

Suivi de l'ozone, du dioxyde d'azote et du formaldéhyde à proximité d'UNILIN à Bazeilles

Mai 2026

CONDITIONS DE DIFFUSION

Diffusion libre pour une réutilisation ultérieure des données dans les conditions ci-dessous :

- Les données produites par ATMO Grand Est sont accessibles sous licence ouverte.
- Sur demande, ATMO Grand Est met à disposition les caractéristiques des techniques de mesures et des méthodes d'exploitation des données mises en œuvre ainsi que les normes d'environnement en vigueur et les guides méthodologiques nationaux.
- ATMO Grand Est peut rediffuser ce document à d'autres destinataires.
- Rapport non rediffusé en cas de modification ultérieure des données.

PERSONNES EN CHARGE DU DOSSIER

Rédaction : Agnès BERTRAND, Chargée d'Etudes Unité Etudes, Plans et Projets Européens
Relecture : Sandrine BOURDET, Chargée d'Etudes Unité Etudes, Plans et Projets Européens
Approbation : Raphaële DEPROST, Responsable Unité Etudes, Plans et Programmes Européens

Référence du projet : 901152

Référence de la convention (comportant l'annexe technique) : Proposition ATMO Grand Est -1
Unilin_2026_V24032026

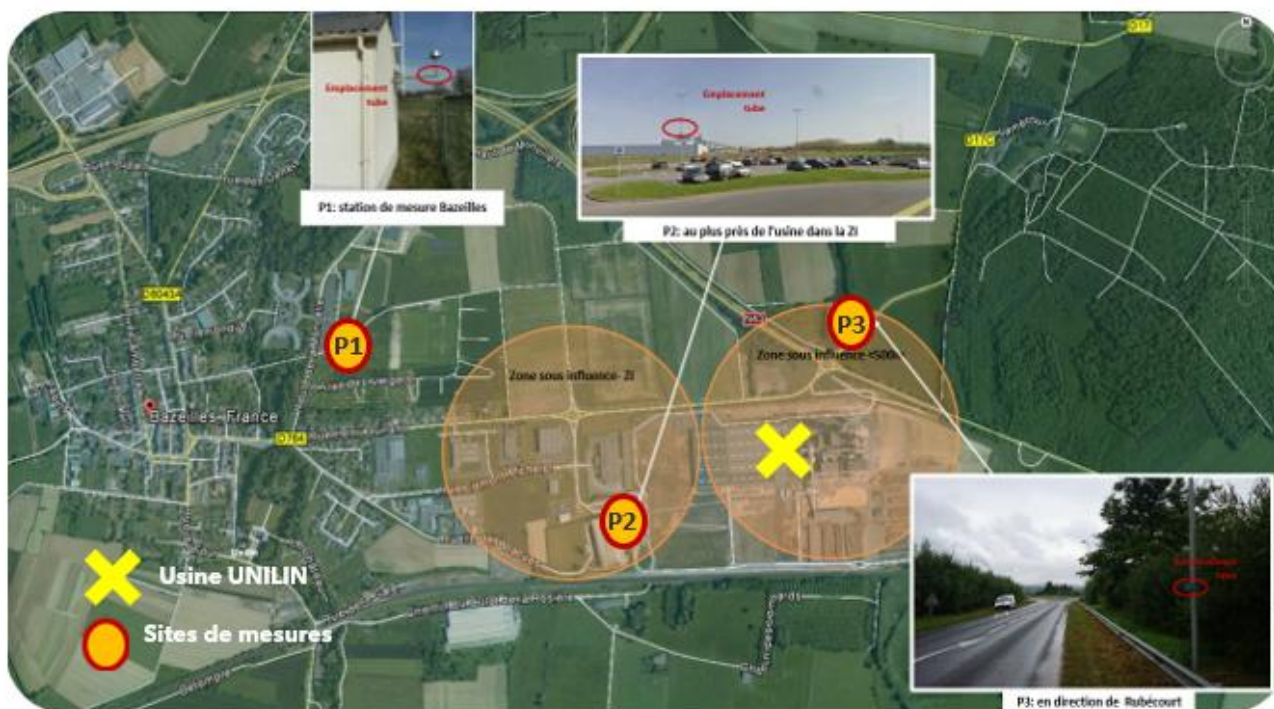
Date de publication : 24/07/2026

Référence du modèle de rapport : COM-FE-001_10

SITES ET CONDITIONS METEOROLOGIQUES

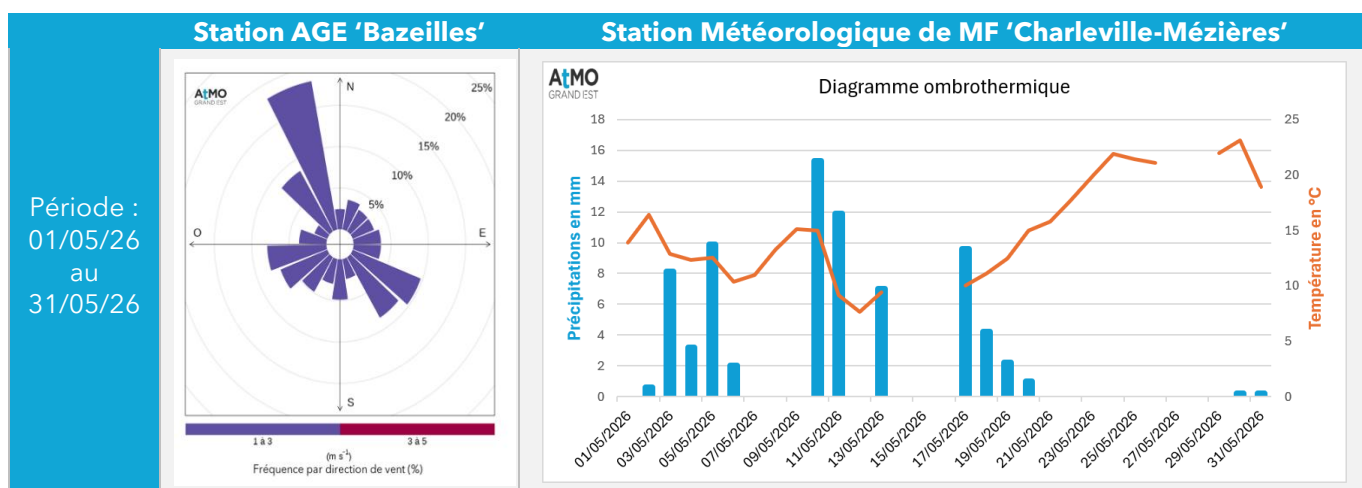
Les données de température et pluviométrie proviennent de la station Météo France de Charleville-Mézières et les données de vent (vitesse et direction) proviennent de la station 'Bazeilles' d'ATMO Grand Est (AGE). Station financée par UNILIN dont le fonctionnement est géré par ATMO Grand Est.

Pour rappel, la station de mesure de Bazeilles (site P1) est sous l'influence de l'usine lorsque les vents sont de secteur Est-Sud-Est à Sud-Est (110 ° à 135 °).



Le tableau suivant présente à titre indicatif les résultats obtenus pour le mois **de mai 2026**.

Pour information, les vents inférieurs à 1 m/s sont exclus des roses des vents car leurs directions sont non significatives, mais une dispersion omnidirectionnelle des polluants reste possible autour de la source.



La station AGE de Bazeilles : Vents faibles présents dans tous les secteurs, avec une prédominance pour les secteurs Nord-Nord-Ouest (environ 20 % du temps), Est-Sud-Est (environ 10%) correspondant aux vents en provenance de l'usine. La vitesse moyenne est inférieure à 1 m/s avec un maximum de 2,7 m/s par vent de Nord.

La station MF de Charleville-Mézières :

- **Précipitations : faibles,** 11 jours de précipitations > à 1mm pour un cumul de 75,2mm. Le maximum journalier de 15,3 mm est enregistré le 10/05/26.
- **Température :** La moyenne est de 14,9 °C avec un maximum journalier de 21,9 °C le 29/05/26.

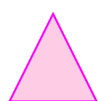
Bilan pour ce mois de mai 2026 :

Les conditions atmosphériques sont favorables au lessivage des polluants dans l'atmosphère en lien la pluviométrie. Les températures deviennent plus favorables à la production photochimique d'ozone au cours du mois et la fréquence des vents en provenance de l'usine est modérée, de l'ordre de 10 %.

La rose de pollution permet de représenter la pollution de proximité dans toutes les directions, et intègre les vents faibles (inférieurs à 1 m/s).

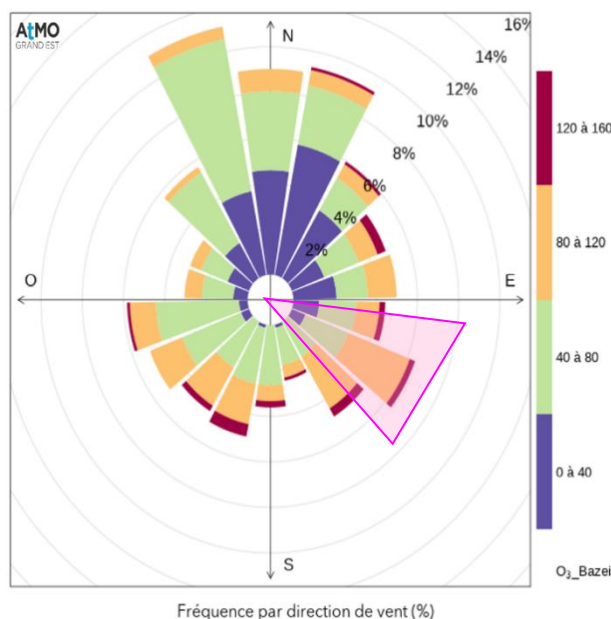
EVOLUTION DE L'OZONE

Pour ce mois de mai 2026, la provenance d'**ozone** est observée dans toutes les directions, mais une proportion plus importante provient des vents des **secteurs Nord-Nord-Ouest à Nord-Nord-Est (environ 30 %)**. Les concentrations les plus importantes (>120 µg/m³) s'observent sur les provenances Nord-Nord-Est, Sud-Est à Ouest, incluant les vents issus de l'usine.



Rose des pollutions : Secteur de vent "Influencé par Unilin"

Rose de pollution : Ozone



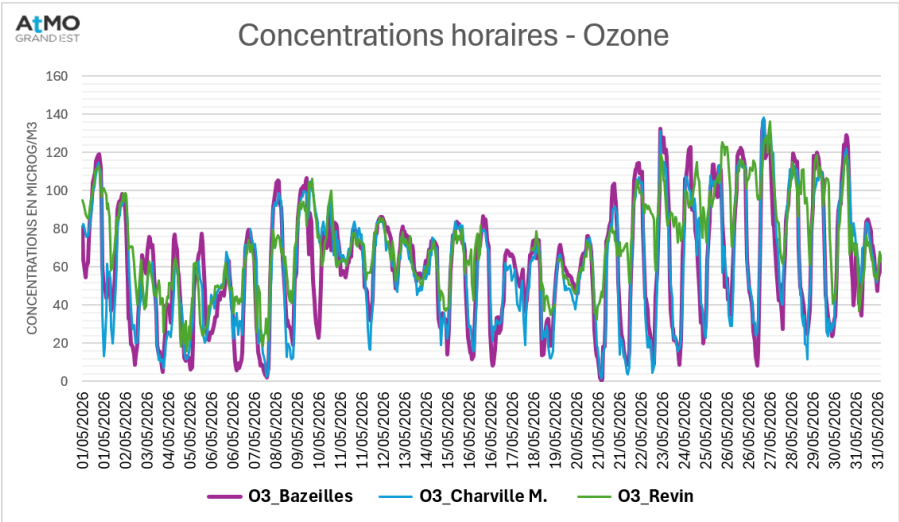
La **concentration moyenne** sur ce mois est de **61 µg/m³**, comprise entre celle obtenue sur la station urbaine de fond de Charleville-Mézières (60 µg/m³) et celle de la station rurale de fond de Revin (72 µg/m³). L'évolution des niveaux d'ozone mesurés sur Bazeilles est similaire à celle observée sur la station de Charleville-Mézières.

Le maximum horaire de la station de Bazeilles (137 µg/m³) a été observé par vent de secteur Est-Nord-Est.

Comparaison à la réglementation :

Les niveaux horaires ne dépassent pas le seuil d'information et de recommandations à la population (SIR).

Ozone			Bazeilles	Charleville - Mézières	Revin
Maxima horaires en µg/m³			137 le 27/05	138 le 27/05	136 le 27/05
Seuils	Période	Seuil en µg/m³	Dépassements des seuils réglementaires		
Seuil d'information SIR*	Horaire	180	Non	Non	Non
*Décret 2021-1250 du 21/10/10					



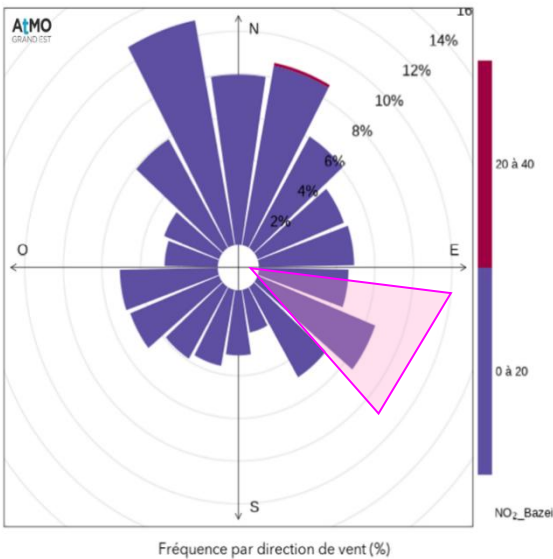
EVOLUTION DU DIOXYDE D'AZOTE

Les concentrations horaires en **dioxyde d'azote** sont observées dans toutes les provenances, mais une proportion plus importante (environ 30%) provient majoritairement des vents des **secteurs Nord-Nord-Ouest à Nord-Nord-Est**. Les concentrations maximales, comprises entre 20 et 40 µg/m³, sont observées lorsque les vents sont en provenance du secteur Nord-Nord-Est.

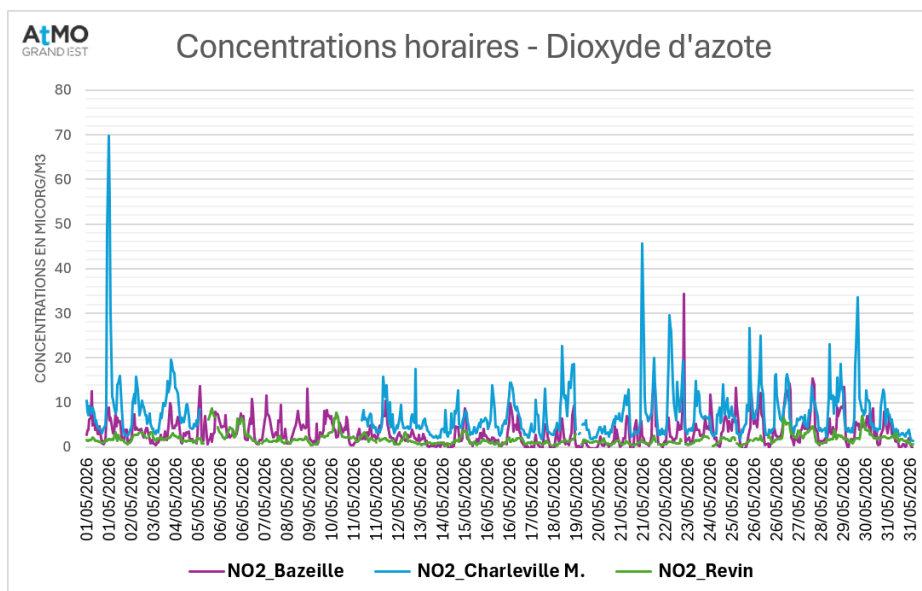


Rose des pollutions Secteur de vent "Influencé par Unilin"

Rose de pollution : Dioxyde d'azote



Le maximum des trois stations est obtenu sur la station de Charleville-Mézières : $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ le 1^{er} mai à 22h heure locale.



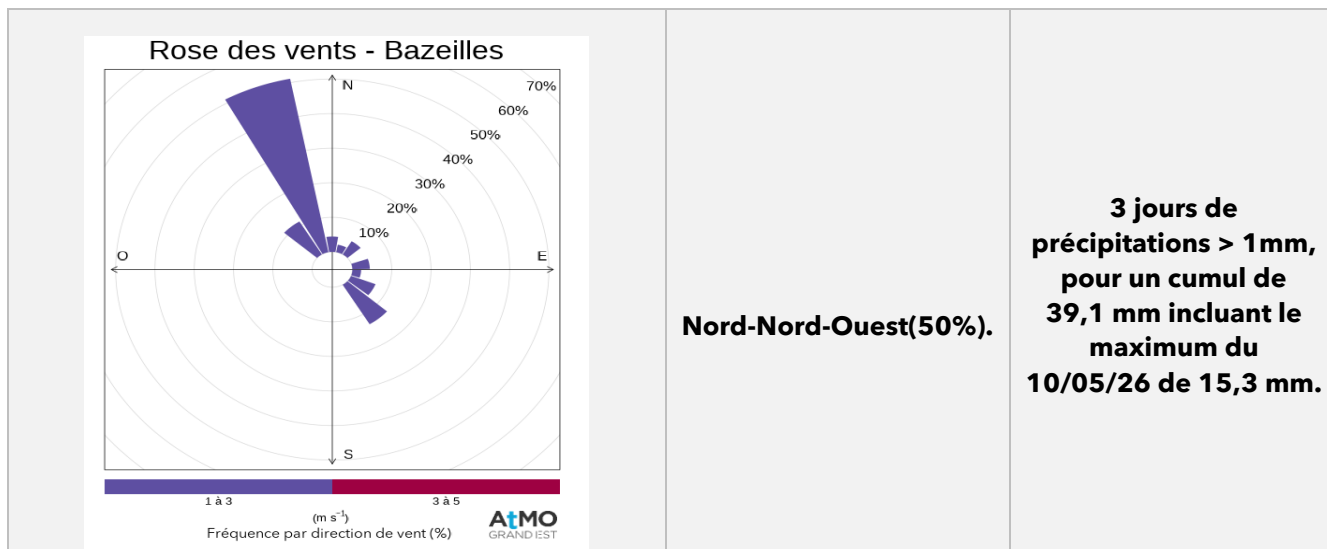
Les niveaux horaires ne dépassent pas le seuil d'information et de recommandations à la population (SIR).

Dioxyde d'azote			Bazeilles	Charleville - Mézières	Revin
Maxima horaires en µg/m³			34 le 23/05	70 le 01/05	9 le 05/05
Seuils	Période	Seuil en µg/m³	Dépassements des seuils réglementaires		
Seuil d'information SIR*	Horaire	200	Non	Non	Non
*Décret 2021-1250 du 21/10/10 :					

Le tableau suivant présente la rose des vents correspondant à la période de mesures du formaldéhyde.

Pour rappel, les vents inférieurs à 1 m/s sont exclus des roses des vents (contrairement à la rose de pollution) car leurs directions sont non significatives, mais une dispersion omnidirectionnelle des polluants reste possible autour de la source et peut impacter potentiellement l'ensemble des sites.

Période	Vents dominants	Précipitations
05/05/26 au 12/05/26		



Durant la campagne de mesure, les vents en provenance de l'usine représentaient 13 % du temps, et avec des précipitations relativement abondantes.

La mesure de formaldéhyde au mois de mai 2026 est la suivante :

Date de prélèvement	Site de prélèvement	Concentration en $\mu\text{g}/\text{m}^3$
05/05/26 au 12/05/26	P1	1,1

La concentration de formaldéhyde mesurée à proximité d'UNILIN sur le site P1 en mai 2026 se positionne dans les gammes de concentrations habituellement observées en milieu industriel.



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