

2025



Suivi des dioxines et métaux lourds dans les retombées et des PM10 et métaux lourds dans l'air ambiant à proximité de VALAUBIA

Bilan 2025



CONTEXTE ET OBJECTIF

Dans le cadre de la surveillance environnementale de l'UVE (Unité de Valorisation Energétique) VALAUBIA sur le territoire de l'Aube (10), et conformément à l'article 31 de l'Arrêté ministériel du 20 septembre 2002, **VEOLIA VALAUBIA sollicite ATMO Grand Est pour la réalisation de mesures de qualité de l'air depuis 2021.**

Ce rapport fait le bilan des campagnes de mesures de l'année 2025.

POLLUANTS MESURES ET METHODE DE MESURE

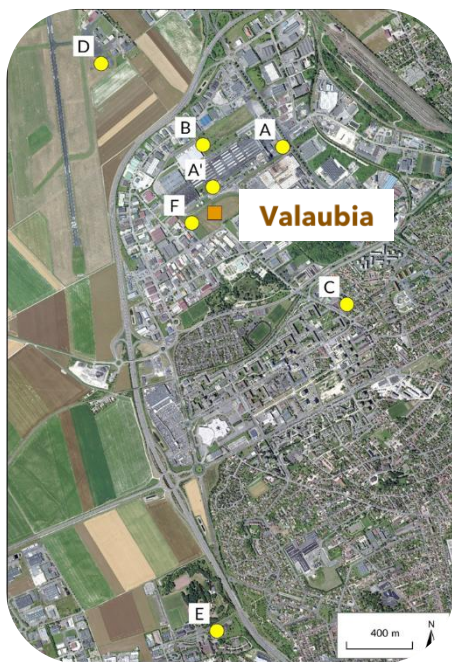
Les polluants faisant l'objet de mesures dans les **retombées atmosphériques totales**, via des jauges, sont :

- **Les dioxines et furannes ;**
- **Les métaux lourds.**

Les polluants suivants sont également étudiés dans l'**air ambiant** :

- **Les particules de diamètre inférieur ou égal à 10 μm PM₁₀ ;**
- **Les métaux lourds dans les PM₁₀.**

SITES ET PERIODE DE MESURES



6 sites de mesures ont été implantés autour de l'usine, dans et en dehors de son panache d'émission.

Concernant les sites de mesures des retombées (A', B, C, D, E et F), le point A' a probablement été le point le plus exposé au cours de la campagne, suivi par les sites B et F.

Pour les sites de mesures de l'air ambiant, le site B est théoriquement le site le plus impacté par les émissions de l'usine sur cette campagne de mesures.

Les dates de mesures sont les suivantes :

Campagne n° 1 (C1) :

- Pour les retombées atmosphériques totales : **du 21/03 au 22/04.**
- Pour l'air ambiant : **du 21/03 au 28/03.**

Campagne n° 2 (C2) :

- Pour les retombées atmosphériques totales : **du 04/09 au 02/10.**
- Pour l'air ambiant : **du 04/09 au 11/09.**

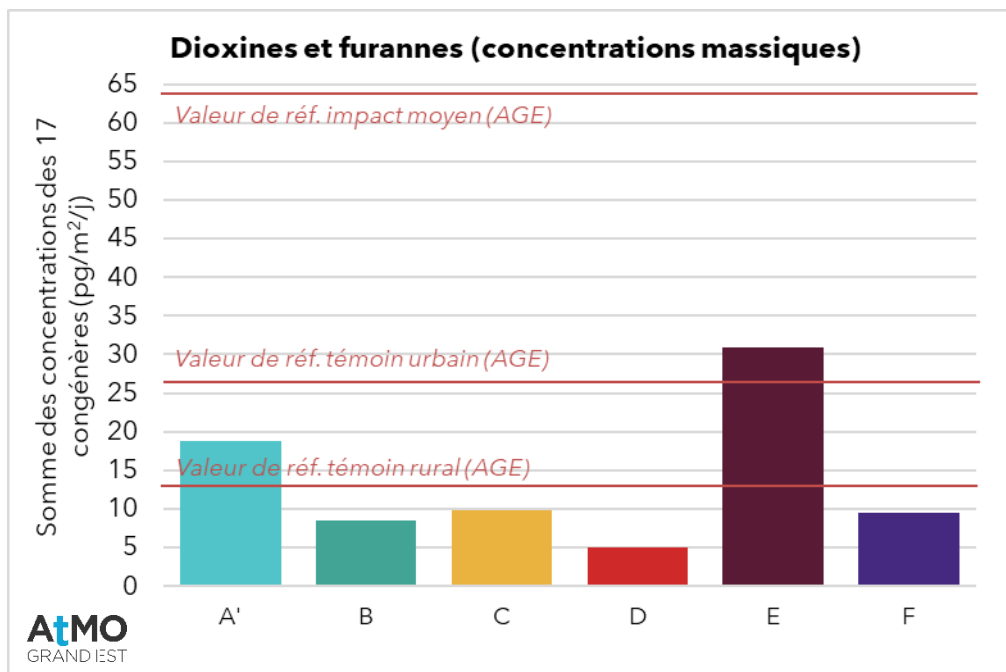
PRINCIPAUX RESULTATS À RETENIR

Concernant **les dioxines et furannes dans les retombées**, l'ensemble des sites prélevés enregistrent des **concentrations en équivalent toxique et en concentrations massiques typiques d'un niveau de bruit de fond** selon les valeurs de l'INERIS et du BRGM. Vis-à-vis des statistiques établies par **ATMO Grand Est**, ces concentrations se situent dans des **concentrations de la gamme des sites témoins** sauf pour le **site E en concentration massique**.

Les concentrations en **équivalent toxique** varient selon le calcul de l'OMS employé, néanmoins dans les deux cas **le site A' détient la concentration la plus élevée**. En **concentration massique**, **le site E enregistre la moyenne la plus élevée de l'année**, probablement en lien avec les **émissions de l'axe routier D610**.

Le site **A'** présente **la seconde concentration massique moyenne la plus haute** de l'année, en raison de la concentration mesurée pendant la première campagne C1, **possiblement en lien avec les émissions de l'UVE et/ou de la zone industrielle**.

Les profils de dioxines et furannes sur les différents sites suggère que les dioxines et furannes des sites étudiés ne sont, au moins en partie, pas directement liés aux émissions de Valaubia. Il est possible néanmoins que l'activité de l'UVE impacte le site A', sans aller au-delà.



Pour les métaux lourds dans les retombées, en comparaison avec les **valeurs de référence de l'INERIS**, la **plupart des sites se situent en-dessous des valeurs de bruit de fond rural**. Les sites A', B, et F pour le **cuivre** et D pour le **cadmium** dépassent la **valeur de référence de bruit de fond urbain**, mais sont inférieurs à la valeur de référence de zone impactée à moins de 100 m d'une UIOM.

Par rapport aux **valeurs d'ATMO Grand Est**, les concentrations mesurées sur les différents sites **sont pour la majorité typiques de valeurs de sites témoins**, mis à part quelques sites **qui tendent vers des concentrations typiques de sites exposés** : site B pour le **chrome**, site D pour le **cadmium**, site B et D pour le **plomb**, site F pour le **cobalt**, sites A', B et F pour le **cuivre**.

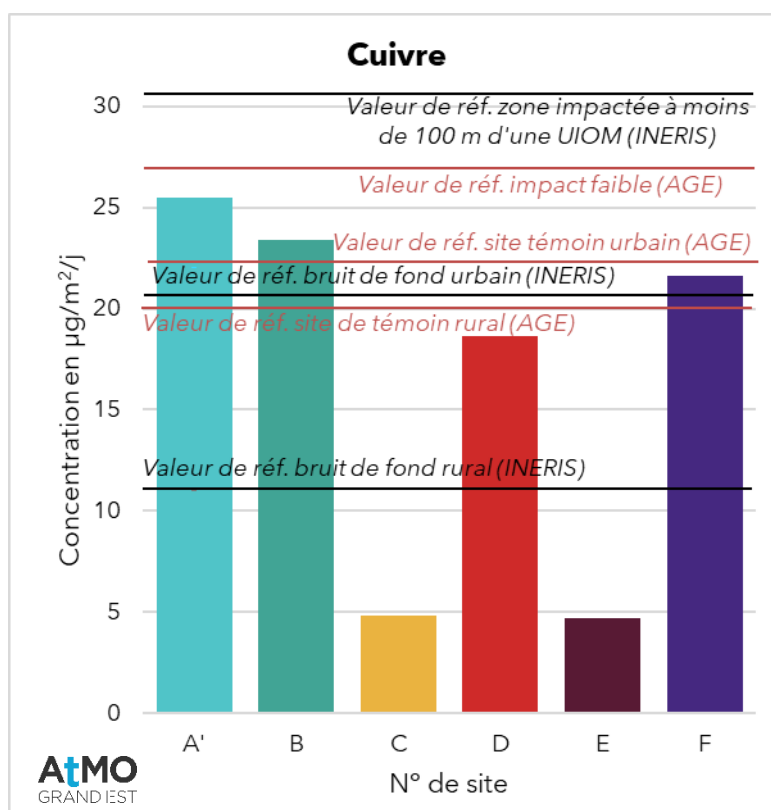
Les sites **A', B et F** présentent une concentration moyenne annuelle se démarquant significativement des autres sites **pour la plupart des métaux** :

- Site A' : cuivre, cadmium, cobalt, vanadium et antimoine.
- Site B : chrome, manganèse, cuivre, plomb, cadmium, cobalt, vanadium et antimoine.
- Site F : chrome, manganèse, cuivre, nickel, plomb, cadmium, cobalt, vanadium et antimoine.

Ces concentrations moyennes reflètent les concentrations des deux campagnes de mesures de l'année, lors desquelles ces 3 sites se démarquaient également. Au vu des expositions des sites à l'usine, **ces concentrations peuvent suggérer que cela soit en lien avec les activités de la zone industrielle et/ou de l'UVE. Ainsi, l'impact éventuel de Valaubia sur les concentrations en métaux s'arrêterait aux sites de la zone industrielle**, n'impacterait pas le site C, presque autant exposé à l'usine que le site B.

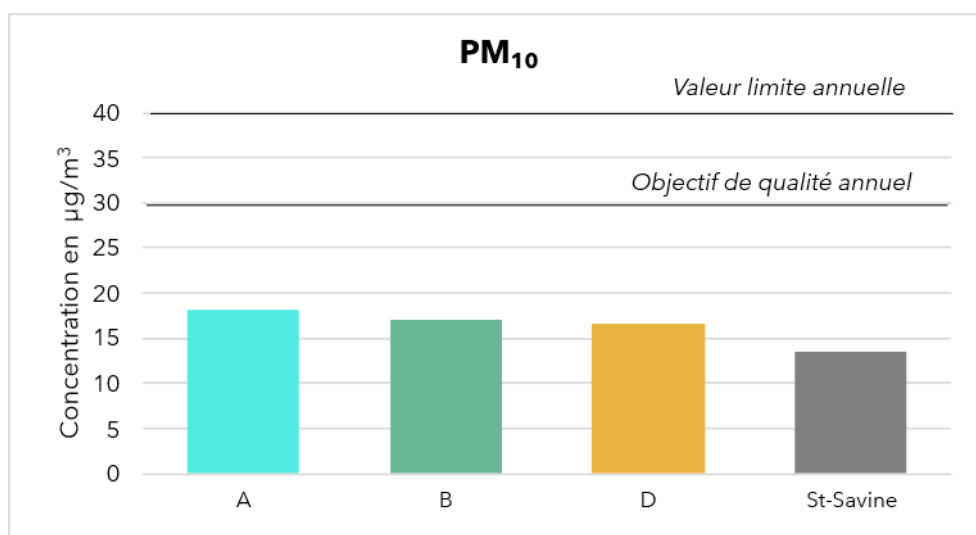
Probablement sans lien avec l'UVE (mais plutôt l'aérodrome), le site D enregistre une concentration moyenne qui se distingue des sites restants (C et E) pour le vanadium, chrome, manganèse, cuivre, cadmium, plomb et cobalt.

Les profils de métaux de l'ensemble des sites ne présentent pas d'anomalies par rapport à un bruit de fond classique.



Les PM_{10} présentent, à titre indicatif, **des concentrations inférieures aux seuils réglementaires.**

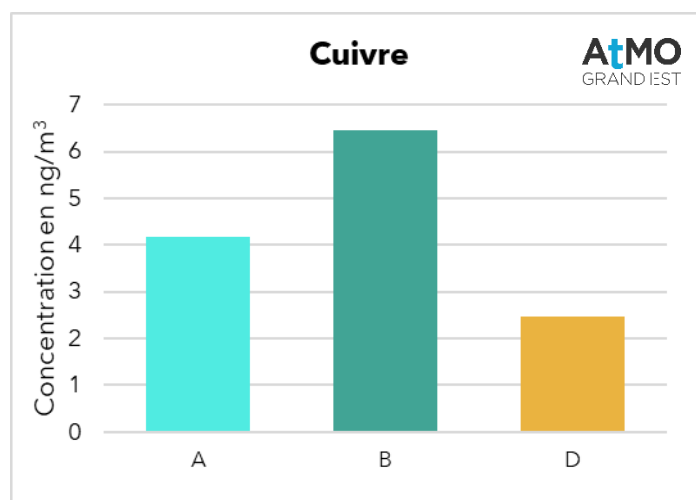
Les trois sites présentent des concentrations en PM_{10} du même ordre de grandeur, **ne faisant pas évoquer un impact particulier de l'usine** sur les concentrations de son environnement.



Pour les **métaux lourds dans les PM₁₀** réglementés, à titre indicatif, **l'ensemble des sites prélevés enregistrent des concentrations inférieures aux valeurs réglementaires.**

Les sites A et B de la zone industrielle affichent, en lien avec les deux campagnes de mesures de 2025, des concentrations en chrome, manganèse, arsenic et antimoine légèrement supérieures à celles du site D, tandis que les taux de **cuivre** y sont significativement plus élevés. **Cette observation peut suggérer un impact des émissions de Valaubia et/ou de la zone industrielle sur ces sites.**

L'ordre de répartition des métaux sur les différents sites ne traduit pas d'anomalies liées à une contamination de l'environnement.



PERSPECTIVES

La surveillance des retombées à proximité de VALAUBIA continuera d'être effectuée les années suivantes selon le plan de surveillance de l'usine. Ces campagnes permettront de faire un suivi à long terme de l'usine, afin de savoir si l'impact de l'usine/de la zone industrielle sur la qualité de l'air évolue ou demeure tel quel.

Une nouvelle campagne de mesures sera organisée pendant l'arrêt technique de l'usine en 2026, permettant peut-être de mieux quantifier si l'usine a un impact significatif ou non dans la qualité de l'air dans la zone industrielle.



AIR • CLIMAT • ÉNERGIE • SANTÉ

NOTRE SIÈGE

5 rue de Madrid
67300 Schiltigheim
03 69 24 73 73
contact@atmo-grandest.eu

NOS AGENCES

à Metz
20 rue Pierre-Simon de Laplace
57070 Metz

à Nancy
20 allée de Longchamp
54600 Villers-lès-Nancy

à Reims
9 rue Marie-Marvingt
51100 Reims