

Service Parisien de Santé Environnementale

☎ 01 44 97 87 87

☎ 01 44 97 87 55

AFFAIRE N° 2019 0317

LIEU ETUDIE : École maternelle 18, rue Poullétier 75004 Paris

INTERVENTION DU : 19 juillet 2019 (2^{ème} intervention)

RAPPORT DU : 22 juillet 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.
- Pendant les vacances l'école maternelle est occupée par le centre de loisirs, seulement au rez-de-chaussée. Les étages 1 et 2 sont fermés et sont propres.

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 exprimés 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 : 19 juillet 2019

Date de l'analyse des échantillons : 19 juillet 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 190317/190719/024	RDC Bureau directeur Centre	Parquet	Propre	< 50	
P2 190317/190719/025	RDC Dortoir (porte 012) Centre	Linoleum	Propre	< 50	
P3 190317/190719/026	RDC Classe (porte 013) Centre	Linoleum	Propre	<50	

<p>P4 190317/190719/027</p>	<p>RDC Classe (porte 013) Rebord fenêtre Centre</p>	<p>Bois peint</p>	<p>Propre</p>	<p>113</p>	
<p>P5 190317/190719/028</p>	<p>RDC Couloir face porte dortoir 012 Rebord fenêtre Centre</p>	<p>Bois peint</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	
<p>P6 190317/190719/029</p>	<p>RDC Réfectoire maternelle Centre</p>	<p>Carrelage</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	
<p>P7 190317/190719/030</p>	<p>RDC Bureau de la REV Centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	
<p>P8 190317/190719/031</p>	<p>RDC Bureau des ASEM - agents Centre</p>	<p>Carrelage</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	

<p>P9 190317/190719/032</p>	<p>RDC Préau Centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	
<p>P10 190317/190719/033</p>	<p>RDC Préau Centre</p>	<p>Carrelage</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	
<p>P14 190317/190719/037</p>	<p>2^{ème} étage Classe (porte 204) Centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	
<p>P15 190317/190719/038</p>	<p>2^{ème} étage Classe (porte 205) centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	
<p>P16 190317/190719/039</p>	<p>2^{ème} étage Bibliothèque centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	

<p>P17 190317/190719/040</p>	<p>1^{er} étage Classe 3 (porte 105) centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	
<p>P18 190317/190719/041</p>	<p>1^{er} étage Classe 2 (porte 104) centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	
<p>P19 190317/190719/042</p>	<p>1^{er} étage Salle des maîtres centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	
<p>P20 190317/190719/043</p>	<p>RDC Loge gardienne centre</p>	<p>Linoléum</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	

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

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
P11 190317/190719/034	Cour maternelle Centre	Bitume	Nettoyage avant notre arrivée. Mouillée	248	
P12 190317/190719/0335	Cour Aire de jeux centre	Caoutchouc	Nettoyage avant notre arrivée. Mouillée	55	
P13 190317/190719/036	Cour Aire de jeux Tablette	Revêtement plastifié	Nettoyage avant notre arrivée. Mouillée	< 50	

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

Cour de l'école

2^{ème} 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.

CONCLUSION

En conclusion, 20 prélèvements ont été réalisés sur site le 19 juillet 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).

À l'intérieur, toutes les concentrations relevées dans les locaux sont inférieures à 70 $\mu\text{g}/\text{m}^2$, hormis le prélèvement P4 correspondant au rebord de la fenêtre de la classe porte 013 au rez-de chaussée qui est à 113 $\mu\text{g}/\text{m}^2$.

À l'extérieur, les concentrations dans la cour P12 (sol en caoutchouc) et P13 (tablette de l'aire de jeux) sont inférieures à 70 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ et celle réalisée sur le bitume P11, à 248 $\mu\text{g}/\text{m}^2$.

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
F. Montagne	S. DOMSIC