



*Abri pour tubes passifs installé sur un lampadaire à Longwy
(Source : ATMO Grand Est)*

Evaluation de la qualité de l'air à Longwy

Présentation de la campagne de mesures 2020

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.

Dans le cadre de son Plan Régional de Surveillance de la Qualité de l'Air (2017-2021), il est prévu d'évaluer la qualité de l'air tous les cinq ans, sur les principales agglomérations de la région Grand Est, notamment celles dont la population est supérieure à 20 000 habitants.

Dans ce cadre, ATMO Grand Est réalise une étude de la qualité de l'air sur l'agglomération de Longwy. Elle rentre dans l'action 2 du Plan Régional de Surveillance de la Qualité de l'air : évaluer les inégalités d'exposition. Deux campagnes de mesures ont été réalisées dans le passé dans l'agglomération de Longwy en 2009 et en 2014.

Cette étude a pour objectifs :

- Une évaluation de la qualité de l'air sur des zones non couvertes par des stations de mesure fixes
- Une évaluation de la qualité de l'air en situation de fond et de proximité trafic

L'objectif de cette étude est d'évaluer les niveaux des polluants atmosphériques suivants : dioxyde d'azote (NO₂), benzène (C₆H₆), et particules (PM10), en proximité trafic, et en fond urbain sur l'agglomération de Longwy.

Afin de mettre en œuvre cette étude, ATMO Grand Est utilise un moyen mobile et des tubes passifs.

Moyens de mesures mis en place

Le moyen mobile est installé à proximité de la route nationale RN52. Cet outil de mesures permet de suivre en continu les polluants réglementaires suivants : dioxyde d'azote (NO₂) et les particules dont le diamètre aérodynamique est inférieur ou égal à 10 micromètres (PM10). Il permet de prendre en compte les données météorologiques.

Pour compléter cette étude, des tubes passifs pour prélever le dioxyde d'azote (NO₂) sont implantés sur douze sites (6 sites en proximité trafic et 6 sites en situation de fond). Par ailleurs, un tube passif pour prélever le benzène est installé sur deux sites de mesure : un site en fond urbain et un autre en proximité trafic.



Moyen mobile installé à proximité de la nationale RN52
(Source : ATMO Grand Est)

Durée de la campagne

Les tubes passifs sont exposés durant 14 jours et lors de 6 périodes dans l'année, tout comme pour le moyen mobile. La campagne de mesures a débuté en février 2020, les cinq autres campagnes de mesures se poursuivent tout au long de l'année 2020 afin de prendre en compte la variabilité saisonnière des polluants.

Les résultats de cette étude seront disponibles au cours du premier semestre 2021.

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. Il 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 compartiments chimiques et physiques de l'atmosphère extérieure et intérieure : depuis les sources d'émissions (polluants et gaz à effet de serre), les déterminants comme l'énergie, jusqu'à l'évaluation des actions en connaissance de causes des impacts sur la santé et l'environnement, voire sur le social et l'économie.
- * Une organisation responsable s'appuyant sur des valeurs professionnelles (efficience 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/atmogradest/>



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