



Figure 1 : Société Polyprod à Dombasle-sur-Meurthe (Source : ATMO Grand Est)

Caractérisation, évaluation et suivi de l'impact dans l'environnement des émissions odorantes du site Polyprod

Présentation de la campagne de mesures 2023

Contexte et objectif de la campagne

ATMO Grand Est a pour mission de surveiller la qualité de l'air dans la région Grand Est. Dans le cadre de son programme régional de surveillance de la qualité de l'air 2017 - 2022, ATMO Grand Est accompagne les partenaires sur l'évaluation de thématiques émergentes déjà identifiées. La ville de Dombasle-sur-Meurthe a sollicité ATMO Grand Est pour la gestion de nuisances olfactives sur un secteur habité associé à des émissions du site Polyprod qui est une société qui fabrique du polystyrène. Cette expertise consistera à apporter des éléments de caractérisation et de suivi de nuisances odorantes.

Depuis plus de 10 ans, la société Polyprod transforme et valorise le polystyrène expansé, que ce soit en solutions d'isolation ou de décoration grâce notamment à leur atelier de décoration intégrant d'appliquer de la peinture ou de la résine sur le polystyrène expansé.

A la suite d'échanges avec les services de la société Polyprod, il a été convenu de développer un projet d'étude dans lequel deux niveaux d'investigations ont été définis :

- Une caractérisation des odeurs dans l'enceinte de la société et dans son environnement proche ;
- Un suivi des composés organiques volatils (COV) en air ambiant à l'aide de mesures chimiques afin de définir l'impact potentiel des émissions de la société Polyprod dans l'environnement sur l'année 2023.

Pour la gestion des odeurs, ATMO Grand Est a sollicité la société OSMANTHE, spécialisée en conseil et expertise dans le domaine de l'analyse olfactive. Cette collaboration permettra de réaliser un diagnostic olfactif avec la caractérisation des sources d'émissions odorantes de la société Polyprod et une étude d'impact dans l'environnement. La partie de suivi de la qualité de l'air est gérée entièrement par ATMO Grand Est.

Moyens de mesure mis en place

Partie caractérisation des odeurs :

Un premier diagnostic des sources d'émissions odorantes a été réalisé à l'intérieur de l'enceinte de la société Polyprod afin d'établir un état des lieux des émissions odorantes du site et d'identifier des marqueurs des émissions odorantes pour les associer à la situation perçue dans l'environnement du site. Cette caractérisation olfactive a été réalisée selon la méthode de « Langage des Nez ». La caractérisation est effectuée par positionnement de la qualité odorante parmi le référentiel odorant, avec l'information sur l'intensité odorante.

Il a également été effectué un diagnostic des sources d'émissions odorantes en limite de propriété et à l'extérieur du site. Cela a permis d'estimer la portée des émissions odorantes issues du site et déterminer l'implantation des sites de mesures pour évaluer la qualité de l'air dans l'environnement de la société Polyprod.

Partie suivi des composés organiques volatils en air ambiant :

L'évaluation de la qualité de l'air sera réalisée en lien avec les éléments transmis par Polyprod. Les composés organiques volatils suivants seront mesurés à l'aide de tubes passifs :

- Benzène

- Toluène
- Ethylbenzène
- Xylènes
- Pentane
- Styrène
- Iso-pentane.

Durée de la campagne

Les campagnes sur la caractérisation des odeurs se sont déroulées fin mars puis fin mai 2023.

Les mesures des COV sont réalisées sur un suivi sur 2023 sur 4 sites de mesures (3 de proximité et 1 de fond) avec des répartitions des mesures de 8 campagnes d'une semaine, à raison de deux semaines en continu par trimestre, pour pouvoir se comparer à des valeurs annuelles.

Le rapport d'étude final sera publié sur notre site internet durant le premier semestre 2024 : www.atmo-grandest.eu. Le rapport sur la caractérisation des odeurs sera disponible prochainement sur notre site internet.



Figure 2 : Tube passif pour mesurer les COV (Source : ATMO Grand Est)

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 (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 – contact@atmo-grandest.eu
Siret 822 734 307 000 17 – APE 7120 B
Association agréée de surveillance de la qualité de l'air