



ITGA
15, route des Gardes
92 197 MEUDON Cedex
Tél : 01.49.66.75.75
www.itga.fr

CONTROLES DES CONCENTRATIONS EN PLOMB SURFACIQUE

Rapport de Résultats

31/10/2023

REFERENCE : NDP-0853 REV 0 MESURES SURFACIQUES PLOMB-22-VELIZY VILLACOUBLAY-2023.10.26

Personne(s) ayant réalisées les prélèvements sur site : Didier BARNAY

Prélèvements réalisés le : 26/10/2023

Rapport rédigé et Validé

Par Maxime JAUGEY

Chargé d'Affaire

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Les annexes font partie intégrante du rapport.

1 OBJET DE LA PRESTATION

Pour la présente prestation, les objectifs des prélèvements sont définis ci-dessous :

Connaître la concentration en plomb surfacique en différents endroits du chantier.

2 METHODOLOGIE

2.1 Stratégie d'échantillonnage

- ☐ La stratégie d'échantillonnage est élaborée par ITGA sur la base des informations transmises par le demandeur
- ☐ La stratégie d'échantillonnage est élaborée de manière collaborative par le demandeur et ITGA sur la base des informations transmises par le demandeur
- ☒ La stratégie d'échantillonnage est élaborée par le demandeur

Précisions : **Le donneur d'ordre défini en amont le nombre et l'emplacement des prélèvements à mettre en œuvre.**

2.2 Méthodes d'essais

| Paramètres | Substrat de collecte | | Analyse | | Norme(s) |
|--|--------------------------------|--------------------|-----------|------------------------------|---|
| | Type | Débit / Surface | Technique | LQ | |
| Plomb acido-soluble / Poussières au sol (C*) | Lingette type « gost wipe » | 0,1 m ² | ICP AES | 1 ug 10 µg/m ² | Prélèvement : NF X 46-032 Analyse : méthode interne selon NF X 46-032 et NF EN ISO 11885 |

* : Les prélèvements, quels que soient leur contexte, leur objectif ou leur milieu (intérieur, extérieur) sont réalisés dans le respect du protocole d'essuyage décrit dans la norme
Les prélèvements sont réalisés par les agences ITGA, accréditées COFRAC Essais 1-1029, 1-1761, 1-5967, 1-5969, 1-5971 (Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr).
Les analyses sont réalisées par le laboratoire ITGA, accréditées COFRAC Essais 1-6119 (Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr).

Remarque : les normes sont susceptibles d'évoluer. Les méthodes en vigueur à la date de la prestation seront retenues pour réaliser les essais.

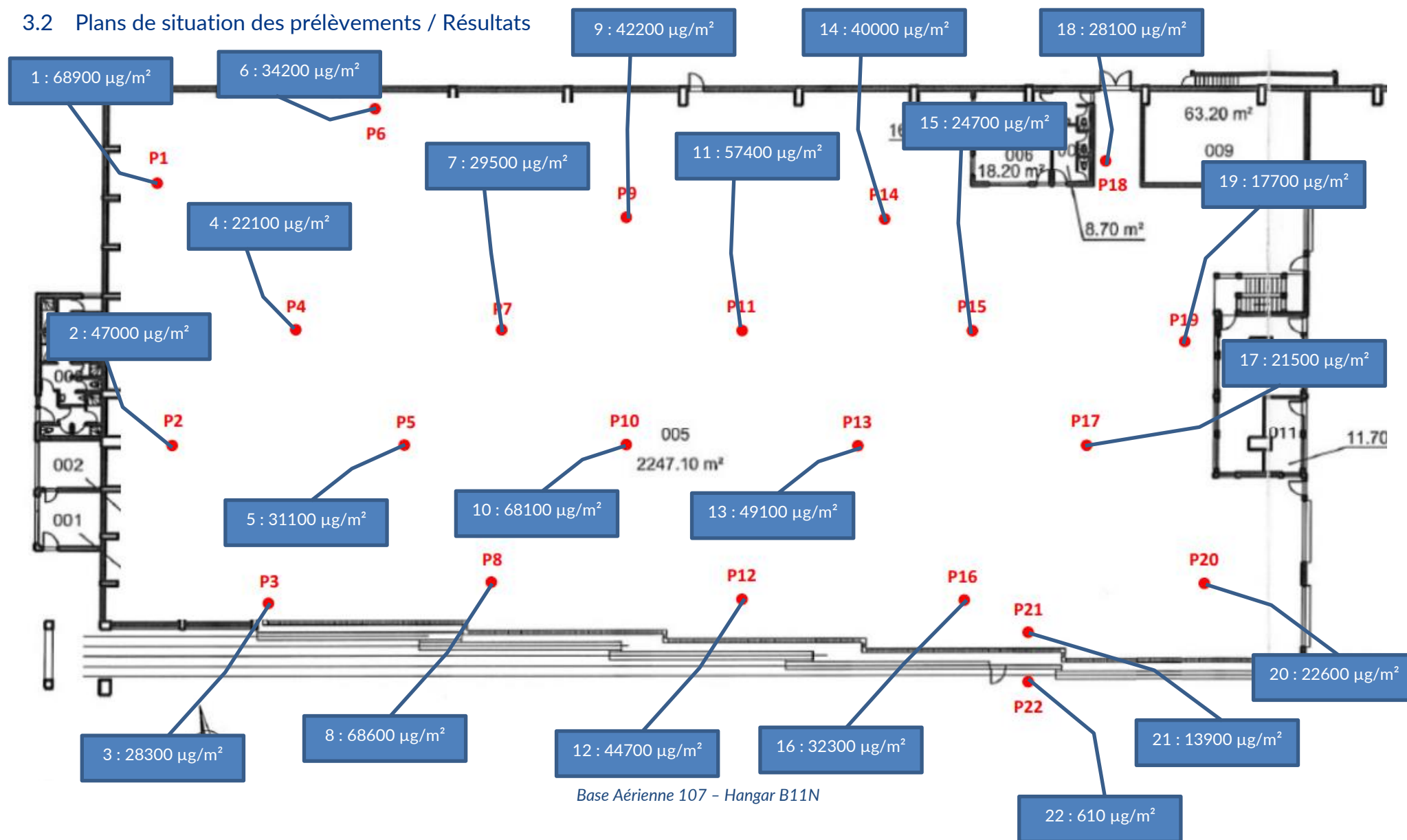
3 INFORMATIONS PRELEVEMENTS - RESULTATS

3.1 Tableau récapitulatif

| Date du prélèvement | Référence Prélèvement | Localisation | Localisation Précise | Heure | Nature du support | Superficie du prélèvement | Remarques | Concentration en plomb $\mu\text{g}/\text{m}^2$ |
|---------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|-------|-------------------|---------------------------|-----------|---|
| 26/10/2023 | 1 | Local 005 - RDC | Nord Travée n°1 | 09h42 | Linoléum | 0,1 m ² | / | 68900 |
| 26/10/2023 | 2 | Local 005 - RDC | Centre Sud Travée n°1 | 09h47 | Linoléum | 0,1 m ² | / | 47000 |
| 26/10/2023 | 3 | Local 005 - RDC | Centre Nord Travée n°2 | 09h52 | Linoléum | 0,1 m ² | / | 28300 |
| 26/10/2023 | 4 | Local 005 - RDC | Sud Travée n°2 | 09h57 | Linoléum | 0,1 m ² | / | 22100 |
| 26/10/2023 | 5 | Local 005 - RDC | Nord Travée n°3 | 10h04 | Linoléum | 0,1 m ² | / | 31100 |
| 26/10/2023 | 6 | Local 005 - RDC | Centre Sud Travée n°3 | 10h13 | Linoléum | 0,1 m ² | / | 34200 |
| 26/10/2023 | 7 | Local 005 - RDC | Centre Nord Travée n°4 | 10h19 | Linoléum | 0,1 m ² | / | 29500 |
| 26/10/2023 | 8 | Local 005 - RDC | Sud Travée n°4 | 10h22 | Linoléum | 0,1 m ² | / | 68600 |
| 26/10/2023 | 9 | Local 005 - RDC | Nord Travée n°5 | 10h29 | Linoléum | 0,1 m ² | / | 42200 |
| 26/10/2023 | 10 | Local 005 - RDC | Centre Sud Travée n°5 | 10h35 | Linoléum | 0,1 m ² | / | 68100 |
| 26/10/2023 | 11 | Local 005 - RDC | Centre Nord Travée n°6 | 10h41 | Linoléum | 0,1 m ² | / | 57400 |
| 26/10/2023 | 12 | Local 005 - RDC | Sud Travée n°6 | 10h46 | Linoléum | 0,1 m ² | / | 44700 |

| Date du prélèvement | Référence Prélèvement | Localisation | Localisation Précise | Heure | Nature du support | Superficie du prélèvement | Remarques | Concentration en plomb $\mu\text{g}/\text{m}^2$ |
|---------------------|-----------------------|-----------------|---|-------|-------------------|---------------------------|-----------|---|
| 26/10/2023 | 13 | Local 005 - RDC | Centre Sud Travée n°7 | 10h50 | Linoléum | 0,1 m ² | / | 49100 |
| 26/10/2023 | 14 | Local 005 - RDC | Nord Travée n°7 | 10h53 | Linoléum | 0,1 m ² | / | 40000 |
| 26/10/2023 | 15 | Local 005 - RDC | Centre Nord Travée n°8 | 10h57 | Linoléum | 0,1 m ² | / | 24700 |
| 26/10/2023 | 16 | Local 005 - RDC | Sud Travée n°8 | 11h01 | Linoléum | 0,1 m ² | / | 32300 |
| 26/10/2023 | 17 | Local 005 - RDC | Centre Sud Travée n°9 | 11h04 | Linoléum | 0,1 m ² | / | 21500 |
| 26/10/2023 | 18 | Local 005 - RDC | Nord Travée n°9 | 11h07 | Linoléum | 0,1 m ² | / | 28100 |
| 26/10/2023 | 19 | Local 005 - RDC | Centre Nord Travée n°10 | 11h11 | Linoléum | 0,1 m ² | / | 17700 |
| 26/10/2023 | 20 | Local 005 - RDC | Sud Travée n°10 | 11h14 | Linoléum | 0,1 m ² | / | 22600 |
| 26/10/2023 | 21 | Local 005 - RDC | Sud-Est Travée n°8 | 11h18 | Linoléum | 0,1 m ² | / | 13900 |
| 26/10/2023 | 22 | Local 005 - RDC | Extérieur -Devant la porte - Sud Travée n°8 | 11h25 | Béton | 0,1 m ² | / | 610 |

3.2 Plans de situation des prélèvements / Résultats





3.3 Photographies relatives aux prélèvements / Résultats :





| Référence Prélèvement | Localisation | Localisation Précise | Photographie de détail | Photographie / situation globale | Concentration en plomb $\mu\text{g}/\text{m}^2$ |
|-----------------------|-----------------|-----------------------|---|--|---|
| 1 | Local 005 - RDC | Nord Travée n°1 |  |  | 68900 |
| 2 | Local 005 - RDC | Centre Sud Travée n°1 |  |  | 47000 |

| Référence Prélèvement | Localisation | Localisation Précise | Photographie de détail | Photographie / situation globale | Concentration en plomb $\mu\text{g}/\text{m}^2$ |
|--------------------------|-----------------|------------------------|---|--|---|
| 3 | Local 005 - RDC | Centre Nord Travée n°2 |  |  | 28300 |
| 4 | Local 005 - RDC | Sud Travée n°2 |  |  | 22100 |





| Référence Prélèvement | Localisation | Localisation Précise | Photographie de détail | Photographie / situation globale | Concentration en plomb $\mu\text{g}/\text{m}^2$ |
|-----------------------|-----------------|-----------------------|---|--|---|
| 5 | Local 005 - RDC | Nord Travée n°3 |  |  | 31100 |
| 6 | Local 005 - RDC | Centre Sud Travée n°3 |  |  | 34200 |





| Référence Prélèvement | Localisation | Localisation Précise | Photographie de détail | Photographie / situation globale | Concentration en plomb $\mu\text{g}/\text{m}^2$ |
|-----------------------|-----------------|------------------------|---|--|---|
| 7 | Local 005 - RDC | Centre Nord Travée n°4 |  |  | 29500 |
| 8 | Local 005 - RDC | Sud Travée n°4 |  |  | 68600 |





| Référence Prélèvement | Localisation | Localisation Précise | Photographie de détail | Photographie / situation globale | Concentration en plomb $\mu\text{g}/\text{m}^2$ |
|-----------------------|-----------------|-----------------------|--|---|---|
| 9 | Local 005 - RDC | Nord Travée n°5 | Photo omise par le technicien ITGA | Photo omise par le technicien ITGA | 42200 |
| 10 | Local 005 - RDC | Centre Sud Travée n°5 |  |  | 68100 |




| Référence Prélèvement | Localisation | Localisation Précise | Photographie de détail | Photographie / situation globale | Concentration en plomb $\mu\text{g}/\text{m}^2$ |
|-----------------------|-----------------|------------------------|---|--|---|
| 11 | Local 005 - RDC | Centre Nord Travée n°6 |  |  | 57400 |
| 12 | Local 005 - RDC | Sud Travée n°6 |  |  | 44700 |

| Référence Prélèvement | Localisation | Localisation Précise | Photographie de détail | Photographie / situation globale | Concentration en plomb $\mu\text{g}/\text{m}^2$ |
|-----------------------|-----------------|-----------------------|---|--|---|
| 13 | Local 005 - RDC | Centre Sud Travée n°7 |  |  | 49100 |
| 14 | Local 005 - RDC | Nord Travée n°7 |  |  | 40000 |

| Référence Prélèvement | Localisation | Localisation Précise | Photographie de détail | Photographie / situation globale | Concentration en plomb $\mu\text{g}/\text{m}^2$ |
|-----------------------|-----------------|------------------------|---|--|---|
| 15 | Local 005 - RDC | Centre Nord Travée n°8 |  |  | 24700 |
| 16 | Local 005 - RDC | Sud Travée n°8 |  |  | 32300 |

| Référence Prélèvement | Localisation | Localisation Précise | Photographie de détail | Photographie / situation globale | Concentration en plomb $\mu\text{g}/\text{m}^2$ |
|-----------------------|-----------------|-----------------------|---|--|---|
| 17 | Local 005 - RDC | Centre Sud Travée n°9 |  |  | 21500 |
| 18 | Local 005 - RDC | Nord Travée n°9 |  |  | 28100 |

| Référence Prélèvement | Localisation | Localisation Précise | Photographie de détail | Photographie / situation globale | Concentration en plomb $\mu\text{g}/\text{m}^2$ |
|-----------------------|-----------------|-------------------------|---|--|---|
| 19 | Local 005 - RDC | Centre Nord Travée n°10 |  |  | 17700 |
| 20 | Local 005 - RDC | Sud Travée n°10 |  |  | 22600 |

| Référence Prélèvement | Localisation | Localisation Précise | Photographie de détail | Photographie / situation globale | Concentration en plomb $\mu\text{g}/\text{m}^2$ |
|-----------------------|-----------------|---|---|--|---|
| 21 | Local 005 - RDC | Sud-Est Travée n°8 |  |  | 13900 |
| 22 | Local 005 - RDC | Extérieur -Devant la porte - Sud Travée n°8 |  |  | 610 |



ITGA
15, route des Gardes
92 197 MEUDON Cedex
Tél : 01.49.66.75.75
www.itga.fr

PROCES-VERBAUX D'ANALYSES :



ITGA
Agence de saint-etienne
44, rue Jean Huss
42000 Saint-Etienne
Tel. : 04 77 79 52 80
www.itga.fr - E-Mail : se@itga.fr

Accréditation n°1-1761
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole (C).

Rapport d'essai : KSP2310-1770-001_1

Date : 30 octobre 2023

Client :

ÉTABLISSEMENT PUBLIC CHARGÉ
DE LA CONSERVATION ET DE LA
RESTAURATION DE LA
CATHÉDRALE NOTRE-DAME DE
PARIS

ITGA :

Réf. commande : IT0623-15060

Date de réception
des échantillons : 27 octobre 2023

Interlocuteur : M. SALESSE Bastien

Adresse : 2 bis cité Martignac
75007 Paris

Site de prélèvement : Hangar B11N de stockage des vestiges
Base aérienne 107
78140 VELISZY VILLACOUBLAY

Description : Lingette (x23)

Analyses demandées : Concentration en Plomb Acido-soluble

Observations : Affaire KLM / DBA
Prélèvements effectués par l'agence de Meudon

Saint-Etienne, le lundi 30 octobre 2023

La Technicienne d'Analyse Habilitée
Mathilde BIDAUX

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Siège social : Rue de la Terre Adélie - Bât. R - CS 66862 - 35768 SAINT GREGOIRE CEDEX - Tél. 02 99 35 41 41 - Fax 02 99 35 41 42
S.A.S au capital de 168420 euros - R.C.S. Rennes B 394 082 697 - Siret 394 082 697 00332

Concentration en Plomb Acido-soluble

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : NF X 46-032 - Méthode interne IT 261 (A) - NF X 46-032 (P)
 Support de prélèvement : Lingette
 Méthode de préparation : Extraction aux ultrasons (HCl 0,15 N)- Repos 1h à 37°C - Filtration
 Technique analytique : ICP- AES

PRÉLÈVEMENT

| | T ^(T) | 001 | 002 |
|--------------------------------|------------------|--|--|
| Emplacement | - | Local 005 - RDC Nord Travée n°1 Sol Linoléum | Local 005 - RDC Centre Sud Travée n°1 Sol Linoléum |
| Date | - | 26/10/2023 | 26/10/2023 |
| Surface essuyée m ² | - | 0,10 | 0,10 |

RÉSULTAT

| MASSE | LQ | I | | T ^(T) | 001 | 002 |
|------------------------------------|------|-----|----|------------------|-------------|-------------|
| Plomb Acido-soluble ^(C) | 1,00 | 30% | µg | 1,29 ± 0,39 | 6890 ± 2068 | 4700 ± 1410 |

| CONCENTRATION | | T ^(T) | 001 | 002 |
|---------------------|--------------|------------------|------------------------------|------------------------------|
| Plomb Acido-soluble | 32% µg/m² | - | 68900 ± 22016 ⁽¹⁾ | 47000 ± 15018 ⁽¹⁾ |

REMARQUES

- (T) Echantillon témoin.
 (1) Le témoin terrain est contaminé, il n'est pas soustrait au résultat. Il est possible que les résultats des échantillons soient une estimation par excès de la concentration prélevée.
- Date de préparation des échantillons : 27/10/2023
 - Tout échantillon est détruit au cours de l'analyse.
 - LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Concentration en Plomb Acido-soluble

MÉTHODE UTILISÉE

| | |
|--------------------------|---|
| Norme(s) : | NF X 46-032 - Méthode interne IT 261 (A) - NF X 46-032 (P) |
| Support de prélèvement : | Lingette |
| Méthode de préparation : | Extraction aux ultrasons (HCl 0,15 N)- Repos 1h à 37°C - Filtration |
| Technique analytique : | ICP- AES |

PRÉLÈVEMENT

| | 003 | 004 | 005 |
|-----------------|---|---|--|
| Emplacement | Local 005 - RDC Centre Nord Travée n°2 Sol Linoléum | Local 005 - RDC Sud Travée n°2 Sol Linoléum | Local 005 - RDC Nord Travée n°3 Sol Linoléum |
| Date | 26/10/2023 | 26/10/2023 | 26/10/2023 |
| Surface essuyée | m ² 0,10 | 0,10 | 0,10 |

RÉSULTAT

| MASSE | LQ | I | | 003 | 004 | 005 |
|------------------------------------|------|-----|----|------------|------------|------------|
| Plomb Acido-soluble ^(C) | 1,00 | 30% | µg | 2830 ± 848 | 2210 ± 664 | 3110 ± 932 |

| CONCENTRATION | I | | 003 | 004 | 005 |
|---------------------|-----|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| Plomb Acido-soluble | 32% | µg/m ² | 28300 ± 9043 (1) | 22100 ± 7062 (1) | 31100 ± 9937 (1) |

REMARQUES

- (1) Le témoin terrain est contaminé, il n'est pas soustrait au résultat. Il est possible que les résultats des échantillons soient une estimation par excès de la concentration prélevée.
- Date de préparation des échantillons : 27/10/2023
 - Tout échantillon est détruit au cours de l'analyse.
 - LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Concentration en Plomb Acido-soluble

MÉTHODE UTILISÉE

| | |
|--------------------------|---|
| Norme(s) : | NF X 46-032 - Méthode interne IT 261 (A) - NF X 46-032 (P) |
| Support de prélèvement : | Lingette |
| Méthode de préparation : | Extraction aux ultrasons (HCl 0,15 N)- Repos 1h à 37°C - Filtration |
| Technique analytique : | ICP- AES |

PRÉLÈVEMENT

| | 006 | 007 | 008 |
|-----------------|--|---|---|
| Emplacement | Local 005 - RDC Centre Sud Travée n°3 Sol Linoléum | Local 005 - RDC Centre Nord Travée n°4 Sol Linoléum | Local 005 - RDC Sud Travée n°4 Sol Linoléum |
| Date | 26/10/2023 | 26/10/2023 | 26/10/2023 |
| Surface essuyée | m ² 0,10 | 0,10 | 0,10 |

RÉSULTAT

| MASSE | LQ | I | | 006 | 007 | 008 |
|------------------------------------|------|-----|----|-------------|------------|-------------|
| Plomb Acido-soluble ^(C) | 1,00 | 30% | µg | 3420 ± 1026 | 2950 ± 885 | 6860 ± 2058 |

| CONCENTRATION | I | | 006 | 007 | 008 |
|---------------------|-----|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Plomb Acido-soluble | 32% | µg/m ² | 34200 ± 10928 (1) | 29500 ± 9426 (1) | 68600 ± 21920 (1) |

REMARQUES

- (1) Le témoin terrain est contaminé, il n'est pas soustrait au résultat. Il est possible que les résultats des échantillons soient une estimation par excès de la concentration prélevée.
- Date de préparation des échantillons : 27/10/2023
 - Tout échantillon est détruit au cours de l'analyse.
 - LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Concentration en Plomb Acido-soluble

MÉTHODE UTILISÉE

| | |
|--------------------------|---|
| Norme(s) : | NF X 46-032 - Méthode interne IT 261 (A) - NF X 46-032 (P) |
| Support de prélèvement : | Lingette |
| Méthode de préparation : | Extraction aux ultrasons (HCl 0,15 N)- Repos 1h à 37°C - Filtration |
| Technique analytique : | ICP- AES |

PRÉLÈVEMENT

| | 009 | 010 | 011 |
|-----------------|--|--|---|
| Emplacement | Local 005 - RDC Nord Travée n°5 Sol Linoléum | Local 005 - RDC Centre Sud Travée n°5 Sol Linoléum | Local 005 - RDC Centre Nord Travée n°6 Sol Linoléum |
| Date | 26/10/2023 | 26/10/2023 | 26/10/2023 |
| Surface essuyée | m ² 0,10 | 0,10 | 0,10 |

RÉSULTAT

| MASSE | LQ | I | | 009 | 010 | 011 |
|------------------------------------|------|-----|----|-------------|-------------|-------------|
| Plomb Acido-soluble ^(C) | 1,00 | 30% | µg | 4220 ± 1266 | 6810 ± 2042 | 5740 ± 1723 |

| CONCENTRATION | I | | 009 | 010 | 011 |
|---------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Plomb Acido-soluble | 32% | µg/m ² | 42200 ± 13484 (1) | 68100 ± 21760 (1) | 57400 ± 18341 (1) |

REMARQUES

- (1) Le témoin terrain est contaminé, il n'est pas soustrait au résultat. Il est possible que les résultats des échantillons soient une estimation par excès de la concentration prélevée.
- Date de préparation des échantillons : 27/10/2023
 - Tout échantillon est détruit au cours de l'analyse.
 - LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Concentration en Plomb Acido-soluble

MÉTHODE UTILISÉE

| | |
|--------------------------|---|
| Norme(s) : | NF X 46-032 - Méthode interne IT 261 (A) - NF X 46-032 (P) |
| Support de prélèvement : | Lingette |
| Méthode de préparation : | Extraction aux ultrasons (HCl 0,15 N)- Repos 1h à 37°C - Filtration |
| Technique analytique : | ICP- AES |

PRÉLÈVEMENT

| | 012 | 013 | 014 |
|-----------------|---|--|--|
| Emplacement | Local 005 - RDC Sud Travée n°6 Sol Linoléum | Local 005 - RDC Centre Sud Travée n°7 Sol Linoléum | Local 005 - RDC Nord Travée n°7 Sol Linoléum |
| Date | 26/10/2023 | 26/10/2023 | 26/10/2023 |
| Surface essuyée | m ² 0,10 | 0,10 | 0,10 |

RÉSULTAT

| MASSE | LQ | I | | 012 | 013 | 014 |
|------------------------------------|------|-----|----|-------------|-------------|-------------|
| Plomb Acido-soluble ^(C) | 1,00 | 30% | µg | 4470 ± 1341 | 4910 ± 1472 | 4000 ± 1199 |

| CONCENTRATION | I | | 012 | 013 | 014 |
|---------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Plomb Acido-soluble | 32% | µg/m ² | 44700 ± 14283 (1) | 49100 ± 15689 (1) | 40000 ± 12781 (1) |

REMARQUES

- (1) Le témoin terrain est contaminé, il n'est pas soustrait au résultat. Il est possible que les résultats des échantillons soient une estimation par excès de la concentration prélevée.
- Date de préparation des échantillons : 27/10/2023
 - Tout échantillon est détruit au cours de l'analyse.
 - LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Concentration en Plomb Acido-soluble

MÉTHODE UTILISÉE

| | |
|--------------------------|---|
| Norme(s) : | NF X 46-032 - Méthode interne IT 261 (A) - NF X 46-032 (P) |
| Support de prélèvement : | Lingette |
| Méthode de préparation : | Extraction aux ultrasons (HCl 0,15 N)- Repos 1h à 37°C - Filtration |
| Technique analytique : | ICP- AES |

PRÉLÈVEMENT

| | 015 | 016 | 017 |
|-----------------|---|---|--|
| Emplacement | Local 005 - RDC Centre Nord Travée n°8 Sol Linoléum | Local 005 - RDC Sud Travée n°8 Sol Linoléum | Local 005 - RDC Centre Sud Travée n°9 Sol Linoléum |
| Date | 26/10/2023 | 26/10/2023 | 26/10/2023 |
| Surface essuyée | m ² 0,10 | 0,10 | 0,10 |

RÉSULTAT

| MASSE | LQ | I | | 015 | 016 | 017 |
|------------------------------------|------|-----|----|------------|------------|------------|
| Plomb Acido-soluble ^(C) | 1,00 | 30% | µg | 2470 ± 740 | 3230 ± 968 | 2150 ± 645 |

| CONCENTRATION | I | | 015 | 016 | 017 |
|---------------------|-----|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Plomb Acido-soluble | 32% | µg/m ² | 24700 ± 7892 (1) | 32300 ± 10321 (1) | 21500 ± 6870 (1) |

REMARQUES

- (1) Le témoin terrain est contaminé, il n'est pas soustrait au résultat. Il est possible que les résultats des échantillons soient une estimation par excès de la concentration prélevée.
- Date de préparation des échantillons : 27/10/2023
 - Tout échantillon est détruit au cours de l'analyse.
 - LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Concentration en Plomb Acido-soluble

MÉTHODE UTILISÉE

| | |
|--------------------------|---|
| Norme(s) : | NF X 46-032 - Méthode interne IT 261 (A) - NF X 46-032 (P) |
| Support de prélèvement : | Lingette |
| Méthode de préparation : | Extraction aux ultrasons (HCl 0,15 N)- Repos 1h à 37°C - Filtration |
| Technique analytique : | ICP- AES |

PRÉLÈVEMENT

| | 018 | 019 | 020 |
|-----------------|--|--|--|
| Emplacement | Local 005 - RDC Nord Travée n°9 Sol Linoléum | Local 005 - RDC Centre Nord Travée n°10 Sol Linoléum | Local 005 - RDC Sud Travée n°10 Sol Linoléum |
| Date | 26/10/2023 | 26/10/2023 | 26/10/2023 |
| Surface essuyée | m ² 0,10 | 0,10 | 0,10 |

RÉSULTAT

| MASSE | LQ | I | | 018 | 019 | 020 |
|------------------------------------|------|-----|----|------------|------------|------------|
| Plomb Acido-soluble ^(C) | 1,00 | 30% | µg | 2810 ± 844 | 1770 ± 531 | 2260 ± 677 |

| CONCENTRATION | I | | 018 | 019 | 020 |
|---------------------|-----|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| Plomb Acido-soluble | 32% | µg/m ² | 28100 ± 8979 (1) | 17700 ± 5656 (1) | 22600 ± 7221 (1) |

REMARQUES

- (1) Le témoin terrain est contaminé, il n'est pas soustrait au résultat. Il est possible que les résultats des échantillons soient une estimation par excès de la concentration prélevée.
- Date de préparation des échantillons : 27/10/2023
 - Tout échantillon est détruit au cours de l'analyse.
 - LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Concentration en Plomb Acido-soluble

MÉTHODE UTILISÉE

| | |
|--------------------------|---|
| Norme(s) : | NF X 46-032 - Méthode interne IT 261 (A) - NF X 46-032 (P) |
| Support de prélèvement : | Lingette |
| Méthode de préparation : | Extraction aux ultrasons (HCl 0,15 N)- Repos 1h à 37°C - Filtration |
| Technique analytique : | ICP- AES |

PRÉLÈVEMENT

| | 021 | 022 |
|-----------------|---|--|
| Emplacement | Local 005 - RDC Sud-Est Travée n°8 Sol Linoléum | Local 005 - RDC Extérieur -Devant la porte - Sud Travée n°8 Sol : béton |
| Date | 26/10/2023 | 26/10/2023 |
| Surface essuyée | m ² 0,10 | 0,10 |

RÉSULTAT

| MASSE | LQ | I | | 021 | 022 |
|------------------------------------|------|-----|----|------------|-------------|
| Plomb Acido-soluble ^(C) | 1,00 | 30% | µg | 1390 ± 418 | 61,0 ± 18,3 |

| CONCENTRATION | | I | | 021 | 022 |
|---------------------|-----|-------------------|--|------------------|---------------|
| Plomb Acido-soluble | 32% | µg/m ² | | 13900 ± 4441 (1) | 610 ± 195 (1) |

REMARQUES

- (1) Le témoin terrain est contaminé, il n'est pas soustrait au résultat. Il est possible que les résultats des échantillons soient une estimation par excès de la concentration prélevée.
- Date de préparation des échantillons : 27/10/2023
 - Tout échantillon est détruit au cours de l'analyse.
 - LQ : limite de quantification. I : incertitude.