

**Service Parisien de Santé Environnementale**

☎ 01 44 97 87 87

☎ 01 44 97 87 55

**AFFAIRE N° 2019 0527**

LIEU ETUDIE : École maternelle – 27 rue Poissy 75005 Paris

INTERVENTION DU : 07 aout 2019

RAPPORT DU : 08 aout 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 sont en cours dans les couloirs de l'établissement.
- Le nettoyage est effectué avec balai humide sur les sols.
- La cour était en cours de balayage.

## 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 081 B221 exp 02/2020




Surface du gabarit : (0.40 x 0.25)  $\text{m}^2$

Date de prélèvement des échantillons : 07 aout 2019

Date de l'analyse des échantillons : 07 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
<b>P6</b> 190527/190807/012	<b>2<sup>ème</sup> étage</b> Classe A23 Centre	Linoléum	Propre	<b>68</b>	
<b>P7</b> 190527/190807/013	<b>2<sup>ème</sup> étage</b> Classe A22 Centre	Linoléum	Propre	<b>&lt;50</b>	
<b>P8</b> 190527/190807/014	<b>2<sup>ème</sup> étage</b> Classe A21 Centre	Linoléum	Propre	<b>&lt;50</b>	

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
<b>P9</b> 190527/190807/015	<b>2<sup>ème</sup> étage</b> Couloir Centre	Linoléum	Moyennement Propre	<b>108</b>	
<b>P10</b> 190527/190807/016	<b>1<sup>er</sup> étage</b> Classe A11 Centre	Linoléum	Propre	<b>&lt;50</b>	
<b>P11</b> 190527/190807/017	<b>1<sup>er</sup> étage</b> Classe A12 Centre	Linoléum	Moyennement Propre	<b>110</b>	
<b>P12</b> 190527/190807/018	<b>1<sup>er</sup> étage</b> Dortoir A13 Centre	Linoléum	Propre	<b>&lt;50</b>	
<b>P13</b> 190527/190807/019	<b>1<sup>er</sup> étage</b> Bureau de la directrice A14 Centre	Parquet	Propre	<b>&lt;50</b>	

<p><b>P14</b> 190527/190807/020</p>	<p><b>1<sup>er</sup> étage</b> Classe A15 Centre</p>	<p>Linoléum</p>	<p>Propre</p>	<p>&lt;50</p>	
<p><b>P15</b> 190527/190807/021</p>	<p><b>1<sup>er</sup> étage</b> Dortoir A16 Centre</p>	<p>Linoléum</p>	<p>Moyennement Propre</p>	<p>&lt;50</p>	
<p><b>P16</b> 190527/190807/022</p>	<p><b>1<sup>er</sup> étage</b> Bibliothèque A17 Centre</p>	<p>Linoléum</p>	<p>Moyennement Propre</p>	<p>103</p>	
<p><b>P17</b> 190527/190807/023</p>	<p><b>1<sup>er</sup> étage</b> Couloir Centre</p>	<p>Linoléum</p>	<p>Propre</p>	<p>&lt;50</p>	
<p><b>P18</b> 190527/190807/024</p>	<p><b>Rez-de-chaussée</b> Réfectoire Centre</p>	<p>Linoléum</p>	<p>Propre</p>	<p>&lt;50</p>	

<p><b>P19</b> 190527/190807/025</p>	<p><b>Rez-de-chaussée</b> Centre de loisirs Centre</p>	<p>Linoléum</p>	<p>Moyennement propre</p>	<p><b>118</b></p>	
<p><b>P20</b> 190527/190807/026</p>	<p><b>Rez-de-chaussée</b> Préau Centre</p>	<p>Linoléum</p>	<p>Propre</p>	<p><b>&lt;50</b></p>	
<p><b>P21</b> 190527/190807/027</p>	<p><b>Rez-de-chaussée</b> Salle des agents Centre</p>	<p>Linoléum</p>	<p>Propre</p>	<p><b>&lt;50</b></p>	
<p><b>P22</b> 190527/190807/028</p>	<p><b>Rez-de-chaussée</b> Loge Centre</p>	<p>Linoléum</p>	<p>Propre</p>	<p><b>288</b></p>	
<p><b>P23</b> 190527/190807/029</p>	<p><b>Rez-de-chaussée</b> Salle des Maitres Centre</p>	<p>Carrelage</p>	<p>Propre</p>	<p><b>78</b></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
<b>P2</b> 190527/190807/008	<b>Rez-de-chaussée</b> Cour maternelle Côté préau	Bitume	Moyennement propre	<b>65</b>	
<b>P3</b> 190527/190807/009	<b>Rez-de-chaussée</b> Cour maternelle Aire de jeux	caoutchouc	Moyennement propre	<b>&lt;50</b>	
<b>P4</b> 190527/190807/010	<b>Rez-de-chaussée</b> Cour maternelle Dessus toboggan	Métal	Moyennement propre	<b>50</b>	

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 ~~sont~~ dans les locaux sont inférieures à 70  $\mu\text{g}/\text{m}^2$  (2<sup>ème</sup> étage **P6, P7, P8**, 1<sup>er</sup> étage **P10, P12, P13, P14, P15, P17** et rez-de-chaussée **P18, P20, P21**), sauf

- Dans le couloir au 2<sup>ème</sup> étage (**P9**, 108  $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ).
- Au 1<sup>er</sup> étage, dans la classe A12 (**P11**, 110  $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ) et la bibliothèque A17 (**P16**, 103  $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ).
- Au rez-de-chaussée, dans la salle « centre de loisirs » (**P19**, 118  $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ), la loge (**P22**, 288  $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ) et la salle des maitres (**P23**, 78  $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ).

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 l'aire de jeux, **P3, P4** ; au sol dans la cour **P2**).

Nom et signature du technicien	Nom et signature de l'ingénieur
G. Macary 	S. DOMSIC La chef du Service Parisien de Santé Environnementale  Agnès LEFRANC