

**Service Parisien de Santé Environnementale**

☎ 01 44 97 87 87

📠 01 44 97 87 55

**AFFAIRE N° 2019 0360**

LIEU ETUDIE : École Privée Sainte Catherine (Maternelle et élémentaire) 13, rue des Bernardins 75005 Paris

INTERVENTION DU : 19 juillet 2019 (2<sup>ème</sup> 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 :**

- Des travaux ont été réalisés récemment dans l'établissement et d'autres en cours de réalisation.
- Aucun nettoyage n'a été effectué depuis la fermeture de l'école pour les grandes vacances.
- La présence de peintures dégradées contenant du plomb dans le préau et dans la cour (sur le banc et les ferronneries) sont toujours présentes sauf sur les murs du préau. Le réfectoire est en travaux ainsi que le couloir au rez-de-chaussée bâtiment garderie.

## 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 08 B221 exp 02/2020



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







Date de prélèvement des échantillons : 19 juillet 2019

Date de l'analyse des échantillons : 22 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
<b>P1</b>	<b>1<sup>er</sup> étage</b> Bâtiment administratif Bureau assistante de direction Centre	Pas accès			
<b>P2</b> 190360/190719/047	<b>1<sup>er</sup> étage</b> Bâtiment administratif Salle des professeurs Centre	Parquet	Propre	<b>&lt; 50</b>	

<p><b>P3</b> 190360/190719/048</p>	<p><b>1<sup>er</sup> étage</b> Bâtiment administratif Réfectoire (<i>travaux en cours</i>) Centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Moyennement Propre</p>	<p>&lt;50</p>	
<p><b>P4</b> 190360/190719/049</p>	<p><b>RDC</b> Bâtiment administratif Classe « coup de pouce » Centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Sale</p>	<p>95</p>	
<p><b>P5</b> 190360/190719/050</p>	<p><b>RDC</b> Bâtiment garderie Salle « papa lapin » Centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Propre</p>	<p>&lt; 50</p>	
<p><b>P6</b> 190360/190719/051</p>	<p><b>RDC</b> Bâtiment garderie Salle petite section Centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Propre</p>	<p>&lt; 50</p>	
<p><b>P7</b> 190360/190719/052</p>	<p><b>RDC</b> Bâtiment garderie Dortoir petite section (<i>travaux dans le couloir</i>) Centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Moyennement Propre</p>	<p>505</p>	
<p><b>P8</b> 190360/190719/053</p>	<p><b>5<sup>ème</sup> étage</b> Bâtiment des classes Classe CM2 Centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Moyennement Propre</p>	<p>458</p>	

<p><b>P9</b> 190360/190719/054</p>	<p><b>4<sup>ème</sup> étage</b> Bâtiment des classes Classe anglais et musique Centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Moyennement Propre</p>	<p><b>85</b></p>	
<p><b>P10</b> 190360/190719/055</p>	<p><b>4<sup>ème</sup> étage</b> Bâtiment des classes Classe CM1 Centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Moyennement Propre</p>	<p><b>88</b></p>	
<p><b>P11</b> 190360/190719/056</p>	<p><b>3<sup>ème</sup> étage</b> Bâtiment des classes Classe CE1 Centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Sale</p>	<p><b>53</b></p>	
<p><b>P12</b> 190360/190719/057</p>	<p><b>3<sup>ème</sup> étage</b> Bâtiment des classes Classe CE2 Centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Sale</p>	<p><b>63</b></p>	
<p><b>P13</b> 190360/190719/058</p>	<p><b>2<sup>ème</sup> étage</b> Bâtiment des classes Classe Grande Section Centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Moyennement Propre</p>	<p><b>&lt; 50</b></p>	

<p><b>P14</b> 190360/190719/059</p>	<p><b>2<sup>ème</sup> étage</b> Bâtiment des classes Classe CP Centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Moyennement Propre</p>	<p><b>93</b></p>	
<p><b>P15</b> 190360/190719/060</p>	<p><b>1<sup>er</sup> étage</b> Bâtiment des classes Classe Moyenne Section Centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Moyennement Propre</p>	<p><b>&lt; 50</b></p>	
<p><b>P16</b> 190360/190719/061</p>	<p><b>1<sup>er</sup> étage</b> Bâtiment des classes Dortoir et salle de musique Centre</p>	<p>Linoleum</p>	<p>Moyennement Propre</p>	<p><b>&lt; 50</b></p>	
<p><b>P17</b> 190360/190719/062</p>	<p><b>RDC</b> Bâtiment des classes Préau (<i>travaux en cours</i>) Centre</p>	<p>Linoléum</p>	<p>Sale</p>	<p><b>83</b></p>	
<p><b>P18</b> 190360/190719/063</p>	<p><b>RDC</b> Bâtiment des classes Préau salle de change Centre</p>	<p>Linoléum</p>	<p>Moyennement Propre</p>	<p><b>175</b></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
<b>P19</b> 190360/190719/064	<b>Cour</b> Centre	Bitume	Moyennement Propre	<b>508</b>	
<b>P20</b> 190360/190719/065	<b>Cour</b> centre	Caoutchouc	Moyennement Propre	<b>130</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

---

En conclusion, 19 prélèvements ont été réalisés sur site le 19 juillet 2019 (pas accès bureau assistante de direction-P1).

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 à la classe « coup de pouce » en rez-de chaussée qui est à 95  $\mu\text{g}/\text{m}^2$ .

Le sol de cette classe jouxte la cour sans dénivellation (absence de seuil de porte) avec une porte ouvrant sur la cour, et fréquemment empruntée.

- le prélèvement **P7**, correspondant au sol du dortoir petite section, d'apparence moyennement propre qui est à 505  $\mu\text{g}/\text{m}^2$  présence de travaux dans le couloir juste à côté de la porte.


-le prélèvement **P8** classe CM2 au 5<sup>ème</sup> étage est à 458  $\mu\text{g}/\text{m}^2$ .

-les prélèvements **P9, P10, P14, P17, P18** sont respectivement 85, 88, 93, 83 et 175  $\mu\text{g}/\text{m}^2$ .

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 concentrations dans la cour **P19** (sol bitume) et **P20** (sol caoutchouc) sont respectivement 508  $\mu\text{g}/\text{m}^2$  et 130  $\mu\text{g}/\text{m}^2$  La cour n'a pas fait l'objet de nettoyage humide depuis la survenue de l'incendie.

---

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