

Dossier de prélèvements de lingettes surfacique après Travaux

ANTENNE MEDICO ADMINISTRATIVE DE PARIS

66 RUE BOISSIERES

75016 PARIS



Date de création du dossier : 22 Septembre 2020

A partir des documents transmis par : le donneur d'ordre

Nom de l'opérateur : Saïd OURAHOU

Rapport de contrôle plomb d'empoussièrement surfacique Et sur supports sur le sol et mobilier après travaux

Code du travail, art. L. 4121-1 à 3, L. 4531-1 et D. 4152-10 – R. 4412-40 et R. 4412-59

Méthodologie et seuil de concentration de plomb définis par l'arrêté du 12 mai 2009 (Contrôle des travaux en présence de plomb réalisés en application de l'article L. 1334-2 du Code de la Santé Publique) et la norme NF X 46-032 « Diagnostic plomb – Méthodologie de mesure du plomb dans les poussières au sol »

Guide INRS ED 909 : intervention sur les peintures contenant du plomb – Prévention des risques professionnels

Méthodologie test de mesure du plomb dans les poussières sur support.

| | | | |
|---|---|---|--|
| Désignation du bien | Adresse : CNMSS 66 rue BOISSIERES– 75016 PARIS | | Etages : RDC Type Privée N° UT : NC N° cadastral : NC |
| Description générale | Bâtiment Ministère Prélèvements à l'intérieur de la salle de réunion | | |
| Propriétaire ou exploitant | MINISTERE DES ARMEES 1 Place Joffre - 75700 PARIS SP 07 | | |
| CHSCT | Sans objet | | |
| Commanditaire | Aurélien NICOT DIM / Service infrastructure Chargé d'études en projets d'infrastructures Tél. : 04 94 16 96 34 ou poste 9634 Aurelien.NICOT@cnmss.fr | Références S.O. | Lettre de commande du :11/03/2020 Cahier des charges : S.O. |
| Diagnosticteur | Nom, prénom : OURAHOU Saïd N° certificat de qualification : DTI2147 Date d'obtention : 25/09/2017 Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par : DEKRA CERTIFICATION - 5, avenue Garlande - 92220 BAGNEUX Compagnie d'assurance : AXA CORPORATE SOLUTIONS ASSURANCE - 4 rue Jules Lefèvre 75426 PARIS CEDEX N° de contrat d'assurance et date de validité : XFR0050627LI du 01/01/2020 au 31/12/2020 XFR0048625FI du 01/01/2020 au 31/12/2020 | | |
| Laboratoire d'analyse | FLASH LAB - 1, chemin de Saulxier - 91160 Longjumeau Tél. : 01 76 91 22 72 - E-mail : serviceclient@flashlab.fr | | |
| Date du diagnostic 16-09-2020 | Accompagnateur : Mr DEPRez Société Peinture LAUMAX | Date du rapport 22-09-2020 | |
| Ce rapport original de pages ne peut être reproduit sans notre autorisation et ne peut être utilisé de façon partielle. | | Diagnosticteur : Mr Saïd OURAHOU Nota : Le technicien ne doit avoir aucun lien de nature à porter atteinte à son impartialité et à son indépendance ni avec le propriétaire ou son mandataire qui fait appel à lui, ni avec une entreprise pouvant réaliser des travaux sur les ouvrages, installations ou équipements. | |

SOMMAIRE

| | |
|--|---|
| 1. CONCLUSIONS..... | 2 |
| 2. CONDITIONS DE REALISATION | 3 |
| 3. RESULTATS DETAILLES | 4 |
| 4. PLANS / CROQUIS..... | 6 |
| ANNEXE 1 : PROCES VERBAUX D'ANALYSE..... | 7 |

1. CONCLUSIONS

1 – 1 : conclusion méthode norme en vigueur :

Les mesures d'empoussièrement surfacique au sol n'ont pas révélé la présence de poussières avec présence de plomb supérieure à 1000 µg/m².

1 – 2 : conclusion méthode support : S.O

~~Les mesures d'empoussièrement sur les poignées de, portes, n'ont pas révélé la présence de particules de plomb dans les poussières, constaté sur les supports (lingettes)~~



2. CONDITIONS DE REALISATION

2.1 Locaux visités et non visités

| Liste des locaux non visités | Motif ayant empêché la visite |
|---|-------------------------------|
| Tout autre excepté ceux cités dans le rapport | Néant |

2.2 Méthodologie

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 et les travaux prévus

- **Travaux :** Travaux sur la toiture de la gare à proximité du bâtiment Transit.
Par local, on entend toute pièce et par extension : appentis, placards, couloirs, halls d'entrée, paliers, parties de cage d'escalier situées entre deux paliers. Le local est désigné selon une appellation non équivoque et non susceptible d'évoluer dans le temps le nom d'usage peut s'avérer insuffisant.
- **Locaux, méthode :**
L'auteur du constat effectue une visite exhaustive des locaux du bien objet de la mission. Il dresse la liste détaillée des locaux visités. Si des locaux n'ont pas été visités, il en dresse aussi la liste et précise les raisons pour lesquelles ils n'ont pas été visités.
Il réalise un croquis lisible de l'ensemble des locaux du bien objet de la mission, visités ou non, et reporte sur le croquis le nom de chaque local.

2.2.1 Méthode de Prélèvement des poussières présentes au sol

(Application arrêté du 12 Mai 2009 et norme NFX 46-032)

Les prélèvements de poussières sont réalisés suite au nettoyage à l'issue des travaux, après un délai d'une heure. Un échantillon est prélevé dans chaque local traité à l'endroit du sol le plus approprié, en fonction des unités de diagnostics ayant fait l'objet de travaux. En cas de revêtements de sol de natures différentes pour un même local, un échantillon est prélevé pour chaque revêtement.

Le prélèvement des poussières au sol est effectué par essuyage d'une surface d'un dixième de mètre carré à l'aide d'une lingette humidifiée ne contenant ni détergent ni plomb. La lingette est passée sur la surface délimitée au moins 2 fois, dont la seconde perpendiculairement à la première, et ce, en utilisant au fur et à mesure, chaque face de la lingette afin de recueillir le maximum de poussière.

Une fois le prélèvement réalisé, la lingette est placée dans un flacon en matériau exempt de plomb et incassable, de taille adaptée à la lingette. Le flacon est ensuite refermé hermétiquement et étiqueté en précisant le numéro d'échantillon, l'adresse du logement, le type de support prélevé et la localisation du prélèvement.

Toutes les précautions d'hygiène sont prises pour éviter l'interférence ou la contamination du prélèvement.

Analyse de la concentration en plomb par un laboratoire compétent

Le plomb des poussières est dosé après extraction acide (acide chlorhydrique 0,15 N) et action mécanique (agitation manuelle puis 15 minutes dans une cuve à ultrasons) puis après contact 24 heures. Les résultats sont exprimés en microgrammes par mètre carré de surface. Par analogie à l'arrêté du 12 mai 2009 relatif au contrôle après travaux en présence de plomb, **un prélèvement est déclaré positif lorsque sa teneur en plomb est strictement, supérieure à 1000 µg/m²**

2.2.2 Méthode de prélèvement des poussières présentes sur des supports autres que les sols

(Application non normé a bu informatif)

Objectif :

Cette partie méthodologique, différente de celle indiquée en 2.2.1 ci-dessus, est issue de besoin de contrôle de dissémination de particule dans divers locaux non concernés par les travaux et sur des supports autres que les sols ou surfaces planes et horizontales.



Méthode :

Les supports testés ne correspondant pas à des surfaces tel que défini dans la norme NFX 46-032 ; les résultats de ces analyses qui en sont issus, ne peuvent donc pas être lus, compris avec les mêmes critères et doivent être retranscrits et interprétés différemment. Il a été convenu de procéder de façon identique à la méthode normée à savoir par essuyage de ces supports concernés sur leurs surfaces avec les deux faces de la lingette par support, sans toutefois de notion de surface ni de passage croisé perpendiculaire. De façon identique ensuite, une fois le prélèvement réalisé, la lingette est placée dans un flacon en matériaux exempts de plomb et incassables, de taille adaptée à la lingette. Le flacon est ensuite refermé hermétiquement et étiqueté en précisant le numéro d'échantillon, l'adresse du logement, le type de support prélevé et la localisation du prélèvement.

Toutes les précautions d'hygiène sont prises pour éviter l'interférence ou la contamination du prélèvement.

Analyse de la concentration en plomb par un laboratoire compétent

Même type de procédure que dans le paragraphe 2.2.1 à savoir que le plomb des poussières est dosé après extraction acide (acide chlorhydrique 0,15 N) et action mécanique (agitation manuelle puis 15 minutes dans une cuve à ultrasons) puis après contact 24 heures.

Ce résultat recueilli, correspond à la quantification de particules de plomb contenu sur la lingette. **Ce résultat quantifié du laboratoire est exprimés en microgrammes par support (µg/support).**



Nota : La restitution des résultats du laboratoire dans nos tableaux dans le rapport, ce fera non pas avec la valeur mesuré par le laboratoire, mais en positif ou négatif si le résultat est supérieur ou égal à 1 µg/support

2.3 Documents fournis par le client ou disponibles le jour de la visite

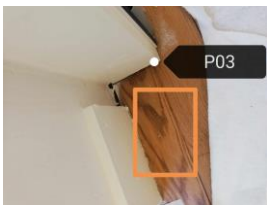

Les documents suivants nous ont été remis par le propriétaire (ou son mandataire) :

- Plans et localisations des prélèvements antérieurs
- Plan de prévention / ICP

3. RESULTATS DETAILLES

| LOCAL | N° de lot de fabrication de la lingette | N° du prélèvement de poussière | Résultats en µm / m ² | Visuel | Zone Public ou travailleur |
|--------------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------|
| Test | N° de LOT 07749191223 | | <1,00 | | |
| Salle de réunion, sur le sol parquet | N° de LOT 07749191223 | PB01 | 222,4 µg/m ² |  | Public |
| Salle de réunion, sur le sol parquet | N° de LOT 07749191223 | PB02 | 243,6 µg/m ² |  | Public |

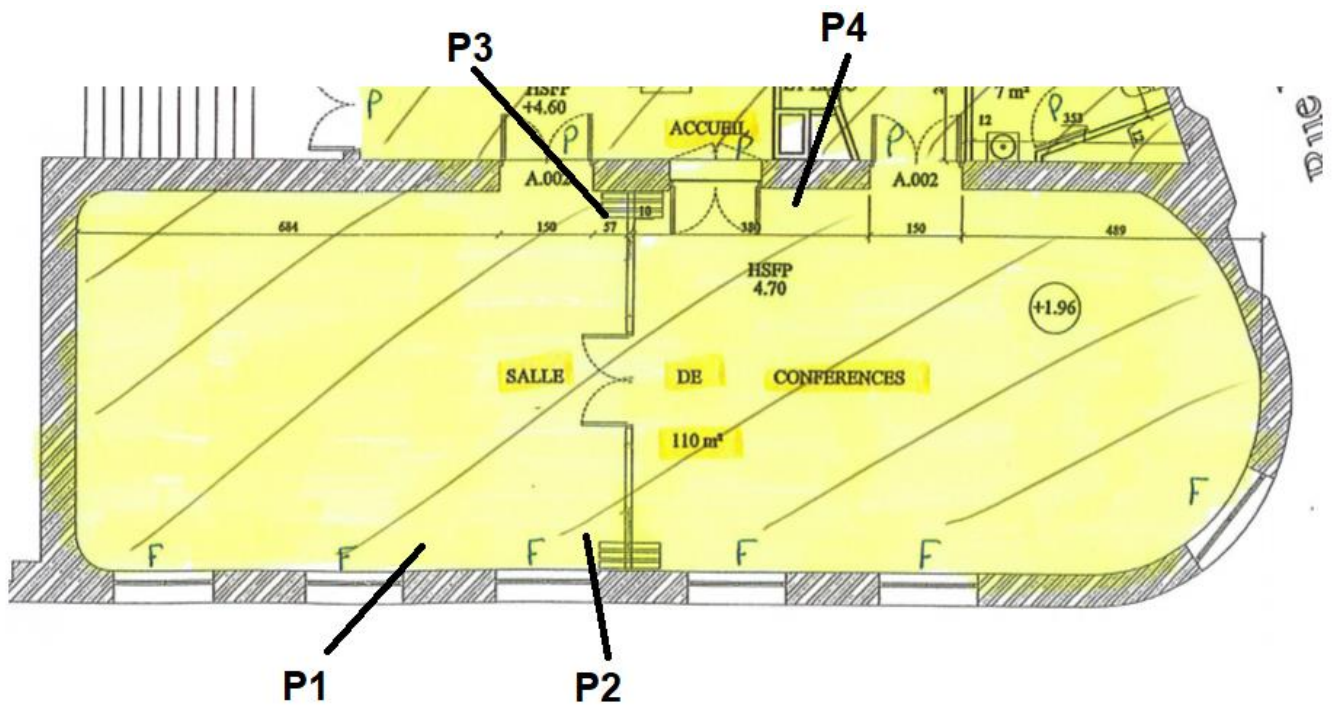


| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|------|-------------------------|--|--------|
| Salle de réunion, sur le sol parquet | N°de LOT 07749191223 | PB03 | 463,6 µg/m ² |  | Public |
| Salle de réunion, sur le sol parquet | N° de LOT 07749191223 | PB04 | 93,2 µg/m ² |  | Public |

Valeur du seuil limite réglementaire selon l'arrêté du 12 mai 2009 : 1000 µg/m². La valeur seuil indiquée concerne uniquement les prélèvements régis par les articles L.1334-2, L.1334-3 et L.1334-8 du code de la santé publique.



4. PLANS / CROQUIS





ANNEXE 1 : PROCES VERBAUX D'ANALYSE

En Annexes

RAPPORT D'ESSAI N°20ENV005372-23092020-103149 du 23/09/2020 à 10:31

ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIÈRES SUR LINGETTES

N° dossier FlashLab : 20ENV005372
N° échantillon FlashLab : 20ENV005372-001

Date de réception : 18/09/2020
Date d'analyse : 21/09/2020

DONNEES CLIENTS

Référence dossier D4329569-2001
Référence prélèvement 01
Date de prélèvement 17/09/2020
Nature du prélèvement lingette
Localisation salle de conférence
Adresse du site 30 rue de la boussière 75016 Paris
Surface essuyée 0,100 m²

RESULTATS

| Analyse | Résultat | Unité | Méthode |
|--|----------|------------|--------------------------------|
| Extraction acido-soluble du plomb puis analyse par ICP-AES | | | NF X 46-032 NF EN ISO 11885 |
| Plomb acido-soluble | 22,2 | µg/support | |

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 222,4 µg/m² (calcul effectué sur la base des données de prélèvement fournies par le client)

Valeur du seuil limite réglementaire selon l'arrêté du 12 mai 2009 : 1000 µg/m². La valeur seuil indiquée concerne uniquement les prélèvements régis par les articles L.1334-2, L.1334-3 et L.1334-8 du code de la santé publique.

Observation(s) :

lingettes fournies par le client.

PIERILLAS Audrey
Technicienne



RAPPORT D'ESSAI N°20ENV005372-23092020-103149 du 23/09/2020 à 10:31

ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIÈRES SUR LINGETTES

N° dossier FlashLab : 20ENV005372
N° échantillon FlashLab : 20ENV005372-002

Date de réception : 18/09/2020
Date d'analyse : 21/09/2020

DONNEES CLIENTS

Référence dossier D4329569-2001
Référence prélèvement 02
Date de prélèvement 17/09/2020
Nature du prélèvement lingette
Localisation salle de conférence
Adresse du site 30 rue de la boussière 75016 Paris
Surface essuyée 0,100 m²

RESULTATS

| Analyse | Résultat | Unité | Méthode |
|--|----------|------------|--------------------------------|
| Extraction acido-soluble du plomb puis analyse par ICP-AES | | | NF X 46-032 NF EN ISO 11885 |
| Plomb acido-soluble | 24,4 | µg/support | |

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 243,6 µg/m² (calcul effectué sur la base des données de prélèvement fournies par le client)

Valeur du seuil limite réglementaire selon l'arrêté du 12 mai 2009 : 1000 µg/m². La valeur seuil indiquée concerne uniquement les prélèvements régis par les articles L.1334-2, L.1334-3 et L.1334-8 du code de la santé publique.

Observation(s) :

lingettes fournies par le client.

PIERILLAS Audrey
Technicienne



RAPPORT D'ESSAI N°20ENV005372-23092020-103149 du 23/09/2020 à 10:31

ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIÈRES SUR LINGETTES

N° dossier FlashLab : 20ENV005372
N° échantillon FlashLab : 20ENV005372-003

Date de réception : 18/09/2020
Date d'analyse : 21/09/2020

DONNEES CLIENTS

Référence dossier D4329569-2001
Référence prélèvement 03
Date de prélèvement 17/09/2020
Nature du prélèvement lingette
Localisation salle de conférence
Adresse du site 30 rue de la boussière 75016 Paris
Surface essuyée 0,100 m²

RESULTATS

| Analyse | Résultat | Unité | Méthode |
|--|----------|------------|--------------------------------|
| Extraction acido-soluble du plomb puis analyse par ICP-AES | | | NF X 46-032 NF EN ISO 11885 |
| Plomb acido-soluble | 46,4 | µg/support | |

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 463,6 µg/m² (calcul effectué sur la base des données de prélèvement fournies par le client)

Valeur du seuil limite réglementaire selon l'arrêté du 12 mai 2009 : 1000 µg/m². La valeur seuil indiquée concerne uniquement les prélèvements régis par les articles L.1334-2, L.1334-3 et L.1334-8 du code de la santé publique.

Observation(s) :

lingettes fournies par le client.

PIERILLAS Audrey
Technicienne



RAPPORT D'ESSAI N°20ENV005372-23092020-103149 du 23/09/2020 à 10:31

ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIÈRES SUR LINGETTES

N° dossier FlashLab : 20ENV005372
N° échantillon FlashLab : 20ENV005372-004

Date de réception : 18/09/2020
Date d'analyse : 21/09/2020

DONNEES CLIENTS

Référence dossier D4329569-2001
Référence prélèvement 04
Date de prélèvement 17/09/2020
Nature du prélèvement lingette
Localisation salle de conférence
Adresse du site 30 rue de la boussière 75016 Paris
Surface essuyée 0,100 m²

RESULTATS

| Analyse | Résultat | Unité | Méthode |
|--|----------|------------|--------------------------------|
| Extraction acido-soluble du plomb puis analyse par ICP-AES | | | NF X 46-032 NF EN ISO 11885 |
| Plomb acido-soluble | 9,32 | µg/support | |

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 93,2 µg/m² (calcul effectué sur la base des données de prélèvement fournies par le client)

Valeur du seuil limite réglementaire selon l'arrêté du 12 mai 2009 : 1000 µg/m². La valeur seuil indiquée concerne uniquement les prélèvements régis par les articles L.1334-2, L.1334-3 et L.1334-8 du code de la santé publique.

Observation(s) :

lingettes fournies par le client.

PIERILLAS Audrey
Technicienne



RAPPORT D'ESSAI N°20ENV005372-23092020-103149 du 23/09/2020 à 10:31

ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIÈRES SUR LINGETTES

N° dossier FlashLab : 20ENV005372
N° échantillon FlashLab : 20ENV005372-005

Date de réception : 18/09/2020
Date d'analyse : 21/09/2020

DONNEES CLIENTS

Référence dossier D4329569-2001
Référence prélèvement 05
Date de prélèvement 17/09/2020
Nature du prélèvement lingette
Localisation témoin
Adresse du site 30 rue de la boussière 75016 Paris
Surface essuyée

RESULTATS

| Analyse | Résultat | Unité | Méthode |
|--|----------|------------|--------------------------------|
| Extraction acido-soluble du plomb puis analyse par ICP-AES | | | NF X 46-032 NF EN ISO 11885 |
| Plomb acido-soluble | <1,00 | µg/support | |

Valeur du seuil limite réglementaire selon l'arrêté du 12 mai 2009 : 1000 µg/m². La valeur seuil indiquée concerne uniquement les prélèvements régis par les articles L.1334-2, L.1334-3 et L.1334-8 du code de la santé publique.

Observation(s) :

lingettes fournies par le client.

PIERILLAS Audrey
Technicienne

