

Pantin, le 25/02/2025

Référence du chantier	C24-267 PDR 24-189
------------------------------	---------------------------

Demandeur :

KLC ENVIRONNEMENT
2 RUE DE LA FOSSE GUERIN
95200 SARCELLES

Adresse du site :

CNRS
170 avenue de la terrasse
91190 GIF-SUR-YVETTE

Objectif des mesures réalisées :

Dosage de la teneur en plomb dans les poussières au sol et au mur, après travaux de déplombage.

Pantin, 25/02/2025

Nadhéra HADJ



RAPPORT – PRELEVEMENTS SUR LINGETTES ANALYSE PLOMB ACIDO-SOLUBLE – V0

Données relatives aux prélèvements :

Date : 21/02/2025

Prélèvements réalisés par nos soins et analysés par NANO LABO

Données relatives à l'analyse :

Préparation du Plomb

Préparation plomb acido-soluble sur lingette Préparation – adaptation de la NF X 46-032

Surface essuyée avec la lingette m² 0.1000

Solubilisation : Solubilisation à l'acide chlorhydrique Solubilisation à l'acide chlorhydrique

Résultats

Référence lingette	Référence rapport d'analyse	Description	Localisation	Concentration µg/m ²
PB210225-01VA	R2500714 – 1	LINGETTE PLOMB – APRES TRAVAUX	R+2 Au fond à droite de la zone	53,0 ± 10,6
PB210225-02VA	R2500714 – 2	LINGETTE PLOMB – APRES TRAVAUX	R+2 A droite de la zone	241,2 ± 48,3
PB210225-03VA	R2500714 - 3	LINGETTE PLOMB – APRES TRAVAUX	R+2 A gauche de la zone	163,0 ± 32,6
PB210225-04VA	R2500714 – 4	LINGETTE PLOMB – APRES TRAVAUX	R+2 Palier	156,2 ± 31,3
PB210225-05VA	R2500714 – 5	LINGETTE PLOMB – APRES TRAVAUX	R+1 Palier	97,8 ± 19,6
PB210225-06VA	R2500714 – 6	LINGETTE PLOMB – APRES TRAVAUX	RDC Palier	92,4 ± 18,5
PB210225-07VA	R2500714 - 7	LINGETTE PLOMB – APRES TRAVAUX	R-1 Palier	45,4 ± 9,1

. Si inférieur à 1000

RAPPORT – PRELEVEMENTS SUR LINGETTES ANALYSE PLOMB ACIDO-SOLUBLE – V0



Analyses environnementales

ENR.PVLDN v11 - 05/08/24

RAPPORT D'ESSAI N° R 2500714 - 1

Dosage du plomb acido-soluble dans les poussières au sol prélevées sur lingette

NP X 46-032, NF EN ISO 11885

Informations client			
Nom client	C2E	A l'attention de	Mme RADJ
Adresse client	17 rue du chemin de fer		
CP	Ville	Nb d'échantillon	1
Donner/ Chantier client	24-267 CNRS	Date de prélèvement	21/02/2025

Informations laboratoire			
Affaire N°	A2500714	Prelevés, le	25/02/2025
		Date de réception	25/02/2025
		Date de fin d'analyse	25/02/2025
		Nom de l'analyste	A. VITELLO
		Vol. ajout HCL 0,15N	0,025 L

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable des données transmises par le client, identifiées en italique dans le présent rapport.
Le résultat de la concentration surfacique exprimée en $\mu\text{g}/\text{m}^2$ n'est pas couvert par l'accréditation Cofrac du laboratoire.

RESULTATS						
Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée	Incertitude	Masses de plomb sur lingette	Concentration
					μg	$\mu\text{g}/\text{L}$
Témoin	Témoin	Témoin	-	m^2	20%	$< 0,75 \pm$
Remarque :						
Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée	Incertitude	Masses de plomb sur lingette	Concentration Surfacique
					μg	$\mu\text{g}/\text{m}^2$
E2505954	P1	Après travaux - R+2 fond droite	0,1	m^2	20%	$5,30 \pm 1,06$
Remarque :						
						$53,0 \pm 10,6$

Les échantillons porteurs de l'identification "" ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac.
La limite de quantification de la méthode est de 0,75 μg de plomb acido-soluble sur lingette. L'incertitude est de 20%.

Modifications apportées par rapport à la version précédente
Information modifiée :

Explication sur la modification :



Accréditation n° 1-6119
Fonds disponible sur
www.cofrac.fr

Validation Technique
en suppléance
S. LAPANNA

Validation Qualité
A. CHALOYARD

(Signature S. Lapanne) *(Signature A. Chaloyard)*

La totalité de l'échantillon est utilisée pour l'analyse.
Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus.
Le laboratoire ne pourra être tenu pour responsable de l'échantillonnage qu'il ne réalise pas. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Seule la version électronique du rapport portant les validations technique et qualité engageant la responsabilité du laboratoire.

NANO LABO
Parc Média - 28 Avenue des Pépinières - 94260 FRESNES
Tél : 01 40 91 44 38
SAS au capital de 254 400€ - SIRET 812 826 550 000 20 - APE 7120B

Page 1 sur 7

RAPPORT – PRELEVEMENTS SUR LINGETTES ANALYSE PLOMB ACIDO-SOLUBLE – V0



ENR/PVLDN v11 - 05/09/24

RAPPORT D'ESSAI N° R 2500714 - 2

Dosage du plomb acido-soluble dans les poussières au sol prélevées sur lingette

NP X 46-032, NF EN ISO 11885

Informations client			
Nom client	C2E	A l'attention de	Mme HADJ
Adresse client	17 rue du chemin de fer		
CP	Ville	Nb d'échantillon	1
Dossier/ Chantier client	24-267 CNRS	Date de prélèvement	21/02/2025

Informations laboratoire			
Affaire N°	A2500714	Fresnes, le	25/02/2025
		Date de réception	25/02/2025
		Date de fin d'analyse	25/02/2025
		Nom de l'analyste	A. VITELLO
		Vol. ajout HCL 0,15N	0,025 L

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable des données transmises par le client, identifiées en italique dans le présent rapport.
Le résultat de la concentration surfacique exprimée en $\mu\text{g}/\text{m}^2$ n'est pas couvert par l'accréditation Cofrac du laboratoire.

RESULTATS							
Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée		Incertitude	Masses de plomb sur lingette	Concentration
						µg	µg/L
Témoin	Témoin	Témoin	-	m²	20%	< 0,75 ± -	< 30 ±
Remarque :							
Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée		Incertitude	Masses de plomb sur lingette	Concentration Surfaccique
						µg	µg/m²
E2505955	P2	Après travaux - R+2 droite	0,1	m²	20%	24,12 ± 4,82	241,2 ± 48,3
Remarque :							

Les échantillons porteurs de l'identification "" ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac.
La limite de quantification de la méthode est de 0,75 μg de plomb acido-soluble sur lingette. L'incertitude est de 20%.

Modifications apportées par rapport à la version précédente
Information modifiée :

Explication sur la modification :



Validation Technique
en suppléance
S. LAPARRIA

Validation Qualité
A. CHALOYARD

(Signature S. Laparría) *(Signature A. Chaloyard)*

La totalité de l'échantillon est utilisée pour l'analyse.
Le présent rapport ne concerne que les échantillons ci-dessus.
Le laboratoire ne pourra être tenu pour responsable de l'échantillonnage qu'il ne réalise pas. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Seule la version électronique du rapport portant les validations technique et qualité engageant la responsabilité du laboratoire.

NANO LABO
Parc Média - 28 Avenue des Pépinières - 94260 FRESNES
Tél : 01 40 91 44 36
SAS au capital de 254 400€ - SIRET 812 826 550 000 20 - APE 7120B

Page 2 sur 7

Cette prestation est réalisée hors accréditation COFRAC

RAPPORT – PRELEVEMENTS SUR LINGETTES ANALYSE PLOMB ACIDO-SOLUBLE – V0



ENR.PVLDN v11 - 05/09/24

RAPPORT D'ESSAI N° R 2500714 - 3

Dosage du plomb acido-soluble dans les poussières au sol prélevées sur lingette

NP X 46-032, NF EN ISO 11885

Informations client			
Nom client	C2E	A l'attention de	Mme HADJ
Adresse client	17 rue du chemin de fer		
CP	Ville	93500 PANTIN	
Dossier/ Chantier client	24-267 CNRS	Nb d'échantillon	1
		Date de prélèvement	21/02/2025

Informations laboratoire			
Affaire N°	A2500714	Fresnes, le	25/02/2025
		Date de réception	25/02/2025
		Date de fin d'analyse	25/02/2025
		Nom de l'analyste	A. VITELLO
		Vol. ajout HCL 0,15N	0,025 L

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable des données transmises par le client, identifiées en italique dans le présent rapport.
Le résultat de la concentration surfacique exprimée en $\mu\text{g}/\text{m}^2$ n'est pas couvert par l'accréditation Cofrac du laboratoire.

RESULTATS							
Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée		Incertitude	Masses de plomb sur lingette	Concentration
						μg	$\mu\text{g/L}$
Témoin	Témoin	Témoin	-	m^2	20%	$< 0,75 \pm$	$< 30 \pm$
Remarque :							
Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée		Incertitude	Masses de plomb sur lingette	Concentration Surfacique
						μg	$\mu\text{g/m}^2$
E2505956	P3	Après travaux - R+2 gauche	0,1	m^2	20%	$10,30 \pm 3,26$	$103,0 \pm 32,6$
Remarque :							

Les échantillons porteurs de l'identification "" ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac.
La limite de quantification de la méthode est de 0,75 μg de plomb acido-soluble sur lingette. L'incertitude est de 20%.

Modifications apportées par rapport à la version précédente
Information modifiée :

Explication sur la modification :



Validation Technique
en suppléance
S. LAPARRIA

Validation Qualité
A. CHALOYARD

[Signature]

[Signature]

La totalité de l'échantillon est utilisée pour l'analyse.
Le présent rapport ne concerne que les échantillons ci-dessus.
Le laboratoire ne pourra être tenu pour responsable de l'échantillonnage qu'il ne réalise pas. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Seule la version électronique du rapport portant les validations technique et qualité engageant la responsabilité du laboratoire.

NANO LABO
Parc Médico - 28 Avenue des Pépinières - 94260 FRESNES
Tél : 01 40 91 44 36
SAS au capital de 254 400€ - SIRET 812 826 550 000 20 - APE 7120B

Page 3 sur 7

Cette prestation est réalisée hors accréditation COFRAC

RAPPORT – PRELEVEMENTS SUR LINGETTES ANALYSE PLOMB ACIDO-SOLUBLE – V0



ENR/PV/LN v11 - 05/09/24

RAPPORT D'ESSAI N° R 2500714 - 4

Dosage du plomb acido-soluble dans les poussières au sol prélevées sur lingette

NF X 46-032, NF EN ISO 11885

Informations client			
Nom client	C2E	A l'attention de	Mme HADJ
Adresse client	17 rue du chemin de fer		
CP	Ville	93500 PANTIN	
Dossier/ Chantier client	24-267 CNRS	Nb d'échantillon	1
		Date de prélèvement	21/02/2025

Informations laboratoire			
Affaire N°	A2500714	Fresnes, le	25/02/2025
		Date de réception	25/02/2025
		Date de fin d'analyse	25/02/2025
		Nom de l'analyste	A. VITELLO
		Vol. ajout HCL 0,15N	0,025 L

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable des données transmises par le client, identifiées en italique dans le présent rapport.
Le résultat de la concentration surfacique exprimée en $\mu\text{g}/\text{m}^2$ n'est pas couvert par l'accréditation Cofrac du laboratoire.

RESULTATS							
Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée		Incertitude	Masses de plomb sur lingette	Concentration
						µg	µg/L
Témoin	Témoin	Témoin	-	m²	20%	< 0,75 ± -	< 30 ±
Remarque :							
Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée		Incertitude	Masses de plomb sur lingette	Concentration Surfaccique
						µg	µg/m²
E2505957	P4	Après travaux - Palier R+2	0,1	m²	20%	15,62 ± 3,12	156,2 ± 31,3
Remarque :							

Les échantillons porteurs de l'identification "" ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac.
La limite de quantification de la méthode est de 0,75 μg de plomb acido-soluble sur lingette. L'incertitude est de 20%.

Modifications apportées par rapport à la version précédente
Information modifiée :

Explication sur la modification :



Validation Technique
en suppléance
S. LAPARRIA

Validation Qualité
A. CHALOYARD

[Signature S. Laparría] *[Signature A. Chaloyard]*

La totalité de l'échantillon est utilisée pour l'analyse.
Le présent rapport ne concerne que les échantillons ci-dessus.
Le laboratoire ne pourra être tenu pour responsable de l'échantillonnage qu'il ne réalise pas. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Seule la version électronique du rapport portant les validations technique et qualité engageant la responsabilité du laboratoire.

NANO LABO
Parc Média - 28 Avenue des Pépinières - 94260 FRESNES
Tél : 01 40 91 44 36
SAS au capital de 254 400€ - SIRET 812 826 550 000 20 - APE 7120B

Page 4 sur 7

Cette prestation est réalisée hors accréditation COFRAC

RAPPORT – PRELEVEMENTS SUR LINGETTES ANALYSE PLOMB ACIDO-SOLUBLE – V0



ENR.PVLDN v11 - 05/09/24

RAPPORT D'ESSAI N° R 2500714 - 5

Dosage du plomb acido-soluble dans les poussières au sol prélevées sur lingette
NF X 46-032, NF EN ISO 11885

Informations client			
Nom client	C2E	A l'attention de	Mme HADJ
Adresse client	17 rue du chemin de fer		
CP	Ville	93500 PANTIN	
Dossier/ Chantier client	24-267 CNRS	Nb d'échantillon	1
		Date de prélèvement	21/02/2025

Informations laboratoire			
Affaire N°	A2500714	Fresnes, le	25/02/2025
		Date de réception	25/02/2025
		Date de fin d'analyse	25/02/2025
		Nom de l'analyste	A. VITELLO
		Vol. ajout HCL 0,15N	0,025 L

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable des données transmises par le client, identifiées en italique dans le présent rapport.
Le résultat de la concentration surfacique exprimée en $\mu\text{g}/\text{m}^2$ n'est pas couvert par l'accréditation Cofrac du laboratoire.

RESULTATS						
Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée	Incertitude	Masses de plomb sur lingette	Concentration
					μg	$\mu\text{g}/\text{L}$
Témoin	Témoin	Témoin	-	m^2	20%	$< 0,75 \pm$
						$< 30 \pm$
Remarque :						

Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée	Incertitude	Masses de plomb sur lingette	Concentration Surfacique
					μg	$\mu\text{g}/\text{m}^2$
E2505958	PS	Après travaux - Palier R+1	0,1	m^2	20%	$9,78 \pm 1,96$
						$97,8 \pm 19,6$
Remarque :						

Les échantillons porteurs de l'identification "" ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac.
La limite de quantification de la méthode est de 0,75 μg de plomb acido-soluble sur lingette. L'incertitude est de 20%.

Modifications apportées par rapport à la version précédente
Information modifiée :

Explication sur la modification :



Validation Technique
en suppléance
S. LAPARRIA

Validation Qualité
A. CHALOYARD

[Signature]

[Signature]

La totalité de l'échantillon est utilisée pour l'analyse.
Le présent rapport ne concerne que les échantillons ci-dessus.
Le laboratoire ne pourra être tenu pour responsable de l'échantillonnage qu'il ne réalise pas. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Seule la version électronique du rapport portant les validations technique et qualité engageant la responsabilité du laboratoire.

NANO LABO
Parc Médico - 28 Avenue des Pépinières - 94260 FRESNES
Tél : 01 40 91 44 36
SAS au capital de 254 400€ - SIRET 812 826 550 000 20 - APE 7120B

Page 5 sur 7

Cette prestation est réalisée hors accréditation COFRAC

RAPPORT – PRELEVEMENTS SUR LINGETTES ANALYSE PLOMB ACIDO-SOLUBLE – V0



ENR/PV/LN v11 - 05/09/24

RAPPORT D'ESSAI N° R 2500714 - 0

Dosage du plomb acido-soluble dans les poussières au sol prélevées sur lingette

NF X 46-032, NF EN ISO 11885

Informations client

Nom client	C2E	A l'attention de	Mme HADJ
Adresse client	17 rue du chemin de fer		
CP	Ville	93500 PANTIN	Nb d'échantillon
Dossier/ Chantier client	24-267 CNRS	Date de prélèvement	21/02/2025

Informations laboratoire

Affaire N°	A2500714	Fresnes, le	25/02/2025
		Date de réception	25/02/2025
		Date de fin d'analyse	25/02/2025
		Nom de l'analyste	A. VITELLO
		Vol. ajout HCL 0,15N	0,025 L

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable des données transmises par le client, identifiées en italique dans le présent rapport.
Le résultat de la concentration surfacique exprimée en $\mu\text{g}/\text{m}^2$ n'est pas couvert par l'accréditation Cofrac du laboratoire.

RESULTATS

Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée	Incertitude	Masse de plomb sur lingette	Concentration
			-	m^2	20%	μg
Témoin	Témoin	Témoin	-	m^2	20%	$\mu\text{g}/\text{L}$
			-	m^2	20%	μg
			-	m^2	20%	$\mu\text{g}/\text{L}$

Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée	Incertitude	Masse de plomb sur lingette	Concentration Surfacique
			-	m^2	20%	μg
E2505999	P0	Après travaux - Palier RDC	0,1	m^2	20%	$\mu\text{g}/\text{m}^2$
			-	m^2	20%	μg
			-	m^2	20%	$\mu\text{g}/\text{m}^2$

Les échantillons porteurs de l'identification "" ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac.
La limite de quantification de la méthode est de 0,75 μg de plomb acido-soluble sur lingette. L'incertitude est de 20%.

Modifications apportées par rapport à la version précédente
Information modifiée :

Explication sur la modification :



Validation Technique
en suppléance
S. LAPARRIA

Validation Qualité
A. CHALOYARD

(Signatures)

La totalité de l'échantillon est utilisée pour l'analyse.
Le présent rapport ne concerne que les échantillons ci-dessus.
Le laboratoire ne pourra être tenu pour responsable de l'échantillonnage qu'il ne réalise pas. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Seule la version électronique du rapport portant les validations technique et qualité engageant la responsabilité du laboratoire.

NANO LABO
Parc Média - 28 Avenue des Pépinières - 94260 FRESNES
Tél : 01 40 91 44 36
SAS au capital de 254 400€ - SIRET 812 826 550 000 20 - APE 7120B

Page 6 sur 7

Cette prestation est réalisée hors accréditation COFRAC

RAPPORT – PRELEVEMENTS SUR LINGETTES ANALYSE PLOMB ACIDO-SOLUBLE – V0



ENR.PVLDN v11 - 05/09/24

RAPPORT D'ESSAI N° R 2500714 - 7

Dosage du plomb acido-soluble dans les poussières au sol prélevées sur lingette

NP X 46-032, NF EN ISO 11885

Informations client

Nom client	C2E	A l'attention de	Mme HADJ
Adresse client	17 rue du chemin de fer		
CP	Ville	93500 PANTIN	Nb d'échantillon
Dossier/ Chantier client	24-267 CNRS	Date de prélèvement	21/02/2025

Informations laboratoire

Affaire N°	A2500714	Fresnes, le	25/02/2025
		Date de réception	25/02/2025
		Date de fin d'analyse	25/02/2025
		Nom de l'analyste	A. VITELLO
		Vol. ajout HCL 0,15N	0,025 L

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable des données transmises par le client, identifiées en italique dans le présent rapport.
Le résultat de la concentration surfacique exprimée en $\mu\text{g}/\text{m}^2$ n'est pas couvert par l'accréditation Cofrac du laboratoire.

RESULTATS

Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée	Incertitude	Masses de plomb sur lingette	Concentration
			-	m^2	20%	μg
Témoin	Témoin	Témoin	-	m^2	20%	$\mu\text{g}/\text{L}$
			-	m^2	20%	μg
			-	m^2	20%	$\mu\text{g}/\text{L}$

Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée	Incertitude	Masses de plomb sur lingette	Concentration Surfacique
			-	m^2	20%	μg
E2505960	P7	Après travaux - Palier P-1	0,1	m^2	20%	$\mu\text{g}/\text{m}^2$
			-	m^2	20%	μg
			-	m^2	20%	$\mu\text{g}/\text{L}$

Les échantillons porteurs de l'identification "" ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac.
La limite de quantification de la méthode est de 0,75 μg de plomb acido-soluble sur lingette. L'incertitude est de 20%.

Modifications apportées par rapport à la version précédente
Information modifiée :

Explication sur la modification :



Validation Technique
en suppléance

S. LAPARPA

Validation Qualité

A. CHALOYARD

La totalité de l'échantillon est utilisée pour l'analyse.
Le présent rapport ne concerne que les échantillons ci-dessus.
Le laboratoire ne pourra être tenu pour responsable de l'échantillonnage qu'il ne réalise pas. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Seule la version électronique du rapport portant les validations technique et qualité engageant la responsabilité du laboratoire.

NANO LABO
Parc Média - 28 Avenue des Pépinières - 94260 FRESNES
Tél : 01 40 91 44 36
SAS au capital de 254 400€ - SIRET 812 826 550 000 20 - APE 7120B

Page 7 sur 7

Cette prestation est réalisée hors accréditation COFRAC