

Juin 2023

# GARE DE PARIS SAINT LAZARE

Prélèvements lingette

Quais et Equipements sur les quais

# Rénovation de la Grande Halle Voyageurs de Paris Saint-Lazare

Les travaux de changement des filets de protection de la grande halle voyageurs de la gare de Paris Saint-Lazare nécessitent **d'intervenir sur des structures métalliques en toiture recouvertes de peintures pouvant contenir du plomb.**

Ce chantier se déroule **de nuit**, en **l'absence de public**. Les entreprises intervenant respectent un protocole spécifique pour entrer et sortir des zones traitées et éviter toute exportation de traces de plomb vers les zones accessibles au public. Par ailleurs, dans le cadre de ce chantier et pour la sécurité de tous, les espaces à l'intérieur de la gare font régulièrement l'objet **d'opérations de nettoyage et de surveillance régulières** réalisées par un laboratoire agréé. Il est cependant recommandé de respecter les gestes habituels d'hygiène, en particulier le lavage régulier des mains.

SNCF Gares & Connexions publie les prélèvements de contrôle des teneurs en plomb mesurées dans l'espace public de la gare.



Ces mesures sont disponibles sur le site :  
<https://www.garesetconnexions.sncf/fr/actualites/rapports-resultats-mesures-concentration-plomb-gare-paris-saint-lazare>

# Quai 8/9

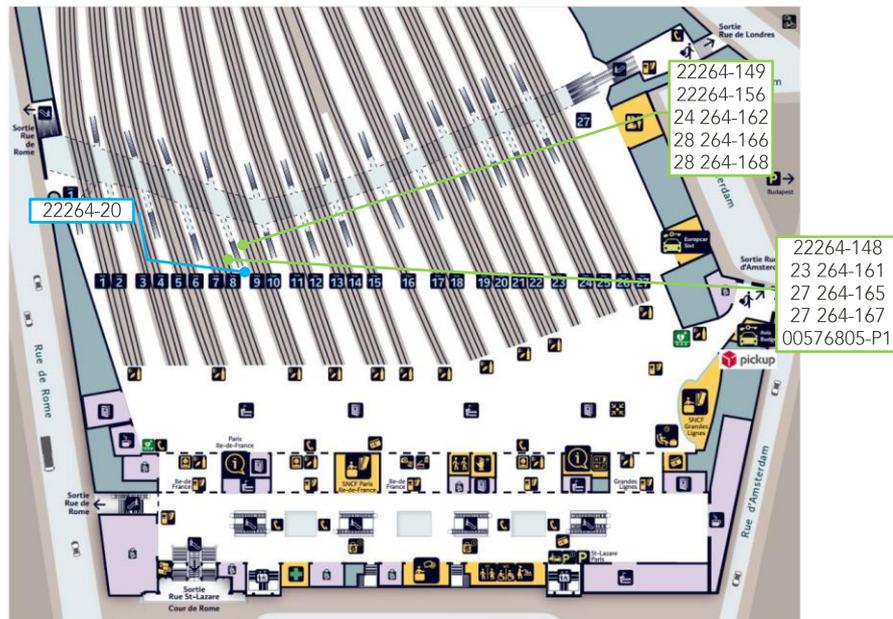
## Revêtement des quais et bancs – quai avec travaux de remplacement des filets

Avant et Pendant travaux					Après travaux, nettoyage ou décontamination														
N° test	Date du prélèvement	Prélèvement	Support du prélèvement	Résultat lingette avt Tvx (en µg/m²)	N° du prélèvement	Date du prélèvement	Résultat lingette (en µg/m²)	N° du prélèvement	Date du prélèvement	Résultat lingette (en µg/m²)	N° du prélèvement	Date du prélèvement	Résultat lingette (en µg/m²)	N° du prélèvement	Date du prélèvement	Résultat lingette (en µg/m²)	N° du prélèvement	Date du prélèvement	Résultat lingette (en µg/m²)
22264-20	05/12/2023	Hall 2N voie 9 sol sous filet 8	Sol	1 534	22264-148	23/05/2023	3 262	23 264-161	07/06/2023	1 431	27 264-165	09/06/2023	1 144	27 264-167	13/06/2023	1 568	00576805-P1	19/06/2023	1 330
22264-20	05/12/2023	Halle 2N - OUEST -Filet 9 - Voie 9	Sol	1 534	22264-149	24/05/2023	1 960	22264-156	31/05/2023	6 068	24 264-162	07/06/2023	1 530	28 264-166	09/06/2023	1 586	28 264-168	13/06/2023	862

\* Seuil du code de la santé publique applicable aux immeubles d'habitation fréquentés régulièrement par les mineurs ou les femmes enceintes

# Quai 8/9

Revêtement des quais et bancs – quai avec travaux de remplacement des filets

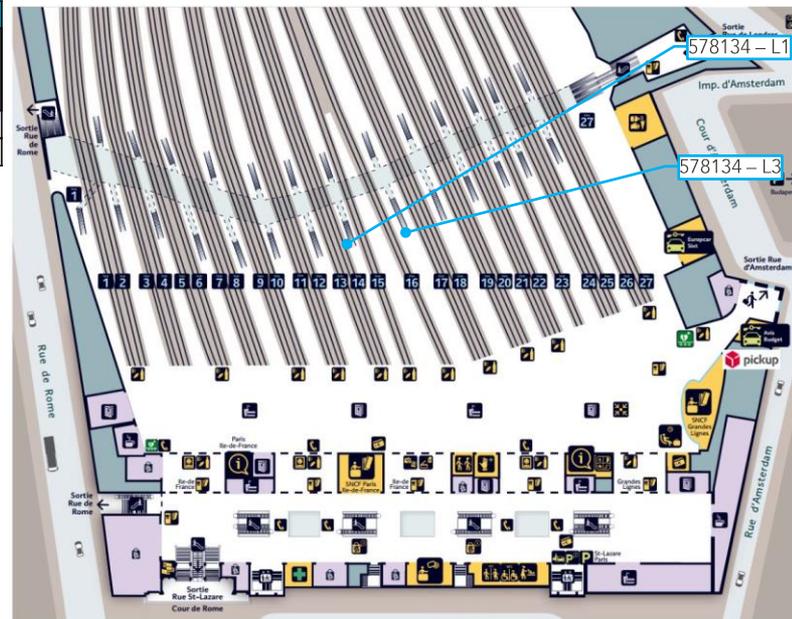


\* Seuil du code de la santé publique applicable aux immeubles d'habitation fréquentés régulièrement par les mineurs ou les femmes enceintes

# Quai 14/15

## Revêtement des quais

Mesures initiales				
N° test	Date du prélèvement	Prélèvement	Support du prélèvement	Résultat lingette (en $\mu\text{g}/\text{m}^2$ )
578134 - L1	30/06/2023	Quai V14/V15	Revêtement de quai	1 646,8
578134 - L3	30/06/2023	Quai V16/V17	Revêtement de quai	195,2



\* Seuil du code de la santé publique applicable aux immeubles d'habitation fréquentés régulièrement par les mineurs ou les femmes enceintes



**ANALYSE ICP CONCENTRATION SURFACIQUE DE POUSSIÈRES DE PLOMB**  
**SELON NORME NF X 46-032**

Ce rapport est rendu hors cadre réglementaire

Rapport n°				Date de l'échantillonnage	Date du rapport
22 264	LINGPB	152 à 157		31/05/2023	05/06/2023
Adresse du Site				Donneur d'Ordre	
GARE SAINT LAZARE Porte E Rue de Rome 75009 PARIS				COLIBRI 57, Avenue Lénine - 94110 ARCUEIL	
Référence Client	MO SS4 ind 3			A l'attention de	M. Baptiste RIO
Informations					
Analyse Express demandée :				Non	
Laboratoire d'analyse :				FLASHLAB	
Organisme et N° d'Assurance Professionnelle EPLM :				ALLIANZ	N° 55940880

Type de Contrôle
Après travaux

Historique des modifications

Signataire du Rapport
<b>Guillaume CHARTIER</b> 



Rapport n°			Date de l'échantillonnage	Date du rapport
22 264	LINGPB	152 à 157	31/05/2023	05/06/2023

**Annexe: Photos**

**152**



**153**



**154**



**155**



**156**



**157**



Rapport n°			Date de l'échantillonnage	Date du rapport
22 264	LINGPB	152 à 157	31/05/2023	05/06/2023

**Annexe: Rapport d'analyse**



EPLM  
null null  
4 chemin de Chilly  
91160 CHAMPLAN

**RAPPORT D'ESSAI N°23ENV004793-05062023-101739 du 05/06/2023 à 10:17**

**ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIÈRES SUR LINGETTES**

N° dossier FlashLab : 23ENV004793      Date de réception : 01/06/2023  
N° échantillon FlashLab : 23ENV004793-001      Date d'analyse : 02/06/2023

**DONNEES CLIENTS**

Référence dossier : 22 264 LING PB 152 à 157  
Référence prélèvement : 152  
Date de prélèvement : 31/05/2023  
Nature du prélèvement : LINGETTE  
Localisation : R+1 - Roulette sas sale-Immat:FC-147-GB  
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	77,9	µg/support	

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 779,2 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

PIERILLAS Audrey  
Responsable technique



Rapport n°			Date de l'échantillonnage	Date du rapport
22 264	LINGPB	152 à 157	31/05/2023	05/06/2023

**Annexe: Rapport d'analyse**



EPLM  
null null  
4 chemin de Chilly  
91160 CHAMPLAN

**RAPPORT D'ESSAI N°23ENV004793-05062023-101739 du 05/06/2023 à 10:17**

**ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIERES SUR LINGETTES**

N° dossier FlashLab : 23ENV004793  
N° échantillon FlashLab : 23ENV004793-002

Date de réception : 01/06/2023  
Date d'analyse : 02/06/2023

**DONNEES CLIENTS**

Référence dossier : 22 264 LING PB 152 à 157  
Référence prélèvement : 153  
Date de prélèvement : 31/05/2023  
Nature du prélèvement : LINGETTE  
Localisation : R+1 - Quai voie 9  
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	165	µg/support	

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 1654,0 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

PIERILLAS Audrey  
Responsable technique



Rapport n°			Date de l'échantillonnage	Date du rapport
22 264	LINGPB	152 à 157	31/05/2023	05/06/2023

**Annexe: Rapport d'analyse**



EPLM  
null null  
4 chemin de Chilly  
91160 CHAMPLAN

**RAPPORT D'ESSAI N°23ENV004793-05062023-101739 du 05/06/2023 à 10:17**

**ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIÈRES SUR LINGETTES**

N° dossier FlashLab : 23ENV004793      Date de réception : 01/06/2023  
N° échantillon FlashLab : 23ENV004793-003      Date d'analyse : 02/06/2023

**DONNEES CLIENTS**

Référence dossier : 22 264 LING PB 152 à 157  
Référence prélèvement : 154  
Date de prélèvement : 31/05/2023  
Nature du prélèvement : LINGETTE  
Localisation : R+1 - Quai voie 9  
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	137	µg/support	

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 1365,2 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

PIERILLAS Audrey  
Responsable technique



Rapport n°			Date de l'échantillonnage	Date du rapport
22 264	LINGPB	152 à 157	31/05/2023	05/06/2023

**Annexe: Rapport d'analyse**



EPLM  
null null  
4 chemin de Chilly  
91160 CHAMPLAN

**RAPPORT D'ESSAI N°23ENV004793-05062023-101739 du 05/06/2023 à 10:17**

**ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIERES SUR LINGETTES**

N° dossier FlashLab : 23ENV004793      Date de réception : 01/06/2023  
N° échantillon FlashLab : 23ENV004793-004      Date d'analyse : 02/06/2023

**DONNEES CLIENTS**

Référence dossier : 22 264 LING PB 152 à 157  
Référence prélèvement : 155  
Date de prélèvement : 31/05/2023  
Nature du prélèvement : LINGETTE  
Localisation : R+1 - Quai voie 9  
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	137	µg/support	

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 1365,6 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) :**  
Absence de témoin

PIERILLAS Audrey  
Responsable technique



Rapport n°			Date de l'échantillonnage	Date du rapport
22 264	LINGPB	152 à 157	31/05/2023	05/06/2023

**Annexe: Rapport d'analyse**



EPLM  
null null  
4 chemin de Chilly  
91160 CHAMPLAN

**RAPPORT D'ESSAI N°23ENV004793-05062023-101739 du 05/06/2023 à 10:17**

**ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIERES SUR LINGETTES**

N° dossier FlashLab : 23ENV004793  
N° échantillon FlashLab : 23ENV004793-005

Date de réception : 01/06/2023  
Date d'analyse : 02/06/2023

**DONNEES CLIENTS**

Référence dossier : 22 264 LING PB 152 à 157  
Référence prélèvement : 156  
Date de prélèvement : 31/05/2023  
Nature du prélèvement : LINGETTE  
Localisation : R+1 - Quai voie 9  
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
Ploomb acido-soluble	607	µg/support	

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 6067,6 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) :**

Absence de témoin

PIERILLAS Audrey  
Responsable technique



Rapport n°			Date de l'échantillonnage	Date du rapport
22 264	LINGPB	152 à 157	31/05/2023	05/06/2023

**Annexe: Rapport d'analyse**



EPLM  
null null  
4 chemin de Chilly  
91160 CHAMPLAN

**RAPPORT D'ESSAI N°23ENV004793-05062023-101739 du 05/06/2023 à 10:17**

**ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIÈRES SUR LINGETTES**

N° dossier FlashLab : 23ENV004793      Date de réception : 01/06/2023  
N° échantillon FlashLab : 23ENV004793-006      Date d'analyse : 02/06/2023

**DONNEES CLIENTS**

Référence dossier : 22 264 LING PB 152 à 157  
Référence prélèvement : 157  
Date de prélèvement : 31/05/2023  
Nature du prélèvement : LINGETTE  
Localisation : R+1 - Quai voie 8  
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
<b>Plomb acido-soluble</b>	<b>26,3</b>	<b>µg/support</b>	

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 263,2 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

PIERILLAS Audrey  
Responsable technique



La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage et du transport des échantillons, qui incombent entièrement au client demandeur. Incertitudes disponibles sur demande.

R-RAN-FOR-3-67 révision 0

Page 6 | 6

**ANALYSE ICP CONCENTRATION SURFACIQUE DE POUSSIÈRES DE PLOMB**  
**SELON NORME NF X 46-032**

Ce rapport est rendu hors cadre réglementaire

Rapport n°				Date de l'échantillonnage	Date du rapport
22 264	LINGPB	167 à 168		13/06/2023	14/06/2023
Adresse du Site				Donneur d'Ordre	
GARE SAINT LAZARE Porte E Rue de Rome 75009 PARIS				COLIBRI 57, Avenue Lénine - 94110 ARCUEIL	
Référence Client	MO SS4 ind 3			A l'attention de	M. Baptiste RIO
Informations					
Analyse Express demandée :				Oui	
Laboratoire d'analyse :				FLASHLAB	
Organisme et N° d'Assurance Professionnelle EPLM :				ALLIANZ	N° 55940880

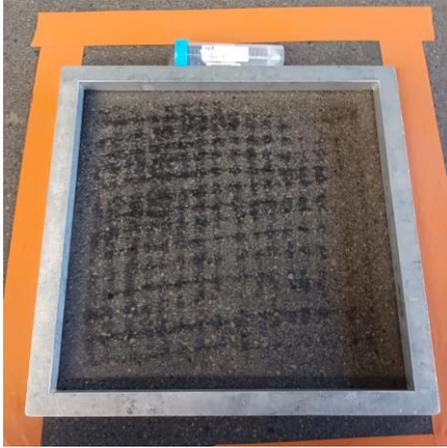
Type de Contrôle
Après travaux

Historique des modifications

Signataire du Rapport
Guillaume CHARTIER 



Rapport n°			Date de l'échantillonnage	Date du rapport
22 264	LINGPB	167 à 168	13/06/2023	14/06/2023

Annexe: Photos		
167	168	
		

Rapport n°			Date de l'échantillonnage	Date du rapport
22 264	LINGPB	167 à 168	13/06/2023	14/06/2023

**Annexe: Rapport d'analyse**



EPLM  
null null  
4 chemin de Chilly  
91160 CHAMPLAN

**RAPPORT D'ESSAI N°23ENV005194-14062023-142734 du 14/06/2023 à 14:27**

**ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIÈRES SUR LINGETTES**

N° dossier FlashLab : 23ENV005194  
N° échantillon FlashLab : 23ENV005194-001

Date de réception : 13/06/2023  
Date d'analyse : 14/06/2023

**DONNEES CLIENTS**

Référence dossier : 22 264 LING PB 167 à 168  
Référence prélèvement : 167  
Date de prélèvement : 13/06/2023  
Nature du prélèvement : LINGETTES  
Localisation : VOIE 9 (Filet 9)  
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	86,2	µg/support	

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 862,0 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

FOUROUR Linda  
Technicienne de laboratoire



Rapport n°			Date de l'échantillonnage	Date du rapport
22 264	LINGPB	167 à 168	13/06/2023	14/06/2023

**Annexe: Rapport d'analyse**



EPLM  
null null  
4 chemin de Chilly  
91160 CHAMPLAN

**RAPPORT D'ESSAI N°23ENV005194-14062023-142734 du 14/06/2023 à 14:27**

**ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIÈRES SUR LINGETTES**

N° dossier FlashLab : 23ENV005194      Date de réception : 13/06/2023  
N° échantillon FlashLab : 23ENV005194-002      Date d'analyse : 14/06/2023

**DONNEES CLIENTS**

Référence dossier : 22 264 LING PB 167 à 168  
Référence prélèvement : 168  
Date de prélèvement : 13/06/2023  
Nature du prélèvement : LINGETTES  
Localisation : VOIE 9 (Filet 8)  
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	157	µg/support	

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 1568,0 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°23ENV005338-19062023-150946 du 19/06/2023 à 15:09

### ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIERES SUR LINGETTES

N° dossier FlashLab : 23ENV005338 Date de réception : 19/06/2023  
N° échantillon FlashLab : 23ENV005338-001 Date d'analyse : 19/06/2023

#### DONNEES CLIENTS

Référence dossier HI23060162-00576805  
Référence prélèvement 00576805-P1  
Date de prélèvement 16/06/2023  
Nature du prélèvement LINGETTE  
Localisation Information non communiquée  
Adresse du site Information non communiquée  
Surface essuyée 0,100 m<sup>2</sup>

#### RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Extraction acido-soluble du plomb puis analyse par ICP-AES			NF X 46-032 NF EN ISO 11885
<b>Plomb acido-soluble</b>	<b>133</b>	<b>µg/support</b>	

**Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 1332,8 µg/m<sup>2</sup> (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/m<sup>2</sup>. 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  
TechnicienneLaboratoire





L'AGENCE DE L'ANALYSE DE L'AIR

**3D Rénovation**

A l'attention de Monsieur Romain VIGNEAU  
4 Chemin des sangliers

77930 CHAILLY EN BIÈRE

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

**Quai 8 (Voies 14/15) et Quai 9 (Voies 16/17)**

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
Il comporte 5 pages + 4 pages du rapport d'analyse 23ENV005814 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 -HI23060305/00578134

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

**Date de prélèvement :** le 30/06/2023

**Préleveur :** BELMONT Thierry

**Méthode de Référence :** Norme NF X 46-032

**Prélèvements lingettes réalisés le 30/06/2023**

N° de prel	Etage	Localisation	Heure	Revêtement	Superficie de prélèvement	Remarque	Concentration en plomb $\mu\text{g}/\text{m}^2$
L1	RDC	gare St Lazare quai 8 voies 14-15 sur Sol	4H36	enrobé	0,1 m <sup>2</sup>	-	1 646,8
L2	RDC	gare St Lazare quai 8 voies 14-15 sur banquette	4H39	plastique	0,1m <sup>2</sup> surface apparente	Prélèvement réalisé en adaptation de la norme NF X 46-032 : surface ajoutée	41,6
L3	RDC	gare St Lazare Quai 9 Voies 16/17 sur Sol	9H25	enrobé	0,1 m <sup>2</sup>	-	195,2
L4	RDC	gare St Lazare Quai 9 Voies 16/17 sur banquette	9H29	plastique	0,1m <sup>2</sup> surface apparente	Prélèvement réalisé en adaptation de la norme NF X 46-032 : surface ajoutée	22,0

Prélèvements lingettes réalisés le 30/06/2023

PHOTOS	DESSCRIPTIF
	<p>L1 -1646,8 <math>\mu\text{g}/\text{m}^2</math> RDC -gare St Lazare quai 8 voies 14-15 sur Sol Revêtement : enrobé</p>
	<p>L2 -41,6 <math>\mu\text{g}/\text{m}^2</math> RDC -gare St Lazare quai 8 voies 14-15 sur banquette Revêtement : plastique</p>
	<p>L3 -195,2 <math>\mu\text{g}/\text{m}^2</math> RDC -gare St Lazare Quai 9 – Voies 16/17 sur Sol Revêtement : enrobé</p>

**Prélèvements lingettes réalisés le 30/06/2023**

PHOTOS	DESCRIPTIF
	<p>L4 -22 <math>\mu\text{g}/\text{m}^2</math> RDC -gare St Lazare Quai 9 – Voies 16/17 sur banquette Revêtement : plastique</p>

Malakoff, le 04/07/2023

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 m<sup>2</sup> :

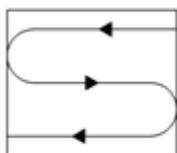


Figure 1 — Premier passage en S

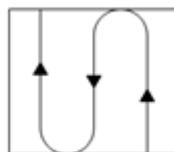


Figure 2 — Second passage en S perpendiculaire au premier

### • 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 m<sup>2</sup>, 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 m<sup>2</sup>

En cas d'impossibilité d'utiliser un gabarit de 0,1 m<sup>2</sup> (cas des marches d'escalier, des augets, poteau/lisse d'échafaudage par exemple), il est possible de contrôler une superficie différente de 0,1 m<sup>2</sup>. 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 m<sup>2</sup>.

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°23ENV005814-03072023-153714 du 03/07/2023 à 15:37

### ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIERES SUR LINGETTES

N° dossier FlashLab : 23ENV005814  
N° échantillon FlashLab : 23ENV005814-001

Date de réception : 03/07/2023  
Date d'analyse : 03/07/2023

#### DONNEES CLIENTS

Référence dossier HI23060305-00578134  
Référence prélèvement 00578134-P1  
Date de prélèvement Information non communiquée  
Nature du prélèvement LINGETTE  
Localisation Information non communiquée  
Adresse du site Information non communiquée  
Surface essuyée 0,100 m<sup>2</sup>

#### RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Extraction acido-soluble du plomb puis analyse par ICP-AES			NF X 46-032 NF EN ISO 11885
<b>Plomb acido-soluble</b>	<b>165</b>	<b>µg/support</b>	

**Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 1646,8 µg/m<sup>2</sup> (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/m<sup>2</sup>. 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

PIERILLAS Audrey  
Responsable Technique



**RAPPORT D'ESSAI N°23ENV005814-03072023-153714 du 03/07/2023 à 15:37**

**ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIERES SUR LINGETTES**

N° dossier FlashLab : 23ENV005814  
N° échantillon FlashLab : 23ENV005814-002

Date de réception : 03/07/2023  
Date d'analyse : 03/07/2023

**DONNEES CLIENTS**

Référence dossier HI23060305-00578134  
Référence prélèvement 00578134-P2  
Date de prélèvement Information non communiquée  
Nature du prélèvement LINGETTE  
Localisation Information non communiquée  
Adresse du site Information non communiquée  
Surface essuyée 0,100 m<sup>2</sup>

**RESULTATS**

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Extraction acido-soluble du plomb puis analyse par ICP-AES			NF X 46-032 NF EN ISO 11885
<b>Plomb acido-soluble</b>	<b>4,16</b>	<b>µg/support</b>	

**Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 41,6 µg/m<sup>2</sup> (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/m<sup>2</sup>. 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

PIERILLAS Audrey  
Responsable Technique



## RAPPORT D'ESSAI N°23ENV005814-03072023-153714 du 03/07/2023 à 15:37

### ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIERES SUR LINGETTES

N° dossier FlashLab : 23ENV005814  
N° échantillon FlashLab : 23ENV005814-003

Date de réception : 03/07/2023  
Date d'analyse : 03/07/2023

#### DONNEES CLIENTS

Référence dossier HI23060305-00578134  
Référence prélèvement 00578134-P3  
Date de prélèvement Information non communiquée  
Nature du prélèvement LINGETTE  
Localisation Information non communiquée  
Adresse du site Information non communiquée  
Surface essuyée 0,100 m<sup>2</sup>

#### RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Extraction acido-soluble du plomb puis analyse par ICP-AES			NF X 46-032 NF EN ISO 11885
<b>Plomb acido-soluble</b>	<b>19,5</b>	<b>µg/support</b>	

**Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 195,2 µg/m<sup>2</sup> (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/m<sup>2</sup>. 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

PIERILLAS Audrey  
Responsable Technique



**RAPPORT D'ESSAI N°23ENV005814-03072023-153714 du 03/07/2023 à 15:37**

**ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIERES SUR LINGETTES**

N° dossier FlashLab : 23ENV005814  
N° échantillon FlashLab : 23ENV005814-004

Date de réception : 03/07/2023  
Date d'analyse : 03/07/2023

**DONNEES CLIENTS**

Référence dossier HI23060305-00578134  
Référence prélèvement 00578134-P4  
Date de prélèvement Information non communiquée  
Nature du prélèvement LINGETTE  
Localisation Information non communiquée  
Adresse du site Information non communiquée  
Surface essuyée 0,100 m<sup>2</sup>

**RESULTATS**

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Extraction acido-soluble du plomb puis analyse par ICP-AES			NF X 46-032 NF EN ISO 11885
<b>Plomb acido-soluble</b>	<b>2,20</b>	<b>µg/support</b>	

**Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 22,0 µg/m<sup>2</sup> (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/m<sup>2</sup>. 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

PIERILLAS Audrey  
Responsable Technique

