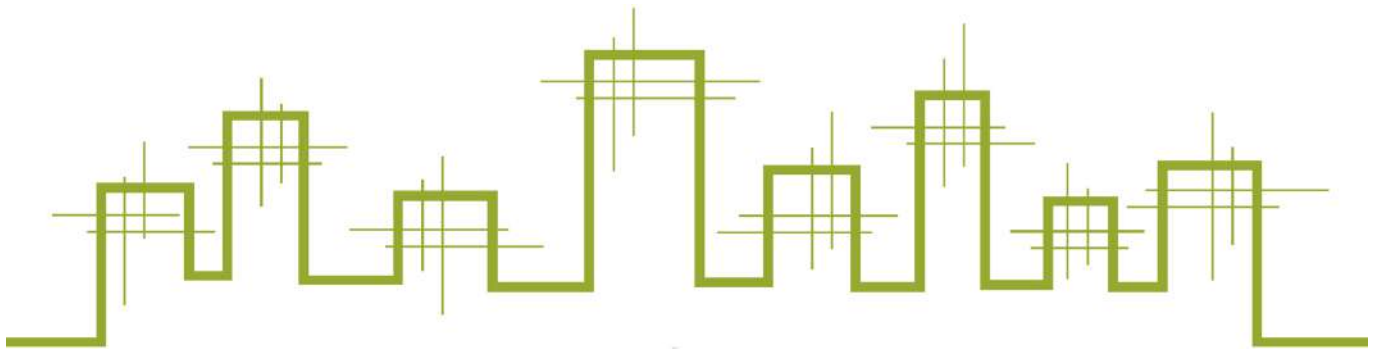




Tél : 01 34 65 70 80
Fax : 01 61 12 91 63
<http://www.expertam.fr>

Détermination de la concentration en plomb dans les poussières



Référence du dossier : 156441-POU-ind0
Adresse du site : 1 Rue du Général Camou
75007 PARIS
Ecole Elémentaire





SOMMAIRE

Contexte 2
Conclusion 2
Résultat 3
Assurance 4

DEMANDEUR

Raison sociale : Mairie de Paris Direction de l'Action Sociale de l'Enfance et de la Santé
Nom : M. Didier MORAND
Adresse : 94-96 Quai de la Rapée - 75012 PARIS

COMMANDE VISITE

Commande : n/c
Date de la commande : n/c
Date de la visite : 02/10/2019
Accompagnateur : aucun

DESCRIPTION

La société EXPERTAM a été sollicitée pour procéder aux mesures du plomb dans les poussières selon les modalités de l'arrêté du 12 mai 2009 relatif au contrôle des travaux en présence de plomb, réalisés en application de l'article L.1334-2 du Code de la Santé Publique. Méthodologie des prélèvements selon la norme NF X46-032.

PRÉLEVEUR

Alexandre BARTHE

LABORATOIRE

NANO LABO
Parc Médicis 28 Avenue des Pépinières 94260 FRESNES
administratif@nano-labo.com

CONCLUSION

A la demande de la Mairie de Paris Direction de l'Action Sociale de l'Enfance et de la Santé, une visite a été réalisée le 02/10/2019 au 1 Rue du Général Camou - 75007 PARIS, 25 prélèvements ont été réalisés.

L'analyse des 25 prélèvements de poussière n'a pas révélé de concentration en plomb supérieure au seuil réglementaire de 1000 µg/m².

Fait à VELIZY, le

Par Alexandre BARTHE
Certification n° 1631



Méthodologie de prélèvement

Le prélèvement de poussière au sol est effectué par essuyage d'une surface d'un dixième de mètre carré à l'aide d'une lingette humidifiée ne contenant ni détergent ni plomb (suivant l'article 4 de l'arrêté du 12 Mai 2009 relatif au contrôle des travaux en présence de plomb, en application de l'article R1334-8 du code de la santé publique). Il est rappelé que les mesures de la concentration en plomb dans les poussières présentes sur le sol doivent être réalisées dans chacun des locaux ayant fait l'objet de travaux. Dans le cadre de la présente mission, les locaux et le nombre de prélèvements ont été définis par le commanditaire.

Méthodologie d'analyse

Le plomb des poussières est dosé après extraction acide et action mécanique (suivant l'article 5 de l'arrêté du 12 Mai 2009 relatif au contrôle des travaux en présence de plomb).

Concentration en plomb dans les poussières

Par mesure de précaution, le(s) résultat(s) retenu(s) de la concentration surfacique, exprimée en $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dans le tableau ci-dessous, prennent en compte l'incertitude la plus haute.

Pièce	N° Prélèvement	Support	Résultat analyse ($\mu\text{g}/\text{m}^2$)	Résultat		Observation	Remarques
				Pos.	Nég.		
Témoïn	156441/0	-	2.2 ($\mu\text{g}/\text{L}$)		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Hall d'entrée - Sol	156441/1	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Cour - Sol	156441/2	Béton	639		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Gymnase - Table	156441/3	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Classe 18 - Sol	156441/4	Parquet	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Classe 21 - Table	156441/5	Béton peint	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Classe 20 - Sol	156441/6	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Classe 10 - Sol	156441/7	Parquet	119		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Classe 11 - Sol	156441/8	Parquet	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Classe 12 - Table	156441/9	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Classe 13 - Sol	156441/10	Parquet	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Classe 14 - Table	156441/11	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+2 - Classe 8 - Fauteuil	156441/12	Cuir	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+2 - Classe 9 - Table	156441/13	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+2 - Classe 10 - Sol	156441/14	Parquet	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+2 - Classe 11 - Sol	156441/15	Parquet	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+2 - Classe 12 - Sol	156441/16	Parquet	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+3 - Classe 11 - Sol	156441/17	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+3 - Classe 12 - Table	156441/18	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+3 - Classe 13 - Sol	156441/19	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+3 - Classe 14 - Sol	156441/20	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+3 - Classe 15 - Table	156441/21	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Escalier 1 - Volée R+2 à R+3 - Sol	156441/22	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Escalier 2 - Volée R+1 à R+2 - Sol	156441/23	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Escalier 2 - Volée RDC à R+1 - Sol	156441/24	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Réfectoire - Sol	156441/25	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	



**ATTESTATION D'ASSURANCE
RESPONSABILITÉ CIVILE PROFESSIONNELLE**

La Mutuelle du Mans Assurances IARD / MMA IARD S.A atteste que

La SARL EXPERTAM
6 RUE DES FRERES CAUDRON
78 140 VELIZY VILLACOUBLAY

est titulaire d'un contrat d'assurance n° 120 146 701, garantissant sa responsabilité civile professionnelle, pour ses activités de :

- Constat de Risque d'Exposition au Plomb (CREP, DRIPP, avant travaux, avant démolition)
- Etat mentionnant la présence ou l'absence de matériaux ou produits contenant de l'amiante :(Vente, DAPP, DTA, avant travaux, avant démolition, examen visuel).
- Etat des Risques et pollution (ERP)
- Etats Parasitaires (Termites et autres insectes xylophages)
- Etat des installations de Gaz Naturel
- Mesures Loi Carrez, Mesurage Loi Boutin
- DTI Loi SRU
- Conformité des réseaux d'eau usée (assainissement non collectif)
- Détermination des millièmes en vue d'une copropriété
- Conformité des installations d'eau de consommation (plomb dans l'eau)
- Etat relatif à la présence et concentration de légionnelles
- Thermographie infrarouge
- Etat de l'installation intérieure d'électricité.
- Diagnostic de performance énergétique (DPE)
- Test de perméabilité à l'air (Infiltrométrie)

→ Le montant de la garantie responsabilité civile professionnelle est fixé à 3.000.000 euros par sinistre et 3 000 000 euros pour l'ensemble des sinistres d'une même année d'assurance.

La présente attestation est valable pour la période du 01/01/2019 au 31/12/2019.

Fait à BORDEAUX, le 10 décembre 2018

L'assureur, par délégation, l'Agent Général



DUTREIL | FAUCHER Assurances

Siège social : 7, place des Quinconces CS 31348 - 33080 Bordeaux cedex
Tél. : 05 56 32 08 00 - Fax : 05 56 52 08 09 - dutreilfaucher.assurances@mma.fr

QUINCONCES | BASTIDE | BOUSCAT

SARL au capital de 248 000 € - RCS 325 354 850 - n°Orias : 07010479 - www.orias.fr - Agence Générale MMA

Annexe : PV d'analyse

RAPPORT D'ESSAI N° R 1905117

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 *EXPERTAM* A l'attention de *M. BARTHE*

Adresse client *6 rue des Frères Caudron*

CP *78140 VELIZY VILLACOUBLAY* Ville *156441* Nb d'échantillon *25*

Dossier/ Chantier client *1 Rue du Général Camou* Date de prélèvement *02/10/2019*
75007 PARIS

Informations laboratoire

Affaire N° **A1905117** Fresnes, le 04/10/2019

Date de réception 02/10/2019

Date de fin d'analyse 03/10/2019

Nom de l'analyste S. LAPARRA

Vol. ajout HCL 0,15N 0,025 L

Les données transmises par le client et le résultat de la concentration surfacique exprimée en $\mu\text{g}/\text{m}^2$, identifiés en italique dans le présent rapport, ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac du laboratoire.

RESULTATS

Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée		Incertitude	Masse de plomb sur lingette μg	Concentration Surfacing $\mu\text{g}/\text{m}^2$
E1941643	<i>156441/1</i>	<i>RDC - Hall d'entrée - Sol - Carrelage</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1941644	<i>156441/2</i>	<i>RDC - Cour - Sol - Béton</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	54 ± 11	<i>532 ± 107</i>
Remarque :							
E1941645	<i>156441/3</i>	<i>RDC - Gymnase - Table - Bois</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1941646	<i>156441/4</i>	<i>RDC - Classe 18 - Sol - Parquet</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1941647	<i>156441/5</i>	<i>RDC - Classe 21 - Table - Béton peint</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1941648	<i>156441/6</i>	<i>RDC - Classe 20 - Sol - Bois</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1941649	<i>156441/7</i>	<i>R+1 - Classe 10 - Sol - Parquet</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	10 ± 2	<i>99 ± 20</i>
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%.

Les données transmises par le client et le résultat de la concentration surfacique exprimée en $\mu\text{g}/\text{m}^2$, identifiés en italique dans le présent rapport, ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac du laboratoire.

RESULTATS

Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée		Incertitude	Masse de plomb sur lingette μg	Concentration Surfacique $\mu\text{g}/\text{m}^2$
E1941650	156441/8	R+1 - Classe 11 - Sol - Parquet	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941651	156441/9	R+1 - Classe 12 - Table - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941652	156441/10	R+1 - Classe 13 - Sol - Parquet	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941653	156441/11	R+1 - Classe 14 - Table - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941654	156441/12	R+2 - Classe 8 - Fauteuil - Cuir	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941655	156441/13	R+2 - Classe 9 - Table - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941656	156441/14	R+2 - Classe 10 - Sol - Parquet	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941657	156441/15	R+2 - Classe 11 - Sol - Parquet	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941658	156441/16	R+2 - Classe 12 - Sol - Parquet	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941659	156441/17	R+3 - Classe 11 - Sol - Linoleum	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941660	156441/18	R+3 - Classe 12 - Table - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941661	156441/19	R+3 - Classe 13 - Sol - Linoleum	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941662	156441/20	R+3 - Classe 14 - Sol - Linoleum	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941663	156441/21	R+3 - Classe 15 - Table - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941664	156441/22	Escalier 1 - Volée R+2 à R+3 - Sol - Carrelage	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941665	156441/23	Escalier 2 - Volée R+1 à R+2 - Sol - Linoleum	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941666	156441/24	Escalier 2 - Volée RDC à R+1 - Sol - Linoleum	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
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%.

Les données transmises par le client et le résultat de la concentration surfacique exprimée en $\mu\text{g}/\text{m}^2$, identifiés en italique dans le présent rapport, ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac du laboratoire.

RESULTATS

Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée		Incertitude	Masse de plomb sur lingette μg	Concentration Surfacique $\mu\text{g}/\text{m}^2$
E1941667	<i>156441/25</i>	<i>R+1 - Réfectoire - Sol - Carrelage</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque : Témoin = 2,2 $\mu\text{g}/\text{L}$							

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%.

Validation Technique

A. FEUILLET



Validation Qualité

J. XAVIER



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 engagent la responsabilité du laboratoire.

Annexe : Schéma

Plan détaillé masqué afin de préserver
la confidentialité des accès aux bâtiments.

Plan détaillé masqué afin de préserver
la confidentialité des accès aux bâtiments.

Plan détaillé masqué afin de préserver
la confidentialité des accès aux bâtiments.

Plan détaillé masqué afin de préserver
la confidentialité des accès aux bâtiments.

Annexe : Fiche de prélèvements



EXPERTAM

Tél : 01 34 65 70 80
Fax : 01 61 12 91 63
<http://www.expertam.fr>

NANO LABO
Parc Médicis
28 Avenue des Pépinières
94260 FRESNES

VELIZY, le 02/10/2019

DOSSIER EXPERTAM N°156441
PRELEVEUR : Alexandre BARTHE
Adresse mail : a.barthe@expertam.fr

FICHE DE PRÉLÈVEMENT DES ÉCHANTILLONS - PLOMB DANS LES POUSSIÈRES

Date de prélèvement : 02/10/2019
Nombre d'échantillons : 26
Repérage des échantillons : De 156441/0 à 156441/25

Informations complémentaires

Surface du gabarit : 0,1 m² **Périmètre d'intervention :** Parties communes - Ecole Elémentaire
N° lot lingette : ACTC-2240 201750106 **Adresse site :** 1 Rue du Général Camou - 75007 PARIS

Numéro échantillon	Local	Support
156441/0	Témoïn	-
156441/1	RDC - Hall d'entrée - Sol	Carrelage
156441/2	RDC - Cour - Sol	Béton
156441/3	RDC - Gymnase - Table	Bois
156441/4	RDC - Classe 18 - Sol	Parquet
156441/5	RDC - Classe 21 - Table	Béton peint
156441/6	RDC - Classe 20 - Sol	Bois
156441/7	R+1 - Classe 10 - Sol	Parquet
156441/8	R+1 - Classe 11 - Sol	Parquet
156441/9	R+1 - Classe 12 - Table	Bois
156441/10	R+1 - Classe 13 - Sol	Parquet
156441/11	R+1 - Classe 14 - Table	Bois
156441/12	R+2 - Classe 8 - Fauteuil	Cuir
156441/13	R+2 - Classe 9 - Table	Bois
156441/14	R+2 - Classe 10 - Sol	Parquet
156441/15	R+2 - Classe 11 - Sol	Parquet
156441/16	R+2 - Classe 12 - Sol	Parquet
156441/17	R+3 - Classe 11 - Sol	Linoleum
156441/18	R+3 - Classe 12 - Table	Bois
156441/19	R+3 - Classe 13 - Sol	Linoleum
156441/20	R+3 - Classe 14 - Sol	Linoleum
156441/21	R+3 - Classe 15 - Table	Bois
156441/22	Escalier 1 - Volée R+2 à R+3 - Sol	Carrelage
156441/23	Escalier 2 - Volée R+1 à R+2 - Sol	Linoleum
156441/24	Escalier 2 - Volée RDC à R+1 - Sol	Linoleum
156441/25	R+1 - Réfectoire - Sol	Carrelage

Annexe : Photos



1. RDC - Hall d'entrée



2. RDC - Cour



3. RDC - Gymnase



4. RDC - Classe 18



5. RDC - Classe 21



6. RDC - Classe 20



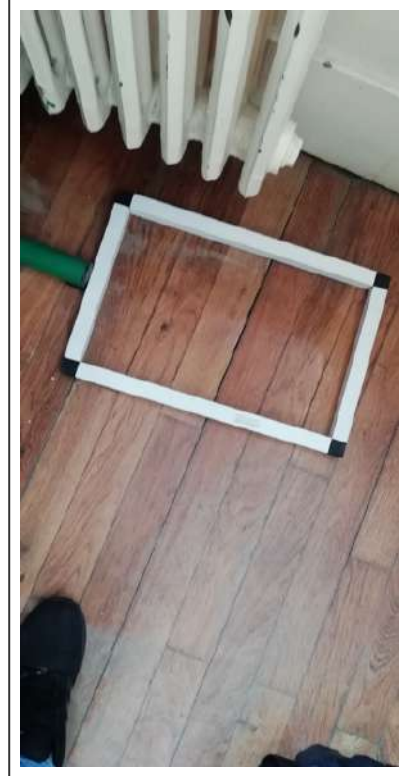
7. R+1 - Classe 10



8. R+1 - Classe 11



9. R+1 - Classe 12



10. R+1 - Classe 13



11. R+1 - Classe 14



12. R+2 - Classe 8



13. R+2 - Classe 9



14. R+2 - Classe 10



15. R+2 - Classe 11



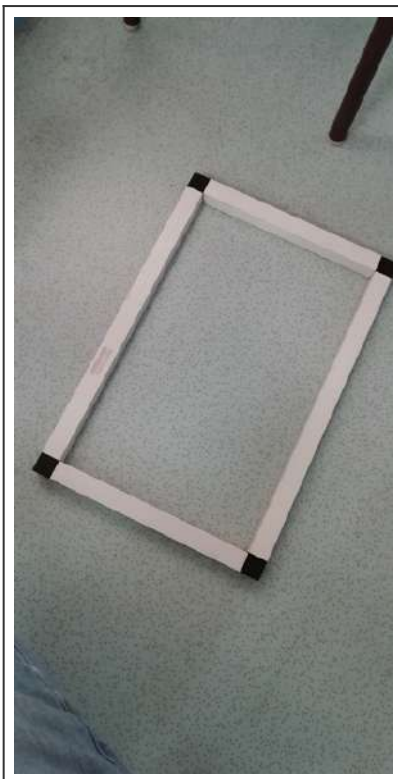
16. R+2 - Classe 12



18. R+3 - Classe 12



19. R+3 - Classe 13



20. R+3 - Classe 14



21. R+3 - Classe 15



24. Escalier 2 - Volée RDC à R+1



25. R+1 - Réfectoire