

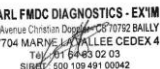
## Rapport de repérage du plomb avant travaux

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 -  
Norme NF X46-035 Juin 2021



Numéro de rapport	GRANDE CHANCELLERIE 131730 13.05.25 P
Propriétaire	GRANDE CHANCELLERIE LEGION D'HONNEUR
Donneur d'ordre	GRANDE CHANCELLERIE LEGION D'HONNEUR
Adresse de l'immeuble	1 rue de Solférino 75700 PARIS 07SP
Bâtiment ou installation	Porte d'entrée
Date de la commande	23/04/2025
La ou le(s) date(s) de la visite	14/05/2025
Date d'édition du rapport de repérage	26/05/2025
Nombre total de pages du rapport, annexes comprises	9
Liste des documents transmis par le donneur d'ordre	Néant

### Signataire du rapport

Signature et Cachet de l'entreprise	Opérateur de repérage :
 <b>SARL FMDC DIAGNOSTICS - EX'IM</b> 20 Avenue Christian Doppler CS 70792 BAILLY 77704 MARNE LA VALLEE CEDEX 4 Tél. 01 64 63 02 03 SIREN : 500 109 491 00042	<b>LECHEVALLIER Frédéric</b> <b>FMDC DIAGNOSTICS</b> Le 26/05/2025

### Conclusions

**Plomb surfacique (en mg/cm<sup>2</sup>) : Présence de revêtements contenant du plomb dont la concentration surfacique est supérieure à 0.3 mg/cm<sup>2</sup>**

**Plomb matériau (canalisations, solins, plomb laminé, etc...) : Présence de matériaux et produits contenant du plomb**

## SOMMAIRE

<b>SIGNATAIRE DU RAPPORT .....</b>	<b>1</b>
<b>CONCLUSIONS.....</b>	<b>1</b>
<b>DESCRIPTION DE LA MISSION .....</b>	<b>3</b>
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
<b>PROGRAMME DE TRAVAUX .....</b>	<b>3</b>
<b>ELEMENT DE LA MISSION DE REPERAGE.....</b>	<b>3</b>
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
<b>RESULTATS DU REPERAGE ET COMMENTAIRES .....</b>	<b>4</b>
<b>ANNEXE : PLANS ET/OU CROQUIS.....</b>	<b>6</b>
<b>ANNEXE : CERTIFICAT DE COMPETENCE .....</b>	<b>7</b>
<b>ANNEXE : ATTESTATION DU FABRICANT.....</b>	<b>8</b>

## 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 : **GRANDE CHANCELLERIE 131730 13.05.25**

### 1.2 Identification complète des différents intervenants et parties prenantes :

Propriétaire de l'immeuble :	<b>GRANDE CHANCELLERIE LEGION D'HONNEUR</b>
Demeurant :	<b>1 Rue de Solférino 75700 PARIS 07SP</b>
Représenté par :	
Donneur d'ordre du repérage :	<b>GRANDE CHANCELLERIE LEGION D'HONNEUR</b>
Coordonnées du donneur d'ordre :	<b>1 Rue de Solférino 75700 PARIS 07SP</b>
Opérateur ayant réalisé le repérage :	<b>Monsieur LECHEVALLIER Frédéric</b>
Nom et adresse de l'entreprise :	<b>FMDC DIAGNOSTICS btob@exim.fr 77704 BAILLY-ROMAINVILLIERS</b>
N° de Siret :	<b>50010949100042</b>
RCP-compagnie-n° de police :	<b>AXA FRANCE IARD - 10583929904</b>

### 1.3 Identification complète de l'immeuble concerné :

Dénomination :	
Adresse complète :	<b>1 rue de Solférino 75700 PARIS 07SP</b>
Référence Cadastre :	<b>AP - 22</b>

### 1.4 Identification du bâtiment ou du local concerné :

Date du PC et/ou date de construction :	Permis de Construire : <b>Non communiquée - Antérieur au 01/07/1997</b>	Construction : <b>Non communiquée - Antérieur au 01/01/1997</b>
Fonction principale du bâtiment :	<b>Porte d'entrée</b>	
Autre renseignement permettant d'identifier avec certitude le bâtiment concerné :		

### 1.5 Liste des documents remis :

<b>Programme de travaux</b>	<b>Statut : remis</b>
-----------------------------	-----------------------

Titre
Programme de travaux

## 2 Programme de Travaux

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

<b>Dépose et remise en peinture de la porte d'entrée.</b>
---

## 3 Élément de la mission de repérage

<b>3.1</b>	<b>Périmètre du repérage : locaux et parties d'immeubles concernés (zone d'intervention) :</b>
------------	--

Local	Etage	Visite	Justification	Photo
Entrée principale	RDC	OUI		

<b>3.2</b>	<b>L'appareil portable à fluorescence X</b>
------------	---

Marque :	Heuresis
Modèle :	Pb200i
Numéro de série :	1513
Date de changement de source :	27/05/2024
Nature du radionucléide :	Co57
Activité de la source :	185MBq
Fabricant de l'étalon :	HEURESIS
Concentration de l'étalon :	1,04
Incertitude de l'étalon :	0,06
N° NIST de l'étalon :	SRM2573

<b>3.3</b>	<b>Vérification de la justesse de l'appareil (mesure sur étalons)</b>
------------	---

N° de mesure	Teneur (mg/cm²)	Marge	Date	Observation
1	1,04	0,03	14/05/2025	Etalonnage de début de diagnostic
18	1,04	0,03	14/05/2025	Etalonnage de fin de diagnostic

<b>3.4</b>	<b>Identification du laboratoire en cas d'analyse physico-chimique</b>
------------	--

Nom :	
Adresse :	
Numéro d'accréditation :	

<b>4</b>	<b>Résultats du repérage et commentaires</b>
----------	--

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.

Entrée principale (RDC)								
N°	Zone	Unité de repérage	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Observations	Photo
14	Porte d'entrée	Heurtoir porte droite extérieure	Métal		C	32,4		
15	Porte d'entrée	Heurtoir porte gauche extérieure	Métal		C	34,2		
10	Porte d'entrée	Impost extérieur	Bois	Peinture	C	0,03		
11					MD	0,03		
12	Porte d'entrée	Impost intérieur	Bois	Vernis	C	0,02		
13					MD	0,06		
16	Porte d'entrée	Ouvrant droit Chant du vantail	Bois	Peinture	C	2,8		
6	Porte d'entrée	Ouvrant extérieur droit	Bois	Peinture	C	0,03		
7					MD	0,07		
2	Porte d'entrée	Ouvrant extérieur gauche	Bois	Peinture	C	0,02		
3					MD	0,02		
17	Porte d'entrée	Ouvrant gauche Chant du vantail	Bois	Peinture	C	2,2		
8	Porte d'entrée	Ouvrant intérieur droit	Bois	Vernis	C	0,08		
9					MD	0,06		
4	Porte d'entrée	Ouvrant intérieur gauche	Bois	Vernis	C	0,03		
5					MD	0,02		
Nombre total d'unités de repérage			10					
Commentaire sur le local			Néant					

#### LEGENDE

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

## ANNEXE : Plans et/ou Croquis

PLANCHE DE REPERAGE USUEL				Adresse de l'immeuble : 1 rue de Solférino 75700 PARIS 07SP
N° dossier :	GRANDE CHANCELLERIE 131730 13.05.25			
N° planche :	1/1	Version : 1	Type : Photo	
Origine du plan :	Cabinet de diagnostic			Bâtiment – Niveau : Localisation des matériaux et produits contenant du plomb et



Légende :

■ Présence de matériaux et produits contenant du plomb

Entrée principale  
Bois Peinture Porte d'entrée (Chant de vantail)  
2,2 mg/cm²

Entrée principale  
Bois Peinture Porte d'entrée (Chant de vantail)  
2,8 mg/cm²

Entrée principale  
Heurtoir  
Métal Porte d'entrée  
34,2 mg/cm²

Entrée principale  
Heurtoir  
Métal Porte d'entrée  
32,4 mg/cm²





## Certificat de compétences Diagnosticueur Immobilier

N° CPDI 5976 Version 001

Je soussignée, Juliette JANNOT, Directrice Générale d'I.Cert, atteste que :

**Monsieur LECHEVALLIER FREDERIC**

Est certifié(e) selon le référentiel I.Cert en vigueur (CPE DI DR 01 (cycle de 5 ans) - CPE DI DR 06 (cycle de 7 ans)), dispositif de certification de personnes réalisant des diagnostics immobiliers pour les missions suivantes :

Amiante avec mention	Amiante Avec Mention Date d'effet : 14/04/2021 - Date d'expiration : 13/04/2028
Amiante sans mention	Amiante Sans Mention Date d'effet : 14/04/2021 - Date d'expiration : 13/04/2028
Plomb	Plomb : Constat du risque d'exposition au plomb Date d'effet : 14/04/2021 - Date d'expiration : 13/04/2028

En foi de quoi ce certificat est délivré, pour valoir et servir ce que de droit.  
Edité à Saint-Grégoire, le 04/05/2021.

Arrêté du 21 novembre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des constats de risque d'exposition au plomb, des diagnostics du risque d'intoxication par le plomb des peintures ou des contrôles après travaux en présence de plomb, et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérages, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification ou Arrêté du 8 novembre 2019 relatif aux compétences des personnes physiques opérateurs de repérage, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux, dans les immeubles bâtis ou Arrêté du 21 novembre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérage et de diagnostic amiante dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 30 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état relatif à la présence de termites dans le bâtiment et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 16 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant le diagnostic de performance énergétique ou l'attestation de prise en compte de la réglementation thermique, et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 6 avril 2007 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure de gaz et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 8 juillet 2008 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricité et les critères d'accréditation des organismes de certification. Ou Arrêté du 2 juillet 2018 modifié définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.

**I.Cert**  
Institut de Certification

Certification de personnes  
Diagnosticueur  
Portée disponible sur [www.icert.fr](http://www.icert.fr)

Parc d'Affaires, Espace Performance – Bât K – 35760 Saint-Grégoire

**cofrac**  
ACCREDITATION  
N° 4-0522  
PORTÉE  
CERTIFICATION  
DE PERSONNES  
[WWW.COFRAC.FR](http://WWW.COFRAC.FR)

CPE DI FR 11 rev17

## ANNEXE : ATTESTATION DU FABRICANT



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/cm<sup>2</sup> 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 : FMDC (77)

Modèle de l'analyseur :	Pb200i
Numéro de série analyseur :	1513
Activité de la source (MBq) :	185
Numéro de série de la source :	CO57.3185.22
Date d'origine de la source :	08/08/2022
Date de fin de validité de la source :	08/08/2024



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](mailto:info@fondiselectronic.com)  
Site : <https://www.physitek.fr>



SAS au capital de 2 500 000 € - Siret 428 583 637 00031 - APE 4652Z - N° TVA : FR 15 428 583 637 - Lieu de juridiction : Versailles.





Groupe  
PHYSITEK Devices



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<sup>2</sup> 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](mailto:kenmartin@heuresistech.com)  
[www.heuresistech.com](http://www.heuresistech.com)



Fondis Electronic  
26, avenue Duguay Trouin,  
entrée D - CS 60507  
78961 Voisins-le-Bretonneux Cedex

Tél. : +33 (0)1 34 52 10 30  
Fax : +33 (0)1 30 57 33 25  
E-mail : [info@fondiselectronic.com](mailto:info@fondiselectronic.com)  
Site : <https://www.physitek.fr>



SAS au capital de 2 500 000 € - Siret 428 583 637 00031 - APE 4652Z - N° TVA : FR 15 428 583 637 - Lieu de juridiction : Versailles.