0.03	0	
27					- de 1 m			0.07		
	Toutes zones	Plafond	Faux-plafond	Faux-plafond	Non mesurable					
	Toutes zones	Sol	Carrelage	Carrelage	Non mesurable					
	Toutes zones	Bati-Porte/Porte Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Bois	Non peint	Non mesurable					
	Toutes zones	Bati-fenêtre/Fenêtres Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Bois	Non peint	Non mesurable					

R+1 : 003

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
28	Toutes zones	Escalier	Métal	Peinture	+ de 1 m			0.07	0	
29					- de 1 m			0.01		

R+1 : 004

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
30	Toutes zones	Escalier	Métal	Peinture	+ de 1 m			0.03	0	
31					- de 1 m			0.08		

R+1 : 005

© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
32	A	Mur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
33					- de 1 m			0.00		
34	B	Mur	Bois	Peinture	- de 1 m			0.00	0	
35					- de 1 m			0.00		
36	C	Mur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
37					- de 1 m			0.00		
38	D	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.02	0	
39					- de 1 m			0.08		
	Toutes zones	Plafond	Faux-plafond	Faux-plafond	Non mesurable					
	Toutes zones	Sol	Bois	Linoléum	Non mesurable					
	Toutes zones	Bati-Porte/Porte Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Métal	Non peint	Non mesurable					
	Toutes zones	Bati-fenêtre/Fenêtres Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	PVC	PVC	Non mesurable					

R+1 : 006

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
40	Toutes zones	Escalier	Métal	Peinture	+ de 1 m			1.4	0	
41					- de 1 m			1.1		

EXT BAT 0038

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
42	Toutes zones	Poteaux	Métal	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
43					- de 1 m			0.00		
	Toutes zones	Toiture	Bac acier	Bac acier	Non mesurable					

RDC : 001

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
	Toutes zones	Plafond	Faux-plafond	Faux-plafond	Non mesurable					
44	Toutes zones	Sol	Béton	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
45					- de 1 m			0.00		

RDC : 002

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
	A	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					

© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

	B	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable						
	C	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable						
	D	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable						
	Toutes zones	Poteaux	Métal	Métal non peint	Non mesurable						
	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Métal	Métal non peint	Non mesurable						
46	Toutes zones	Sol	Béton	Peinture	+ de 1 m			0.00	0		
47					- de 1 m			0.00			

RDC : 003

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
	A	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	B	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	C	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	D	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	Toutes zones	Poteaux	Métal	Métal non peint	Non mesurable					
48	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Métal	Peinture	+ de 1 m			0.04	0	
49					- de 1 m			0.01		
	Toutes zones	Sol	Béton	Béton non peint	Non mesurable					

RDC : 004

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
	A	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	B	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	C	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	D	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
50	Toutes zones	Poteaux	Métal	Peinture	+ de 1 m			0.05	0	
51					- de 1 m			0.01		
52	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Métal	Peinture	+ de 1 m			0.08	0	
53					- de 1 m			0.02		

© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

54	Toutes zones	Sol	Béton	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
55					- de 1 m			0.00		
	Toutes zones	Plafond	Faux-plafond	Faux-plafond	Non mesurable					

RDC : 005

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
	A	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	B	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
56	C	Mur	Métal	Métal peint	+ de 1 m			3.4	0	
57					- de 1 m			2.7		
58	D	Mur	Métal	Métal peint	+ de 1 m			3.1	0	
59					- de 1 m			3.2		
	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Métal	Métal non peint	Non mesurable					
60	Toutes zones	Sol	Béton	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
61					- de 1 m			0.00		
	Toutes zones	Plafond	Faux-plafond	Faux-plafond	Non mesurable					

RDC : 006

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
	A	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	B	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	C	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	D	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Métal	Métal non peint	Non mesurable					
62	Toutes zones	Sol	Béton	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
63					- de 1 m			0.00		
	Toutes zones	Plafond	Faux-plafond	Faux-plafond	Non mesurable					

RDC : 007

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
64	A	Mur	Métal	Métal peint	+ de 1 m			0.05	0	
65					- de 1 m			0.13		

© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

66	B	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.21	0	
67					- de 1 m			0.02		
68	C	Mur	Métal	Métal peint	+ de 1 m			0.02	0	
69					- de 1 m			0.33		
70	D	Mur	Métal	Métal peint	+ de 1 m			0.04	0	
71					- de 1 m			0.16		
72	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Métal	Métal peint	+ de 1 m			0.30	0	
73					- de 1 m			0.42		
	Toutes zones	Sol	Béton	Linoléum	Non mesurable					
	Toutes zones	Plafond	Faux-plafond	Faux-plafond	Non mesurable					
	Toutes zones	Bati-fenêtre/Fenêtres	PVC	PVC	Non mesurable					

RDC : 008

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
74	A	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.05	0	
75					- de 1 m			0.01		
76	B	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.06	0	
77					- de 1 m			0.02		
78	C	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.03	0	
79					- de 1 m			0.08		
80	D	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.04	0	
81					- de 1 m			0.01		
82	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.05	0	
83					- de 1 m			0.03		
	Toutes zones	Sol	Béton	Carrelage	Non mesurable					
	Toutes zones	Plafond	Faux-plafond	Faux-plafond	Non mesurable					
	Toutes zones	Bati-fenêtre/Fenêtres	Bois	Bois non peint	Non mesurable					
	Toutes zones	Plinthes	Béton	Carrelage	Non mesurable					

RDC : 009

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
84	A	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.02	0	
85					- de 1 m			0.08		
86	B	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.05	0	
87					- de 1 m			0.01		
88	C	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.06	0	
89					- de 1 m			0.08		
90	D	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.02	0	

© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

91					- de 1 m			0.04		
92	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.03	0	
93					- de 1 m			0.02		
	Toutes zones	Sol	Béton	Carrelage	Non mesurable					
	Toutes zones	Plafond	Faux-plafond	Faux-plafond	Non mesurable					
	Toutes zones	Bati-fenêtre/Fenêtres	Bois	Bois non peint	Non mesurable					
	Toutes zones	Plinthes	Béton	Carrelage	Non mesurable					

RDC : 010

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
94	A	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.02	0	
95					- de 1 m			0.07		
96	B	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.03	0	
97					- de 1 m			0.01		
98	C	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.03	0	
99					- de 1 m			0.02		
100	D	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.08	0	
101					- de 1 m			0.06		
102	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.03	0	
103					- de 1 m			0.04		
	Toutes zones	Sol	Béton	Carrelage	Non mesurable					
	Toutes zones	Plafond	Faux-plafond	Faux-plafond	Non mesurable					
	Toutes zones	Bati-fenêtre/Fenêtres	Bois	Bois non peint	Non mesurable					
	Toutes zones	Plinthes	Béton	Carrelage	Non mesurable					

RDC : 011

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
104	A	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.06	0	
105					- de 1 m			0.01		
106	B	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.03	0	
107					- de 1 m			0.02		
108	C	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.05	0	
109					- de 1 m			0.06		
110	D	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.05	0	
111					- de 1 m			0.08		
112	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.01	0	
113					- de 1 m			0.04		

© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

	Toutes zones	Sol	Béton	Carrelage	Non mesurable						
	Toutes zones	Plafond	Faux-plafond	Faux-plafond	Non mesurable						
	Toutes zones	Plinthes	Béton	Carrelage	Non mesurable						

RDC : 012

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
114	A	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.03	0	
115					- de 1 m			0.07		
116	B	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.09	0	
117					- de 1 m			0.02		
118	C	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.04	0	
119					- de 1 m			0.02		
120	D	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.04	0	
121					- de 1 m			0.09		
122	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.01	0	
123					- de 1 m			0.03		
	Toutes zones	Sol	Béton	Carrelage	Non mesurable					
	Toutes zones	Plafond	Faux-plafond	Faux-plafond	Non mesurable					
	Toutes zones	Plinthes	Béton	Carrelage	Non mesurable					
	Toutes zones	Bati-fenêtre/Fenêtres	Bois	Bois non peint	Non mesurable					

RDC : 013

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
	A	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	B	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	C	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	D	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
124	Toutes zones	Poteaux	Métal	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
125					- de 1 m			0.00		
126	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Métal	Peinture	+ de 1 m			0.03	0	
127					- de 1 m			0.05		
	Toutes zones	Sol	Béton	Béton non peint	Non mesurable					
	Toutes zones	Plafond	Faux-plafond	Faux-plafond	Non mesurable					

© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

128	Toutes zones	Plaque au sol	Métal	Peinture	+ de 1 m			0.06	0	
129					- de 1 m			0.08		

RDC : 014

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
130	A	Mur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
131					- de 1 m			0.00		
132	B	Mur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
133					- de 1 m			0.00		
134	C	Mur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
135					- de 1 m			0.00		
136	D	Mur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
137					- de 1 m			0.00		
138	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
139					- de 1 m			0.00		
	Toutes zones	Sol	Bois	Linoléum	Non mesurable					
	Toutes zones	Plafond	Faux-plafond	Faux-plafond	Non mesurable					

RDC : 015

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
	A	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	B	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	C	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	D	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Métal	Béton non peint	Non mesurable					
	Toutes zones	Sol	Béton	Béton non peint	Non mesurable					
	Toutes zones	Plafond	Platre	Platre non peint	Non mesurable					

RDC : 016

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
	A	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	B	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					

© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

140	C	Mur	Platre	Peinture	+ de 1 m			0.03	0	
141					- de 1 m			0.06		
142	D	Mur	Platre	Peinture	+ de 1 m			0.02	0	
143					- de 1 m			0.05		
144	Toutes zones	Poteaux	Métal	Peinture	+ de 1 m			4.8	0	
145					- de 1 m			3.5		
	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Métal	Métal non peint	Non mesurable					
146	Toutes zones	Sol	Béton	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
147					- de 1 m			0.00		
	Toutes zones	Plafond	Faux-plafond	Faux-plafond	Non mesurable					
	Toutes zones	Bati-fenêtre/Fenêtres	Bois	Bois non peint	Non mesurable					
	Toutes zones	Conduit	Métal	Métal non peint	Non mesurable					
	Toutes zones	Radiateurs	Métal	Métal non peint	Non mesurable					

RDC : 017

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
	A	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	B	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	C	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	D	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	Toutes zones	Poteaux	Métal	Métal non peint	Non mesurable					
	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Métal	Métal non peint	Non mesurable					
148	Toutes zones	Sol	Béton	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
149					- de 1 m			0.00		

RDC : 018

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
	A	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	B	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	C	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					

© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

	D	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable						
	Toutes zones	Poteaux	Métal	Métal non peint	Non mesurable						
	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Métal	Métal non peint	Non mesurable						
150	Toutes zones	Sol	Béton	Peinture	+ de 1 m			0.00	0		
151					- de 1 m			0.00			

RDC : 019

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
152	A	Mur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
153					- de 1 m			0.00		
154	B	Mur	Bois	Peinture	- de 1 m			0.00	0	
155					- de 1 m			0.00		
156	C	Mur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
157					- de 1 m			0.00		
158	D	Mur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
159					- de 1 m			0.00		
	Toutes zones	Sol	Bois	Linoléum	Non mesurable					
160	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
161					- de 1 m			0.00		
	Toutes zones	Plafond	Bois	Bois non peint	Non mesurable					

RDC : 020

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
	A	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	B	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	C	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	D	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	Toutes zones	Poteaux	Métal	Métal non peint	Non mesurable					
	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Métal	Métal non peint	Non mesurable					
162	Toutes zones	Sol	Béton	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
163					- de 1 m			0.00		

RDC : 021

© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
164	A	Mur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
165					- de 1 m			0.00		
166	B	Mur	Bois	Peinture	- de 1 m			0.00	0	
167					- de 1 m			0.00		
168	C	Mur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
169					- de 1 m			0.00		
170	D	Mur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
171					- de 1 m			0.00		
	Toutes zones	Sol	Bois	Linoléum	Non mesurable					
172	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
173					- de 1 m			0.00		
	Toutes zones	Plafond	Faux-plafond	Faux-plafond	Non mesurable					
	Toutes zones	Bati-fenêtre/Fenêtres Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	PVC	PVC	Non mesurable					

RDC : 022

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
174	A	Mur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
175					- de 1 m			0.00		
176	B	Mur	Bois	Peinture	- de 1 m			0.00	0	
177					- de 1 m			0.00		
178	C	Mur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
179					- de 1 m			0.00		
180	D	Mur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
181					- de 1 m			0.00		
	Toutes zones	Sol	Bois	Linoléum	Non mesurable					
182	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
183					- de 1 m			0.00		
	Toutes zones	Plafond	Faux-plafond	Faux-plafond	Non mesurable					

RDC : 023

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
	A	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	B	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	C	Mur	Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					

© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

	D	Mur		Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	Toutes zones	Poteaux		Métal	Métal non peint	Non mesurable					
	Toutes zones	Bati-Porte/Porte		Métal	Métal non peint	Non mesurable					
184	Toutes zones	Sol		Béton	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
185						- de 1 m			0.00		
	Toutes zones	Bati-fenêtre/Fenêtres	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	PVC	PVC	Non mesurable					

RDC : 024

°N	Zone	Unité de diagnostic		Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
	A	Mur		Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	B	Mur		Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	C	Mur		Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	D	Mur		Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	Toutes zones	Poteaux		Métal	Métal non peint	Non mesurable					
186	Toutes zones	Bati-Porte/Porte		Métal	Peinture	+ de 1 m			0.04	0	
187						- de 1 m			0.08		
188	Toutes zones	Sol		Béton	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
189						- de 1 m			0.00		
	Toutes zones	Bati-fenêtre/Fenêtres	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	PVC	PVC	Non mesurable					
	Toutes zones	Plafond		Faux-plafond	Faux-plafond	Non mesurable					

RDC : 025

°N	Zone	Unité de diagnostic		Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
	A	Mur		Métal	Métal non peint	Non mesurable					
	B	Mur		Métal	Métal non peint	Non mesurable					
	C	Mur		Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	D	Mur		Agglo/Brique	Agglo/Brique non peint	Non mesurable					
	Toutes zones	Bati-Porte/Porte		Métal	Métal non peint	Non mesurable					

© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

	Toutes zones	Sol	Béton	Béton non peint	Non mesurable

RDC : 026

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
190	A	Mur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
191					- de 1 m			0.00		
192	B	Mur	Bois	Peinture	- de 1 m			0.00	0	
193					- de 1 m			0.00		
194	C	Mur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
195					- de 1 m			0.00		
196	D	Mur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
197					- de 1 m			0.00		
	Toutes zones	Sol	Bois	Linoléum	Non mesurable					
198	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
199					- de 1 m			0.00		
	Toutes zones	Plafond	Faux-plafond	Faux-plafond	Non mesurable					

RDC : 027

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
200	A	Mur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
201					- de 1 m			0.00		
202	B	Mur	Bois	Peinture	- de 1 m			0.00	0	
203					- de 1 m			0.00		
204	C	Mur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
205					- de 1 m			0.00		
206	D	Mur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
207					- de 1 m			0.00		
	Toutes zones	Sol	Bois	Linoléum	Non mesurable					
208	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
209					- de 1 m			0.00		
	Toutes zones	Plafond	Faux-plafond	Faux-plafond	Non mesurable					

RDC : 028

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
210	A	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.02	0	
211					- de 1 m			0.05		
212	B	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.01	0	
213					- de 1 m			0.08		

© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

214	C	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.05	0	
215					- de 1 m			0.02		
216	D	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.05	0	
217					- de 1 m			0.03		
218	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.04	0	
219					- de 1 m			0.02		
	Toutes zones	Sol	Béton	Carrelage	Non mesurable					
	Toutes zones	Plafond	Faux-plafond	Faux-plafond	Non mesurable					
	Toutes zones	Plinthes	Béton	Carrelage	Non mesurable					

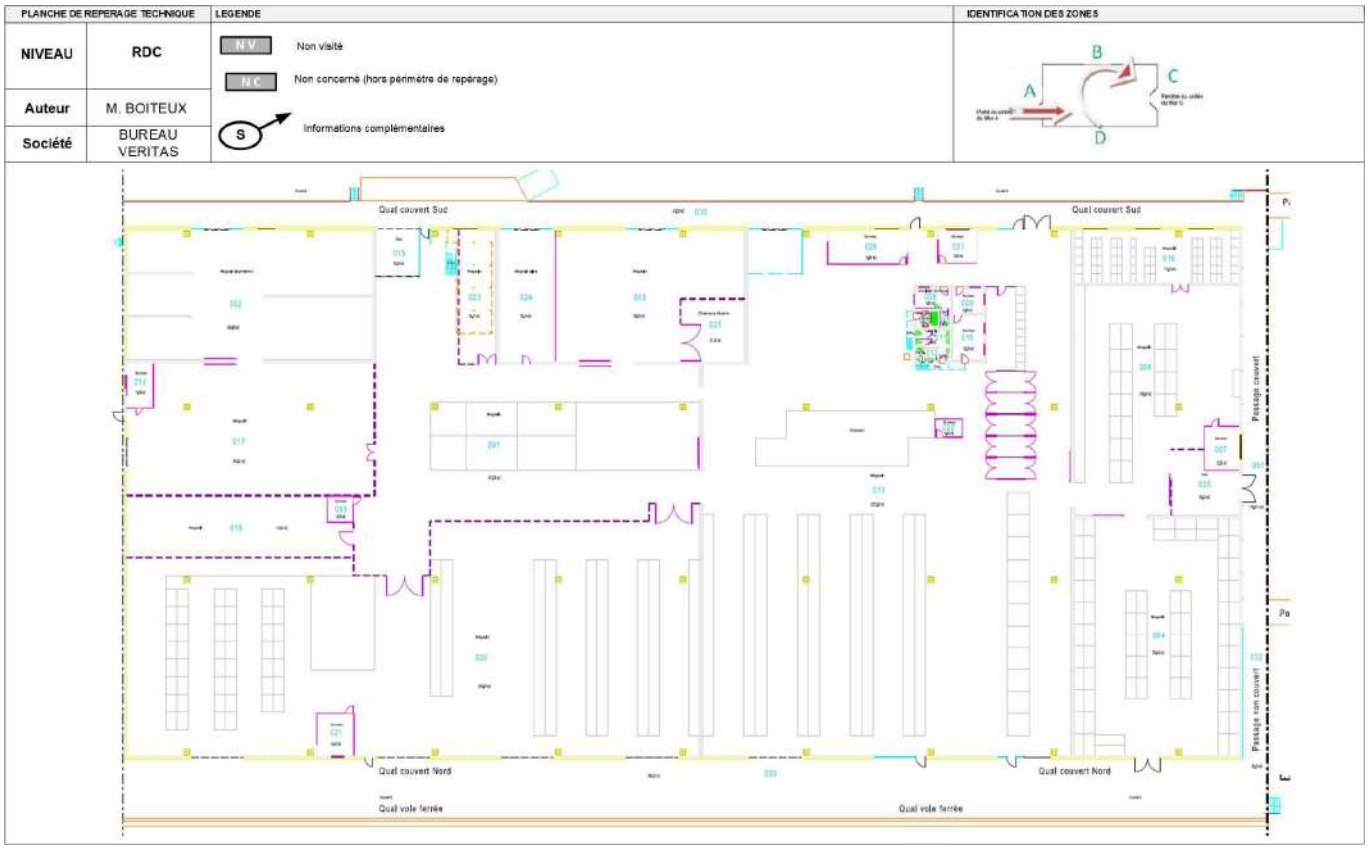
RDC : 029

°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
	A	Mur	Faience	Faience	Non mesurable					
	B	Mur	Faience	Faience	Non mesurable					
	C	Mur	Faience	Faience	Non mesurable					
	D	Mur	Faience	Faience	Non mesurable					
220	Toutes zones	Bati-Porte/Porte	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.03	0	
221					- de 1 m			0.09		
	Toutes zones	Sol	Béton	Carrelage	Non mesurable					
	Toutes zones	Plafond	Faux-plafond	Faux-plafond	Non mesurable					
	Toutes zones	Plinthes	Béton	Carrelage	Non mesurable					

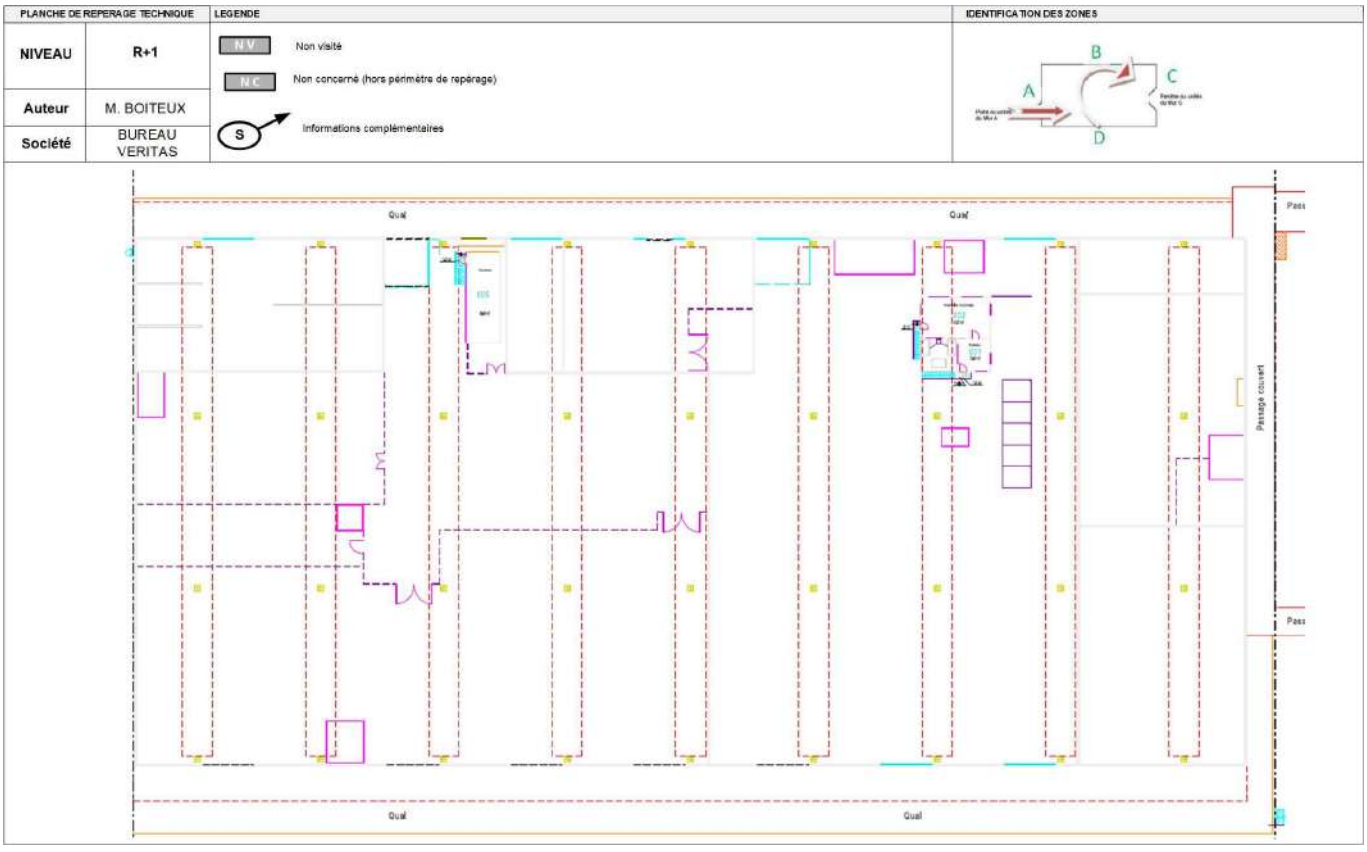
© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

ANNEXE : Plans et/ou Croquis

RDC BAT 0003 :

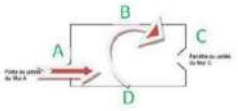


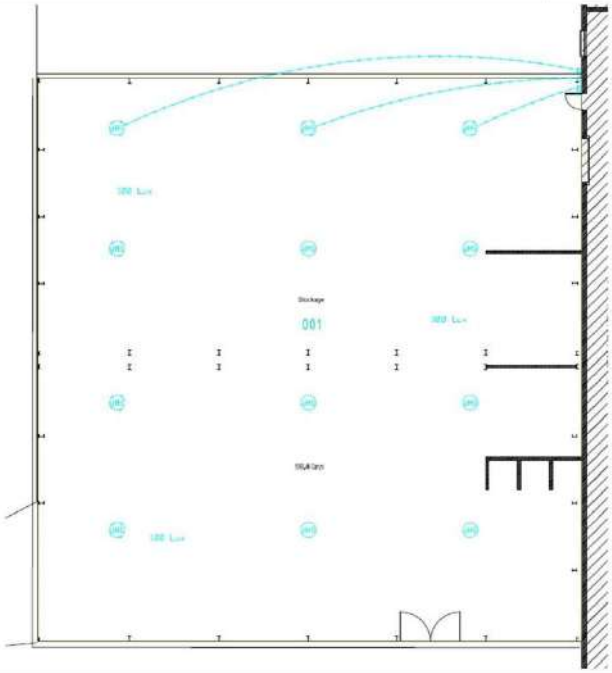
R+1 BAT 0003 :



© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

RDC BAT 0038 :

PLANCHE DE REPERAGE TECHNIQUE		LEGENDE	IDENTIFICATION DES ZONES
NIVEAU	RDC	NV Non visité	
Auteur	M. BOITEUX	NC Non concerné (hors périmètre de repérage)	
Société	BUREAU VERITAS	S Informations complémentaires	



© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

MSIG
Europe

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 voieries,
- 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

© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

- 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 mérule (DDT),
- Etat parasitaire et diagnostic mérule (hors DDT),
- Diagnostic Plomb avant / après travaux,
- Constat des risques d'exposition au Plomb (CREP) :
  - En cas de location / vente
  - Dans les parties communes
- Risque d'intoxication au plomb dans les peintures,
- Prélèvement et analyse de poussière et de revêtement afin de rechercher la présence de plomb,
- Etat des lieux,
- Métrages Loi Carrez/ Loi Boutin,
- Millièmes de copropriété,
- Prêts conventionnés (normes d'habitabilité),
- Sécurité piscine,
- Diagnostic technique Loi SRU,
- Diagnostic de la qualité de l'air intérieur dans les locaux d'habilitation ou recevant du public.

3) **Analyses et/ou prélèvements d'échantillons.**

4) **Conseil en performance énergétique.**

5) **Toutes missions connexes d'assistance technique et/ou de conseil**.

6) **Toutes missions d'assistance à la maîtrise d'ouvrage**.

7) **Toutes missions de maîtrise d'œuvre de désamiantage**.

8) Concernant l'utilisation des appareils à plomb contenant des sources ionisantes l'Assureur note et précise que les garanties du contrat s'entendent y compris du fait de la détention l'usage et le transport de ces matériels, pour tous dommages causés aux tiers.

9) **Laboratoire** il est en outre précisé que pour les activités de laboratoire d'analyse d'échantillons (y compris les échantillons d'amiante) et de prélèvements d'air relatifs aux activités garanties, les garanties sont acquises notamment lors :

   - De missions d'analyse d'échantillons de matériaux prélevés et identifiés par le client sous la responsabilité de BV que ces matériaux soient incorporés aux équipements du bâtiment ou aux équipements et process.

   - Des missions de prélèvement sur les instructions du client et d'analyse de matériaux identiques à ceux-ci-dessus.

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

Paris, le 5 janvier 2024

MSIG Insurance Europe AG
65, rue de la Victoire – 75009 Paris
Tél : 01 40 67 42 42 – Fax : 01 40 67 12 34
RCS Paris 753143882 00037 – 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

© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

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

Fondis Electronic
Groupe PHYSITEK Devices

Fabrication, Distribution
Assistance technique
Maintenance d'équipements scientifiques

HEURESIS CORPORATION

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

© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite

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 : BUREAU VERITAS	
Modèle de l'analyseur :	Pb200i
Numéro de série analyseur :	8228
Activité de la source (Mbq) :	185
Numéro de série de la source :	CO57.1391.24
Date d'origine de la source :	24/01/2024
Date de fin de validité de la source :	24/01/2026

© Bureau Veritas Exploitation – 11/2017 – Toute reproduction interdite