



**Caractérisation de la qualité de l'air au
niveau de l'Avenue du Rhin à Strasbourg**
Présentation de la campagne de mesures 2024

Contexte et objectif de la campagne

ATMO Grand Est dispose des moyens techniques et d'une expertise permettant d'accompagner une gestion de l'atmosphère à long terme mais aussi à court terme, en cohérence avec la stratégie nationale déclinée et renforcée à l'échelle territoriale et locale. Ainsi, l'organisme met à disposition des éléments de diagnostic permettant d'évaluer la qualité de l'air, les émissions de polluants et de gaz à effet de serre des territoires mais aussi d'estimer l'exposition des populations à une qualité de l'air dégradée.

Les agglomérations de la région Grand Est combinent des émissions importantes associées au trafic routier d'axes urbains et interurbains et une population résidant aux abords de ces axes. Par conséquent, la surveillance de l'air en proximité trafic constitue un enjeu de santé publique majeur. Cette surveillance permet notamment de connaître les niveaux de pollution les plus élevés auxquels les habitants à proximité de ces infrastructures routières sont susceptibles d'être exposés.

L'avenue du Rhin à Strasbourg est un axe routier à multiples enjeux. Il permet notamment la liaison avec l'Allemagne, cet axe est fortement fréquenté avec 41000 véhicules par jour. L'Eurométropole de Strasbourg souhaite apaiser le trafic et favoriser l'usage des mobilités douces sur cette avenue. L'objectif principal étant de réguler le trafic routier sur l'avenue.

Dans ce contexte, ATMO Grand Est a été sollicité par l'Eurométropole de Strasbourg pour assurer un suivi de la qualité de l'air sur l'Avenue du Rhin afin d'y étudier l'impact de ce projet.

Cette étude répond aux orientations d'ATMO Grand Est : évaluer les inégalités d'exposition et mieux connaître et hiérarchiser les sources de pollution.

Moyens de mesure mis en place

Pour réaliser cette étude, des microcapteurs (Cairnet) ont été disposés à proximité de l'avenue du Rhin. Ils resteront le temps de l'étude, à savoir deux ans et demi pour suivre en continu les concentrations en dioxyde d'azote (NO₂), polluant traceur du trafic routier, ainsi que les particules PM10 (dont le diamètre est inférieur à 10 µm) et PM2,5 (dont le diamètre est inférieur à 2,5 µm).



*Microcapteur installé au niveau du portique
(Source : ATMO Grand Est)*

Des tubes passifs ont également été installés en zone résidentielle dans la zone d'étude pour évaluer l'exposition moyenne des habitants.



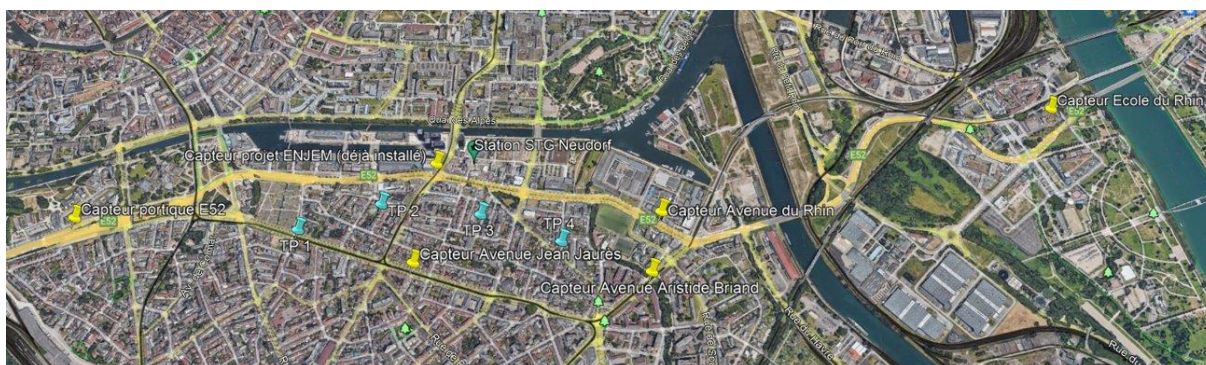
Tubes passifs installés rue du Honeck (Source : ATMO Grand Est)



Tube passif pour mesurer le dioxyde d'azote (Source : ATMO Grand Est)

Une campagne par tube passif se caractérise généralement par 4 périodes de mesures dans l'année (Une à chaque saison) d'une durée de 14 jours chacune. Cela permet de pouvoir calculer une moyenne annuelle comparable aux seuils réglementaires. Les tubes passifs seront instrumentés en 2024 et 2025. Chaque campagne durera 14 jours et auront lieu au cours des quatre saisons de l'année

Une étude initiale a été réalisée au préalable pour dresser un diagnostic air de la zone. Les mesures en dioxyde d'azote de la station de mesure fixe Strasbourg-Neudorf ont montré une baisse des niveaux depuis 2010.



4 sites de mesure par tubes passifs et 5 sites de mesures par capteurs Cairnet sont positionnés dans la zone d'intérêt.

Les résultats de cette étude seront disponibles sur notre site internet : www.atmo-grandest.eu.

ATMO Grand Est

ATMO Grand Est est un organisme de surveillance et d'étude de la pollution atmosphérique dans la région Grand Est agréé par le ministère chargé de l'Environnement. L'organisme regroupe des représentants de l'Etat, des industriels, des collectivités locales et territoriales ainsi que des mouvements associatifs et personnalités qualifiées.

ATMO Grand Est réalise des missions tant réglementaires que collégiales et s'appuie sur une vision intégrée pour ses champs d'intervention ainsi que sur des valeurs sociétales fortes. Ainsi ATMO Grand Est assure :

- * Des missions d'observatoire et de communication (dont la surveillance et l'information réglementaires), d'aide à la décision et d'amélioration des connaissances, toutes orientées vers l'action en résonance avec le plan national de surveillance de la qualité de l'air, avec comme finalité l'amélioration du capital atmosphérique vis-à-vis de ses impacts sur la santé et l'environnement.
- * Un champ d'intervention en approche intégrée couvrant les propriétés chimiques et physiques de l'atmosphère extérieure et intérieure depuis les sources d'émissions (polluants et gaz à effet de serre) et les déterminants comme l'énergie, jusqu'à l'évaluation des actions prenant en compte les impacts sur la santé et l'environnement voire sur le social et l'économie.
- * Une organisation responsable s'appuyant sur des valeurs professionnelles (efficacité des outils et valorisation de l'expertise, coopérations, ...) et managériales (relations et conditions de travail) et se fondant sur des valeurs sociétales (intérêt collectif, collégialité, transparence, impartialité, dialogue respectueux avec et entre les parties prenantes, proximité avec le territoire, réduction des inégalités d'exposition avec protection des personnes vulnérables, ...).

Retrouvez-nous sur notre site internet et notre page Facebook

Internet : www.atmo-grandest.eu

Facebook : <https://www.facebook.com/atmograndest>



AtMO

GRAND EST

Metz - Nancy - Reims - Strasbourg

Air • Climat • Energie • Santé

Espace Européen de l'Entreprise – 5 rue de Madrid – 67300 Schiltigheim
Tél : 03 88 19 26 66 - Fax : 03 88 19 26 67 - contact@atmo-grandest.eu
Siret 822 734 307 000 17 – APE 7120 B

Association agréée de surveillance de la qualité de l'air