



Administration
de l'environnement
Grand-Duché de Luxembourg

Campagne de mesure de la qualité de l'air à Luxembourg – Cents et Hamm du 2 février au 22 avril 2025

Principaux résultats et conclusions

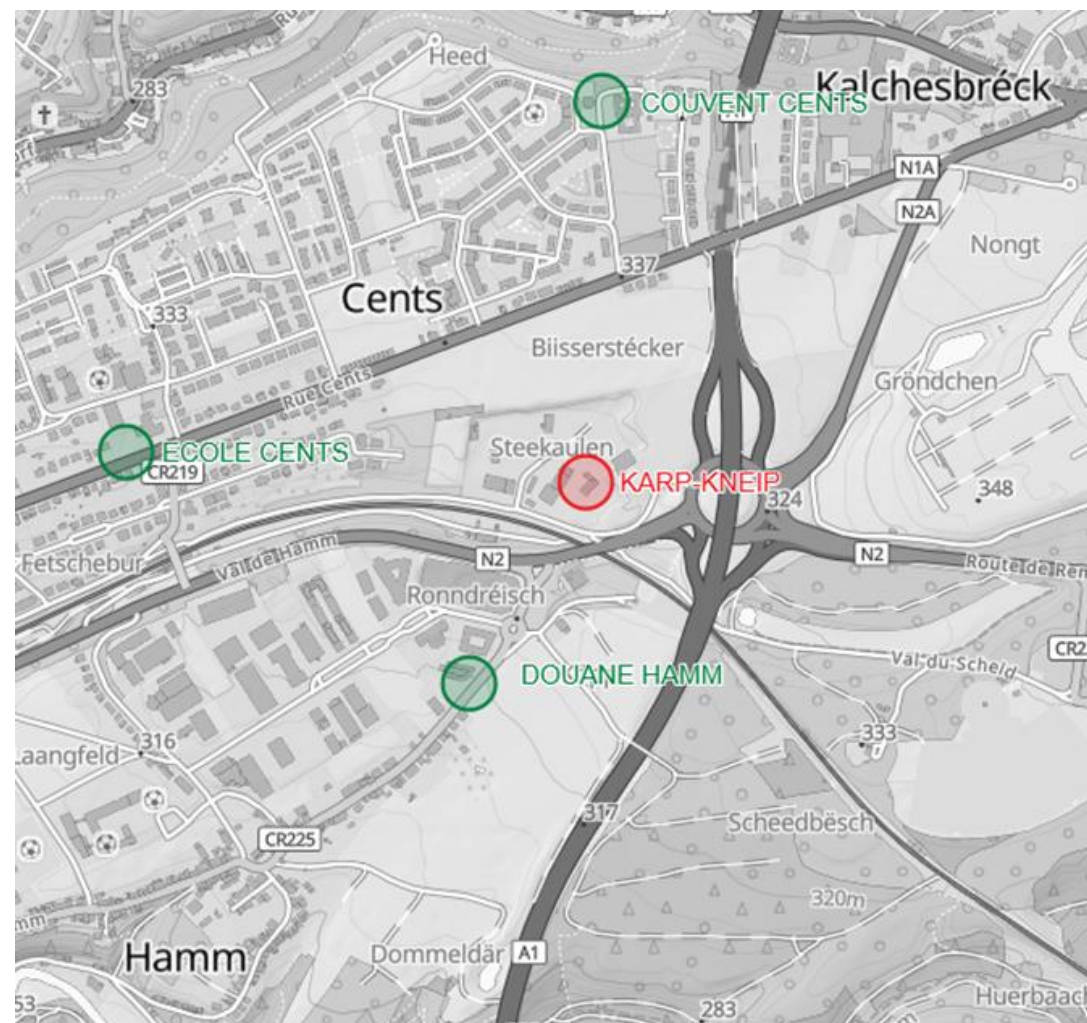




Campagne de mesure du 2 février au 22 avril 2025

Polluants mesurés dans l'air ambiant:

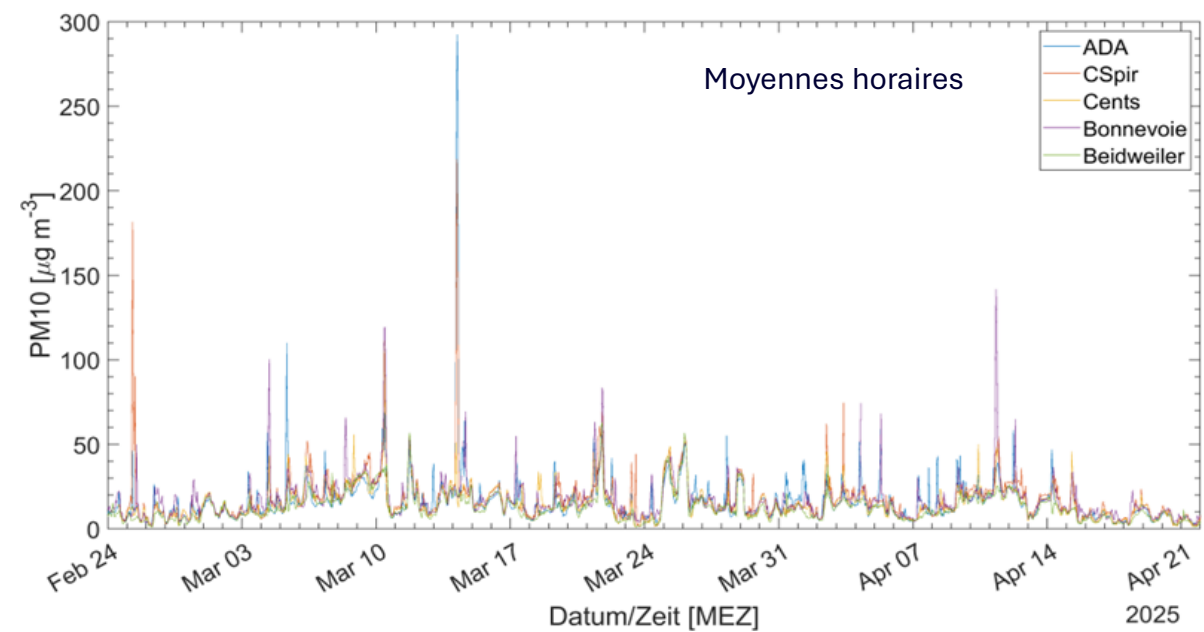
- Benzène, toluène, éthylbenzène et xylène (AEV)
- Particules fines PM10 et PM2,5 et dioxyde d'azote NO₂ (LIST)





Particules fines PM10 et PM2,5

- Concentrations moyennes relevées comparables à celles mesurées à la station urbaine de Bonnevoie
- Variations principalement attribuables à une pollution de fond régionale
- Certains pics de PM10 pourraient suggérer une influence ponctuelle et dépendante des conditions météo de l'usine Karp-Kneip

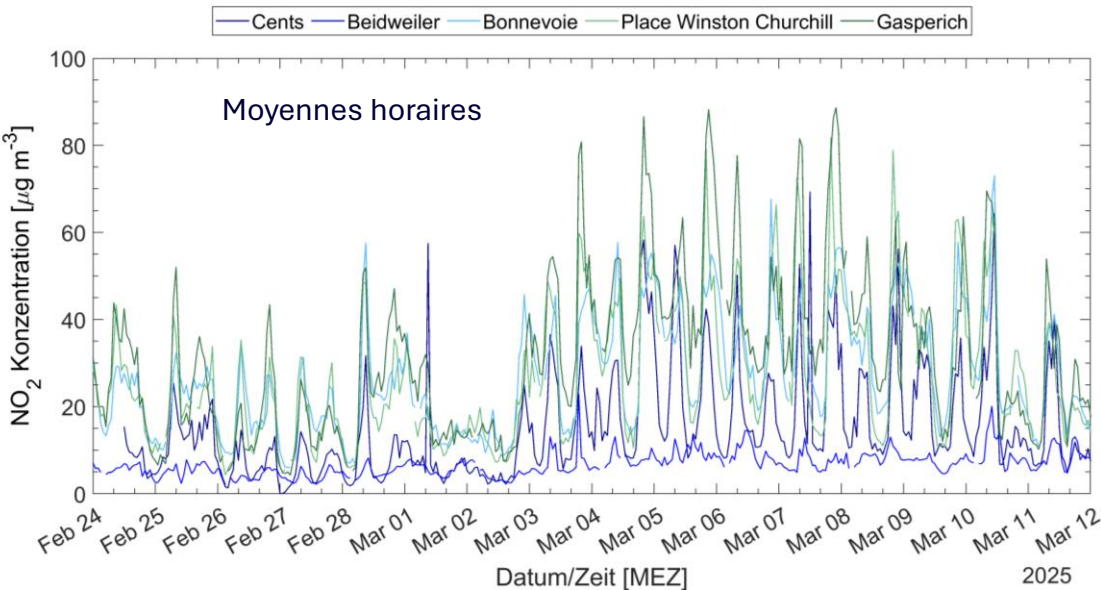


Valeurs moyennes mesurées lors de la période du 24.02.2025 au 22.04.2025		
Station de mesure (code)	PM10 (µg/m³)	PM2,5 (µg/m³)
Ecole Cents (Cents)	15	11
Couvent Cents (CSpir)	17	11
Douane Hamm (ADA)	16	8
Bonnevoie (réf. urbaine)	17	10
Beidweiler (réf. rurale)	13	9



Dioxyde d'azote NO₂

- Concentrations moyennes à l'école de Cents nettement inférieures à celles relevées aux stations urbaines de Bonnevoie, place Winston Churchill et Gasperich.
- Le site rural de Beidweiler présente des concentrations encore plus faibles et des variations journalières moins marquées.



Valeurs moyennes mesurées lors de la période du 24.02.2025 au 22.04.2025	
Station de mesure (code)	NO ₂ (µg/m ³)
Ecole Cents	11
Bonnevoie (réf. urbaine)	21
Place Winston Churchill	20
Gasperich	23
Beidweiler (réf. rurale)	7



Benzène, toluène, éthylbenzène et xylène (BTEX)

- Concentrations moyennes de BTEX relevées à Cents et à Hamm restent légèrement inférieures à celles observées en milieu urbain à Bonnevoie
- Ceci est notamment le cas pour le benzène qui est considéré comme le polluant le plus critique de la famille des BTEX

Benzène (µg/m ³)				
Période	Douane Hamm	Ecole Cents	Couvent Cents	Bonnevoie
11.02.2025-11.03.2025	0.6	0.7	0.7	
11.03.2025-08.04.2025	0.4	0.4	0.3	
29.01.2025-23.04.2025				0.8

Toluène (µg/m ³)				
Période	Douane Hamm	Ecole Cents	Couvent Cents	Bonnevoie
11.02.2025-11.03.2025	0.9	1.1	2.1	
11.03.2025-08.04.2025	1.6	0.6	0.5	
29.01.2025-23.04.2025				1.7

Ethylbenzène (µg/m ³)				
Période	Douane Hamm	Ecole Cents	Couvent Cents	Bonnevoie
11.02.2025-11.03.2025	<0.4	<0.4	<0.4	
11.03.2025-08.04.2025	<0.4	<0.4	<0.4	
29.01.2025-23.04.2025				0.6

p-Xylène (µg/m ³)				
Période	Douane Hamm	Ecole Cents	Couvent Cents	Bonnevoie
11.02.2025-11.03.2025	<0.4	<0.4	<0.4	
11.03.2025-08.04.2025	<0.4	<0.4	<0.4	
29.01.2025-23.04.2025				0.6

m-Xylène (µg/m ³)				
Période	Douane Hamm	Ecole Cents	Couvent Cents	Bonnevoie
11.02.2025-11.03.2025	0.6	0.5	0.6	
11.03.2025-08.04.2025	0.5	<0.4	<0.4	
29.01.2025-23.04.2025				0.8

o-Xylène (µg/m ³)				
Période	Douane Hamm	Ecole Cents	Couvent Cents	Bonnevoie
11.02.2025-11.03.2025	<0.5	<0.5	<0.5	
11.03.2025-08.04.2025	<0.5	<0.5	<0.5	
29.01.2025-23.04.2025				0.8



- Aucun dépassement des valeurs limites relatives à la qualité de l'air ambiant n'a été constaté.
- Les résultats sur la période de mesure entre le 2 février et le 22 avril 2025 pourraient suggérer une influence ponctuelle de particules fines PM10 liée aux conditions météorologiques de l'usine Karp-Kneip, mais sans impact significatif moyen sur la pollution de l'air dans les zones de Cents et Hamm. Pour les autres polluants étudiés (PM2,5, BTEX et NO2), aucun impact notable n'a pu être observé.



Administration
de l'environnement
Grand-Duché de Luxembourg

Contact

Administration de l'environnement
Unité de surveillance et de l'évaluation de l'environnement
1, avenue du Rock'n'Roll . L-4361 Esch-sur-Alzette
airquality@aev.etat.lu
www.emwelt.lu | www.aev.gouvernement.lu

