

Saint-Denis, le 4 décembre 2024

Avis sanitaire relatif à la réouverture au public des espaces extérieurs adjacents à la cathédrale Notre-Dame de Paris

Depuis l'incendie qui a touché la cathédrale Notre-Dame de Paris en avril 2019, le parvis et les abords de la cathédrale font l'objet d'une surveillance continue des concentrations de poussières de plomb.

De nombreux espaces extérieurs fermés au public ont progressivement pu être libérés : un passage piéton devant l'Hôtel-Dieu entre la rue d'Arcole et la rue de la Cité en 2019¹, une partie du parvis et la rue du Parvis en mai 2020², l'îlot Charlemagne en juillet 2022³, le Pont au Double / Promenade Maurice Carême en septembre 2022⁴, et l'allée arborée côté Hôtel-Dieu en juillet 2024⁵.

En vue de la réouverture de Notre-Dame, des prélèvements ont été réalisés au sol sur les espaces encore inaccessibles au public (intérieur de la cathédrale et la zone du parvis encore en emprise chantier), afin de quantifier la présence de plomb résiduel dans les poussières. Comme pour chaque libération d'emprise chantier depuis 2019, une campagne interlaboratoires a été menée.

Cet avis rend compte des mesures effectuées sur les espaces publics à l'extérieur de la cathédrale, à savoir : les parties Nord/ Ouest / Sud du parvis encore en zone chantier, le petit parvis, et la voie « pompiers » située au sud de la cathédrale. Un second avis⁶ a également été rendu par l'ARS concernant l'intérieur de la cathédrale.

Situation du parvis le 18 octobre 2024



Les zones ainsi libérées accueilleront de très nombreuses personnes, susceptibles de stationner longuement.

¹ Voir [avis ARS du 25 septembre 2019](#) et [avis ARS du 25 novembre 2019](#)

² Voir [avis ARS du 29 mai 2020](#)

³ Voir [avis ARS du 8 juillet 2022](#)

⁴ Voir [avis ARS du 1^{er} septembre 2022](#)

⁵ Voir [avis ARS du 5 juillet 2024](#)

⁶ Voir avis ARS relatif à la réouverture au public de la cathédrale Notre-Dame de Paris du 4 décembre 2024

Préalablement à la réouverture, les opérations suivantes ont dernièrement été menées par l'établissement public chargé de la conservation et de la restauration de la cathédrale Notre-Dame de Paris (EPRNDP) :

- Réfection du dallage sur le petit parvis entre août et octobre 2024 ;
- Pose d'un revêtement en enrobé clair sur le parvis zone ouest et zone sud en octobre 2024 ;
- Nettoyages multiples et poussés des surfaces en dallage et en enrobé en octobre et novembre 2024 ;
- Pose d'un nouveau revêtement stabilisé au sud du parvis.

À la suite de ces opérations, et au vu du calendrier contraint de libération de ces espaces par le chantier, deux campagnes de prélèvements et d'analyses sur les poussières ont été réalisées : la première le 18 novembre (parvis zones ouest / nord) et la seconde le 26 novembre (petit parvis, parvis zone sud, voie d'accès pompiers). L'annexe 1 présente la localisation des zones investiguées. Les prélèvements ont été réalisés conjointement par le laboratoire ITGA, prestataire de l'EPRNDP, et par le Laboratoire central de la préfecture de police (LCPP).

Au total, 45 prélèvements sur lingettes ont été effectués en doublon ITGA-LCPP, se répartissant comme suit :

- 22 sur les zones ouest / nord du parvis ;
- 23 sur le petit parvis, la zone sud du parvis, et la voie d'accès pompiers.

Les résultats sont présentés ci-après et détaillés, en tableaux et en cartographies, en annexe 2.

Résultats des campagnes de mesures du 18 novembre (Zones Ouest/Nord du parvis)

→ Campagne ITGA

Toutes les mesures effectuées sont très inférieures à 5 000 $\mu\text{g}/\text{m}^2$, valeur utilisée par l'ARS après l'incendie d'avril 2019 comme point de repère dans les espaces extérieurs pour orienter les actions, en l'absence de norme établie⁷.

La concentration en plomb la plus élevée a été relevée sur le point P16 = 513 $\mu\text{g}/\text{m}^2$.

La moyenne des 22 points de mesure est de 102 $\mu\text{g}/\text{m}^2$.

→ Campagne LCPP

Toutes les mesures effectuées sont très inférieures à 5 000 $\mu\text{g}/\text{m}^2$.

La concentration en plomb la plus élevée a été relevée sur le point P5 = 370 $\mu\text{g}/\text{m}^2$.

La moyenne des 22 points de mesure est de 68 $\mu\text{g}/\text{m}^2$.

⁷ Rappel : la valeur de 5 000 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ a été retenue en s'appuyant sur la méthode statistique du 95^e percentile. On estime en effet que l'on obtient une étendue représentative des valeurs, lorsque l'on en considère 95% à l'exclusion des 5% les plus hautes. Ces dernières sont alors définies comme « atypiques » et marquent un dépassement nécessitant une investigation approfondie. Appliqué aux valeurs constatées après l'incendie sur la voirie, dans les espaces extérieurs, ce repère a pour objectif d'identifier indistinctement les valeurs qui auraient été « atypiques » avant l'incendie ou qui le seraient devenues à cause de lui, et de vérifier qu'il n'y a pas de risque pour les personnes fragiles et en particulier les enfants dans ces zones.

Résultats des campagnes de mesures du 26 novembre (Zone Sud du parvis, petit parvis, voie « pompiers »)

→ Campagne ITGA

Toutes les mesures effectuées sont très inférieures à 5 000 µg/m².

La concentration en plomb la plus élevée a été relevée sur le point P43 = 735 µg/m².

La moyenne des 23 points de mesure est de 241 µg/m².

→ Campagne LCPP

Toutes les mesures effectuées sont très inférieures à 5 000 µg/m².

La concentration en plomb la plus élevée a été relevée sur le point P43 = 420 µg/m².

La moyenne des 23 points de mesure est de 237 µg/m².

Conclusions

Les mesures effectuées conjointement par ITGA et le LCPP les 18 et 26 novembre 2024 sur les espaces extérieurs à la cathédrale Notre-Dame de Paris sont :

- du même ordre de grandeur pour les deux laboratoires, de l'ordre de 70 / 100 µg/m² le 18 novembre sur la zone ouest / nord du parvis, et de 240 µg/m² le 26 novembre sur le petit parvis, la zone sud du parvis et la voie d'accès pompiers ;
- toutes très inférieures à la valeur repère historique de 5000 µg/m². ;
- cohérentes avec les concentrations moyennes en plomb mesurées à la même période⁸ dans les espaces publics déjà rouverts autour de la cathédrale :
 - Parvis : 160 µg/m²,
 - Rue du Parvis : 275 µg/m²,
 - Corridor Hôtel-Dieu : 451 µg/m²,
 - Promenade Maurice Carême et Pont au Double : 156 µg/m² ;
- compatibles avec l'hétérogénéité de la présence de poussières de plomb relevés dans l'espace public parisien.

En considérant ces résultats, l'Agence régionale de santé d'Île-de-France estime que les conditions sanitaires de la réouverture au public des espaces publics autour de la cathédrale Notre-Dame de Paris (parvis zones Ouest/ Nord/ Sud, petit parvis et voie « pompiers »), sont réunies.

Il conviendra toutefois :

- de s'assurer que la manipulation de matériel ou d'engin, dans les zones où le chantier se poursuivra après la réouverture (côté chevet et sacristie), l'entrée et la sortie de personnel, de ces zones vers l'extérieur, n'entraînent pas de transfert de poussières contenant potentiellement du plomb (par envol, ruissellement, transfert piéton, transfert de matériel) vers les zones tout juste rouvertes au public ;
- de veiller au nettoyage régulier de l'ensemble des zones ouvertes au public, *a minima* hebdomadaire, ainsi qu'à l'entretien des surfaces des revêtements ;

⁸ Voir les résultats de la campagne du 8 novembre 2024 sur le site internet de l'ARS
<https://www.iledefrance.ars.sante.fr/incendie-notre-dame-de-paris>

- de veiller à la poursuite de la surveillance métrologique régulière sur les zones de sol dur au droit de ces espaces, la fréquence ainsi que le nombre de points de suivi pourront être adaptés après échange avec l'ARS ; les résultats devront être transmis à l'ARS pour mise en ligne sur son site internet⁹ afin que le public puisse être informé en toute transparence ;
- et enfin, de veiller à la conservation de la mémoire de l'état du site vis-à-vis de la pollution au plomb, dans la perspective du réaménagement des abords de la cathédrale à horizon 2025-2027.

L'ARS souhaite également être informée de la mise en œuvre des dispositifs de recueil des eaux de ruissellement sur la toiture en plomb et de traitement de ces eaux qui seront installés sur place par l'EPRNDP.

Le Directeur général
de l'Agence régionale de santé
d'Île-de-France

Signé

Denis ROBIN

⁹ <https://www.iledefrance.ars.sante.fr/incendie-notre-dame-de-paris>

Annexe 1 – Localisation des zones investiguées

(en rouge : limites des zones inaccessibles au public au 1^{ER} décembre 2024)

Fond de plan : Open Street Map



Annexe 2 – Résultats des campagnes de mesures (ITGA et LCPP) au droit des zones restituées au public

(Résultats donnés en $\mu\text{g}/\text{m}^2$, Pb acido-soluble)

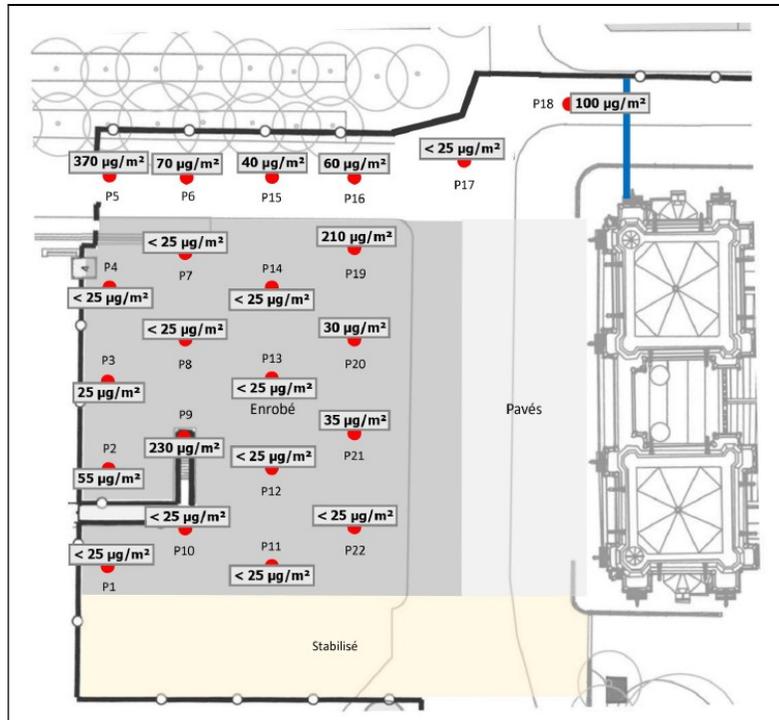
Localisation	Zone	Date	Surface	ITGA	LCPP
P1	Parvis ouest	18/11/2024	Enrobé	25	<25
P2	Parvis ouest	18/11/2024	Enrobé	60	55
P3	Parvis ouest	18/11/2024	Enrobé	61	25
P4	Parvis ouest	18/11/2024	Enrobé	19	<25
P5	Parvis nord	18/11/2024	Bitume	355	370
P6	Parvis nord	18/11/2024	Bitume	466	70
P7	Parvis ouest	18/11/2024	Enrobé	<10	<25
P8	Parvis ouest	18/11/2024	Enrobé	10	<25
P9	Parvis ouest	18/11/2024	Dallage	107	230
P10	Parvis ouest	18/11/2024	Enrobé	<10	<25
P11	Parvis ouest	18/11/2024	Enrobé	14	<25
P12	Parvis ouest	18/11/2024	Enrobé	<10	<25
P13	Parvis ouest	18/11/2024	Enrobé	12	<25
P14	Parvis ouest	18/11/2024	Enrobé	11	<25
P15	Parvis nord	18/11/2024	Bitume	121	40
P16	Parvis nord	18/11/2024	Bitume	513	60
P17	Parvis ouest	18/11/2024	Enrobé	65	<25
P18	Parvis ouest	18/11/2024	Enrobé	149	100
P19	Parvis ouest	18/11/2024	Enrobé	86	210
P20	Parvis ouest	18/11/2024	Enrobé	49	30
P21	Parvis ouest	18/11/2024	Enrobé	63	35
P22	Parvis ouest	18/11/2024	Enrobé	20	<25
Moyenne Parvis zone ouest / nord				102	68
P23	Petit parvis	26/11/2024	Dallage	103	140
P24	Petit parvis	26/11/2024	Dallage	204	270
P25	Petit parvis	26/11/2024	Dallage	164	280
P26	Petit parvis	26/11/2024	Dallage	110	170
P27	Petit parvis	26/11/2024	Dallage	125	300
P28	Petit parvis	26/11/2024	Dallage	71	380
P29	Petit parvis	26/11/2024	Dallage	549	140
P30	Petit parvis	26/11/2024	Dallage	154	270
P31	Parvis sud	26/11/2024	Enrobé	60	240
P32	Parvis sud	26/11/2024	Enrobé	449	220
P33	Parvis sud	26/11/2024	Enrobé	232	210
P34	Parvis sud	26/11/2024	Enrobé	90	270
P35	Parvis sud	26/11/2024	Enrobé	465	320
P36	Parvis sud	26/11/2024	Enrobé	59	90
P37	Parvis sud	26/11/2024	Enrobé	118	310

Localisation	Zone	Date	Surface	ITGA	LCPP
P38	Parvis sud	26/11/2024	Enrobé	374	95
P39	Parvis sud	26/11/2024	Enrobé	263	210
P40	Voie pompiers	26/11/2024	Enrobé	214	150
P41	Voie pompiers	26/11/2024	Enrobé	243	210
P42	Voie pompiers	26/11/2024	Enrobé	334	300
P43	Voie pompiers	26/11/2024	Enrobé	735	420
P44	Voie pompiers	26/11/2024	Enrobé	366	350
P45	Voie pompiers	26/11/2024	Enrobé	64	50
Moyenne parvis petit parvis / parvis zone sud / voie pompiers				241	237

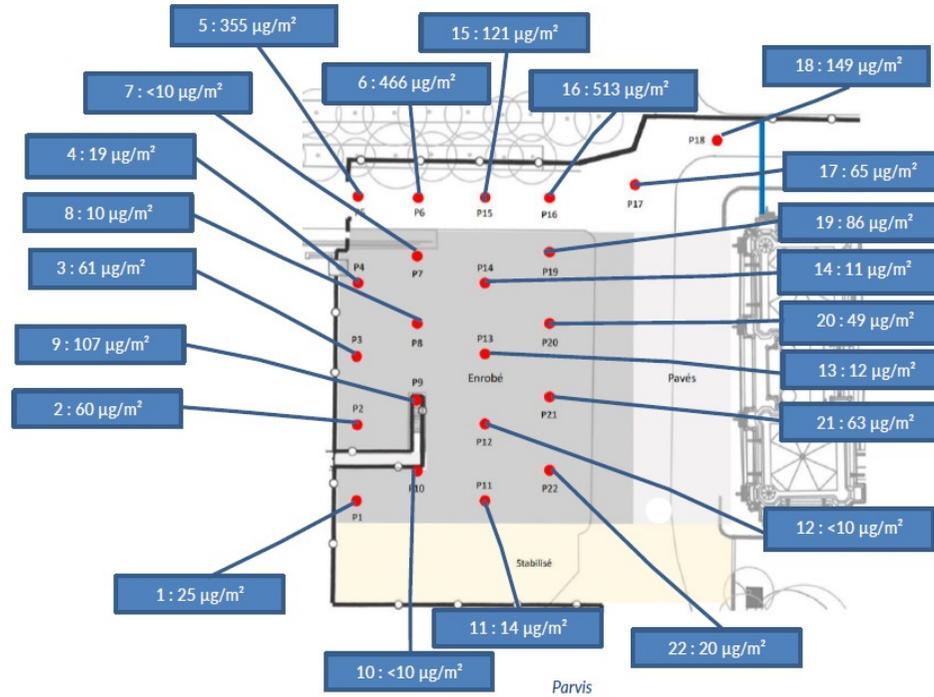
Cartographie des points de prélèvement (fond de plan : EPRNDP)

Campagnes de prélèvements du 18/11/2024

Campagne LCPP

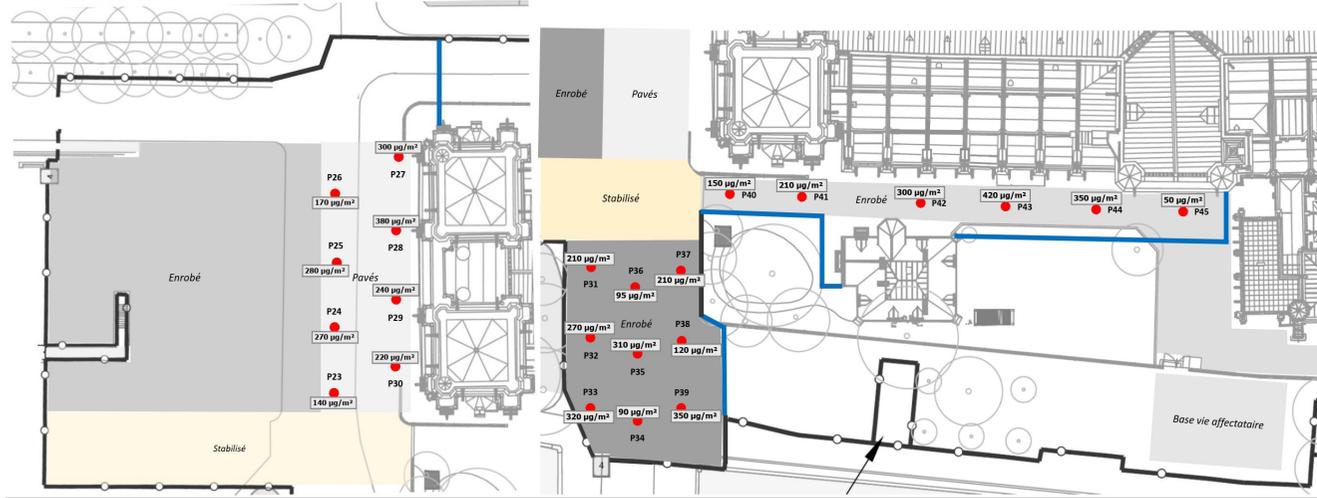


Campagne ITGA



Campagnes de prélèvements du 26/11/2024

Campagne LCPP



Campagne ITGA

