3535

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	**24083331-PBRAT-SERE DE RIVIERES-BAT06 P**
Propriétaire	**FRANCE DOMAINE**
Donneur d'ordre	**Madame MARTIN SISTERON JUANA**
Adresse de l'immeuble	**3 avenue DE BLIDA 57000 METZ**
Bâtiment ou installation	**Bâtiment 006**
Date de la commande	**03/01/2025**
La ou le(s) date(s) de la visite	**30/01/2025**
Date d'édition du rapport de repérage	**10/03/2025**
Nombre total de pages du rapport, annexes comprises	**41**

Signataire du rapport

Signature et Cachet de l'entreprise

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
ZAC de Frocourt
29, rue Antoine de St Exupéry
54710 FLEVILLE DEVANT NANCY
Tél. : 03 83 96 22 88
Siret N° 790 184 675 01241

Opérateur de repérage :

Madame LIPIEC Solène
BUREAU VERITAS EXPLOITATION

Le **10/03/2025**

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS - Société par Actions Simplifiées au capital social de 36 315 050 € - RCS Nanterre B 790 184 675
Siège social: Le Triangle de l'Arche – 4 Place des Saisons – 92400 COURBEVOIE - © Bureau Veritas Exploitation – 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 7

VERIFICATION DE LA JUSTESSE DE L'APPAREIL (MESURE SUR ETALONS) 7

METHODOLOGIE EMPLOYEE 8

INTERPRETATION DES RESULTATS 11

RECOURS A L'ANALYSE CHIMIQUE DU PLOMB PAR UN LABORATOIRE 11

RESULTATS DU REPERAGE ET COMMENTAIRES 11

ANNEXE : PLANS ET/OU CROQUIS 33

ANNEXE : ATTESTATION D'ASSURANCE 38

ANNEXE : ATTESTATION FABRICANT DE L'APPAREIL A FLUORESCENCE X INDIQUANT LA DUREE DE VIE DE LA SOURCE 40

© Bureau Veritas Exploitation – 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 :

1.2 Identification complète des différents intervenants et parties prenantes :

Propriétaire de l'immeuble :	**FRANCE DOMAINE**
Demeurant :	**1 Rue François de Curel BP 41054 57036 METZ CEDEX**
Représenté par :	**/ /**
Donneur d'ordre du repérage :	**Madame MARTIN SISTERON JUANA**
Demeurant :	**CASERNE SERE DE RIVIERES 57000 METZ**
Représenté par :	**/ /**
Opérateur ayant réalisé le repérage :	**Madame LIPIEC Solène**
Nom et adresse de l'entreprise :	**BUREAU VERITAS EXPLOITATION**
N° de Siret :	**79018467501068**
RCP-compagnie-n° de police :	**ALLIANZ GLOBAL CORPORATE & SPECIALTY SE - FRL001575**

1.3 Identification complète de l'immeuble concerné :

Dénomination :	
Adresse complète :	**3 avenue DE BLIDA 57000 METZ**
Référence Cadastrale :	**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 006**	
Autre renseignement permettant d'identifier avec certitude le bâtiment concerné :		

1.5 Liste des documents remis :

Programme de travaux	**Statut : remis**

Titre
Remplacement des fenêtres des circulations et des chambres, ainsi que des portes de salle de bain des chambres.

2 Programme de Travaux

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

Remplacement des fenêtres des circulations et des chambres, ainsi que des portes de salle de bain des chambres.

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

3 Elément de la mission de repérage

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

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

Local	Étage	Visité	Justification de non-visite
CHAMBRE 049		OUI	
CHAMBRE 046		OUI	
CHAMBRE 045		OUI	
CHAMBRE 042		OUI	
CHAMBRE 031		OUI	
CHAMBRE 030		OUI	
CHAMBRE 037		OUI	
CHAMBRE 039		OUI	
CHAMBRE 021		OUI	
CHAMBRE 020		OUI	
CHAMBRE 017		OUI	
CHAMBRE 015		OUI	
CHAMBRE 012		OUI	
CHAMBRE 011		OUI	
CHAMBRE 003		OUI	
CHAMBRE 004		OUI	
CHAMBRE 007		OUI	
CHAMBRE 107		OUI	
CHAMBRE 115		OUI	
CHAMBRE 112		OUI	
CHAMBRE 111		OUI	
CHAMBRE 103		OUI	
CHAMBRE 148		OUI	
CHAMBRE 146		OUI	
CHAMBRE 143		OUI	
CHAMBRE 141		OUI	
CHAMBRE 133		OUI	
CHAMBRE 131		OUI	
CHAMBRE 130		OUI	
CHAMBRE 121		OUI	
CHAMBRE 120		OUI	
CHAMBRE 117		OUI	
CHAMBRE 234		OUI	
CHAMBRE 220		OUI	
CHAMBRE 343		OUI	
CHAMBRE 422		OUI	
CHAMBRE 425		OUI	
CHAMBRE 136		OUI	
CHAMBRE 138		OUI	
CHAMBRE 104		OUI	
CHAMBRE 404		OUI	
CHAMBRE 407		OUI	
CHAMBRE 410		OUI	
CHAMBRE 411		OUI	
CHAMBRE 433		OUI	
CHAMBRE 248		OUI	
CHAMBRE 236		OUI	
CHAMBRE 211		OUI	
CHAMBRE 307		OUI	
CHAMBRE 304		OUI	

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

CHAMBRE 303		OUI	
CHAMBRE 317		OUI	
CHAMBRE 320		OUI	
CHAMBRE 330		OUI	
CHAMBRE 331		OUI	
CHAMBRE 336		OUI	
CHAMBRE 338		OUI	
CHAMBRE 424		OUI	
CHAMBRE 238		OUI	
CAGE ESCALIERS		OUI	
CAGE ESCALIERS		OUI	
CAGE ESCALIERS		OUI	
CIRCULATIONS		OUI	
CIRCULATIONS		OUI	
CIRCULATIONS		OUI	
CIRCULATIONS		OUI	
CIRCULATIONS		OUI	

3.2 L'appareil portable à fluorescence X

Marque :	**Heuresis**
Modèle :	**Pb200i**
Numéro de série :	**8151**
Date de changement de source :	**30/03/2023**
Nature du radionucléide :	**Cobalt 57**
Activité de la source :	**185 MBq**
Limite de quantification de l'appareil	**0,31 mg/cm²**

Étalon 1	**Étalon 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	valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie (mg/cm²)	Date	Observation
1	0,71	0,01	30/01/2025	Etalonnage de début
2	0,30	0,01	30/01/2025	Etalonnage de début
469	0,68	0,01	30/01/2025	étalonnage de fin
470	0,31	0,01	30/01/2025	étalonnage de fin

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

4 Méthodologie Employée

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

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

Identification des locaux
Par local, on entend toute pièce (salle de séjour, toilettes, etc.) et par extension : couloir, hall d'entrée, palier, partie de cage d'escalier située entre deux paliers, appentis, placard, etc.

Une cage d'escalier est découpée en plusieurs locaux. Sont considérés comme locaux distincts :
– chaque palier ;
– chaque partie de cage d'escalier située entre deux paliers ;

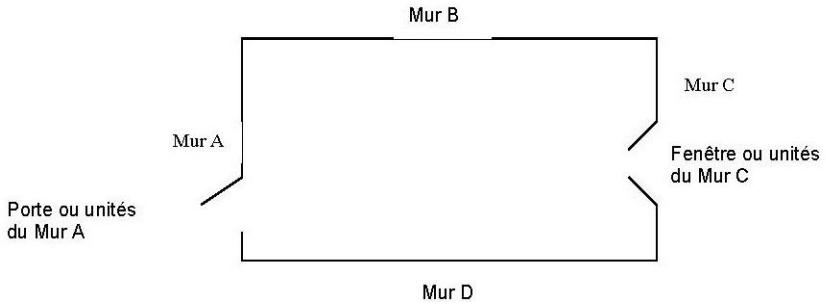
Une gaine d'ascenseur est considérée comme un seul local

Identification des zones
Afin de faciliter la localisation des mesures, l'auteur du constat divise chaque local en plusieurs zones qu'il identifie sur le croquis. Ces zones correspondent généralement aux différentes faces du local.

Selon la convention établie, une lettre est attribuée à chaque « zone » du local (A, B, C et D). On appelle « zone A » le mur par lequel on accède au local. Les zones suivantes sont désignées dans le sens horaire.

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

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



Seules les surfaces directement accessibles sont testées.

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

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

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

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.

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

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

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

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.

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

CHAMBRE 049 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
7	B	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,32	0,19	
3	B	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,21	0,19	
4						0,12	0,19	
8	B	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,27	0,19	
5	C	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,23	0,19	
6	C	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,2	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CHAMBRE 046 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
11	A	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,21	0,19	
12	A	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,14	0,19	
13	D	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,31	0,19	
9	D	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,22	0,19	
10						0,8	0,19	
14	D	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,33	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CHAMBRE 045 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
19	B	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,22	0,19	
15	B	MUR	PLATRE	PEINTURE		1,61	0,19	
16						2,02	0,19	
20	B	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,31	0,19	
17	E	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	
18	E	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CHAMBRE 042 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
23	C	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,03	0,19	
24	C	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	
25	E	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,31	0,19	
21	E	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,08	0,19	

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
22						0,11	0,19	
26	E	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,33	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CHAMBRE 031 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
37	B	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,22	0,19	
29	B	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,11	0,19	
33	B	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,02	0,19	
34						0,31	0,19	
38	B	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,34	0,19	
30	B	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,04	0,19	
31	E	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,22	0,19	
27	E	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,02	0,19	
28						0,31	0,19	
32	E	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,34	0,19	
35	F	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,11	0,19	
36	F	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,04	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CHAMBRE 030 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
43	C	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,37	0,19	
39	C	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,32	0,19	
40						0,17	0,19	
44	C	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,32	0,19	
41	F	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,15	0,19	
42	F	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,11	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CHAMBRE 037 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
49	C	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,33	0,19	
45	C	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,31	0,19	
46						0,01	0,19	

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
50	C	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,24	0,19	
47	F	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	
48	F	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,11	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 039 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
55	C	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,33	0,19	
51	C	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,22	0,19	
52						0,21	0,19	
56	C	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,3	0,19	
53	F	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,11	0,19	
54	F	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,31	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 021 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
59	B	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,04	0,19	
60	B	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,25	0,19	
61	E	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,41	0,19	
57	E	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,33	0,19	
58						0,22	0,19	
62	E	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,32	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 020 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
67	C	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,33	0,19	
63	C	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,21	0,19	
64						0,36	0,19	
68	C	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,42	0,19	
65	F	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,01	0,19	
66	F	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,25	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

CHAMBRE 017 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
73	B	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,32	0,19	
69	B	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,21	0,19	
70						0,12	0,19	
74	B	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,27	0,19	
71	D	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,23	0,19	
72	D	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,2	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CHAMBRE 015 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
79	B	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,39	0,19	
75	B	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,32	0,19	
76						0,12	0,19	
80	B	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,29	0,19	
77	C	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,21	0,19	
78	C	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,26	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CHAMBRE 012 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
85	C	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,21	0,19	
81	C	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,11	0,19	
82						0,47	0,19	
86	C	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,32	0,19	
83	F	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,15	0,19	
84	F	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,13	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CHAMBRE 011 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
89	B	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,21	0,19	
90	B	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,14	0,19	
91	E	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,31	0,19	
87	E	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,22	0,19	

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
88						0,8	0,19	
92	E	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,33	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 003 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
95	B	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,11	0,19	
96	B	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,31	0,19	
97	E	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,22	0,19	
93	E	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,22	0,19	
94						0,35	0,19	
98	E	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,23	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 004 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
101	B	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,11	0,19	
102	B	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
103	E	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,23	0,19	
99	E	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,31	0,19	
100						0,23	0,19	
104	E	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,04	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 007 (RDC)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
109	B	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,29	0,19	
105	B	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,21	0,19	
106						0,46	0,19	
110	B	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,18	0,19	
107	C	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,22	0,19	
108	C	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CIRCULATIONS (RDC)

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
459	D	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,21	0,19	
460	J	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,36	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 107 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
115	C	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,21	0,19	
111	C	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,52	0,19	
112						0,64	0,19	
116	C	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,04	0,19	
113	E	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
114	E	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,01	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 115 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
119	D	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,03	0,19	
120	D	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,23	0,19	
121	F	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,11	0,19	
117	F	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,55	0,19	
118						0,52	0,19	
122	F	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,01	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 112 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
125	B	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,03	0,19	
126	B	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
127	E	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,21	0,19	
123	E	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,21	0,19	
124						0,29	0,19	
128	E	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,18	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 111 (R+1)

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
131	B	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
132	B	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,04	0,19	
133	E	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,12	0,19	
129	E	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,23	0,19	
130						0,31	0,19	
134	E	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,25	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 103 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
137	B	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,11	0,19	
138	B	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,19	0,19	
139	E	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,21	0,19	
135	E	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,63	0,19	
136						0,52	0,19	
140	E	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,18	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 148 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
145	C	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,23	0,19	
141	C	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,55	0,19	
142						0,71	0,19	
146	C	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,04	0,19	
143	D	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	
144	D	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 146 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
149	B	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,03	0,19	
150	B	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,24	0,19	
151	E	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,05	0,19	
147	E	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,42	0,19	
148						0,23	0,19	

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
152	E	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,11	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CHAMBRE 143 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
157	C	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,04	0,19	
385						0,04	0,19	
153	C	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,52	0,19	
154						0,33	0,19	
381						0,52	0,19	
382						0,33	0,19	
158	C	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,13	0,19	
386						0,13	0,19	
155	F	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,03	0,19	
383						0,03	0,19	
156	F	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,12	0,19	
384						0,12	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CHAMBRE 141 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
161	D	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
389						0,02	0,19	
162	D	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,19	0,19	
390						0,19	0,19	
163	F	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,08	0,19	
391						0,08	0,19	
159	F	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,24	0,19	
160						0,16	0,19	
387						0,24	0,19	
388						0,16	0,19	
164	F	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,24	0,19	
392						0,24	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CHAMBRE 133 (R+1)

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
169	D	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,11	0,19	
397						0,11	0,19	
165	D	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,33	0,19	
166						0,34	0,19	
393						0,33	0,19	
394						0,34	0,19	
170	D	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
398						0,02	0,19	
167	F	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,18	0,19	
395						0,18	0,19	
168	F	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,13	0,19	
396						0,13	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CHAMBRE 131 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
173	B	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	
401						0,1	0,19	
174	B	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
402						0,02	0,19	
175	E	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,04	0,19	
403						0,04	0,19	
171	E	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,29	0,19	
172						0,4	0,19	
399						0,29	0,19	
400						0,4	0,19	
176	E	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,21	0,19	
404						0,21	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CHAMBRE 130 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
181	C	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,01	0,19	
409						0,01	0,19	
177	C	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,2	0,19	
178						0,31	0,19	
405						0,2	0,19	
406						0,31	0,19	
182	C	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,18	0,19	
410						0,18	0,19	

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
179	F	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,13	0,19	
407						0,13	0,19	
180	F	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,06	0,19	
408						0,06	0,19	
Commentaire sur le local			**Néant**					

CHAMBRE 121 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
187	C	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,31	0,19	
415						0,31	0,19	
183	C	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,41	0,19	
184						0,44	0,19	
411						0,41	0,19	
412						0,44	0,19	
188	C	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,12	0,19	
416						0,12	0,19	
185	F	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
413						0,02	0,19	
186	F	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,23	0,19	
414						0,23	0,19	
Commentaire sur le local			**Néant**					

CHAMBRE 120 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
191	B	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,24	0,19	
419						0,24	0,19	
192	B	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	
420						0,1	0,19	
193	E	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,03	0,19	
421						0,03	0,19	
189	E	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,45	0,19	
190						0,33	0,19	
417						0,45	0,19	
418						0,33	0,19	
194	E	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,12	0,19	
422						0,12	0,19	
Commentaire sur le local			**Néant**					

CHAMBRE 117 (R+1)

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
197	B	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,03	0,19	
425						0,03	0,19	
198	B	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,11	0,19	
426						0,11	0,19	
199	E	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	
427						0,1	0,19	
195	E	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,52	0,19	
196						0,57	0,19	
423						0,52	0,19	
424						0,57	0,19	
200	E	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,14	0,19	
428						0,14	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 136 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
235	B	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,3	0,19	
231	B	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,22	0,19	
232						0,21	0,19	
236	B	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	
233	C	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,51	0,19	
234	C	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,59	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 138 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
239	A	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	
240	A	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,5	0,19	
241	D	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,31	0,19	
237	D	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,31	0,19	
238						0,1	0,19	
242	D	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,01	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 104 (R+1)

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
247	B	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0	0,19	
243	B	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,4	0,19	
244						0,5	0,19	
248	B	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,03	0,19	
245	E	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,01	0,19	
246	E	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 248 (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
283	C	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
279	C	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,4	0,19	
280						0,2	0,19	
284	C	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,04	0,19	
281	F	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,22	0,19	
282	F	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,11	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CAGE ESCALIERS (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
369	C	MUR	PLATRE	PEINTURE		0	0,19	
370						0,3	0,19	
371	D	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	
372	D	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CIRCULATIONS (R+1)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
461	D	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,28	0,19	
462	J	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,25	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 234 (R+2)

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
205	C	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
433						0,02	0,19	
201	C	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,33	0,19	
202						0,43	0,19	
429						0,33	0,19	
430						0,43	0,19	
206	C	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,23	0,19	
434						0,23	0,19	
203	F	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,01	0,19	
431						0,01	0,19	
204	F	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,09	0,19	
432						0,09	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CHAMBRE 220 (R+2)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
211	C	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,11	0,19	
439						0,11	0,19	
207	C	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,21	0,19	
208						0,31	0,19	
435						0,21	0,19	
436						0,31	0,19	
212	C	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,2	0,19	
440						0,2	0,19	
209	F	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,2	0,19	
437						0,2	0,19	
210	F	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0	0,19	
438						0	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CHAMBRE 236 (R+2)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
287	B	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,22	0,19	
288	B	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0	0,19	
289	E	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,3	0,19	
285	E	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,5	0,19	
286						0,41	0,19	
290	E	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

CHAMBRE 211 (R+2)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
295	C	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
291	C	MUR	PLATRE	PEINTURE		0	0,19	
292						0,1	0,19	
296	C	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,01	0,19	
293	F	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	
294	F	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,11	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CAGE ESCALIERS (R+2)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
373	C	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,1	0,19	
374						0,12	0,19	
375	E	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
376	E	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CIRCULATIONS (R+2)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
463	D	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,14	0,19	
464	J	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,18	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CHAMBRE 343 (R+3)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
217	C	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,31	0,19	
445						0,31	0,19	
213	C	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,33	0,19	
214						0,12	0,19	
441						0,33	0,19	
442						0,12	0,19	
218	C	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,19	0,19	
446						0,19	0,19	
215	F	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,13	0,19	
443						0,13	0,19	

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
216	F	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,24	0,19	
444						0,24	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 307 (R+3)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
301	B	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,22	0,19	
297	B	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,4	0,19	
298						0,41	0,19	
302	B	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	
299	D	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,11	0,19	
300	D	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 304 (R+3)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
307	B	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0	0,19	
303	B	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,3	0,19	
304						0,21	0,19	
308	B	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,09	0,19	
305	C	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,01	0,19	
306	C	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,12	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 303 (R+3)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
313	C	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,21	0,19	
309	C	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,41	0,19	
310						0,33	0,19	
314	C	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,2	0,19	
311	F	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	
312	F	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 317 (R+3)

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
317	B	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,11	0,19	
318	B	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
319	E	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,3	0,19	
315	E	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,01	0,19	
316						0	0,19	
320	E	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,2	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 320 (R+3)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
323	B	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
324	B	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,11	0,19	
325	E	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,2	0,19	
321	E	MUR	PLATRE	PEINTURE		0	0,19	
322						0,41	0,19	
326	E	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 330 (R+3)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
329	B	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	
330	B	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	
331	E	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,21	0,19	
327	E	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,2	0,19	
328						0,11	0,19	
332	E	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,09	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 331 (R+3)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
337	B	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,22	0,19	
333	B	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,21	0,19	
334						0	0,19	
338	B	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,31	0,19	
335	C	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,22	0,19	

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
336	C	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CHAMBRE 336 (R+3)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
343	C	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,22	0,19	
339	C	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,2	0,19	
340						0,24	0,19	
344	C	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,3	0,19	
341	E	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,31	0,19	
342	E	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CHAMBRE 338 (R+3)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
347	D	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,11	0,19	
348	D	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,12	0,19	
349	F	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	
345	F	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,5	0,19	
346						0,41	0,19	
350	F	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,01	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CAGE ESCALIERS (R+3)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
377	B	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,01	0,19	
378						0,09	0,19	
379	E	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,12	0,19	
380	E	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CIRCULATIONS (R+3)

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
465	D	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,08	0,19	
466	J	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,11	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 422 (R+4)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
223	C	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,32	0,19	
451						0,32	0,19	
219	C	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,01	0,19	
220						0,22	0,19	
447						0,01	0,19	
448						0,22	0,19	
224	C	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,05	0,19	
452						0,05	0,19	
221	F	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,13	0,19	
449						0,13	0,19	
222	F	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,03	0,19	
450						0,03	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 425 (R+4)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
229	C	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,2	0,19	
457						0,2	0,19	
225	C	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,21	0,19	
226						0,34	0,19	
453						0,21	0,19	
454						0,34	0,19	
230	C	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
458						0,02	0,19	
227	F	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,08	0,19	
455						0,08	0,19	
228	F	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,09	0,19	
456						0,09	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 404 (R+4)

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
251	C	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
252	C	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
253	E	DORMANT FENETRE	PVC	/				
249	E	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,2	0,19	
250						0,1	0,19	
254	E	OUVRANT FENETRE	PVC	/				
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 407 (R+4)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
257	B	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
258	B	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,11	0,19	
259	E	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	
255	E	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,1	0,19	
256						0,2	0,19	
260	E	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 410 (R+4)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
265	B	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,12	0,19	
261	B	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,31	0,19	
262						0,3	0,19	
266	B	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,21	0,19	
263	F	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	
264	F	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,01	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CHAMBRE 411 (R+4)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
359	B	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0	0,19	
360	B	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
271	C	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,05	0,19	
267	C	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,11	0,19	
268						0,23	0,19	

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
272	C	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,01	0,19	
361	E	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,2	0,19	
357	E	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,03	0,19	
358						0	0,19	
362	E	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,22	0,19	
269	F	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	
270	F	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,01	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CHAMBRE 433 (R+4)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
277	C	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	
273	C	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,22	0,19	
274						0,1	0,19	
278	C	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0,2	0,19	
275	F	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,01	0,19	
276	F	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,01	0,19	

Commentaire sur le local	Néant

CHAMBRE 424 (R+4)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
353	B	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,03	0,19	
354	B	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,02	0,19	
355	E	DORMANT FENETRE	PVC	/				
351	E	MUR	PLATRE	PEINTURE		0	0,19	
352						0,3	0,19	
356	E	OUVRANT FENETRE	PVC	/				

Commentaire sur le local	Néant

CHAMBRE 238 (R+4)

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
365	B	DORMANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0	0,19	
366	B	OUVRANT PORTE	BOIS	PEINTURE		0,1	0,19	
367	E	DORMANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0	0,19	
363	E	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,21	0,19	

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
364						0,3	0,19	
368	E	OUVRANT FENETRE	BOIS	PEINTURE		0	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

CIRCULATIONS (R+4)

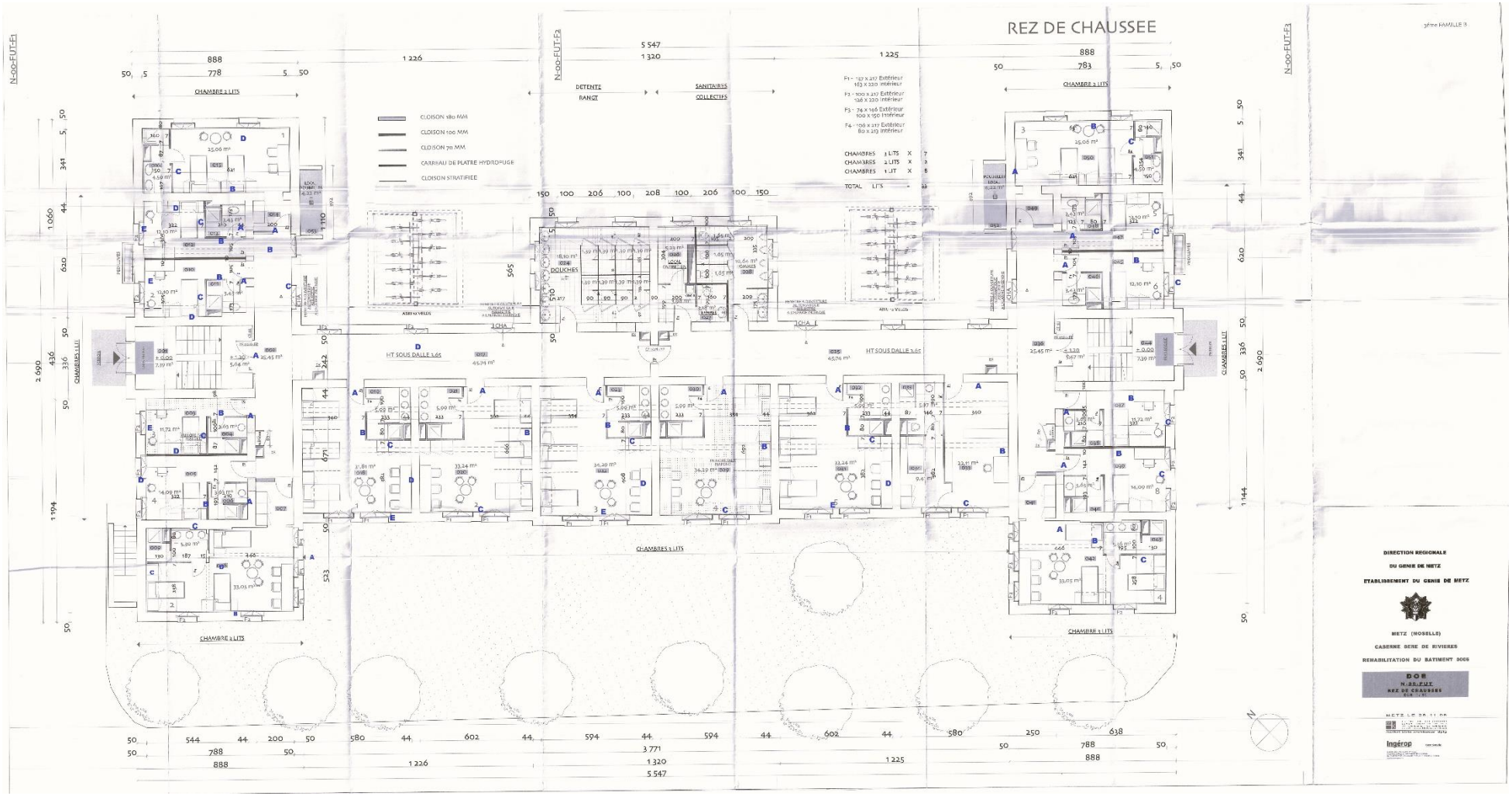
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Valeur mesurée (mg/cm²)	Incertitude de mesure élargie mg/cm²	Observations
467	D	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,24	0,19	
468	J	MUR	PLATRE	PEINTURE		0,12	0,19	
Commentaire sur le local		**Néant**						

LEGENDE

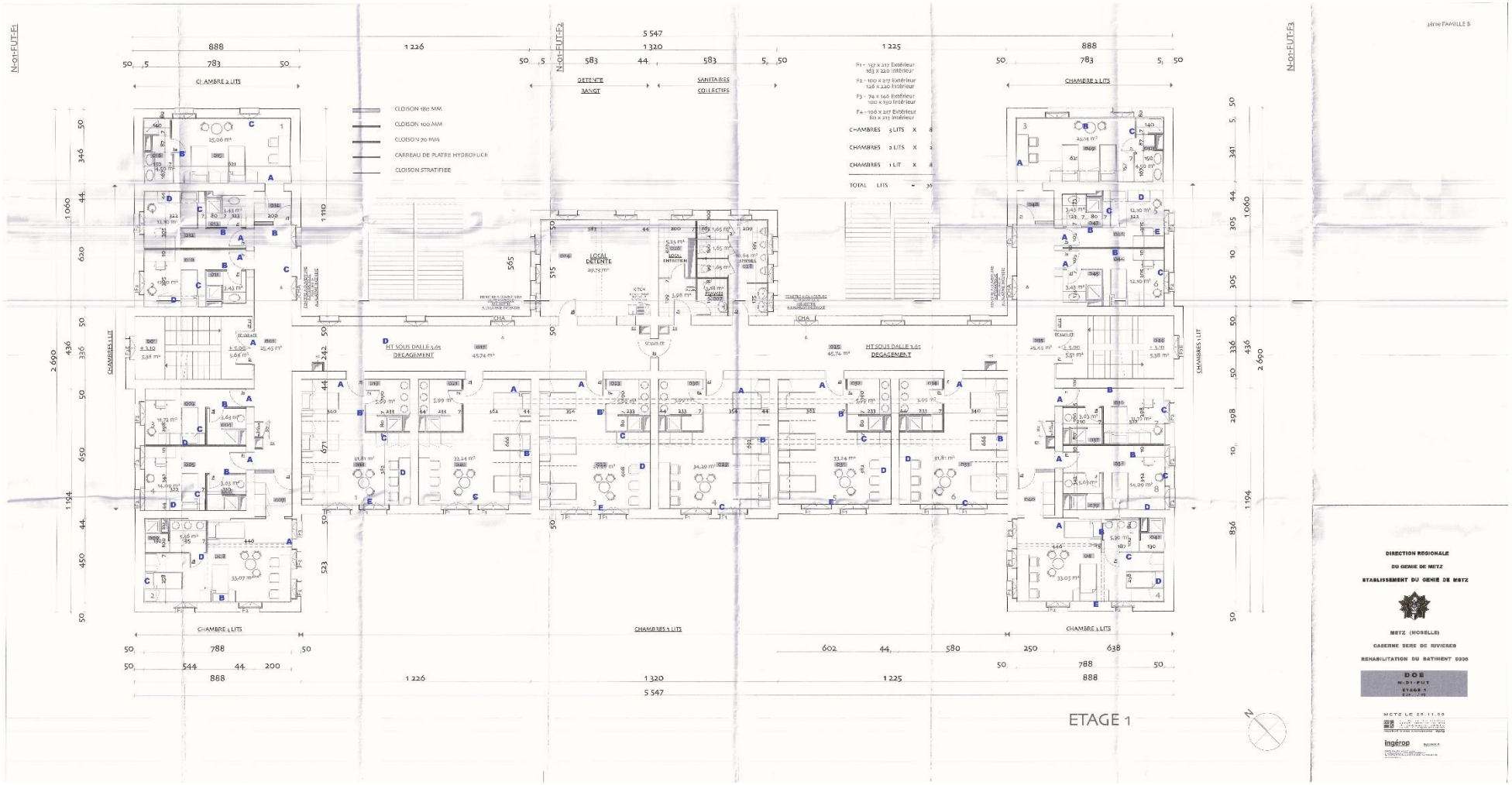
Localisation de la mesure	**HG :** en Haut à Gauche	**HC :** en Haut au Centre	**HD :** en Haut à Droite
	MG : au Milieu à Gauche	**C :** au Centre	**MD :** au Milieu à Droite
	BG : en Bas à Gauche	**BC :** en Bas au Centre	**BD :** en Bas à Droite

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

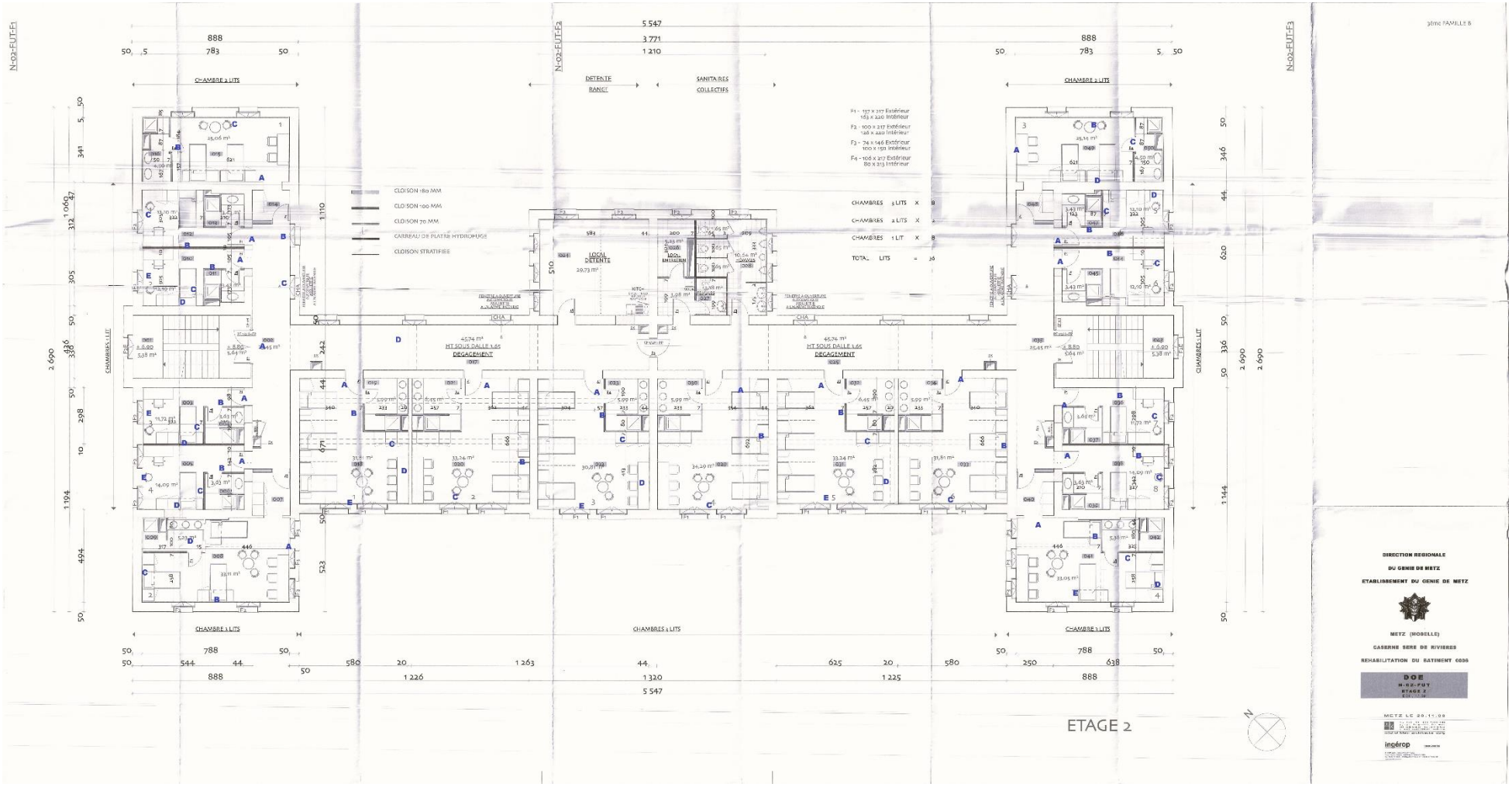
ANNEXE : Plans et/ou Croquis



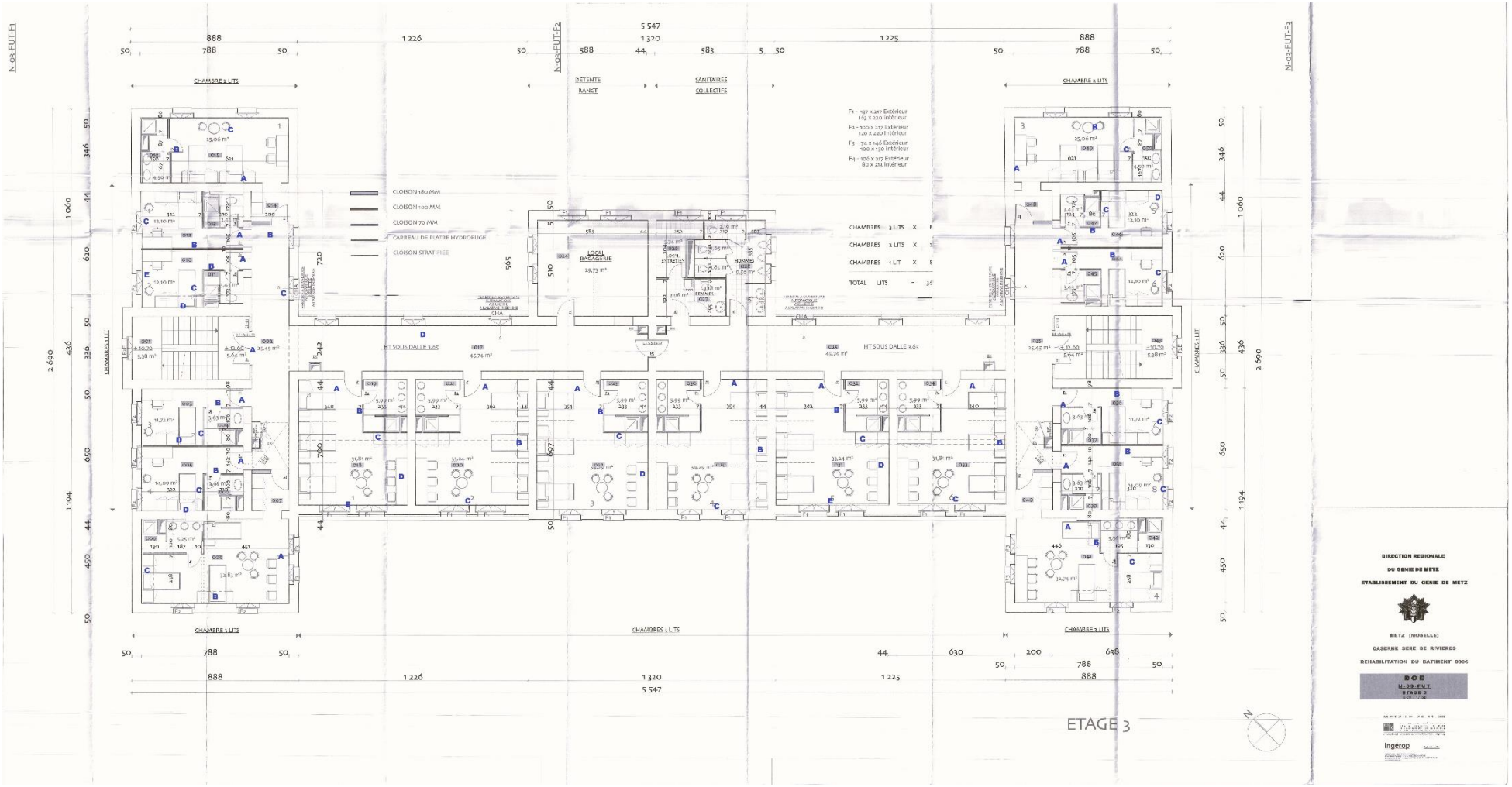
© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite



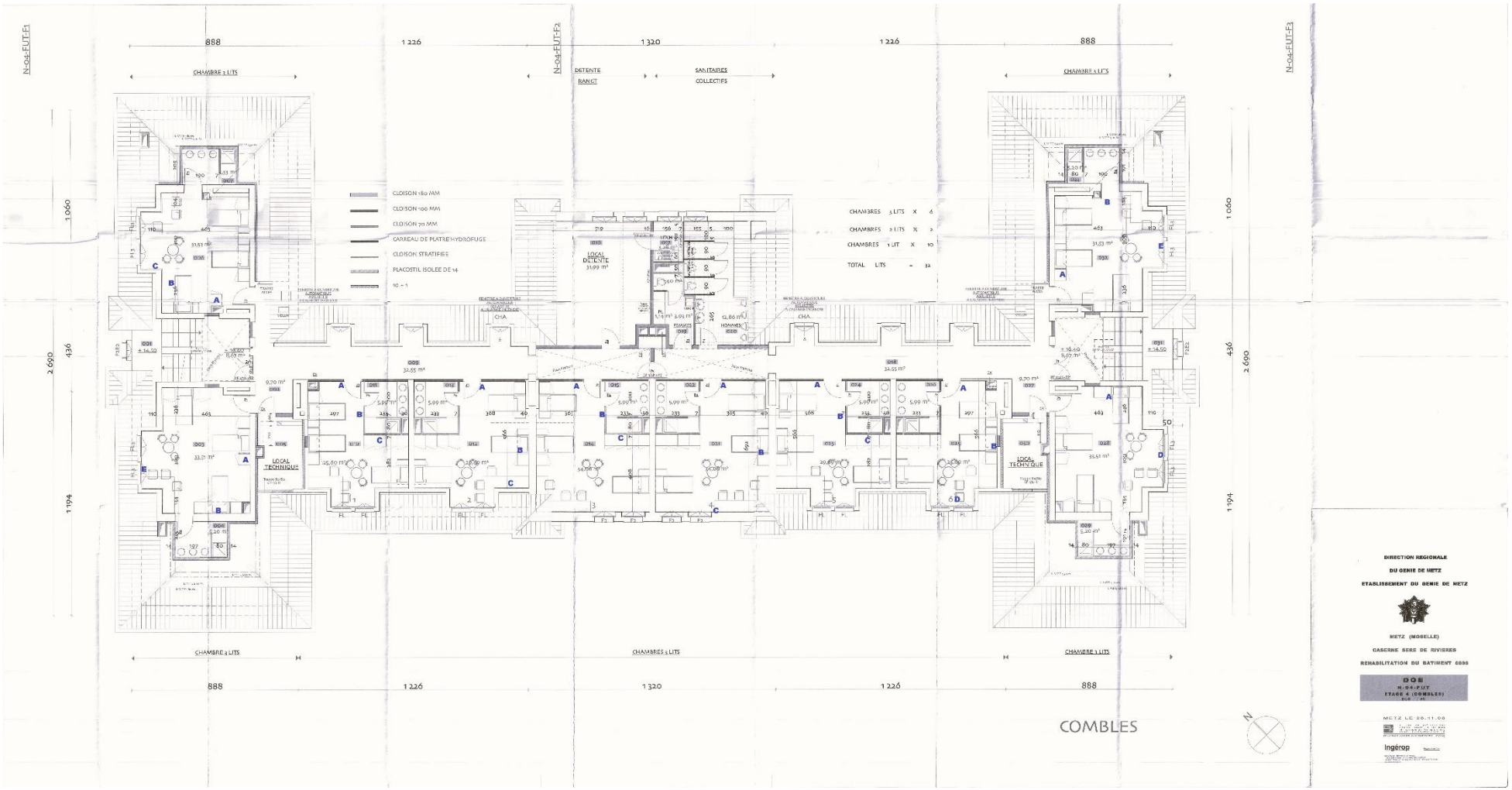
© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite



© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite



© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite



© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

ANNEXE : ATTESTATION D'ASSURANCE

Allianz

Attestation d'Assurance

Nous soussignés, **Allianz Global Corporate & Specialty SE** - Succursale en France - 1 Cours Michelet – CS 30051 - 92076 Paris La Défense Cedex, (« la Compagnie ») certifions par la présente que la société :

Bureau Veritas S.A.
Immeuble Newtime - 40/52 boulevard du Parc
FR - 92200 Neuilly sur Seine

agissant tant pour son compte que pour le compte de sa filiale,

Bureau Veritas Exploitation S.A.S.
4 Place des Saisons
92400 Courbevoie

a souscrit auprès de notre compagnie la police n° **FRL001575** garantissant les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile pouvant lui incomber dans l'exercice de ses activités garanties et notamment :

Missions travaux :
- Repérage amiante avant travaux / démolition (tout domaine d'activité)
- Mise à jour des documents de traçabilité et de cartographie amiante (DTA, DAPP, DT navire, DTCA autres domaines d'activité)
- Examen visuel des surfaces traitées (tout domaine d'activité)
- Repérage du plomb avant travaux (tout domaine d'activité)
- Diagnostic des produits, équipements, matériaux et déchets (tout domaine d'activité)
- Etat parasitaire
- Etat relatif à la présence de termite
- Diagnostic mérule

Missions exploitation :
- Repérage amiante pour intégration aux documents de traçabilité et de cartographie amiante (pour DTA, DAPP, DT navire, DTCA autres domaines d'activité)
- Création ou mise à jour des documents de traçabilité et de cartographie amiante (DTA, DAPP, DT navire, DTCA autres domaines d'activité)
- Evaluation de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante
- Diagnostic radon
- Diagnostic technique global
- Diagnostic accessibilité

Missions transaction / location :
- Repérage amiante pour établissement du constat vente
- Constat des risques d'exposition au plomb
- Etat relatif à la présence de termite
- Diagnostic de performance énergétique
- Etat de l'installation intérieure d'électricité
- Etat de l'installation intérieure de gaz
- Mesurages Carrez - Boutin
- Etat des risques

Allianz Global Corporate & Specialty SE
Succursale en France
1 cours Michelet - CS 30051
92076 Paris La Défense Cedex
487 424 608 RCS Nanterre
N° TVA intracommunautaire *FR*
00 487 424 608

Siège social :
Königinstrasse 28
80802 Munich
Allemagne

Société Européenne immatriculée en Allemagne sous le N°HRB 208312
Entreprise soumise au contrôle de la Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht
Graurheindorfer Strasse 108 - 53117 Bonn, Allemagne

www.agcs.allianz.com

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

Allianz

Autres missions :

- Assistance technique amiante et plomb
- Prélèvement et analyse de matières dangereuses

Il est précisé que SONT EXCLUS LES DOMMAGES CAUSES PAR L'AMIANTE.

Période d'assurance : du 1er janvier 2025 au 31 décembre 2025 inclus.

La présente attestation est délivrée pour servir et valoir ce que de droit et ne saurait engager la Compagnie au- delà des clauses et conditions du contrat auquel elle se réfère.

Le contenu de la présente attestation ne peut en aucun cas être considéré ou interprété comme dérogeant ou modifiant l'une des conditions ou dispositions de la police ci-dessus mentionnée.

Fait à Paris La Défense, le 7 janvier 2025.
Pour la compagnie

Allianz Global Corporate & Specialty SE
Succursale en France
1 cours Michelet - CS 30051
92076 Paris La Défense Cedex
487 424 608 RCS Nanterre
N° TVA intracommunautaire *FR*
00 487 424 608

Siège social :
Königinstrasse 28
80802 Munich
Allemagne

Société Européenne immatriculée en Allemagne sous le N° HRB 208312
Entreprise soumise au contrôle de la Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht
Graurheindorfer Strasse 108 - 53117 Bonn, Allemagne

www.agcs.allianz.com

© Bureau Veritas Exploitation – 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

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 :	8151
Activité de la source (Mbq) :	204
Numéro de série de la source :	CO57.0576.23
Date d'origine de la source :	31/03/2023
Date de fin de validité de la source :	03/05/2025

Groupe Physitek
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

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

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.

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite

Fondis Electronic

Groupe PHYSITEK Devices

HEURESIS CORPORATION

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/cm^2 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: +1 617-751-6286
Fax: +1 617-467-5024
kenmartin@heuresistech.com
www.heuresistech.com

© Bureau Veritas Exploitation – Toute reproduction interdite