

Prélèvements dans l'air extérieur :

Suite à l'incendie de la cathédrale Notre Dame, et dans le but de rechercher une éventuelle pollution de l'air par le plomb présent à l'origine dans la toiture, des mesures ont été réalisées par le Laboratoire Central de la Préfecture de Police (LCPP) en statique (prélèvement en un point fixe) dans l'air ambiant près de la cathédrale. La méthode utilisée est celle appliquée par les réseaux de mesure dans le cadre de la surveillance de la qualité de l'air.

Le protocole de mesure du LCPP est le suivant :

Mesure des concentrations en plomb particulaire (fraction PM10 : particules de diamètre inférieur à 10 micromètres) sur une période d'environ 24 heures - prélèvement par un préleveur Partisol.

Un volume connu d'air est aspiré via une tête de prélèvement qui permet de sélectionner les particules de diamètre voulu. Seules les particules de diamètre inférieur à 10 micromètres sont collectées sur le filtre.

Une minéralisation (attaque du filtre en milieu acide) est ensuite effectuée en laboratoire. La solution obtenue est analysée par ICP/MS afin de déterminer la concentration en plomb total récupéré sur le filtre.

La quantité de plomb récupérée sur le filtre rapportée au volume d'air prélevé permet de déterminer la concentration en plomb dans l'air.

Interprétation des résultats :

Les concentrations en plomb particulaire dans l'air ambiant à proximité de la cathédrale Notre-Dame sont comparés aux critères nationaux de qualité de l'air ambiant du décret 2010-1250 du 21 octobre 2010 relatif à la qualité de l'air.

Concentrations en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Valeurs de référence	Organisme
Plomb	0,25 (objectif de qualité) 0,5 (valeur limite)	Critère nationaux décret 2010-1250 du 21/10/10

Localisation du prélèvement	Période de prélèvement	Identification du prélèvement	Plomb en $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Parvis de Notre-Dame	Du 24/04/2019 à 17 h 10 au 25/04/2019 à 12 h 10	09/EC3155	0,025
Angle rue d'Arcole / rue du cloître Notre-Dame	Du 26/04/2019 à 17 h 40 au 27/04/2019 à 12 h 40	07/EC8554	0,066
	Du 27/04/2019 à 12 h 40 au 28/04/2019 à 7 h 40	07/EC8555	0,042
	Du 28/04/2019 à 7 h 40 au 29/04/2019 à 2 h 40	07/EC8556	0,054
	Du 29/04/2019 à 10 h 30 au 30/04/2019 à 10 h 30	07/EC8558	0,084
	Du 30/04/2019 à 10 h 30 au 01/05/2019 à 10 h 30	07/EC8559	0,040
	Du 01/05/2019 à 10 h 30 au 02/05/2019 à 10 h 30	07/EC8560	0,057
	Du 02/05/2019 à 10 h 30 au 03/05/2019 à 10 h 14	07/EC8561	0,110
	Du 03/05/2019 à 10 h 35 au 04/05/2019 à 10 h 35	07/EC8566	0,079
	Du 04/05/2019 à 10 h 35 au 05/05/2019 à 10 h 35	07/EC8568	0,045

Localisation duprélèvement	Période de prélèvement	Identification du prélèvement	Plomb en $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Angle rue d'Arcole / rue du cloître Notre-Dame	Du 05/05/2019 à 10 h 35 au 06/05/2019 à 10 h 35	07/EC8570	0,030
	Du 06/05/2019 à 10 h 35 au 07/05/2019 à 8 h 00	07/EC8572	0,063
	Du 07/05/2019 à 10 h 43 au 08/05/2019 à 10h 43	07/EC8574	0,095
	Du 08/05/2019 à 10 h 43 au 09/05/2019 à 9 h 51	07/EC8575	0,013
	Du 09/05/2019 à 10 h 06 au 10/05/2019 à 10 h 06	07/EC8576	0,033
	Du 10/05/2019 à 10 h 06 au 11/05/2019 à 10 h 06	07/EC8579	0,031
	Du 11/05/2019 à 10 h 06 au 12/05/2019 à 10 h 06	07/EC8580	0,017
	Du 12/05/2019 à 10 h 06 au 13/05/2019 à 10 h 06	07/EC8581	0,007
	Du 13/05/2019 à 10 h 06 au 14/05/2019 à 10 h 06	09/EC3622	0,035
	Du 14/05/2019 à 10 h 06 au 15/05/2019 à 10 h 06	09/EC3623	0,057
	Du 15/05/2019 à 10 h 06 au 16/05/2019 à 10 h 06	09/EC3624	0,057
	Du 16/05/2019 à 10 h 06 au 17/05/2019 à 10 h 06	09/EC3626	0,11
	Du 17/05/2019 à 10 h 06 au 18/05/2019 à 10 h 06	09/EC3627	0,076
	Du 18/05/2019 à 10 h 06 au 19/05/2019 à 10 h 06	09/EC3628	0,051
	Du 19/05/2019 à 10 h 06 au 20/05/2019 à 10 h 06	09/EC3629	0,034
	Du 20/05/2019 à 10 h 06 au 21/05/2019 à 10 h 06	09/EC3630	0,09
	Du 24/05/2019 à 10 h 20 au 25/05/2019 à 10 h 20	09/EC6659	0,380
	Du 25/05/2019 à 10 h 20 au 26/05/2019 à 10 h 20	09/EC6660	0,120
	Du 26/05/2019 à 10 h 20 au 27/05/2019 à 10 h 20	09/EC6661	0,120
	Du 27/05/2019 à 10 h 20 au 28/05/2019 à 10 h 20	09/EC6663	0,180
	Du 28/05/2019 à 10 h 20 au 29/05/2019 à 10 h 20	09/EC6664	0,150
	Du 29/05/2019 à 10 h 20 au 30/05/2019 à 10 h 20	09/EC6665	0,170
	Du 30/05/2019 à 10 h 20 au 31/05/2019 à 10 h 20	09/EC6666	0,120
	Du 31/05/2019 à 11 h au 01/06/2019 à 11 h	09/EC6668	0,044
	Du 04/06/2019 à 11 h 13 au 05/06/2019 à 11 h 13	09/EC6670	0,078
	Du 05/06/2019 à 11 h 13 au 06/06/2019 à 11 h 13	09/EC6671	0,053
	Du 07/06/2019 à 10 h 41 au 08/06/2019 à 10 h 41	09/EC6670	0,059
	Du 08/06/2019 à 10 h 41 au 09/06/2019 à 10 h 41	09/EC6670	0,032 (estimation)
	Du 11/06/2019 à 10 h 50 au 12/06/2019 à 10 h 50	09/EC6676	0,043
	Du 12/06/2019 à 10 h 50 au 13/06/2019 à 10 h 50	09/EC6677	0,030
	Du 13/06/2019 à 10 h 50 au 14/06/2019 à 10 h 06	09/EC6678	0,026

<i>Localisation du prélèvement</i>	<i>Période de prélèvement</i>	<i>Identification du prélèvement</i>	<i>Plomb en $\mu\text{g}/\text{m}^3$</i>
Angle rue d'Arcole / rue du cloître Notre-Dame	Du 14/06/2019 à 10 h 30 au 15/06/2019 à 10 h 30	09/EC6680	0,021
	Du 15/06/2019 à 10 h 30 au 16/06/2019 à 10 h 30	09/EC6681	0,032
	Du 16/06/2019 à 10 h 30 au 17/06/2019 à 10 h 30	09/EC6682	0,013
	Du 17/06/2019 à 10 h 30 au 18/06/2019 à 10 h 30	09/EC6683	0,041
	Du 21/06/2019 à 10 h 50 au 22/06/2019 à 10 h 50	09/EC6610	0,026
	Du 15/07/2019 à 16 h 50 au 16/07/2019 à 13 h 50	09/EC5784	0,020