

Service Parisien de Santé Environnementale

☎ 01 44 97 87 87

☎ 01 44 97 87 55

AFFAIRE N° 2019 0528

LIEU ETUDIE : École élémentaire – 7 rue du Jardinnet 75006 Paris

INTERVENTION DU : 08 août 2019

RAPPORT DU : 08 août 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 :

- Des travaux ont été effectués au deuxième étage (très forte odeur de peinture dans les classes A21 et A22).
- Aucun renseignement le jour de l'enquête pour connaître la fréquence du nettoyage.
- Cabinet médical salle A26 est fermé lors de l'enquête au 2^{ème} étage ainsi que le bureau de la directrice A16 au 1^{er} étage.

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 : G. Macary

Marque et Numéro de lot de la lingette : Prodene Aseptil 081 B221 exp 02/2020




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






Date de prélèvement des échantillons : 08 aout 2019






Date de l'analyse des échantillons : 08 aout 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 et 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 190528/190808/013	2^{ème} étage Classe A21 Centre	Parquet	Propre	85	
P2 190528/190808/014	2^{ème} étage Classe A21 Au-dessus de l'armoire	Métal	Moyennement Propre	365	
P3 190528/190808/015	2^{ème} étage Classe A22 Centre	Linoléum	Propre	65	

Référence de l'échantillon	Lieu et 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
P4 190528/190808/016	2^{ème} étage Classe A23 Centre	Parquet	Propre	< 50	
P5 190528/190808/017	2^{ème} étage Classe A24 Centre	Parquet	Propre	80	
P6 190528/190808/018	2^{ème} étage Couloir Centre	Parquet	Propre	< 50	
P7 190528/190808/019	1^{er} étage Classe B11 Centre	Linoléum	Moyennement Propre	55	
P8 190528/190808/020	1^{er} étage Réfectoire Centre	Linoléum	Propre	< 50	

<p>P9 190528/190808/021</p>	<p>1^{er} étage Classe A11 Centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	
<p>P10 190528/190808/022</p>	<p>1^{er} étage Classe A12 Centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	
<p>P11 190528/190808/023</p>	<p>1^{er} étage Classe A13 Centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p>73</p>	
<p>P12 190528/190808/024</p>	<p>1^{er} étage Couloir Centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Moyennement Propre</p>	<p>< 50</p>	
<p>P13 190528/190808/025</p>	<p>1^{er} étage Salle des agents Centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p>55</p>	

<p>P14 190528/190808/026</p>	<p>Rez-de-chaussée Préau Centre</p>	<p>Carrelage</p>	<p>Propre</p>	<p>78</p>	
<p>P15 190528/190808/027</p>	<p>Rez-de-chaussée Salle des Maîtres Centre</p>	<p>Linoléum</p>	<p>Moyennement Propre</p>	<p>78</p>	
<p>P16 190528/190808/028</p>	<p>Rez-de-chaussée Loge Centre</p>	<p>Linoléum</p>	<p>Moyennement Propre</p>	<p>123</p>	
<p>P17 190528/190808/029</p>	<p>Rez-de-chaussée Bureau A01 Centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p>< 50</p>	
<p>P21 190528/190808/033</p>	<p>Rez-de-chaussée Salle de musique Centre</p>	<p>Linoléum</p>	<p>Moyennement Propre</p>	<p>< 50</p>	

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

Référence de l'échantillon	Lieu et localisation du prélèvement	Nature des parements	Propreté visuelle de la surface	Concentration surfacique en plomb acido-soluble ($\mu\text{g}/\text{m}^2$)	Observations
P18 190528/190808/030	Rez-de-chaussée Cour Côté préau	Bitume	Moyennement propre	333	
P19 190528/190808/031	Rez-de-chaussée Cour	Caoutchouc	Moyennement propre	173	
P20 190528/190808/032	Rez-de-chaussée Cour - Préau	Bitume	Moyennement propre	55	

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



Les concentrations surfaciques en plomb des prélèvements de poussières à l'intérieur des locaux sont très inférieures à 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ (valeur figurant dans l'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 de l'école, les concentrations surfaciques en plomb des prélèvements de poussières relevées dans les locaux sont inférieures à 70 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ (2^{ème} étage **P3, P4, P6**, 1^{er} étage **P7, P8, P9, P10, P12, P13** et rez-de-chaussée **P17, P21**), sauf

- Au 2^{ème} étage, dans la classe A21 (**P1**, 85 $\mu\text{g}/\text{m}^2$), sur l'armoire de la classe A21 (**P2**, 365 $\mu\text{g}/\text{m}^2$) et dans la classe A24 (**P5**, 80 $\mu\text{g}/\text{m}^2$).
- Au 1^{er} étage, dans la classe A13 (**P11**, 73 $\mu\text{g}/\text{m}^2$).
- Au rez-de-chaussée, dans le préau (**P14**, 78 $\mu\text{g}/\text{m}^2$), la salle des maitres (**P15**, 78 $\mu\text{g}/\text{m}^2$) et la loge (**P16**, 123 $\mu\text{g}/\text{m}^2$).

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.

À l'extérieur, les niveaux relevés dans les lieux accessibles aux enfants et aux personnels sont inférieurs à 70 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ au niveau de la cour – préau (**P20**). Dans la cour, ils sont respectivement de 333 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ sur le bitume (**P18**), et 173 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ sur le sol en caoutchouc (**P19**)

Nom et signature du technicien	Nom et signature de l'ingénieur
S. ROUSSEAU 	<small>La chef du Service Parisien de Santé Environnementale</small>  S. DOMSIC Agnès LEFRANC