

Surveillance des retombées particulaires autour du site Everglass (Châteaubernard – 16) Campagne de mesures 2025

La campagne menée entre juin et juillet 2025 montre que les niveaux de dépôts de poussières varient selon les sites, avec des valeurs comprises entre 347 et 524 mg/m²/j.

Par rapport à la dernière campagne, les dépôts mesurés en 2025 sont plus élevés, mais restent inférieurs à ceux observés lors de la première campagne. Cette hausse intervient dans un contexte marqué par les conditions météorologiques de la période, qui peuvent influencer la répartition et la quantité de poussières déposées.

Le site témoin de Genté présente, pour les retombées de poussières, le niveau de concentration le plus élevé observé lors de la campagne. Cela suggère que des sources locales ou diffuses, extérieures au site industriel, contribuent également aux dépôts mesurés sur le territoire. L'analyse de la composition des poussières met en évidence des profils proches entre les différents sites, dominés par des phases carbonatées. Cette homogénéité reflète l'influence marquée des formations géologiques locales, majoritairement constituées de roches carbonatées.

La silice cristalline est détectée sur tous les points avec des teneurs faibles et relativement proches. Entre 2019 et 2025, ces teneurs sont globalement en diminution, bien que l'importance de cette baisse varie selon les emplacements.

Cette étude a été menée en collaboration avec Everglass, du 26 juin au 24 juillet 2025, à Châteaubernard (16).

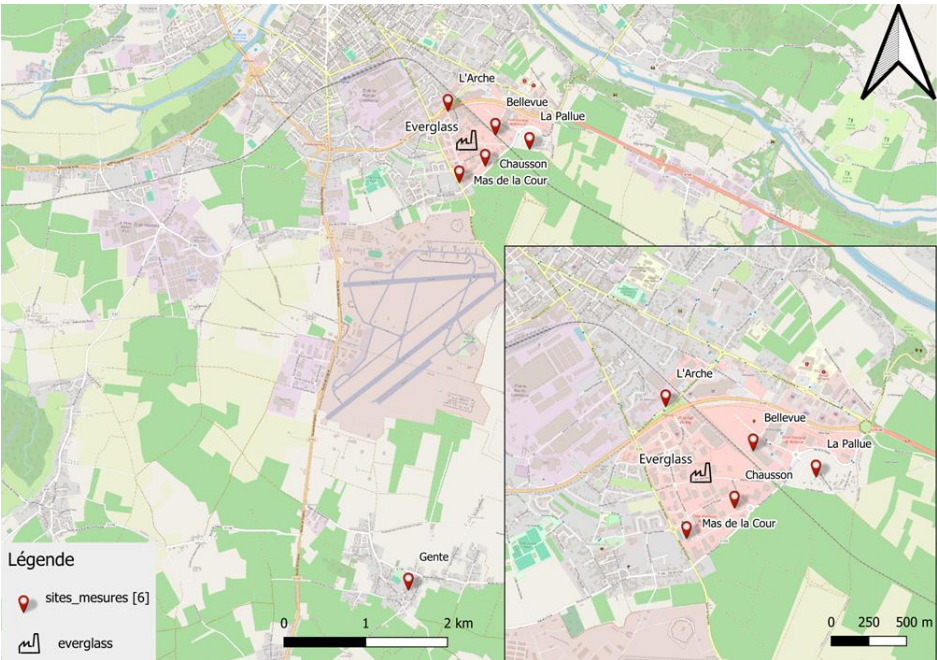
Elle visait à évaluer les retombées atmosphériques (TSP) autour du site industriel et à caractériser la présence de silice cristalline, dans la continuité des précédentes campagnes.



Site étudié et méthodes utilisées



Jauge OWEN pour retombées atmosphériques
- Particules en suspension (TSP)



Carte des sites de mesure de la campagne

Déroulé de l'étude

	26/06 au 03/07/25	03/07 au 10/07/25	10/07 au 17/07/25	17/07 au 24/07/25	Après campagne
Installation et mise en route des dispositifs					
Mesure des particules totales en suspension (TSP)					
Collecte des échantillons					
Analyses en laboratoire (chimie + minéralogie : MEB/EDX, DRX)					



Principaux résultats

Dépôts atmosphériques (TSP)

Les niveaux mesurés varient de 347 à 524 mg/m²/j selon les emplacements.

Les valeurs obtenues en 2025 sont plus élevées qu'en 2023, tout en restant inférieures à celles observées en 2019.

Les écarts entre sites existent mais sans tendance nette permettant de distinguer spécifiquement un secteur.

Composition des dépôts

Les analyses montrent une composition proche entre les sites, ce qui ne met pas en évidence de particularité locale marquée.

Silice cristalline

Détectée sur tous les points avec des teneurs faibles et relativement proches.

Depuis 2019, les valeurs mesurées montrent une baisse globale, variable selon les emplacements.

Site	TSP (mg/m ² /j)	Silice cristalline (% masse)	Minéralogie dominante
Bellevue	347	0,8	Carbonates + Halite
L'Arche	360	1,0	Carbonates + Quartz
Chausson	424	1,5	Carbonates + Quartz + Sulfates
Mas de la Cour	446	1,4	Carbonates + Halite
La Pallue	471	2,2	Carbonates + Sulfates
Genté (témoin)	524	1,0	Carbonates

Lexique

TSP : Dépôts de poussières collectées (mg/m²/j).

Silice cristalline : Partie minérale des dépôts, exprimée en %.

Jauge Owen : Collecte des dépôts atmosphériques.

DRX : Analyse permettant d'identifier les minéraux présents.

MEB/EDX : Observation des particules et de leur composition élémentaire.

Carbonates : Minéraux fréquents dans les dépôts (calcite, aragonite).

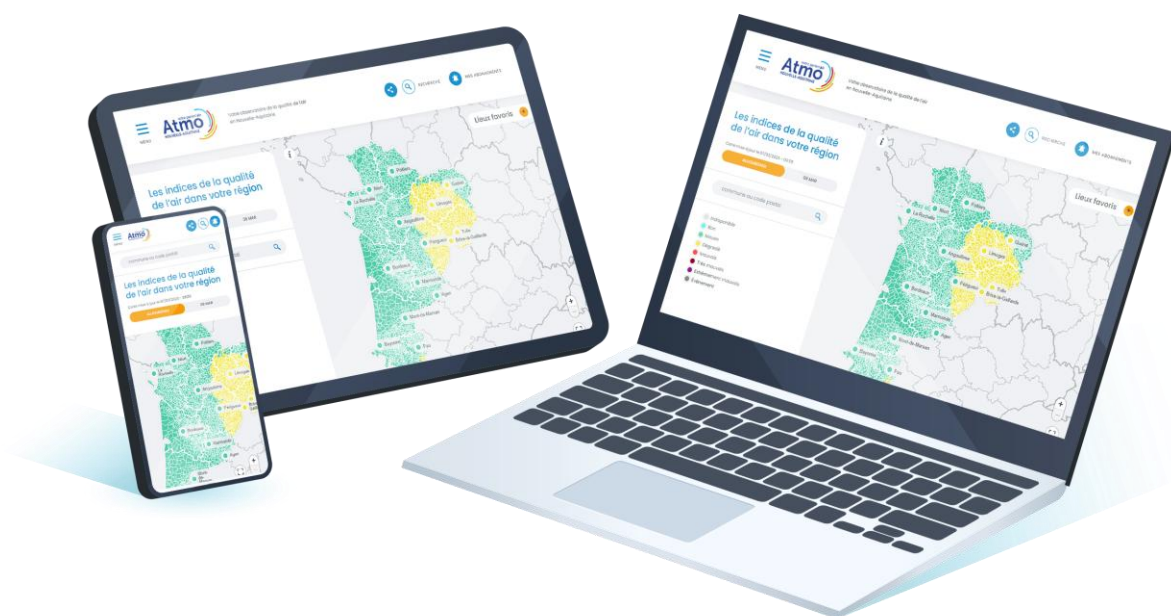
Halite : Sel soluble identifié dans les échantillons.

Sulfates : Minéraux détectés ponctuellement selon les sites.



RETROUVEZ TOUTES NOS PUBLICATIONS SUR :

www.atmo-nouvelleaquitaine.org



CONTACT ÉTUDES

**Tess LAURENT, Ingénieure
d'études**

Référence étude :

IND_EXT_25_006_Everglass

Version finale du : 16/12/2025

CONDITIONS D'UTILISATION

- » les données contenues dans ce document restent la propriété d'Atmo Nouvelle-Aquitaine. En cas de modification de ce document, seul le client sera informé d'une nouvelle version. Tout autre destinataire de ce document devra s'assurer de la version à jour sur le site Internet de l'association.
- » en cas d'évolution de normes utilisées pour la mesure des paramètres entrant dans le champ d'accréditation d'Atmo Nouvelle-Aquitaine, nous nous engageons à être conforme à ces normes dans un délai de 6 mois à partir de leur date de parution
- » toute utilisation de ce document doit faire référence à Atmo Nouvelle-Aquitaine et au titre complet du document.

Atmo Nouvelle-Aquitaine ne peut en aucune façon être tenu responsable des interprétations, travaux intellectuels, publications diverses résultant de ses travaux pour lesquels l'association n'aurait pas donné d'accord préalable. Dans cette synthèse, les incertitudes de mesures ne sont pas prises en compte lors de comparaison à un seuil réglementaire

