



Evaluation de la qualité de l'air autour de la société UNILIN à Bazeilles

Présentation de la campagne de mesures

Contexte et objectif de la campagne

ATMO Grand Est dispose d'une expertise avec des moyens techniques 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'association 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 mauvaise qualité de l'air. Dans ce contexte, ATMO Grand Est apporte son expertise et participe à l'élaboration des plans d'actions des acteurs privés des secteurs émissifs. ATMO Grand Est réalise des campagnes de mesure en site de proximité industrielle.

Depuis 2010, l'association effectue des mesures en continu pour surveiller le dioxyde d'azote et l'ozone, pour donner suite à la demande de la société UNILIN. Cette société fabrique des panneaux de bois aggloméré depuis 1999. Dans le cadre de ses activités, UNILIN utilise des chaudières qui brûlent les déchets de bois générés tout au long du procédé de fabrication des panneaux mais aussi du gaz naturel.

En complément des mesures de [dioxyde d'azote](#) et d'[ozone](#), une évaluation de l'impact de l'activité de l'établissement sur les teneurs en formaldéhyde dans l'air ambiant est réalisée depuis 2014, suite à une demande émanant de la DREAL.

Pourquoi surveiller le formaldéhyde ?

Le formaldéhyde seul ou associé à d'autres substances chimiques est largement utilisé dans les matériaux de construction et les produits manufacturés. Il est émis principalement par : les résines et les colles, les mousses isolantes urée-formol, la laine de verre et de roche, les peintures, les vitrificateurs et les cosmétiques, les tissus d'ameublement et les différentes colles.

La fumée de cigarette, les feux de bois, les papiers peints, les gaz de combustion des chaudières et des véhicules à moteur sont également des sources potentielles de formaldéhyde. Mais les résines des bois agglomérés et les mousses isolantes urée-formol en sont les sources principales.

A des concentrations élevées (exposition aigue) le formaldéhyde peut irriter les yeux et les muqueuses, causant des conjonctivites, des maux de tête et des difficultés à respirer accompagnées de douleurs dans la gorge. A des teneurs plus faibles mais sur des périodes prolongées (risque chronique), il est considéré par l'OMS depuis 2004 comme cancérigène certain du nasopharynx et des fosses nasales. Certaines études épidémiologiques sur les effets de l'exposition prolongée au formaldéhyde ont également mis en avant des effets allergiques et un impact sur l'appareil respiratoire.

Moyens de mesure mis en place

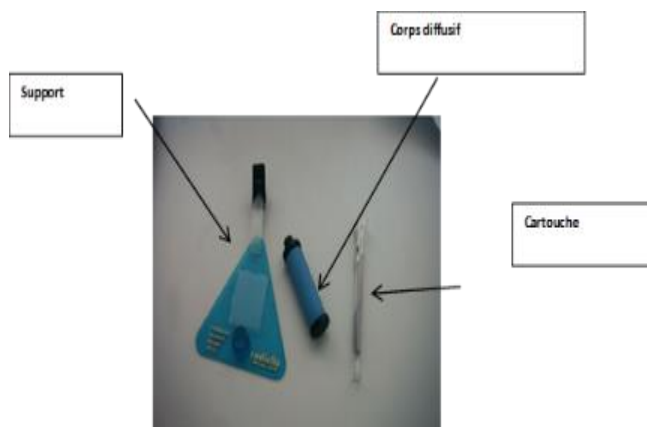
Les mesures d'ozone et de dioxyde d'azote sont assurées par la station de mesure située à Bazeilles. Ainsi, les analyseurs automatiques installés dans la station mesurent en continu ces polluants.

Pour évaluer les teneurs en formaldéhyde, ATMO Grand Est utilise des tubes passifs. A l'intérieur de ces tubes, une cartouche absorbe le formaldéhyde présent dans l'air ambiant.

Le prélèvement par tube passif est réalisé durant sept jours. Après exposition, les tubes sont analysés au laboratoire Syn'AIR GIE, situé en Alsace.



Station de mesure de Bazeilles



Composants pour les prélèvements passifs

Durée de la campagne

L'étude est réalisée au cours de l'année 2024. Les prélèvements de formaldéhyde sont effectués durant sept jours à différentes périodes de l'année.

Les résultats de cette étude seront disponibles au cours de l'année 2025.

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. ATMO Grand Est 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 connaissances 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/atmograndest>



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