

AFFAIRE N° 2019 0318

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) 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
P1 190318/190515/003	RDC Loge Centre	Linoléum	Propre	<50	
P2 190318/190515/004	RDC Bureau de la Directrice Centre	Linoléum	Propre	70	
P7 190318/190515/009	RDC Préau Centre	Linoleum	Propre	<50	
P9 190318/190515/011	RDC Bureau R.E.V. Centre	Dalles en plastique	Propre	<50	

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

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






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

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
P8 190318/190515/010	Sous-sol 1 ^{er} réfectoire Descente du soupirail extérieur	Carrelage	Très sale	4773	

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 