

LIEU ETUDIÉ : École élémentaire 28, rue Saint-Jacques 75005 Paris

INTERVENTION DU : 15 mai 2019 à 11h30

RAPPORT DU : 16 mai 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 à l'intérieur et à l'extérieur. Le nettoyage est effectué quotidiennement par lingette humide et une fois par semaine avec la serpillère. La cour est nettoyée une fois par semaine par jet d'eau.
- L'absence de peintures dégradées au plomb pouvant générer des poussières a été vérifiée.
- Certaines fenêtres sont anciennes en bois (vitre 2 mm).
- La directrice nous a indiqué la présence de poussières dans les soupiraux non nettoyés : ils sont situés à environ 20 cm du niveau du trottoir (rue de la Parcheminerie) et débouchent au niveau des fenêtres des réfectoires du sous-sol, quotidiennement ouvertes. Un soupirail a fait l'objet d'un prélèvement et son résultat d'analyse est indiqué dans le tableau 3, car, contrairement aux autres prélèvements intérieurs et extérieurs (tableaux 1 et 2), il ne désigne pas une surface accessible au personnel et aux enfants.

## 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)  $\text{m}^2$







Date de prélèvement des échantillons : 15 mai 2019

Date de l'analyse des échantillons : 15 mai 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> 190318/190515/003	<b>RDC</b> Loge Centre	Linoléum	Propre	<b>&lt;50</b>	
<b>P2</b> 190318/190515/004	<b>RDC</b> Bureau de la Directrice Centre	Linoléum	Propre	<b>70</b>	
<b>P7</b> 190318/190515/009	<b>RDC</b> Préau Centre	Linoleum	Propre	<b>&lt;50</b>	
<b>P9</b> 190318/190515/011	<b>RDC</b> Bureau R.E.V. Centre	Dalles en plastique	Propre	<b>&lt;50</b>	

<p><b>P10</b> 190318/190515/012</p>	<p><b>RDC</b> Salle des maitres Centre</p>	<p>Linoléum</p>	<p>Propre</p>	<p>&lt;50</p>	
<p><b>P11</b> 190318/190515/013</p>	<p><b>RDC</b> Salle des agents Centre</p>	<p>Linoléum</p>	<p>Propre</p>	<p>&lt;50</p>	
<p><b>P3</b> 190318/190515/005</p>	<p><b>Sous-sol</b> 1<sup>er</sup> Réfectoire Centre</p>	<p>Linoléum</p>	<p>Propre</p>	<p>&lt;50</p>	
<p><b>P4</b> 190316/190514/012</p>	<p><b>Sous-sol</b> 1<sup>er</sup> Réfectoire Rebord entre 2 fenêtres</p>	<p>Papier peint</p>	<p>Propre</p>	<p>&lt;50</p>	
<p><b>P5</b> 190318/190515/007</p>	<p><b>Sous-sol</b> 2<sup>ème</sup> Réfectoire Centre</p>	<p>Linoléum</p>	<p>Propre</p>	<p>&lt;50</p>	
<p><b>P6</b> 190318/190515/008</p>	<p><b>Sous-sol</b> 2<sup>ème</sup> Réfectoire Rebord entre 2 fenêtres</p>	<p>Papier peint</p>	<p>Propre</p>	<p>78</p>	


<b>P12</b> 190318/190515/014	<b>1<sup>er</sup> étage</b> Classe ULIS centre	Linoléum	Propre	<50	
<b>P13</b> 190318/190515/015	<b>1<sup>er</sup> étage</b> Classe CP (A12) Centre	Linoléum	Propre	<50	
<b>P14</b> 190318/190515/016	<b>1<sup>er</sup> étage</b> Classe CP (A12) Rebord fenêtre pentu	Carrelage	Propre	<50	
<b>P15</b> 190318/190515/017	<b>1<sup>er</sup> étage</b> Classe CP/CE2 (A13) Centre	Linoléum	Propre	<50	
<b>P16</b> 190318/190515/018	<b>1<sup>er</sup> étage</b> Classe CE1 (A14) Centre	Linoléum	Propre	<50	
<b>P17</b> 190318/190515/019	<b>2<sup>ème</sup> étage</b> Classe CE2 (A25) Centre	Linoléum	Propre	<50	
<b>P18</b> 190318/190515/020	<b>2<sup>ème</sup> étage</b> Classe CM2 (A24) Centre	Linoléum	Propre	<50	

<p><b>P19</b> 190318/190515/021</p>	<p><b>2<sup>ème</sup> étage</b> Classe CM2 (A24) rebord fenêtre pentu</p>	<p>Carrelage</p>	<p>Propre</p>	<p><b>60</b></p>	
<p><b>P20</b> 190318/190515/022</p>	<p><b>2<sup>ème</sup> étage</b> Classe CMI Centre</p>	<p>Linoléum</p>	<p>Propre</p>	<p><b>&lt;50</b></p>	
<p><b>P21</b> 190318/190515/023</p>	<p><b>2<sup>ème</sup> étage</b> Salle polyvalente Centre</p>	<p>Linoléum</p>	<p>Propre</p>	<p><b>&lt;50</b></p>	
<p><b>P22</b> 190318/190515/024</p>	<p><b>3<sup>ème</sup> étage</b> Salle informatique Centre</p>	<p>Linoléum</p>	<p>Propre</p>	<p><b>&lt;50</b></p>	
<p><b>P23</b> 190318/190515/025</p>	<p><b>3<sup>ème</sup> étage</b> Bibliothèque Centre</p>	<p>Parquet</p>	<p>Propre</p>	<p><b>&lt;50</b></p>	
<p><b>P24</b> 190318/190515/026</p>	<p><b>3<sup>ème</sup> étage</b> Bibliothèque Rebord fenêtre pentu</p>	<p>Bois peint</p>	<p>Propre</p>	<p><b>&lt;50</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>P26</b> 190318/190515/028	<b>Cour</b> Centre	Bitume	Poussiéreux	<b>230</b>	
<b>P27</b> 190318/190515/029	<b>Cour</b> Banc	Bois brut	Propre	<b>&lt;50</b>	

**Tableau 3 : résultats d'analyses des prélèvements au niveau d'un soupirail : cet élément ne correspond pas à une surface accessible au personnel et enfants.**

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>P8</b> 190318/190515/010	<b>Sous-sol</b> 1 <sup>er</sup> réfectoire Descente du soupirail extérieur	Carrelage	Très sale	<b>4773</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.

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, 26 prélèvements ont été réalisés sur site le 15 mai 2019.

Les concentrations surfaciques en plomb des prélèvements de poussières sur les surfaces accessibles au personnel et aux enfants 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 P6 correspondant au rebord entre deux fenêtres du réfectoire situé au sous-sol, qui est à 78  $\mu\text{g}/\text{m}^2$ .

À l'extérieur, la concentration dans la cour sur le banc (P27) est inférieure à 50  $\mu\text{g}/\text{m}^2$  et celle relevée sur le bitume (P26) est de 230  $\mu\text{g}/\text{m}^2$ .

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.

*La concentration relevée dans la descente carrelée du soupirail extérieur situé au niveau des réfectoires du sous-sol, qui ne correspond pas à une surface accessible au personnel et aux enfants, est de 4773  $\mu\text{g}/\text{m}^2$ . Les concentrations relevées des sols du réfectoire (P3) et (P5) sont inférieures à 70  $\mu\text{g}/\text{m}^2$ : il serait néanmoins fortement recommandé que ces soupiraux soient nettoyés régulièrement.*

---

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