

02 janvier 2024

GARE DE PARIS SAINT LAZARE

Prélèvements lingette

Hors emprise chantier

DGP - PARIS SAINT LAZARE
MARDI 2 JANVIER 2024



Gare de
Paris Saint-Lazare

Travaux de rénovation des couvertures et de création d'un musée

Des travaux de rénovation des couvertures sont en cours, ainsi que la création d'un espace dans les étages de la gare de Paris Saint-Lazare afin d'y accueillir un musée.

Ces travaux nécessitent d'intervenir sur des éléments et structures en plomb ou pouvant contenir du plomb. Les entreprises intervenantes respectent un protocole spécifique pour entrer et sortir des zones traitées et éviter toute exportation de poussières de plomb hors du périmètre chantier ou vers les zones accessibles au public.

SNCF Gares & Connexions réalise de façon hebdomadaire des prélèvements pour contrôler les teneurs en plomb mesurées dans l'espace du chantier, ainsi qu'aux abords.

Il est cependant recommandé de respecter les gestes habituels d'hygiène, en particulier le lavage régulier des mains.

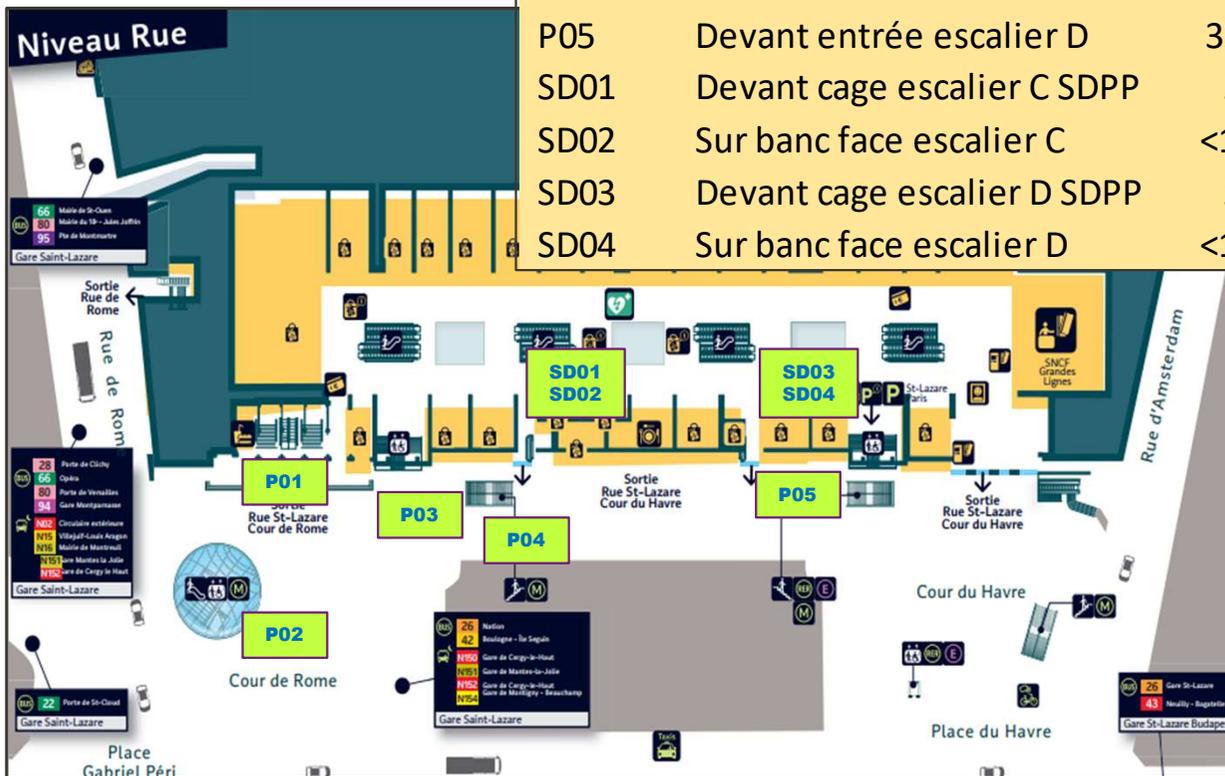
Les mesures des teneurs relevées dans l'espace public sont disponibles sur le site :

<https://www.garesetconnexions.sncf/fr/actualites/rapports-resultats-mesures-concentration-plomb-gare-paris-saint-lazare>



PARVIS

Prélèvement (en $\mu\text{g}/\text{m}^2$)		20/12/23	13/12/23	06/12/23	29/11/23	22/11/23	15/11/23
P01	Escalier principal cour Rome	188	496	87	86	130	40
P02	Parvis cour Rome	93	169	185	116	116	124
P03	Devant zone logistique	90	329	88	129	116	85
P04	Arrière hôtel	319	178	pluie	212	160	97
P05	Devant entrée escalier D	322	426	87	93	452	280
SD01	Devant cage escalier C SDPP	27	68	20	-	37	-
SD02	Sur banc face escalier C	<10	<10	<10	-	<10	-
SD03	Devant cage escalier D SDPP	24	34	12	-	23	-
SD04	Sur banc face escalier D	<10	<10	<10	-	<10	-



1000 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ = Seuil du code de la santé publique applicable aux immeubles d'habitation fréquentés régulièrement par les mineurs ou les femmes enceintes



L'AGENCE DE L'ANALYSE DE L'AIR

SNCF- Gares et Connexions

A l'attention de Monsieur François PRECHEUR
87 Rue du Charolais
ESBE Ile de France
75012 PARIS

**Rapport de localisation des résultats
de prélèvements surfaciques susceptibles de contenir du plomb
Mesures ponctuelles**

Parvis Zone Public

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Il comporte 8 pages + 9 pages du rapport d'analyse 23ENV010531 de notre sous-traitant.

Le résultat ne se rapporte qu'à l'objet soumis à l'essai.
Les localisations des prélèvements ont été déterminées par le client.
Le résultat n'est représentatif que de la superficie de prélèvement à l'heure et à la date de la réalisation du prélèvement.

Numéro de rapport : Rev1 -HI23120028/00591834

Adresse du site : Gare Saint Lazare
13 Rue d'Amsterdam
75009 PARIS

Date de prélèvement : le 20/12/2023

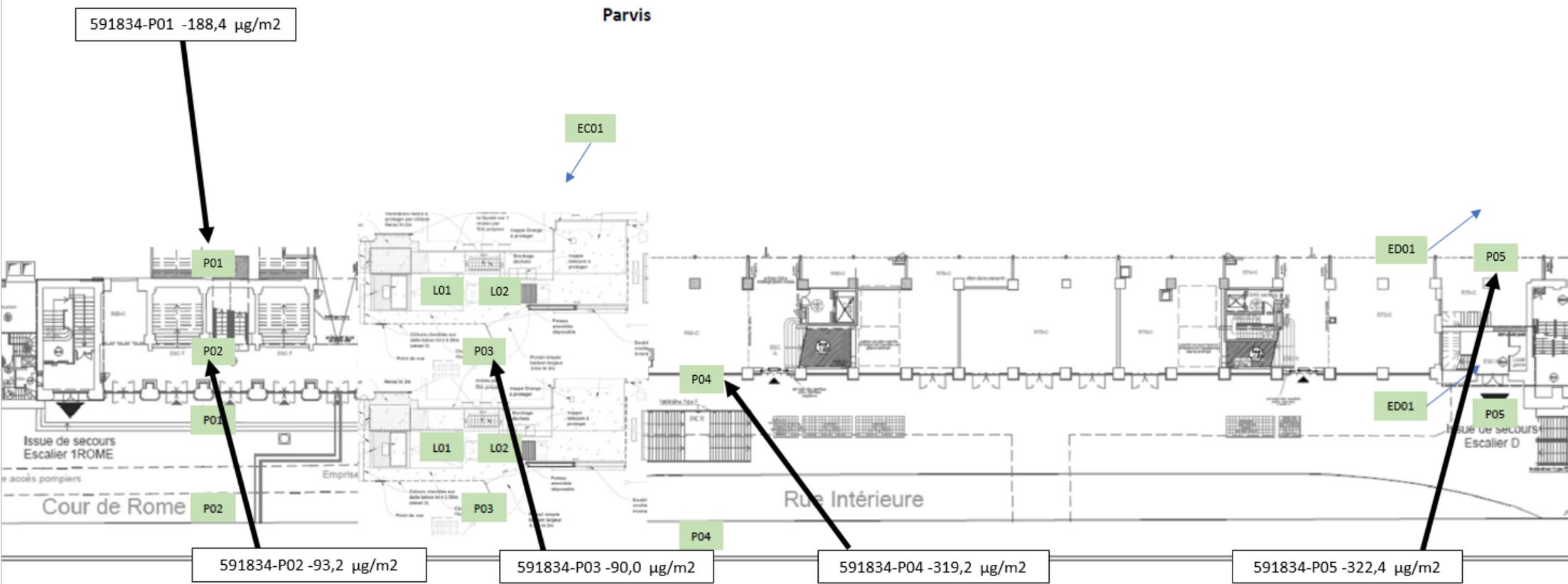
Préleveur : HASSANI ALI ABDILLAH Fazir

Méthode de Référence : Norme NF X 46-032

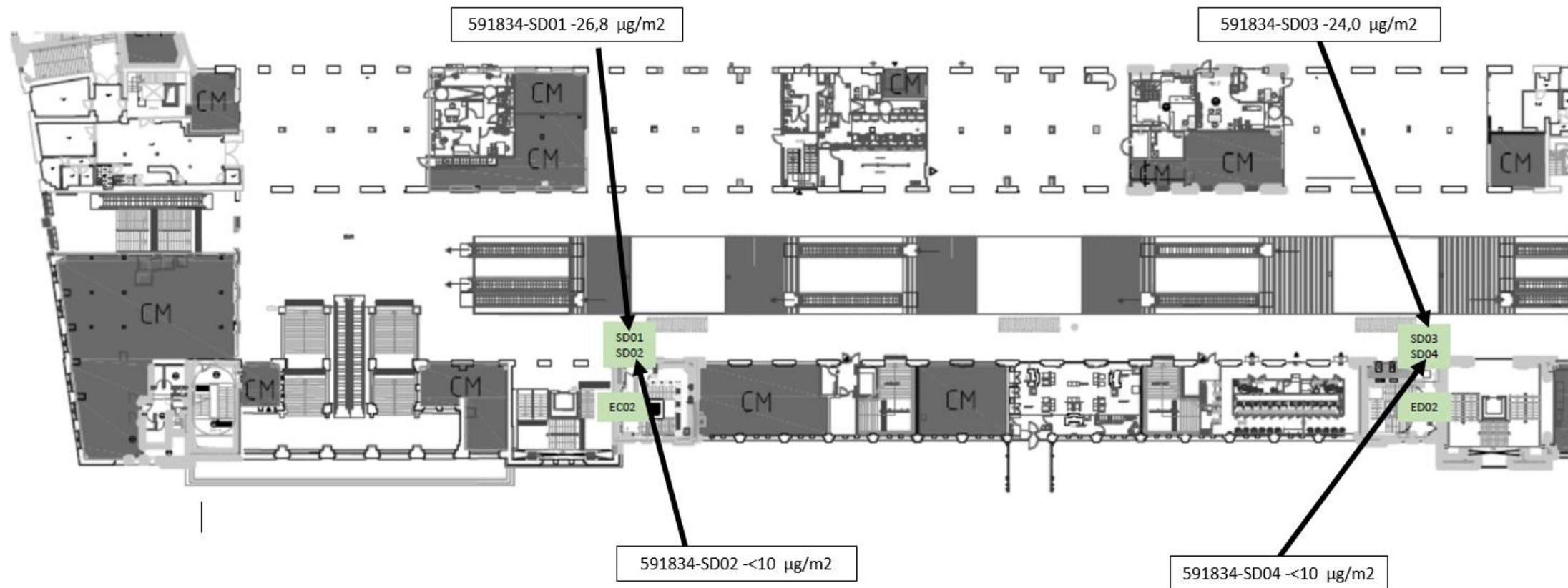
Prélèvements lingettes réalisés le 20/12/2023

N° de prel	Etage	Localisation	Heure	Revêtement	Superficie de prélèvement	Remarque	Concentration en plomb µg/m²
591834-P01	Parvis	Parvis public Escalier principal cour Rome Voir plan et photographies sur Sol	5h08	Dalle granit	0,1m²	-	188,4
591834-P02	Parvis	Parvis public Parvis cour Rome Voir plan et photographies sur Sol	5h06	Dalle granit	0,1m²	-	93,2
591834-P03	Parvis	Parvis public devant zone logistique Voir plan et photographies sur Sol	5h05	Dalle granit	0,1m²	-	90,0
591834-P04	Parvis	Parvis public Arrière hôtel Voir plan et photographies sur Sol	5h03	Dalle granit	0,1m²	-	319,2
591834-P05	Parvis	Parvis public devant entrée escalier D Voir plan et photographies sur Sol	5h01	Dalle granit	0,1m²	-	322,4
591834-SD01	RDC	RdC salle pas perdus Devant cage escalier C SDPP Voir plan et photographies sur Sol	5h12	Carrelage	0,1m²	-	26,8
591834-SD02	RDC	RdC salle pas perdus Banc face escalier C Voir plan et photographies sur Banc	5h10	simili-cuir	0,1m²	-	<10
591834-SD03	RDC	RdC salle pas perdus Devant cage escalier D SDPP Voir plan et photographies sur Sol	4h56	Carrelage	0,1m²	-	24,0
591834-SD04	RDC	RdC salle pas perdus Banc face escalier D Voir plan et photographies sur Banc	4h58	simili-cuir	0,1m²	-	<10

Prélèvements lingettes réalisés le 20/12/2023



Salle des pas perdus RdC



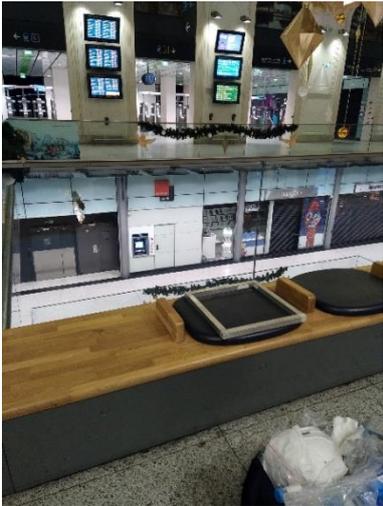
Prélèvements lingettes réalisés le 20/12/2023

PHOTOS	DESSCRIPTIF
	<p>591834-P01 - 188,4 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ Parvis public Escalier principal cour Rome Voir plan et photographies sur Sol Revêtement : Dalle granit</p>
	<p>591834-P02 - 93,2 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ Parvis public Parvis cour Rome Voir plan et photographies sur Sol Revêtement : Dalle granit</p>
	<p>591834-P03 - 90,0 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ Parvis public devant zone logistique Voir plan et photographies sur Sol Revêtement : Dalle granit</p>

Prélèvements lingettes réalisés le 20/12/2023

PHOTOS	DESSCRIPTIF
	<p>591834-P04 - 319,2 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ Parvis public Arrière hôtel Voir plan et photographies sur Sol Revêtement : Dalle granit</p>
	<p>591834-P05 - 322,4 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ Parvis public devant entrée escalier D Voir plan et photographies sur Sol Revêtement : Dalle granit</p>
	<p>591834-SD01 -26,8 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ RDC -salle pas perdus Devant cage escalier C Voir plan et photographies sur Sol Revêtement : Carrelage</p>

Prélèvements lingettes réalisés le 20/12/2023

PHOTOS	DESCRIPTIF
	<p>591834-SD02 <math><10 \mu\text{g}/\text{m}^2</math> RDC - salle pas perdus Banc face escalier C Voir plan et photographies sur Banc Revêtement : simili-cuir</p>
	<p>591834-SD03 <math>24,0 \mu\text{g}/\text{m}^2</math> RDC - salle pas perdus Devant cage escalier D Voir plan et photographies sur Sol Revêtement : Carrelage</p>
	<p>591834-SD04 <math><10 \mu\text{g}/\text{m}^2</math> RDC - salle pas perdus Banc face escalier D Voir plan et photographies sur Banc Revêtement : simili-cuir</p>

Malakoff, le 22/12/2023

Monsieur Emmanuel DESVILLES
Responsable opérationnel



ANNEXE – Méthode de prélèvement

• **Prélèvement selon la norme NF X 46-032**

La norme NF X 46-032 établit la méthodologie de mesurage du plomb dans les poussières présentes sur le sol lors de contrôle après travaux en présence de plomb dans des locaux d'habitation.

Ce contrôle s'inscrit dans le cadre réglementaire visant à renforcer la lutte contre le saturnisme lié à l'habitat.

Les locaux visés sont définis dans l'arrêté du 25 avril 2006 relatif au diagnostic du risque d'intoxication par le plomb des peintures et ayant fait l'objet des travaux mentionnés aux Articles L.1334-2 et L.1334-9 du code de la santé publique et définis à l'Article R.1334-5 du code de la santé publique

La norme NF X 46-032 décrit le prélèvement des poussières par essuyage en deux passages à l'aide de lingettes humides, la superficie de prélèvement étant délimitée par un gabarit de 0,1 m² :

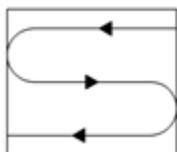


Figure 1 — Premier passage en S

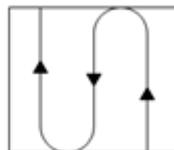


Figure 2 — Second passage en S perpendiculaire au premier

• **Prélèvement en adaptation de la norme NF X 46-032**

Le respect de la méthodologie décrite dans la norme NF X 46-032 implique de prélever sur une surface de 0,1 m², plate dont la rugosité ne risque pas de déchirer la lingette lors de l'essuyage.

Les situations suivantes représentent des adaptations à la méthode de prélèvement de la norme :

- Prélèvement sur une surface différente de 0,1 m²

En cas d'impossibilité d'utiliser un gabarit de 0,1 m² (cas des marches d'escalier, des augets, poteau/lisse d'échafaudage par exemple), il est possible de contrôler une superficie différente de 0,1 m². Elle est mesurée avec un mètre ruban. La superficie réellement prélevée est indiquée sur le rapport d'essai.

- Surface rugueuse avec risque de déchirement de la lingette

Si la surfaces à contrôler est rugueuses, il y a un risque important de déchirer la lingette lors de l'essuyage avec la possibilité de perte de matière et donc de sous-estimer le résultat.

C'est le cas par exemple sur les enrobés bitumineux, le béton, les colles de faïence/dalle...

Le prélèvement est alors réalisé par « tapotage » selon une méthode du Laboratoire Central de la Préfecture de Police (LCPP). Les prélèvements concernés font l'objet, dans le rapport d'essai, d'une remarque qui précise que la méthode par « tapotage » a été utilisée.

- Prélèvement sur une surface ajourée/perforée

Certaines surfaces ne sont pas pleines, comme les plateaux d'échafaudage par exemple.

La superficie de prélèvement dans le gabarit n'est donc pas de 0,1 m².

Les prélèvements concernés font l'objet, dans le rapport d'essai, d'une remarque qui précise que la surface contrôlée est « ajourée » et que la superficie est « apparente ».

- Prélèvement sur une surface cylindrique

Certains supports sont des cylindres, poteaux et lisses/moises d'échafaudage par exemple.

La superficie de prélèvement est calculée après mesures au mètre ruban.

Les prélèvements concernés font l'objet, dans le rapport d'essai, d'une remarque qui précise que la surface est cylindrique.

RAPPORT D'ESSAI N°23ENV010531-22122023-092420 du 22/12/2023 à 09:24

ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIERES SUR LINGETTES

N° dossier FlashLab : 23ENV010531
N° échantillon FlashLab : 23ENV010531-001

Date de réception : 21/12/2023
Date d'analyse : 21/12/2023

DONNEES CLIENTS

Référence dossier HI23120028-00591834
Référence prélèvement 00591834-SD01
Date de prélèvement 20/12/2023
Nature du prélèvement LINGETTES
Localisation Information non communiquée
Adresse du site Information non communiquée
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	2,68	µg/support	

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 26,8 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) :

Absence de témoin

FOUOUR Linda
Technicienne de Laboratoire



RAPPORT D'ESSAI N°23ENV010531-22122023-092420 du 22/12/2023 à 09:24

ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIERES SUR LINGETTES

N° dossier FlashLab : 23ENV010531 Date de réception : 21/12/2023
N° échantillon FlashLab : 23ENV010531-002 Date d'analyse : 21/12/2023

DONNEES CLIENTS

Référence dossier HI23120028-00591834
Référence prélèvement 00591834-SD02
Date de prélèvement 20/12/2023
Nature du prélèvement LINGETTES
Localisation Information non communiquée
Adresse du site Information non communiquée
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	<1,00	µg/support	

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : <10,0 µg/m² (calcul effectué sur la base des données de prélèvement fournies par le client)

Valeur du seuil limite règlementaire 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) :

Absence de témoin

FOUOUR Linda
Technicienne de Laboratoire



RAPPORT D'ESSAI N°23ENV010531-22122023-092420 du 22/12/2023 à 09:24

ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIERES SUR LINGETTES

N° dossier FlashLab : 23ENV010531 Date de réception : 21/12/2023
N° échantillon FlashLab : 23ENV010531-003 Date d'analyse : 21/12/2023

DONNEES CLIENTS

Référence dossier HI23120028-00591834
Référence prélèvement 00591834-SD04
Date de prélèvement 20/12/2023
Nature du prélèvement LINGETTES
Localisation Information non communiquée
Adresse du site Information non communiquée
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	<1,00	µg/support	

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : <10,0 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) :

Absence de témoin

FOUOUR Linda
Technicienne de Laboratoire



RAPPORT D'ESSAI N°23ENV010531-22122023-092420 du 22/12/2023 à 09:24

ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIERES SUR LINGETTES

N° dossier FlashLab : 23ENV010531 Date de réception : 21/12/2023
N° échantillon FlashLab : 23ENV010531-004 Date d'analyse : 21/12/2023

DONNEES CLIENTS

Référence dossier HI23120028-00591834
Référence prélèvement 00591834-SD03
Date de prélèvement 20/12/2023
Nature du prélèvement LINGETTES
Localisation Information non communiquée
Adresse du site Information non communiquée
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	2,40	µg/support	

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 24,0 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) :

Absence de témoin

FOUOUR Linda
Technicienne de Laboratoire



RAPPORT D'ESSAI N°23ENV010531-22122023-092420 du 22/12/2023 à 09:24

ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIERES SUR LINGETTES

N° dossier FlashLab : 23ENV010531
N° échantillon FlashLab : 23ENV010531-005

Date de réception : 21/12/2023
Date d'analyse : 21/12/2023

DONNEES CLIENTS

Référence dossier HI23120028-00591834
Référence prélèvement 00591834-P1
Date de prélèvement 20/12/2023
Nature du prélèvement LINGETTES
Localisation Information non communiquée
Adresse du site Information non communiquée
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	18,8	µg/support	

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 188,4 µg/m² (calcul effectué sur la base des données de prélèvement fournies par le client)

Valeur du seuil limite règlementaire 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) :

Absence de témoin

FOUOUR Linda
Technicienne de Laboratoire



RAPPORT D'ESSAI N°23ENV010531-22122023-092420 du 22/12/2023 à 09:24

ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIERES SUR LINGETTES

N° dossier FlashLab : 23ENV010531
N° échantillon FlashLab : 23ENV010531-006

Date de réception : 21/12/2023
Date d'analyse : 21/12/2023

DONNEES CLIENTS

Référence dossier HI23120028-00591834
Référence prélèvement 00591834-P2
Date de prélèvement 20/12/2023
Nature du prélèvement LINGETTES
Localisation Information non communiquée
Adresse du site Information non communiquée
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) :

Absence de témoin

FOUOUR Linda
Technicienne de Laboratoire



RAPPORT D'ESSAI N°23ENV010531-22122023-092420 du 22/12/2023 à 09:24

ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIERES SUR LINGETTES

N° dossier FlashLab : 23ENV010531
N° échantillon FlashLab : 23ENV010531-007

Date de réception : 21/12/2023
Date d'analyse : 21/12/2023

DONNEES CLIENTS

Référence dossier HI23120028-00591834
Référence prélèvement 00591834-P3
Date de prélèvement 20/12/2023
Nature du prélèvement LINGETTES
Localisation Information non communiquée
Adresse du site Information non communiquée
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	9,00	µg/support	

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 90,0 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) :

Absence de témoin

FOUOUR Linda
Technicienne de Laboratoire



RAPPORT D'ESSAI N°23ENV010531-22122023-092420 du 22/12/2023 à 09:24

ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIERES SUR LINGETTES

N° dossier FlashLab : 23ENV010531
N° échantillon FlashLab : 23ENV010531-008

Date de réception : 21/12/2023
Date d'analyse : 21/12/2023

DONNEES CLIENTS

Référence dossier HI23120028-00591834
Référence prélèvement 00591834-P4
Date de prélèvement 20/12/2023
Nature du prélèvement LINGETTES
Localisation Information non communiquée
Adresse du site Information non communiquée
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	31,9	µg/support	

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 319,2 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) :

Absence de témoin

FOUOUR Linda
Technicienne de Laboratoire



RAPPORT D'ESSAI N°23ENV010531-22122023-092420 du 22/12/2023 à 09:24

ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIERES SUR LINGETTES

N° dossier FlashLab : 23ENV010531 Date de réception : 21/12/2023
N° échantillon FlashLab : 23ENV010531-009 Date d'analyse : 21/12/2023

DONNEES CLIENTS

Référence dossier HI23120028-00591834
Référence prélèvement 00591834-P5
Date de prélèvement 20/12/2023
Nature du prélèvement LINGETTES
Localisation Information non communiquée
Adresse du site Information non communiquée
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	32,2	µg/support	

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 322,4 µg/m² (calcul effectué sur la base des données de prélèvement fournies par le client)

Valeur du seuil limite règlementaire 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) :

Absence de témoin

FOUOUR Linda
Technicienne de Laboratoire

