

# DIAGNOSTIC PLOMB AVANT TRAVAUX

(Hors champ du code de la santé publique)

Numéro de dossier : 2021/03794 Logement Gagnieu  
Date du repérage : 30/07/2021



## Adresse du bien immobilier

Localisation du ou des bâtiments :  
Département : ... **Haute-Savoie**  
Adresse : ..... **Caserne de gendarmerie  
GUILLERMIN  
111 rue de la Mollard**  
Commune : ..... **74400 CHAMONIX MONT BLANC**  
Année de construction : <1997

## Donneur d'ordre / Propriétaire :

Donneur d'ordre :  
**DISTECINGENIERIE - Madame Sandra LAFARGE**  
  
Propriétaire :  
**ARA - Région de gendarmerie Rhône-Alpes - Monsieur  
Stéphane CAZALET**

## Le Diagnostic suivant concerne

X	Les parties privatives		Avant la vente
	Les parties occupées		Avant la mise en location
	Les parties communes d'un immeuble	X	Avant travaux <i>N.B. : Les travaux visés sont définis dans l'arrêté du 19 août 2011 relatif aux travaux en parties communes nécessitant l'établissement d'un CREP</i>
Nature des travaux :		Rénovation / Réhabilitation : OUI	Démolition : NON

## Société réalisant le constat

Nom et prénom de l'auteur du constat	<b>CACHEUX Pierre</b>
N° de certificat de certification	<b>C2579 le 15/11/2016</b>
Nom de l'organisme de certification	<b>LCC QUALIXPERT</b>
Organisme d'assurance professionnelle	<b>AXA</b>

CDiM SAS – Siège social : 122 av. du Vercors 38600 FONTAINE  
3 agences en Rhône Alpes :

ISERE

Tél. : 04 82 54 01 10 - [cdim@cdim-expertises.fr](mailto:cdim@cdim-expertises.fr) - N°SIREN : 504 357 203 00042/59

Compagnie d'assurance : AXA n°10272640004

RHONE

SAVOIE / HAUTE SAVOIE

Page 1 sur 11

N° de contrat d'assurance	<b>10272640004</b>
Date de validité :	<b>31/12/2021</b>

Ce diagnostic plomb avant travaux a été rédigé par CACHEUX Pierre le 30/07/2021.



### Objectif de la mission :

L'objet de ce rapport est d'identifier les revêtements et matériaux contenant du plomb susceptibles d'être altérés au cours des travaux de rénovation/réhabilitation ou de démolition, définis préalablement à la mission. L'altération de ces matériaux peut présenter un risque d'exposition au plomb des intervenants et doit être évalué le plus en amont possible du début des travaux. Ce diagnostic n'est ni un Constat de Risque d'Exposition au Plomb ni un Diagnostic du Risque d'Intoxication au Plomb, qui relèvent des obligations prévues par le Code de la Santé Publique.

### Périmètre des travaux :

Le donneur d'ordre remet au diagnostiqueur ces informations via un tableau synthétique dont le modèle est téléchargeable sur le site de la DIRECCTE Centre : Annexe 2 Tableau de recensement des travaux établi par le donneur d'ordre ainsi qu'une description détaillée des travaux, de leur localisation et si déjà définis le nom et adresse des entreprises intervenantes. Il est important de disposer d'informations précises pour définir la stratégie de mesures.

### Appareil utilisé

Nom du fabricant de l'appareil	<b>FONDIS</b>
Modèle de l'appareil / N° de série de l'appareil	<b>Pb200i / 8053</b>
Nature du radionucléide	<b>Cobalt 57</b>
Date du dernier chargement de la source	<b>05/03/2019</b>
Activité à cette date et durée de vie de la source	<b>185 MBq</b>

### Tableau de recensement des travaux :

Local / Structure	Nature des travaux	Entreprise Intervenant

## 1. Rappel des références réglementaires

- 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,
- Arrêté du 19 août 2011 relatif au constat de risque d'exposition au plomb,
- Norme NF X 46 031 avril 2008 relative à l'analyse chimique des peintures pour la recherche de la fraction acido-soluble du plomb.

## 2. Renseignements complémentaires concernant la mission

### 2.1 L'appareil à fluorescence X

Nom du fabricant de l'appareil	<b>FONDIS</b>	
Modèle de l'appareil	<b>Pb200i</b>	
N° de série de l'appareil	<b>8053</b>	
Nature du radionucléide	<b>Cobalt 57</b>	
Date du dernier chargement de la source	<b>05/03/2019</b>	Activité à cette date et durée de vie : <b>185 MBq</b>
Autorisation/Déclaration ASN (DGSNR)	<b>N° T380610</b>	Nom du titulaire/signataire <b>Mme BEDELLIS Florence</b>
	Date d'autorisation/de déclaration <b>14/05/2019</b>	Date de fin de validité (si applicable) <b>14/05/2020</b>
Nom du titulaire de l'autorisation ASN (DGSNR)	<b>Mme BEDELLIS Florence</b>	
Nom de la Personne Compétente en Radioprotection (PCR)	<b>Olivier Alemany</b>	

**Étalon : RITVERC GmbH, Russia, 6160/53, 1,0mg/cm² 0,9<x<1,2**

Vérification de la justesse de l'appareil	n° de mesure	Date de la vérification	Concentration (mg/cm²)
Etalonnage entrée	1	30/07/2021	1 (+/- 0,1)
Etalonnage sortie	74	30/07/2021	1 (+/- 0,1)

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.

### 2.2 Le laboratoire d'analyse éventuel

Nom du laboratoire d'analyse	<b>Il n'a pas été fait appel à un laboratoire d'analyse</b>
Nom du contact	-
Coordonnées	-
Référence du rapport d'essai	-
Date d'envoi des prélèvements	-
Date de réception des résultats	-

Liste des locaux visités

**Gendarmerie Lgt Gagnieu - Salle de bain**

**Gendarmerie Lgt Gagnieu - Cuisine**  
**Gendarmerie Lgt Gagnieu - WC**

Liste des locaux non visités ou non mesurés (avec justification)

**Néant**

### 3. Méthodologie employée

L'identification des locaux, zones, revêtements, matériaux et des unités de diagnostic sont fonction de la nature et de la localisation des travaux effectués. Par ailleurs, pour les ensembles bâtis (plusieurs bâtiments construits à la même période) présentant des locaux similaires, un repérage par échantillonnage peut être envisagé. Le diagnostiqueur définit sous sa seule responsabilité le choix des locaux et unités de diagnostic qui doivent faire l'objet d'un repérage (fluorescence X et / ou prélèvement).

Seules les unités de diagnostic impactées par les travaux font l'objet d'une ou plusieurs mesures avec un appareil à fluorescence X, y compris les surfaces recouvertes d'un matériau mince non susceptible de contenir du plomb.

#### 3.1 Stratégie de mesurage

Contrairement au CREP, le nombre de mesures à réaliser est fonction du type d'unité de diagnostic (UD) et des travaux à effectuer. En effet, les limites prévues par la réglementation du CREP ne sont pas forcément adaptées à chaque situation (Nombre de mesures limité à 3, hauteur de la prise des mesures limitée à 3 mètres), puisque l'objectif n'est pas de repérer des zones potentiellement accessibles par les enfants, ni même de vérifier la conformité à une valeur-seuil. Par conséquent, le diagnostiqueur déterminera le nombre de mesures en fonction de l'étendue de l'UD et de la nature des travaux.

Dans le cas où plusieurs mesures sont effectuées sur une unité de diagnostic, elles sont réalisées à des endroits différents pour minimiser le risque de faux négatifs et réparties de façon pertinentes (partie haute et basse d'un mur, ...).

Lorsque l'auteur du constat repère des revêtements dégradés et qu'il estime ne pas pouvoir conclure quant à la présence de plomb dans ces revêtements il peut effectuer un prélèvement qui sera analysé en laboratoire (idem réglementation du CREP).

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

L'auteur du constat tel que défini à l'Article 4 de l'Arrêté du 19 août 2011 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 le cas suivant :

- lorsque l'auteur du constat repère des revêtements dégradés et qu'il estime ne pas pouvoir conclure quant à la présence de plomb dans ces revêtements.

Le prélèvement est réalisé conformément aux préconisations de la norme NF X 46-030 «*Diagnostic Plomb — Protocole de réalisation du Constat de Risque d'Exposition au Plomb*» précitée 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).

L'ensemble des couches de peintures est prélevé en veillant à inclure la couche la plus profonde. L'auteur du constat évite le prélèvement du substrat ou tous corps étrangers qui risquent d'avoir pour effet de diluer la concentration en plomb de l'échantillon. Le prélèvement est réalisé avec les précautions nécessaires pour éviter la dissémination de poussières.

Quel que soit le résultat de l'analyse par fluorescence X, une mesure sera déclarée négative si la fraction acido-soluble mesurée en laboratoire est strictement inférieure à 1,5 mg/g

### 4. Présentation des résultats

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. Résultats des mesures

### Gendarmerie Lgt Gagnieu - Salle de bain

Nombre d'unités de diagnostic : 10

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation mesure	Mesure (mg/cm²)	Observation
2		Sol	Parquet		mesure 1	0,08	
3					mesure 2	0,27	
4	A	Mur	-	toile de verre peinte + faïence	partie basse (< 1m)	0,12	
5					partie haute (> 1m)	0,05	
6					au centre (+/- 1m)	0,21	
7	B	Mur	-	toile de verre peinte + faïence	partie basse (< 1m)	0	
8					partie haute (> 1m)	0,3	
9					au centre (+/- 1m)	0,24	
10	C	Mur	-	toile de verre peinte + faïence	partie basse (< 1m)	0,11	
11					partie haute (> 1m)	0,26	
12					au centre (+/- 1m)	0,3	
13	D	Mur	-	toile de verre peinte + faïence	partie basse (< 1m)	0,09	
14					partie haute (> 1m)	0,14	
15					au centre (+/- 1m)	0,02	
16		Plafond	-	peinture	mesure 1	0,02	
17					mesure 2	0,04	
18	A	Plinthes	Carrelage		mesure 1	0	
19					mesure 2	0,23	
20	B	Plinthes	Carrelage		mesure 1	0,21	
21					mesure 2	0,18	
22	C	Plinthes	Carrelage		mesure 1	0	
23					mesure 2	0,01	
24	D	Plinthes	Carrelage		mesure 1	0,06	
25					mesure 2	0,18	

**Gendarmerie Lgt Gagnieu - Cuisine**

Nombre d'unités de diagnostic : 10

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation mesure	Mesure (mg/cm²)	Observation
26		Sol	Parquet		mesure 1	0,18	
27					mesure 2	0,22	
28	A	Mur	-	toile de verre peinte	partie basse (< 1m)	0,15	
29					partie haute (> 1m)	0,21	
30					au centre (+/- 1m)	0,24	
31	B	Mur	-	toile de verre peinte	partie basse (< 1m)	0,09	
32					partie haute (> 1m)	0,24	
33					au centre (+/- 1m)	0,22	
34	C	Mur	-	toile de verre peinte	partie basse (< 1m)	0,08	
35					partie haute (> 1m)	0,1	
36					au centre (+/- 1m)	0,27	
37	D	Mur	-	toile de verre peinte	partie basse (< 1m)	0,04	
38					partie haute (> 1m)	0,05	
39					au centre (+/- 1m)	0,09	
40		Plafond	-	peinture	mesure 1	0,05	
41					mesure 2	0,14	
42	A	Plinthes	Carrelage		mesure 1	0,17	
43					mesure 2	0,06	
44	B	Plinthes	Carrelage		mesure 1	0,1	
45					mesure 2	0,02	
46	C	Plinthes	Carrelage		mesure 1	0,23	
47					mesure 2	0,09	
48	D	Plinthes	Carrelage		mesure 1	0,3	
49					mesure 2	0,17	

**Gendarmerie Lgt Gagnieu - WC**

Nombre d'unités de diagnostic : 10

N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation mesure	Mesure (mg/cm²)	Observation
50		Sol	-	carrelage	mesure 1	0,05	
51					mesure 2	0,14	
52		Plafond	-	peinture	mesure 1	0,24	
53					mesure 2	0,25	
54	A	Plinthes	Carrelage		mesure 1	0,12	
55					mesure 2	0,25	
56	B	Plinthes	Carrelage		mesure 1	0,03	
57					mesure 2	0,3	
58	C	Plinthes	Carrelage		mesure 1	0,03	
59					mesure 2	0,24	
60	D	Plinthes	Carrelage		mesure 1	0,18	
61					mesure 2	0,19	
62	A	Mur	-	toile de verre peinte	partie basse (< 1m)	0,11	
63					partie haute (> 1m)	0,06	
64					au centre (+/- 1m)	0,15	
65	B	Mur	-	toile de verre peinte	partie basse (< 1m)	0,14	
66					partie haute (> 1m)	0,07	
67					au centre (+/- 1m)	0,24	
68	C	Mur	-	toile de verre peinte	partie basse (< 1m)	0,26	
69					partie haute (> 1m)	0,15	
70					au centre (+/- 1m)	0,29	

71	D	Mur	-	toile de verre peinte	partie basse (< 1m)	0,12	
72					partie haute (> 1m)	0,2	
73					au centre (+/- 1m)	0,02	

NM : Non mesuré car l'unité de diagnostic n'est pas visée par la réglementation.

**Analyses chimiques du laboratoire**

Aucune analyse chimique n'a été réalisée en laboratoire.

**Constatations diverses :**

Néant

**Validité du constat :**

Du fait de l'absence de revêtement contenant du plomb ou la présence de revêtements contenant du plomb à des concentrations inférieures aux seuils définis par arrêté des ministres chargés de la santé et de la construction, il n'y a pas lieu de faire établir un nouveau constat à l'occasion de nouveaux travaux sur les mêmes parties (article L 1334-8 du Code de la Santé Publique).

**Documents remis par le donneur d'ordre à l'opérateur de repérage :**

Néant

**Représentant du propriétaire (accompagnateur) :**

Sans accompagnateur

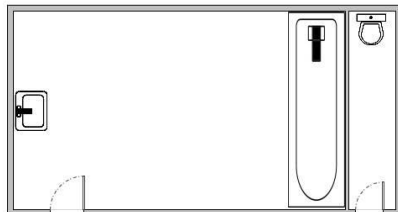
*Nota : Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par  
**LCC QUALIXPERT - 17 rue Borrel 81100 CASTRES (détail sur [www.info-certif.fr](http://www.info-certif.fr))***

Fait à **FONTAINE**, le **24/09/2021**

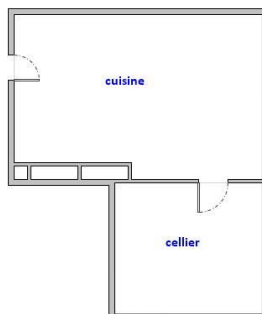
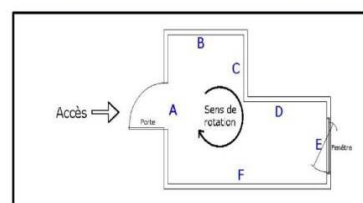
**Par : CACHEUX Pierre**



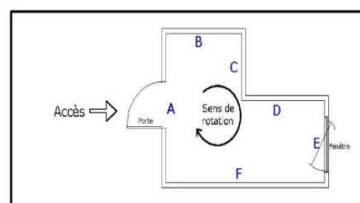
## 6. Localisation des mesures sur croquis de repérage



Principe de localisation des prises de mesures Plomb.



Principe de localisation des prises de mesures Plomb.



Aucune photo/illustration n'a été jointe à ce rapport.

## 7. Annexes : Notice d'Information avant travaux (Annexe 4 DIRECCTE)

Notice d'information à remettre systématiquement aux donneurs d'ordre en annexe du diagnostic

**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/grenailage, 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,



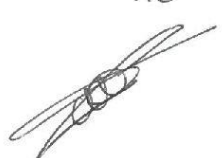
- une mise en œuvre d'une surveillance médicale adaptée (service de santé au travail).

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](http://www.preventionbtp.fr)) Guide INRS « Interventions sur les peintures contenant du plomb », ED 909 (téléchargeable sur [www.inrs.fr](http://www.inrs.fr))

## 8. Autres documents et rapports antérieurs

	<b>Certificat N° C2579</b>  <b>Monsieur Pierre CACHEUX</b>  Certifié dans le cadre du processus de certification PR04 consultable sur <a href="http://www.qualixpert.com">www.qualixpert.com</a> conformément à l'ordonnance 2005-655 titre III du 8 juin 2005 et au décret 2006-1114 du 05 septembre 2006.  dans le(s) domaine(s) suivant(s) :	
<hr/>		
<b>Constat de risque d'exposition au plomb</b>	<b>Certificat valable</b> Du 15/11/2016 au 14/11/2021	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.
<hr/>		
<p>Date d'établissement le mardi 15 novembre 2016</p> <p>Marjorie ALBERT Directrice Administrative</p> <p>PIC</p> 		
<hr/>		
<p>LCC 17, rue Borrel - 81100 CASTRES Tél. 05 63 73 06 13 - Fax 05 63 73 32 87 - <a href="http://www.qualixpert.com">www.qualixpert.com</a> F09 Certification de compétence version K 140415 sarl au capital de 8000 euros - APE 7120B - RCS Castres SIRET 493 037 832 00018</p>		