



**PRÉFECTURE
DE POLICE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**Laboratoire central
de la préfecture de Police**

Affaire suivie par : **RIO 1659664**

Division Analyse Physico-chimique
Laboratoire Dosage de Substances Inorganiques
23/5920/RG12

Nos réf. :

Objet : Prélèvements de poussières en vue du dosage du plomb acido-soluble
suite à l'explosion au 277 rue Saint Jacques à Paris 5^e

Réf. : Intervention LCPP 20/07/2023

Rapport n° 23/5920/RG12

Sommaire

1. Nature de la demande.....	2
2. Méthodes.....	2
3. Description des prélèvements.....	2
4. Résultats.....	5
5. Conclusion.....	12

1. Nature de la demande

Des prélèvements de poussières ont été réalisés par le Laboratoire central en vue de la recherche de plomb acido-soluble aux alentours de l'immeuble du 277 rue Saint Jacques à Paris (75005).

Ce rapport présente les résultats de la campagne du 20 juillet. Il ne préjuge pas de la représentativité des prélèvements.

Les résultats des prélèvements du 26 juin 2023 et du 28 juin 2023 sont également présentés dans ce rapport.

2. Méthodes

Les échantillons de poussières sont préparés selon les dispositions de la norme NF X 46-032 (avril 2008) : Diagnostic du plomb - Méthodologie de mesure du plomb dans les poussières au sol.

Le dosage du plomb acido-soluble est effectué par spectrométrie d'émission optique à plasma à couplage inductif.

3. Description des prélèvements

- Date de prélèvement des échantillons : 20/07/2023

L'équipe intervenante a procédé à des prélèvements de poussières (tableau n°1, plan n°1), sur les gabarits matérialisés sur le sol (25 cm x 40 cm), à l'aide de lingettes (Monoprix Bébé, lot n° 05003220615).

Il est à noter que l'équipe a utilisé un cadre d'une dimension de 25cm x 40cm.

n°	Référence SIAL	Point de Prélèvement	Adresse	Localisation du prélèvement	Nature	Date du prélèvement
1	13/EC4039	Lycée Lavoisier	17 rue Henri Barbusse	trottoir	bitume	26/06/2023
2	13/EC4040	I Diavotelli Trattoria	73 rue Claude Bernard	trottoir	bitume	26/06/2023
3	13/EC4041	Institut National des jeunes sourds de Paris	254 rue Saint Jacques	trottoir	bitume	26/06/2023
4	13/EC4042	Schola Cantorum	269 rue Saint Jacques	trottoir	bitume	26/06/2023
	13/EC4131			trottoir	bitume	28/06/2023
	13/EC4645			trottoir	bitume	20/07/2023
5	13/EC4043	Boulangerie de la Place	2 rue du Val de Grâce	trottoir	bitume	26/06/2023
	13/EC4123			sol	pierre	28/06/2023
	13/EC4640			trottoir	bitume	20/07/2023
6	13/EC4044	Pharmacie du Val de Grâce	8 place Alphonse Laveran	trottoir	bitume	26/06/2023
	13/EC4115			devant la pharmacie	pierre	28/06/2023
	13/EC4639			trottoir	bitume	20/07/2023
7	13/EC4045	Grille	1 place Alphonse Laveran	trottoir	pierre	26/06/2023
7	13/EC4119			sol	pierre	28/06/2023
8	13/EC4046	Pneuma Maison de la Fraternité	283 rue Saint Jacques	trottoir	bitume	26/06/2023
	13/EC4117			sol	bitume	28/06/2023
	13/EC4650			trottoir	bitume	20/07/2023
9	13/EC4047	Café Le Val de Grâce	139 boulevard Saint Michel	trottoir	bitume	26/06/2023
10	13/EC4048	Station RER B Port Royal	102 boulevard Port Royal	trottoir	bitume	26/06/2023
11	13/EC4049	Crèche	88 boulevard Port Royal	trottoir	bitume	26/06/2023

n°	Référence SIAL	Point de Prélèvement	Adresse	Localisation du prélèvement	Nature	Date du prélèvement
12	13/EC4050	Maison de Solenn	97 boulevard Port Royal	trottoir	bitume	26/06/2023
13	13/EC4051	Halte garderie	40 rue Pierre Nicole	trottoir	bitume	26/06/2023
14	13/EC4052	Collège privé Sévigné	28 rue Pierre Nicole	trottoir	bitume	26/06/2023
15	13/EC4053	Collège Lavoisier	12 rue Pierre Nicole	trottoir	bitume	26/06/2023
16	13/EC4054	Lycée Lucas Nehou	4 rue des Feuillantines	trottoir	bitume	26/06/2023
17	13/EC4114	Pharmacie du Val de Grâce	8 place Alphonse Laveran	dans la pharmacie	parquet	28/06/2023
18	13/EC4116	ETS Laroche	314 rue Saint Jacques	sol	bitume	28/06/2023
19	13/EC4118	Panneau interdiction de stationner	328 rue Saint Jacques	trottoir	bitume	28/06/2023
20	13/EC4120	Fontaine côté Pharmacie du Val de Grâce	Place Alphonse Laveran	fontaine	pierre	28/06/2023
21	13/EC4121	Val de Grâce	1 place Alphonse Laveran	sol	pierre	28/06/2023
22	13/EC4122	Allée entre les deux fontaines	Place Alphonse Laveran	sol	pierre	28/06/2023
23	13/EC4124	Immeuble	8 rue du Val de Grâce	trottoir	bitume	28/06/2023
24	13/EC4125	Fontaine côté Boulangerie	Place Alphonse Laveran	fontaine	pierre	28/06/2023
25	13/EC4126	Bâtiment n°2	2 place Alphonse Laveran	devant entrée	pierre	28/06/2023
	trottoir			pierre	20/07/2023	
26	13/EC4127	Hall du bâtiment n°2	2 place Alphonse Laveran	sol dans le hall	marbre	28/06/2023
	13/EC4642			sol dans le hall	marbre	20/07/2023
27	13/EC4128	Bâtiment	288 rue Saint Jacques	sol devant entrée	bitume	28/06/2023
	13/EC4643			sol devant entrée	bitume	20/07/2023
28	13/EC4129	Hall du	288 rue Saint Jacques	sol dans le hall	marbre	28/06/2023

n°	Référence SIAL	Point de Prélèvement	Adresse	Localisation du prélèvement	Nature	Date du prélèvement
	13/EC4644	bâtiment		sol dans le hall	marbre	20/07/2023
29	13/EC4130	Loge du gardien	288 rue Saint Jacques	sol devant loge	marbre	28/06/2023
	13/EC4646			Extérieur, cour	marbre	20/07/2023
30	13/EC4132	Bâtiment	282 rue Saint Jacques	trottoir	bitume	28/06/2023
	13/EC4648			trottoir	bitume	20/07/2023
31	13/EC4133	Devanture rouge	265 rue Saint Jacques	trottoir	bitume	28/06/2023
	13/EC4649			trottoir	bitume	20/07/2023
32	13/EC4134	32 - Bistrot	270 rue Saint Jacques	trottoir	bitume	28/06/2023
33	13/EC4647	Loge du gardien	288 rue Saint Jacques	Intérieur bâtiment	marbre	20/07/2023

4. Résultats

- Date de préparation des échantillons : 20/07/2023
- Date d'analyse des échantillons : 21/07/2023

Les concentrations surfaciques en plomb, exprimées en $\mu\text{g}/\text{m}^2$, sont établies pour une surface de prélèvement correspondant à 25 cm x 40 cm.

Pour rappel, les tableaux et les illustrations reprennent les résultats de la campagne du 20/07/2023 et ceux des précédentes campagnes du 26/06/2023 et 28/06/2023.

Référence	Point de Prélèvement	Adresse	Date du prélèvement	Plomb acido soluble en µg/m ²
13/EC4039	1 - Lycée Lavoisier	17 rue Henri Barbusse	26/06/2023	370
13/EC4040	2 - I Diavotelli Trattoria	73 rue Claude Bernard	26/06/2023	580
13/EC4041	3 - Institut National des jeunes sourds de Paris	254 rue Saint Jacques	26/06/2023	440
13/EC4042	4 - Schola Cantorum	269 rue Saint Jacques	26/06/2023	11000
13/EC4131			28/06/2023	4800
13/EC4645			20/07/2023	2600
13/EC4043	5 - Boulangerie de la Place	2 rue du Val de Grâce	26/06/2023	19000
13/EC4123			28/06/2023	7000
13/EC4640			20/07/2023	2000
13/EC4044	6 - Pharmacie du Val de Grâce	8 place Alphonse Laveran	26/06/2023	5000
13/EC4115			28/06/2023	1400
13/EC4639			20/07/2023	3600
13/EC4045	7 - Grille	1 place Alphonse Laveran	26/06/2023	900
13/EC4119			28/06/2023	1100
13/EC4046	8 - Pneuma Maison de la Fraternité	283 rue Saint Jacques	26/06/2023	2500
13/EC4117			28/06/2023	2000
13/EC4650			20/07/2023	1100
13/EC4047	9 - Café Le Val de Grâce	139 boulevard Saint Michel	26/06/2023	1000
13/EC4048	10 - Station RER B Port Royal	102 boulevard Port Royal	26/06/2023	200
13/EC4049	11 - Crèche	88 boulevard Port Royal	26/06/2023	300
13/EC4050	12 - Maison de Solenn	97 boulevard Port Royal	26/06/2023	150
13/EC4051	13 - Halte garderie	40 rue Pierre Nicole	26/06/2023	1000
13/EC4052	14 - Collège privé Sévigné	28 rue Pierre Nicole	26/06/2023	400

Référence	Point de Prélèvement	Adresse	Date du prélèvement	Plomb acido soluble en µg/m ²
13/EC4053	15 - Collège Lavoisier	12 rue Pierre Nicole	26/06/2023	1000
13/EC4054	16 - Lycée Lucas Nehou	4 rue des Feuillantines	26/06/2023	350
13/EC4114	17 - Dans la Pharmacie du Val de Grâce	8 place Alphonse Laveran	28/06/2023	640
13/EC4116	18 - ETS Laroche	314 rue Saint Jacques	28/06/2023	2700
13/EC4118	19 - Panneau interdiction de stationner	328 rue Saint Jacques	28/06/2023	320
13/EC4120	20 - Fontaine côté Pharmacie du Val de Grâce	Place Alphonse Laveran	28/06/2023	160
13/EC4121	21 - Val de Grâce	1 place Alphonse Laveran	28/06/2023	1400
13/EC4122	22 - Allée entre les deux fontaines	Place Alphonse Laveran	28/06/2023	2200
13/EC4124	23 - Immeuble	8 rue du Val de Grâce	28/06/2023	1400
13/EC4125	24 - Fontaine côté Boulangerie	Place Alphonse Laveran	28/06/2023	490
13/EC4126	25 - Bâtiment n°2	2 place Alphonse Laveran	28/06/2023	3300
13/EC4641			20/07/2023	2900
13/EC4127	26 - Hall du bâtiment n°2	2 place Alphonse Laveran	28/06/2023	690
13/EC4642			20/07/2023	190
13/EC4128	27 - Bâtiment	288 rue Saint Jacques	28/06/2023	5400
13/EC4643			20/07/2023	1500
13/EC4129	28 - Hall du bâtiment	288 rue Saint Jacques	28/06/2023	880
13/EC4644			20/07/2023	500
13/EC4130	29 - Loge du gardien - extérieur	288 rue Saint Jacques	28/06/2023	2300
13/EC4646			20/07/2023	510
13/EC4132	30 - Bâtiment	282 rue Saint Jacques	28/06/2023	2900
13/EC4648			20/07/2023	1900

Référence	Point de Prélèvement	Adresse	Date du prélèvement	Plomb acido soluble en $\mu\text{g}/\text{m}^2$
13/EC4133	31 - Devanture rouge	265 rue Saint Jacques	28/06/2023	2600
13/EC4649			20/07/2023	910
13/EC4134	32 - Bistrot	270 rue Saint Jacques	28/06/2023	1000
13/EC4647	33 - Loge du gardien - intérieur	288 rue Saint Jacques	20/07/2023	150

Tableau n°1: identification des prélèvements et résultats des analyses de plomb acido-soluble en $\mu\text{g}/\text{m}^2$

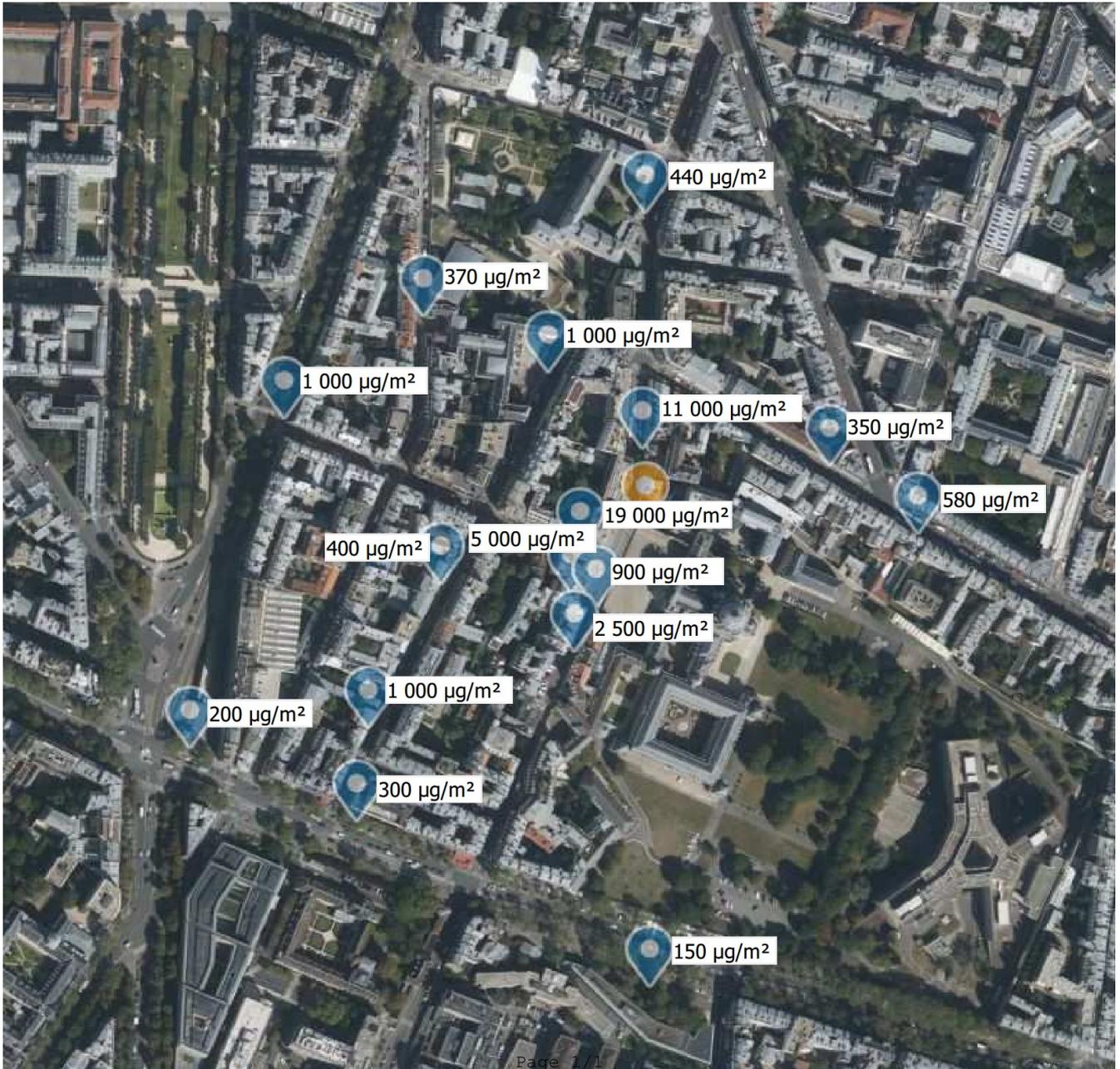


Illustration 1: Plomb acido-soluble en µg/m² (prélèvements du 26/06/2023)



Illustration 2: Plomb acido-soluble en µg/m² (prélèvements du 28/06/2023 avec maillage plus fin dans la zone contaminée)



Illustration 3: Plomb acido-soluble en µg/m² (prélèvements du 20/07/2023)

5. Conclusion¹

Les teneurs en plomb acido-soluble mesurées sur les prélèvements réalisés le 20 juillet 2023 autour du 277 rue Saint Jacques à Paris (75005) sont inférieures à 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ pour les points 26, 28, 29, 31 et 33. Tous les autres points ont des concentrations surfaciques comprises entre 1000 et 3600 $\mu\text{g}/\text{m}^2$. Les concentrations restent inférieures à la valeur repère d'aide à la décision utilisée suite à l'incendie de Notre-Dame de 5000 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ en plomb acido-soluble.

Une diminution des teneurs est observée entre les prélèvements réalisés le 28 juin 2023 et le 20 juillet 2023 (excepté pour le point 6 au 8 place Alphonse Laveran).

Les prélèvements réalisés dans des halls d'immeuble (point 26 bâtiment 2 place Alphonse Laveran, point 28 bâtiment 288 rue Saint Jacques et point 33 loge du gardien 288 rue Saint Jacques) montrent des concentrations inférieures à celles mesurées sur la chaussée. Ces valeurs restent inférieures à 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^2$.

Paris, le 21/07/2023

Pour le directeur,

**Le Chef de la Division
analyse physico-chimique**

1 L'incertitude de mesure sur les résultats n'est pas prise en compte lors de la comparaison aux valeurs seuils.