

DIAGNOSTIC PLOMB AVANT TRAVAUX

A Adresse du bien	B Propriétaire	
1 PLACE MYRON HERRICK 51100 REIMS	Nom : MINISTERE DE LA JUSTICE Adresse : 20 BOULEVARD DE LA MOTHE 54000 NANCY	
C Commanditaire de la mission		
Nom : MINISTERE DE LA JUSTICE Qualité : Administration	Adresse : 20 BOULEVARD DE LA MOTHE 54000 NANCY	
D L'appareil à fluorescence X		
Nom du fabricant de l'appareil : Niton Modèle de l'appareil : XLP 300 AW N° de série : 22610	Nature du radionucléide : Cadmium 109 Date du dernier chargement de la source : 04/04/2019 Activité de la source à cette date : 850 Mbq	
E Execution de la mission		
Rapport N° : 20035455-4 Date d'intervention : 30/10/2023	Date du rapport : 06/12/2023	
F Nature des Travaux		
Remplacement des menuiseries – Patio 2 – R+1		
G Périmètre de la mission		
Menuiseries Patio 2 – R+1		
H Cachet du diagnostiqueur		
Signature	Société : BUREAU VERITAS EXPLOITATION Nom du diagnostiqueur : BOUDINOT AURELIEN Organisme d'assurance : MSIG Insurance Europe AG Police : F210.16.0414	

SOMMAIRE

PREMIERE PAGE DU RAPPORT

ADRESSE DU BIEN	1
PROPRIETAIRE	1
COMMANDITAIRE DE LA MISSION	1
L'APPAREIL A FLUORESCENCE X	1
EXECUTION DE LA MISSION	1
NATURE DES TRAVAUX	1
PERIMETRE DE LA MISSION	1
CACHET DU DIAGNOSTIQUEUR	1

CADRE REGLEMENTAIRE 3

PRINCIPES GENERAUX DE PREVENTION L4121-2 DU CODE DU TRAVAIL	3
PREVENTION DU RISQUE D'EXPOSITION AUX AGENTS CANCEROGENES, MUTAGENES ET TOXIQUES POUR LA REPRODUCTION R4412-59 ET SUIVANTS	3

RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA MISSION 3

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

METHODOLOGIE EMPLOYEE 4

VALEUR DE REFERENCE UTILISEE POUR LA MESURE DU PLOMB PAR FLUORESCENCE X	5
RECOURS A L'ANALYSE CHIMIQUE DU PLOMB PAR UN LABORATOIRE	6

PRESENTATION DES RESULTATS 6

CROQUIS 7

RESULTATS DES MESURES 8

COMMENTAIRES 10

ANNEXES 11

NOTICE D'INFORMATION	11
----------------------------	----

1 CADRE REGLEMENTAIRE
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

2	RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA MISSION		
2.1	L'auteur du diagnostic		
Nom et prénom : BOUDINOT AURELIEN			
2.2	Autorisation ASN et personne compétente en radioprotection (PCR)		
Nom de la personne compétente en Radioprotection (PCR) : BAUDE Michel			
2.3	Etalonnage de l'appareil		
Fabriquant de l'étalon : Fondis Electronique		Concentration : 1,04 mg/cm²	
N° NIST de l'étalon : 2573		Incertitude : 0,06 mg/cm²	
Vérification de la justesse de l'appareil		N° mesure	Date
En début de mission		0	30/10/2023
En fin de mission		56	30/10/2023
Si une remise sous tension a lieu		SANS OBJET	

La vérification de la justesse de l'appareil consiste à réaliser une mesure de la concentration en plomb sur un étalon à une valeur proche du seuil.
En début et en fin de chaque constat et à chaque nouvelle mise sous tension de l'appareil une nouvelle vérification de la justesse de l'appareil est réalisée.

2.4 Le laboratoire d'analyse éventuel		
Nom du laboratoire :	Eurofins Analyse pour le Bâtiment Nord	Coordonnées : 557 route de Noyelles PA du Pommier 62110 HÉNIN-BEAUMONT
Nom du contact :	LeMorvan Nadia	

2.5 Description de l'ensemble immobilier	
Année de construction : Non communiqué	Nombre de cages d'escalier : 1
Nombre de bâtiments : 1	Nombre de niveaux : 3
2.6 Le bien objet de la mission	
Adresse : 1 PLACE MYRON HERRICK - 51100 REIMS	Accompagnateur : Mr JEAN-PIERRE LAVAUX
Type : PALAIS DE JUSTICE	

2.7 Occupation du bien		
L'occupant est	<input checked="" type="checkbox"/> Propriétaire	Nom de l'occupant si différent du propriétaire : Nom :
	<input type="checkbox"/> Locataire	
	<input type="checkbox"/> Sans objet, le bien est vacant	

2.8 Liste des locaux visités	
N°	Local
1	Menuiseries Patio 2 – R+1

2.9 Liste des locaux non visités
/

3 METHODOLOGIE EMPLOYEE

Calibrage de l'appareil à fluorescence X

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

Identification du bien objet de la mission

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

Identification des locaux

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

Une cage d'escalier est découpée en plusieurs locaux. Sont considérés comme locaux distincts :

- chaque palier ;
- chaque partie de cage d'escalier située entre deux paliers.

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

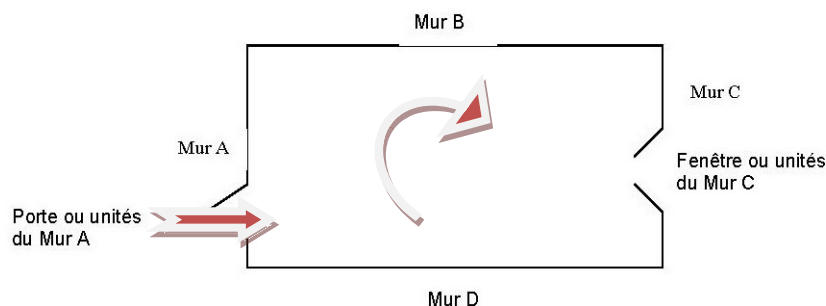
Identification des zones

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

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

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



Seules les surfaces directement accessibles sont testées.

Identification des revêtements

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

Les revêtements susceptibles de contenir du plomb sont principalement les peintures (du fait de l'utilisation ancienne de la

céruse et celle de produits anti-corrosion à base de minium de plomb), les vernis, les revêtements muraux composés d'une feuille de plomb contrecollée sur du papier à peindre, le plomb laminé servant à l'étanchéité de balcons.

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

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

Sont exclus du repérage :

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

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

Identification des unités de diagnostic et substrat

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Relevé des mesures :

Les résultats des mesures sont indiqués dans les tableaux suivants.

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

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 de nos mesures sont exprimés en mg/cm² de plomb de support avec indication de l'incertitude de la mesure.

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

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

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

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

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

4 PRESENTATION DES RESULTATS

Afin de faciliter la localisation des mesures, l'auteur du constat 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 :

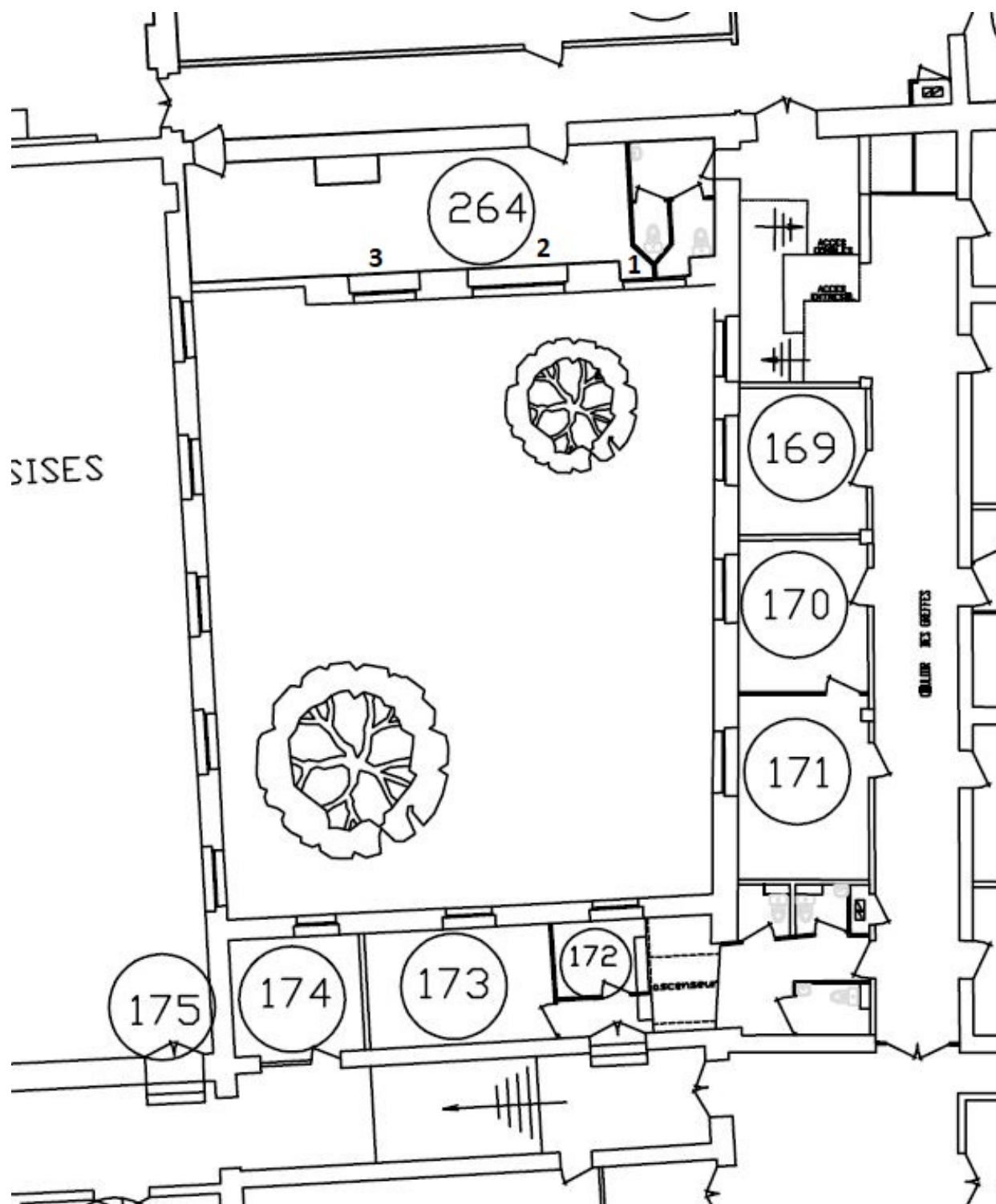
- la zone de l'accès au local est nommée «A» et est reportée sur le croquis. Les autres zones sont nommées «B», «C», «D», ... dans le sens des aiguilles d'une montre
- la zone «plafond» est indiquée en clair.

Les unités de diagnostic (UD) (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 d'une mesure sont classées dans le tableau des mesures selon le tableau suivant en fonction de la concentration en plomb et de la nature de la dégradation.

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

5 CROQUIS

R+1



6 RESULTATS DES MESURES

Local : R+1 – Local 172

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur
1	C	Embrasure droite	Plâtre	Peinture		0,02	0,06
2	C	Embrasure gauche	Plâtre	Peinture		0,06	0,13
3	C	Allège	Plâtre	Peinture		0,21	0,42
4	C	Linteau	Plâtre	Peinture		0,12	0,28
5	C	Fenêtre	Bois	Peinture		0,04	0,11
6	C	Bâti fenêtre	Bois	Peinture		0,19	0,27
7	C	Crémone	Métal	Peinture		0,19	0,33

	Total	Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic	7	0

Local : R+1 – Local 173

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur
8	C	Embrasure droite	Plâtre	Peinture		0,10	0,22
9	C	Embrasure gauche	Plâtre	Peinture		0,04	0,17
10	C	Allège	Plâtre	Peinture		0,07	0,11
11	C	Linteau	Plâtre	Peinture		0,05	0,09
12	C	Fenêtre	Bois	Peinture		0,07	0,16
13	C	Bâti fenêtre	Bois	Peinture		0,04	0,14
14	C	Crémone	Métal	Peinture		0,19	0,28

	Total	Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic	7	0

Local : R+1 – Local 174

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur
15	C	Embrasure droite	Plâtre	Peinture		19,4	17,9
16	C	Embrasure gauche	Plâtre	Peinture		13,8	12,2
17	C	Allège	Plâtre	Peinture		7,8	6,6
18	C	Linteau	Plâtre	Peinture		10,3	9,1
19	C	Fenêtre	Bois	Peinture		6,9	5,8
20	C	Bâti fenêtre	Bois	Peinture		2,3	1,6
21	C	Crémone	Métal	Peinture		5,5	4,3

	Total	Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic	7	0

Local : R+1 – Local 264

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm ²)	Marge d'erreur
22	C	Embrasure droite fen. 1	Plâtre	Peinture		8,0	7,2
23	C	Embrasure gauche fen. 1	Plâtre	Peinture		6,2	5,4
24	C	Linteau fen. 1	Plâtre	Peinture		7,6	6,8
25	C	Embrasure droite fen. 2	Plâtre	Peinture		8,5	7,6
26	C	Embrasure gauche fen. 2	Plâtre	Peinture		9,9	8,1
27	C	Embrasure droite fen. 3	Plâtre	Peinture		10,5	9,2
28	C	Embrasure gauche fen. 3	Plâtre	Peinture		6,9	5,5
29	C	Linteau fen. 3	Plâtre	Peinture		8,9	7,8

Nombre d'unités de diagnostic	Total	Non mesurées
	8	0

Local : R+1 – Escalier Ouest

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm ²)	Marge d'erreur
30		Embrasure droite	Plâtre	Peinture		0,05	0,14
31		Embrasure gauche	Plâtre	Peinture		0,04	0,11
32		Allège	Plâtre	Peinture		0,14	0,28
33		Fenêtre	Bois	Peinture		3,8	2,5
34		Bâti fenêtre	Bois	Peinture		0,05	0,12
35		Crémone	Métal	Peinture		6,0	5,0

Nombre d'unités de diagnostic	Total	Non mesurées
	6	0

Local : R+1 – Local 169

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm ²)	Marge d'erreur
36	C	Embrasure droite	Plâtre	Peinture		0,14	0,25
37	C	Embrasure gauche	Plâtre	Peinture		0,14	0,29
38	C	Allège	Plâtre	Peinture		0,13	0,17
39	C	Linteau	Plâtre	Peinture		0,18	0,24
40	C	Fenêtre	Bois	Peinture		2,4	1,6
41	C	Bâti fenêtre	Bois	Peinture		0,21	0,39
42	C	Crémone	Métal	Peinture		2,4	1,7

Nombre d'unités de diagnostic	Total	Non mesurées
	7	0

Local : R+1 – Local 170

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm ²)	Marge d'erreur
43	C	Embrasure droite	Plâtre	Peinture		0,00	0,02
44	C	Embrasure gauche	Plâtre	Peinture		0,41	0,54
45	C	Allège	Plâtre	Peinture		0,14	0,26

46	C	Fenêtre	Bois	Peinture		0,02	0,09
47	C	Bâti fenêtre	Bois	Peinture		0,09	0,17
48	C	Crémone	Métal	Peinture		2,2	1,5
Nombre d'unités de diagnostic			Total	Non mesurées			
			6	0			

Local : R+1 – Local 171							
N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur
49	C	Embrasure droite	Plâtre	Peinture		0,00	0,03
50	C	Embrasure gauche	Plâtre	Peinture		0,06	0,13
51	C	Allège	Plâtre	Peinture		0,00	0,02
52	C	Linteau	Plâtre	Peinture		0,06	0,17
53	C	Fenêtre	Bois	Peinture		0,50	0,63
54	C	Bâti fenêtre	Bois	Peinture		0,04	0,21
55	C	Crémone	Métal	Peinture		3,1	2,2
Nombre d'unités de diagnostic			Total	Non mesurées			
			7	0			

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

	Total	Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic	55	0

7 COMMENTAIRES
Néant.

8 ANNEXES

NOTICE D'INFORMATION

Les effets du plomb sur la santé

L'ingestion ou l'inhalation de plomb est toxique. Elle provoque des effets réversibles (anémie, troubles digestifs, baisse de la fertilité) ou irréversibles (atteinte du système nerveux, baisse du quotient intellectuel, avortement etc.). Une fois dans l'organisme, le plomb est stocké, notamment dans les os, d'où il peut être libéré dans le sang, des années ou même des dizaines d'années plus tard. L'intoxication chronique par le plomb, appelée saturnisme, est particulièrement grave chez le jeune enfant (perturbation du développement du cerveau). Les femmes en âge de procréer doivent également se protéger car, pendant la grossesse, le plomb peut traverser le placenta et contaminer le fœtus.

Comment se contamine-t-on ?

Les opérateurs se contaminent en respirant ou en avalant les particules de plomb contenues dans les fumées ou poussières :

Sur les chantiers

- en travaillant sans protection,
- en fumant ou s'alimentant avec les mains sales,
- en se rongant les ongles,
- en mâchant de la gomme ou autres.

Hors lieux de travail

Les particules déposées sur les cheveux, la barbe, la peau, les vêtements peuvent être importées dans les véhicules et au domicile des intervenants qui peuvent continuer à se contaminer et contaminer leurs proches.

Que faire en cas de risque potentiel sur un chantier ?

Identifier la présence de plomb (obligation d'évaluer les risques)

- Exploiter le diagnostic plomb avant travaux pour construire le projet de rénovation/réhabilitation et démolition
- Remettre le diagnostic plomb avant travaux aux entreprises intervenantes

Choisir un mode opératoire le moins polluant

En concertation avec les différents acteurs et les entreprises :

- Choisir la technique d'intervention la moins polluante (Exemples : éviter le sablage/grenaillage, préférer le recouvrement au retrait des peintures par décapage mécanique ou chimique, utiliser des outils manuels peu émissifs)

Définir les mesures de prévention et d'hygiène adaptées (obligation de sécurité)

- Prévenir le médecin du travail pour la mise en œuvre d'une surveillance médicale adaptée
- Prévoir les installations d'hygiène en adéquation avec la configuration du chantier
- Choisir, fournir et entretenir les équipements de protection collective et individuelle adaptés y compris les vêtements de travail et combinaisons jetables,
- Prévoir les installations d'hygiène (vestiaires – douches – sanitaires – restauration),
- Prévoir un nettoyage régulier du véhicule (point d'eau, jerrican, sol, volant, sièges, étagère, outils.) en informant l'intervenant de la présence de plomb,
- Prévoir les mesures d'évacuation et d'élimination des déchets,
- Informer et former l'encadrement et les salariés sur les risques, moyens de protection et mesures d'hygiène, notamment :
 - ! interdire de boire, fumer, mâcher de la gomme ou manger sur le chantier,
 - ! rendre obligatoire le lavage des mains et du visage à chaque pause et la douche en fin de journée,
 - ! interdire la prise de repas en vêtements de travail, sauf si ceux-ci ont été protégés par une combinaison jetable,
 - ! ne pas ramener de vêtements de travail souillés à son domicile, d'où l'intérêt de porter une combinaison jetable.

Contacter votre médecin du travail et les organismes de prévention pour :

- des conseils dans le choix des protections,
- une aide à l'information et à la formation,
- une mise en œuvre d'une surveillance médicale adaptée (service de santé au travail).

Si vous envisagez de réaliser des travaux sur des revêtements contenant du plomb et/ou des matériaux en plomb, sachez que le plomb est dangereux pour la santé.

Des documents vous informent :

- le diagnostic plomb avant travaux vous permet de localiser précisément ces revêtements et matériaux : lisez-le attentivement (seul ou en complément du Constat du Risque d'Exposition au Plomb)
- la présente notice d'information résume ce que vous devez savoir pour éviter l'exposition au plomb des travailleurs amenés à réaliser ces travaux.
- Les guides de prévention :

Guides OPPBTP « Peintures au plomb - Aide au choix d'une solution technique de traitement pour les professionnels du bâtiment » (téléchargeable sur www.preventionbtp.fr)

Guide INRS « Interventions sur les peintures contenant du plomb », ED 909 (téléchargeable sur www.inrs.fr)