



Evaluation du 1,3 butadiène sur la commune de Chalampé

Présentation de la campagne de mesures 2023

Contexte et objectif de la campagne

ATMO Grand 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.

Le Programme Régionale de Surveillance de la Qualité de l'Air a pour axe de projet de répondre aux besoins d'observation, en gérant et optimisant les outils de surveillance de la qualité de l'air, en évaluant les inégalités d'exposition des populations, de mieux connaître et hiérarchiser les sources de pollution, mais aussi en s'engageant sur des thématiques émergentes et plus particulièrement d'assurer une veille sur les technologies innovantes de surveillance. C'est dans ce cadre qu'ATMO Grand Est évalue un nouveau polluant le 1,3 Butadiène sur la région Grand Est, sur les recommandations de l'ANSES qui a proposé une valeur toxicologique de référence chronique à seuil pour l'inhalation de $2\mu\text{g}/\text{m}^3$. Par rapport aux niveaux observés en France, l'ANSES a orienté l'enjeu de la surveillance du 1,3 butadiène en proximité de sites industriels.

En lien avec les données exploitées dans l'inventaire des émissions d'ATMO Grand Est V2020 – Année de référence 2019, les secteurs où les émissions de 1,3 Butadiène seraient les plus importantes sont la zone industrielle de Carling-L'Hôpital-Saint-Avold et la zone industrielle de Chalampé. En 2021, la zone industrielle de Carling-L'Hôpital-Saint-Avold a été sélectionnée pour faire une première année d'évaluation en 1,3 butadiène dans la zone régionale Grand Est. En 2022 et 2023, cette surveillance est réalisée sur la commune de Chalampé, dans le Haut-Rhin.

A noter que le 1,3 butadiène est mesuré en continu depuis 2003, grâce à un analyseur on-line de composés organiques volatils précurseurs, sur le site de Schiltigheim. Cette mesure permet de définir les niveaux de 1,3 butadiène en situation de fond périurbain pour la zone d'agglomération de Strasbourg. Elle permet également de répondre à l'annexe VI de la directive européenne 2002/3/CE.

Pourquoi surveiller le 1,3 Butadiène ?

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du Travail (ANSES) recommande depuis 2018 de surveiller le 1,3 Butadiène, classé cancérigène de catégorie 1 par le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC).

Le 1,3 butadiène est un hydrocarbure, de formule C_4H_6 , gazeux, incolore et inflammable. En France, cette substance produite lors de la fabrication d'éthylène et utilisée en synthèse organique, dans la fabrication de caoutchoucs, de résines, d'élastomères et du néoprène. Par ailleurs, le 1,3 butadiène est susceptible d'être émis en très faible quantité lors des opérations de raffinage de pétrole ou lors de l'utilisation de pompes à essence ou de GPL. Il peut également être présent dans les gaz d'échappement des véhicules et dans la fumée de cigarette.

Moyens de mesure mis en place

Pour réaliser cette étude, un préleveur de COV contenant un tube Cartopack X est installé sur la commune de Chalampé.

Durée de la campagne

Les prélèvements sont répartis sur une année complète avec comme principe de respecter à minima 14% de l'année avec répartition uniforme des prélèvements.

Les résultats de cette étude seront disponibles au cours du premier semestre 2024.

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 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>



Air • Climat • Energie • Santé

Espace Européen de l'Entreprise – 5 rue de Madrid – 67300 Schiltigheim

Tél : 03.88.19.26.66 – contact@atmo-grandest.eu

Siret 822 734 307 000 17 – APE 7120 B

Association agréée de surveillance de la qualité de l'air