



Evaluation de la qualité de l'air ambiant,  
centre de Stockage de l'Aube, ANDRA  
Présentation de la campagne de mesures

## 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.

Conformément au Programme Régional de Surveillance de la Qualité de l'Air (2017-2021), ATMO Grand Est s'est fixé comme objectif de mieux connaître et hiérarchiser les sources de pollution atmosphérique et de participer à l'élaboration des plans d'actions des acteurs privés des secteurs émissifs. La thématique de l'industrie est inscrite dans le PRSQA dans plusieurs actions :

- Gérer et optimiser les outils de surveillance de la qualité de l'air,
- Evaluer les inégalités d'exposition
- Mieux connaître et hiérarchiser les sources de pollution
- Participer à l'élaboration des plans d'actions des acteurs privés des secteurs émissifs.

Dans ce cadre, l'Andra a sollicité ATMO Grand Est pour évaluer la qualité de l'air sur son centre de stockage de l'Aube (CSA), situé sur la commune de Soulaines-Dhuys. Ce centre assure le conditionnement et le stockage des déchets faiblement et moyennement radioactifs à vie courte, selon sa mission de protection de l'homme et de son environnement. Un suivi radiologique de la qualité de l'air est réalisé en routine en lien avec ces activités. Quant à la qualité physico-chimique de l'air, un premier état de référence a été réalisé en 1985-1986, complété par des mesures ponctuelles en 2010 et 2013 autour du site. Dans le cadre de la mise à jour de son étude d'impact, l'Andra souhaite acquérir des données plus actuelles et pertinentes de la qualité de l'air. Ainsi ATMO Grand Est réalise une étude sur le site de l'Andra. Les mesures réalisées se déroulent sur trois sites :

- Sur le site du CSA,
- Dans le village de la Ville aux Bois,
- Sur le site du terminal ferroviaire de l'ANDRA à Brienne Le Château.

## Moyens de mesure mis en place

Dans le cadre de cette étude, plusieurs polluants sont suivis :

- Polluants réglementés : dioxyde de soufre, dioxyde d'azote, monoxyde d'azote, particules dont le diamètre est inférieur à 10  $\mu\text{m}$  (PM10) et inférieur à 2,5  $\mu\text{m}$  (PM2,5), ozone, monoxyde de carbone, benzène, benzo(a)pyrène, et métaux lourds (arsenic, cadmium, nickel et plomb)

- Les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) dont le benzo(a)pyrène,
- Les composés organiques volatils totaux (dont spécifiquement le benzène)
- Et d'autres métaux lourds comme : chrome total, cuivre, zinc, aluminium, mercure, antimoine et fer.



Figure 1 : vue d'ensemble de la zone d'étude

Pour réaliser ces mesures, ATMO Grand Est utilise des tubes passifs pour prélever les composés organiques volatils. Des préleveurs de type Leckel sont utilisés pour le prélèvement des hydrocarbures aromatiques polycycliques et des métaux lourds.

Les autres polluants mesurés sont réalisés à l'aide d'analyseurs qui sont placés dans un camion et une remorque. Cette dernière est également équipée d'une station météo.

### Durée de la campagne

Deux campagnes de mesure auront lieu sur les différents sites. Chaque campagne durera six semaines. Les campagnes sur le site du CSA et sur la site situé à la Ville aux Bois seront réalisées simultanément afin de pouvoir comparer les concentrations des différents polluants observés sur chaque site.

Les résultats de cette étude seront disponibles au cours du second semestre 2020.

### 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 affiche des missions tant réglementaires que collégiales, une vision intégrée pour ses champs d'intervention et les valeurs qui les animent :

- \* 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](http://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](mailto:contact@atmo-grandest.eu)  
Siret 822 734 307 000 17 – APE 7120 B  
Association agréée de surveillance de la qualité de l'air