

AFFAIRE N° 2019 0315

LIEU ETUDIE : École maternelle 10, rue du Sommerard 75005 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, le centre de loisirs occupe le rez-de-chaussée hormis le bureau de la Directrice qui reste fermé. Au 1^{er} étage, les salles des prélèvements P4, P9, P10 et P11 sont ouvertes au centre de loisirs. Les salles du 2^{ème} étage sont fermées.

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 : G. Macary

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 190315/190719/003	2^{ème} étage Classe A21 Centre	Linoleum	Propre	<50	
P2 190315/190719/004	2^{ème} étage Bibliothèque Centre	Linoleum	Propre	<50	
P3 190315/190719/005	2^{ème} étage Classe (porte A23) Centre	Linoleum	Propre	<50	

<p>P4 190315/190719/006</p>	<p>1^{er} étage Classe (porte A11) salle de découverte Centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Propre</p>	<p><50</p>	
<p>P5 190315/190719/007</p>	<p>1^{er} étage Classe (porte A12) salle de classe jaune Centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Propre</p>	<p><50</p>	
<p>P6 190315/190719/008</p>	<p>1^{er} étage Classe (porte A12) salle de classe jaune Tablette rebord fenêtre</p>	<p>Bois peint</p>	<p>Propre</p>	<p><50</p>	
<p>P7 190315/190719/009</p>	<p>1^{er} étage Classe (porte A13) salle de classe rouge Centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Propre</p>	<p><50</p>	
<p>P8 190315/190719/010</p>	<p>1^{er} étage Couloir Tablette rebord de porte- manteaux</p>	<p>Bois vernis</p>	<p>Propre</p>	<p>68</p>	

<p>P9 190315/190719/011</p>	<p>1^{er} étage Dortoir n°1 Centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Propre</p>	<p><50</p>	
<p>P10 190315/190719/012</p>	<p>1^{er} étage Dortoir n°1 Tablette rebord fenêtre</p>	<p>Bois peint</p>	<p>Propre</p>	<p>73</p>	
<p>P11 190315/190719/013</p>	<p>1^{er} étage Dortoir n°2 Centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Propre</p>	<p><50</p>	
<p>P12 190315/190719/014</p>	<p>RDC Réfectoire centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Propre</p>	<p><50</p>	
<p>P13 190315/190719/015</p>	<p>RDC Préau centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Propre</p>	<p><50</p>	







<p>P16 190315/190719/018</p>	<p>RDC Local des maîtres (accès par la cour) centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Propre</p>	<p><50</p>	
<p>P17 190315/190513/019</p>	<p>RDC Bureau directrice A03 centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Propre</p>	<p><50</p>	
<p>P18 190315/190719/020</p>	<p>RDC Local des agents A04 centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Propre</p>	<p><50</p>	
<p>P19 190315/190719/021</p>	<p>RDC Loge gardienne centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p>83</p>	

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

<p>P14 190315/1900719/016</p>	<p>Cour Aire de jeu toboggan</p>	<p>Bois avec revêtement antidérapant</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	
<p>P15 190315/190719/017</p>	<p>Cour centre</p>	<p>Caoutchouc</p>	<p>Propre</p>	<p><50</p>	

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.

CONCLUSION

En conclusion, 19 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).


Au rez-de-chaussée, toutes les concentrations sont inférieures à 70 $\mu\text{g}/\text{m}^2$, excepté la loge du gardien P19 qui est à 83 $\mu\text{g}/\text{m}^2$.

Au 1^{er} étage, toutes les concentrations sont inférieures ou proche de 70 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ (P10 tablette à 73 $\mu\text{g}/\text{m}^2$)

Au 2^{ème} étage, toutes les concentrations sont inférieures à 70 $\mu\text{g}/\text{m}^2$.

À l'extérieur, les concentrations dans la cour P14 (aire de jeux) et P15(sol en caoutchouc) 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
G. MACARY 	S. DOMSIC