

AFFAIRE N° 2019 0316

LIEU ETUDIÉ : École élémentaire 21, rue Saint-Louis en L'Ile 75004 Paris

INTERVENTION DU : 14 mai 2019 à 11h30

RAPPORT DU : 15 mai 2019

Prélèvements et analyses du plomb acido-soluble dans les poussières au sol à l'intérieur et l'extérieur

Localisation géographique de l'établissement :



Informations relevées lors de l'intervention :

- Aucuns travaux n'ont été réalisés récemment dans l'établissement.
- Des travaux de restauration ont lieu sur l'église St-Louis en L'Ile qui jouxte la cour (présence d'un échafaudage dans la cour d'école).
- Le nettoyage est effectué quotidiennement par lingette humide et une fois par semaine avec la serpillère. La cour est nettoyée quotidiennement par jet d'eau en raison du chantier de restauration de l'église.
- La présence de peintures dégradées contenant du plomb au niveau des rebords pentus des fenêtres principalement aux 1^{er} et 2^{ème} étages, va faire l'objet d'une information auprès des services de la Ville pour recouvrement.
- Les fenêtres sont anciennes en bois (vitre 2 mm).

PRELEVEMENTS ET RESULTATS D'ANALYSE

La méthodologie de mesure du plomb dans les poussières au sol est réalisée selon la norme NF X 46-032. Le prélèvement des poussières est effectué à l'aide de lingettes, suivi par l'analyse qui comprend une phase d'extraction du plomb acido-soluble suivie par le dosage par spectrométrie d'absorption atomique. Les résultats d'analyse sont exprimées en microgrammes par mètre carré ($\mu\text{g}/\text{m}^2$) de surface.

Nom de l'opérateur du prélèvement : F. Montagne

Marque et Numéro de lot de la lingette : Prodene Aseptil 08 B221 exp 02/2020




Surface du gabarit : (0.40 x 0.25) m^2






Date de prélèvement des échantillons : 14 mai 2019

Date de l'analyse des échantillons : 15 mai 2019

Un échantillon témoin a été effectué : Témoin $< 50 \mu\text{g}/\text{m}^2$

Tableau 1 : résultats d'analyses des prélèvements à l'intérieur des locaux

Référence de l'échantillon	Lieu Localisation du prélèvement dans la pièce	Nature des parements	Propreté visuelle de la surface	Concentration surfacique en plomb acido-soluble ($\mu\text{g}/\text{m}^2$)	Observations
P1 190316/190514/003	1^{er} étage Bureau du Directeur Centre	Parquet	Propre	210	
P2 190316/190514/004	RDC Préau Centre	Carrelage	Propre	< 50	
P5 190316/190514/007	RDC Local des maîtres Centre	Linoleum	Propre	< 50	

<p>P6 190316/190514/008</p>	<p>RDC Local des agents Centre</p>	<p>Carrelage</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	
<p>P7 190316/190514/009</p>	<p>3^{ème} étage Classe (CE2/CM1) Centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	
<p>P8 190316/190514/010</p>	<p>3^{ème} étage Classe (CE2/CM1) Rebord de fenêtre</p>	<p>Béton avec papier peint</p>	<p>Poussiéreux</p>	<p>183</p>	
<p>P9 190316/190514/011</p>	<p>3^{ème} étage Salle d'études Centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p>50</p>	
<p>P10 190316/190514/012</p>	<p>2^{ème} étage Salle de dessin côté fenêtre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	




<p>P11 190316/190514/013</p>	<p>2^{ème} étage Classe CM1 /CM2 Centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	
<p>P12 190316/190514/014</p>	<p>1^{er} étage Classe jouxtant le bureau du directeur Centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	
<p>P13 190316/190514/015</p>	<p>1^{er} étage Salle informatique Centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	
<p>P14 190316/190514/016</p>	<p>RDC Loge gardienne centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p>58</p>	
<p>P15 190316/190514/017</p>	<p>RDC Bibliothèque centre</p>	<p>Dalles Imitation bois</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	

Tableau 2 : résultats d'analyses des prélèvements à l'extérieur

P3 190316/190514/005	Cour Centre	Béton	Poussiéreux	255	
P4 190316/190514/006	Cour Proche échafaudage (poussières de pierre)	Béton	Poussiéreux	< 50	

3^{ème} étage



Rue Saint-Louis en L'Ile

2^{ème} étage



1^{er} étage



Rez-de-Chaussée

Rue Saint-Louis en L'Ile



Rez-de-Chaussée (batiment loge gardienne)



LIEU ETUDIÉ : École élémentaire 20, rue Poulletier 75004 Paris (annexe)

INTERVENTION DU : 14 mai 2019 à 12h30

RAPPORT DU : 15 mai 2019

Prélèvements et analyses du plomb acido-soluble dans les poussières au sol à l'intérieur et l'extérieur

Localisation géographique de l'établissement :



Informations relevées lors de l'intervention :



- Aucuns travaux n'ont été réalisés récemment dans l'établissement à l'intérieur.
- Le nettoyage est effectué quotidiennement par lingette humide et une fois par semaine avec la serpillère. La cour est nettoyée quotidiennement par jet d'eau.
- La présence de peintures dégradées contenant du plomb, dans la cage d'escalier (côté élémentaire) va faire l'objet d'une information auprès des services de la Ville pour travaux de rénovation.
- Les fenêtres sont anciennes en bois (vitre 2 mm).

Tableau 1 : résultats d'analyses des prélèvements à l'intérieur des locaux

Référence de l'échantillon	Lieu Localisation du prélèvement dans la pièce	Nature des parements	Propreté visuelle de la surface	Concentration surfacique en plomb acido-soluble ($\mu\text{g}/\text{m}^2$)	Observations
P16 190316/190514/018	2^{ème} étage Salle de réunion Centre	Parquet	Propre	< 50	
P17 190316/190514/019	2^{ème} étage Salle de classe CP Centre	Parquet	Propre	< 50	
P18 190316/190514/020	2^{ème} étage Salle de classe CE1 Centre	Parquet	Propre	< 50	
P19 190316/190514/021	1^{er} étage Local des agents Centre	Carrelage	Propre	< 50	
P20 190316/190514/022	1^{er} étage Salle informatique Centre	Parquet	Propre	< 50	

<p>P21 190316/190514/023</p>	<p>1^{er} étage Classe CE1 / CE2 Centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	
<p>P22 190316/190514/024</p>	<p>RDC Préau Centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	
<p>P23 190316/190514/025</p>	<p>RDC Salle des maîtres Centre</p>	<p>Carrelage</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	
<p>P24 190316/190514/026</p>	<p>Sous-sol Réfectoire Centre</p>	<p>Carrelage</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	

Tableau 2 : résultats d'analyses des prélèvements à l'extérieur

P25 190316/190514/027	Cour Centre	Bitume	Propre	65	
P26 190316/190514/028	Cour Centre	Caoutchouc	Propre	< 50	

2^{ème} étage

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

1^{er} étage

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

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

ou

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

CONCLUSION

En conclusion, 26 prélèvements ont été réalisés sur les deux sites le 14 mai 2019.

Les concentrations surfaciques en plomb des prélèvements de poussières sont très inférieures au seuil de $1000 \mu\text{g}/\text{m}^2$ (arrêté du 12/05/2009 relatif au contrôle des travaux en présence de plomb réalisés en application de l'article L. 1334-2 du code de la santé publique).

École élémentaire 21 rue Saint-Louis en L'Île


À l'intérieur, toutes les concentrations relevées dans les locaux sont inférieures à $70 \mu\text{g}/\text{m}^2$, hormis deux prélèvements (P1) correspondant au bureau du Directeur et (P8), le rebord pentu de fenêtre au 3^{ème} étage, qui sont respectivement $210 \mu\text{g}/\text{m}^2$ et $183 \mu\text{g}/\text{m}^2$; notons que la surface du parquet du bureau du Directeur est très usée et donc plus difficilement nettoyable.

À l'extérieur, la concentration dans la cour au centre (P3 : bitume) est à $255 \mu\text{g}/\text{m}^2$ et celle près de l'échafaudage (P4 : poussières de pierres émises par le chantier) est inférieure à $50 \mu\text{g}/\text{m}^2$.

École élémentaire 20 rue Poullétier (annexe)

À l'intérieur et à l'extérieur, toutes les concentrations relevées sont inférieures à $70 \mu\text{g}/\text{m}^2$.

La valeur $70 \mu\text{g}/\text{m}^2$ est citée comme repère par référence au seuil d'intervention rapide défini dans l'annexe 4 de l'instruction n°DGS/EA1/EA2/EA3/EA4/2016/283 du 21 septembre 2016 relative au dispositif de lutte contre le saturnisme infantile et de réduction des expositions.

Nom et signature du technicien	Nom et signature de l'ingénieur
S. ROUSSEAU 	S. DOMSIC 