

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

Juin 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 (comprenant l'annexe technique) : Proposition ATMO Grand Est -1
Unilin_2026_V24032026

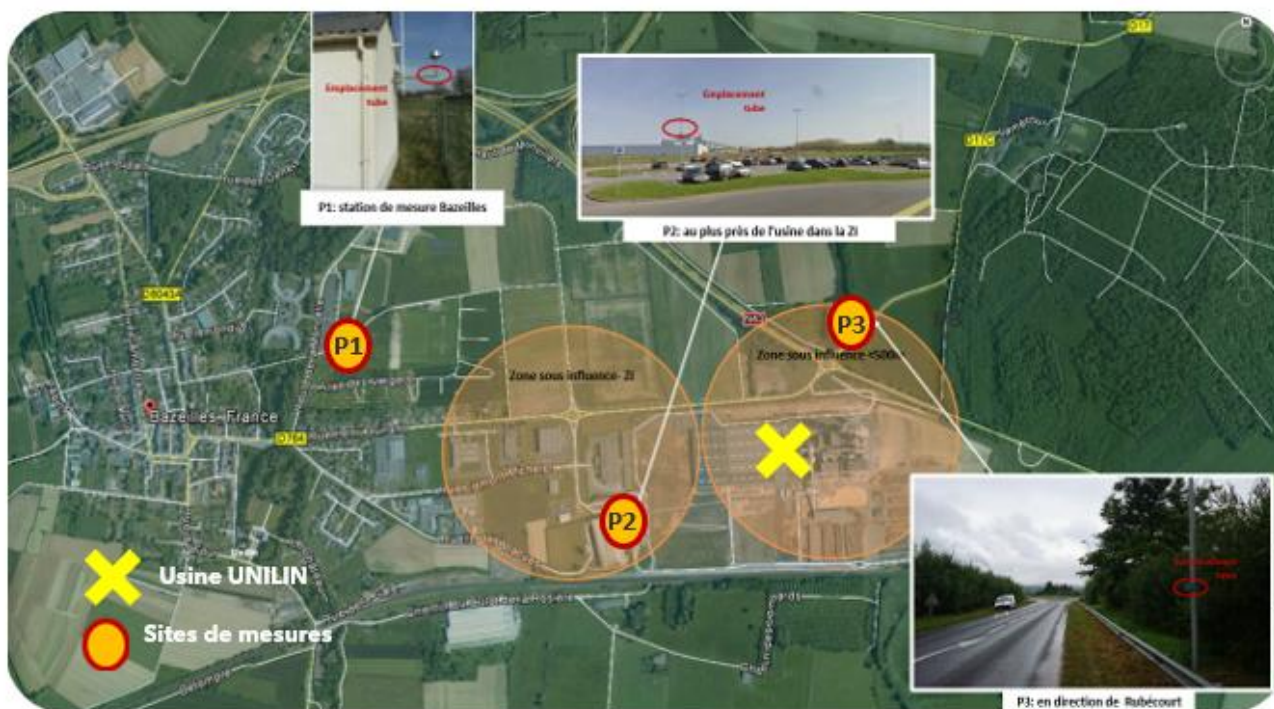
Date de publication : 07/09/2026

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

SITES ET CONDITIONS METEOROLOGIQUES

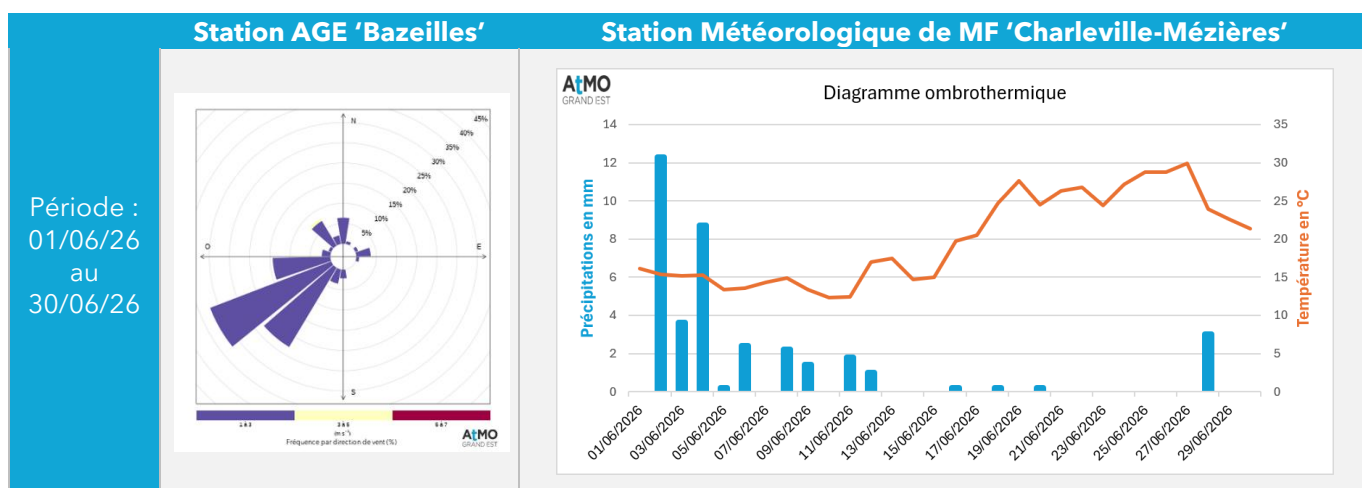
Les données de température et pluviométrie proviennent de la station Météo France de Charleville-Mézières et les données de vent (vitesse et direction) proviennent de la station 'Bazeilles' d'ATMO Grand Est (AGE). Station financée par UNILIN dont le fonctionnement est géré par ATMO Grand Est.

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 juin 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 essentiellement dans les secteurs Sud à Ouest, avec une prédominance pour les secteurs Sud-Ouest (environ 30 % du temps). La direction Est-Sud-Est correspondant aux vents en provenance de l'usine n'est pas représentée. La vitesse moyenne est inférieure à 1 m/s avec un maximum de 3,1 m/s par vent d'Est.

La station MF de Charleville-Mézières :

- **Précipitations : faibles,** 9 jours de précipitations > à 1mm pour un cumul de 37,2mm. Le maximum journalier de 12,3 mm est enregistré en début de période le 02/06/26.
- **Température :** La moyenne est de 19,9 °C avec un maximum journalier de 29,9 °C le 27/06/26.

Bilan pour ce mois de juin 2026 :

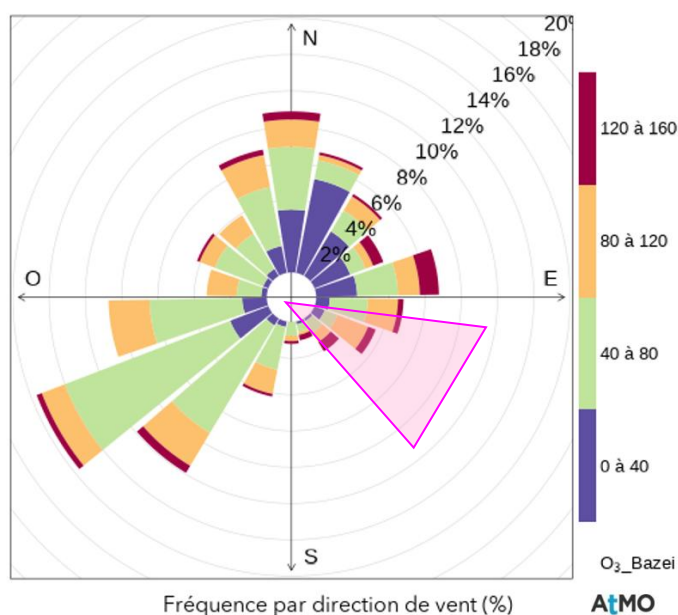
Les conditions atmosphériques sont favorables au lessivage des polluants dans l'atmosphère lors des épisodes pluvieux. Les températures deviennent nettement favorables à la production photochimique d'ozone au cours du mois et la fréquence des vents en provenance de l'usine est nulle.

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

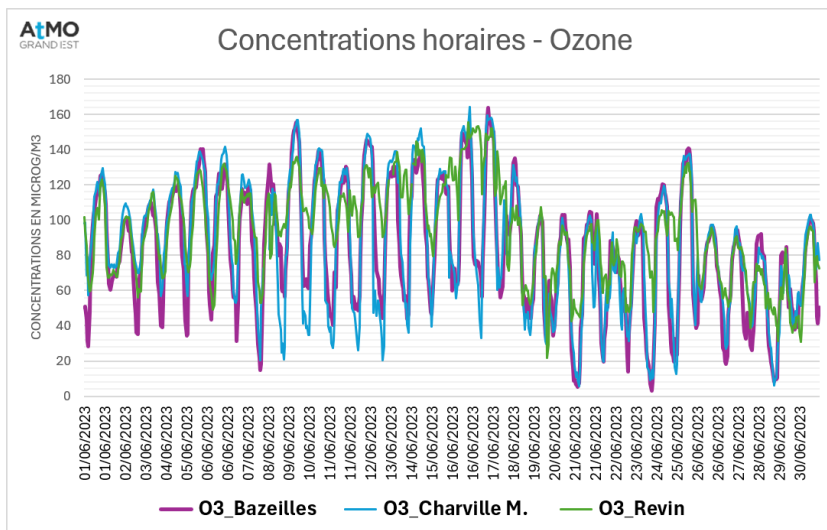
Rose de pollution : Ozone



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

La **concentration moyenne** sur ce mois est de **83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , comprise entre celle obtenue sur la station urbaine de fond de Charleville-Mézières (86 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) et celle de la station rurale de fond de Revin (94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). L'évolution des niveaux d'ozone mesurés sur Bazeilles reste similaire à celle observée sur la station de Charleville-Mézières.

Le maximum horaire de la station de Bazeilles (164 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			164 le 17/06	164 le 16/06	155 le 16/06
Seuils	Période	Seuil en $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Dépassements des seuils réglementaires		
Seuil d'information SIR*	Horaire	180	Non	Non	Non
*Décret 2021-1250 du 21/10/10					

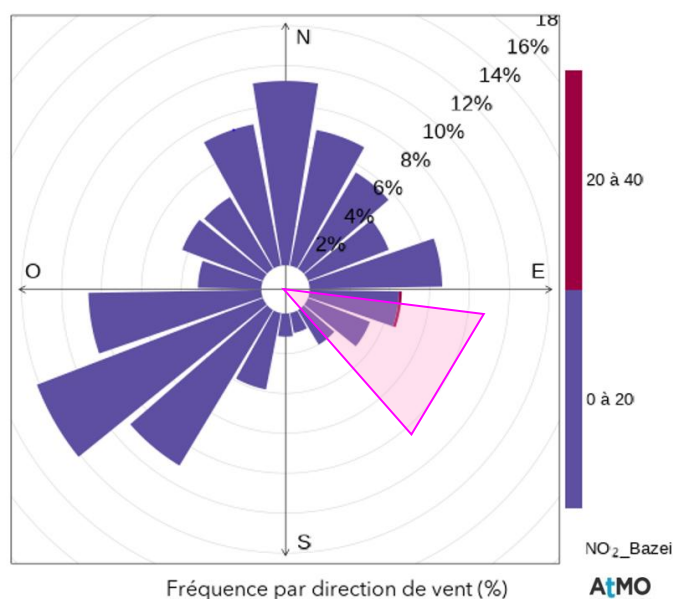
EVOLUTION DU DIOXYDE D'AZOTE

Les concentrations horaires en **dioxyde d'azote** sont observées dans toutes les provenances, mais une proportion plus importante (environ 25%) provient majoritairement des vents des **secteurs Sud-Sud-Ouest à Sud-Ouest**. Les concentrations maximales, comprises entre 20 et 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, sont observées lorsque les vents sont en provenance du secteur Est à Sud-Sud-Est (incluant les vents en provenance de l'usine).



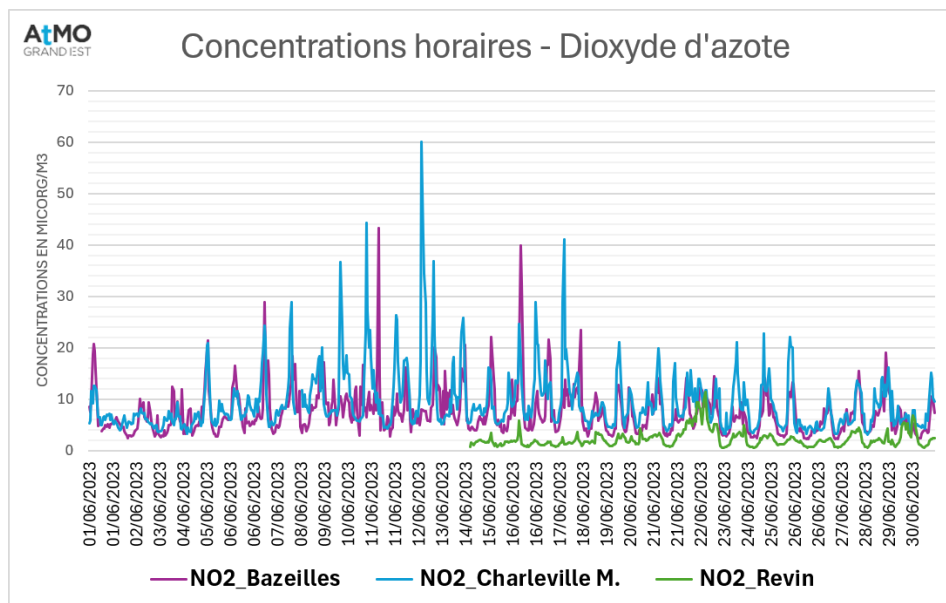
Rose des pollutions Secteur de vent "Influencé par Unilin"

Rose de pollution : Dioxyde d'azote



La teneur moyenne de la station **Bazeilles** sur le mois de juin 2026 est de **7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . Elle est inférieure à celle obtenue sur la station urbaine de fond de Charleville-Mézières (9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Le premier pic horaire de la station de Bazeilles (43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) a été observé par vent de secteur Est-Nord-Est et le second (40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) par vent de Sud-Ouest.



Comparaison à la réglementation :

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			43 le 11/06	60 le 12/06	11 le 22/06
Seuils	Période	Seuil en $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Dépassements des seuils réglementaires		
Seuil d'information SIR*	Horaire	200	Non	Non	Non
*Décret 2021-1250 du 21/10/10					

MESURE DU FORMALDEHYDE

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.

Durant la campagne de mesure, les vents en provenance de l'usine représentaient 0 % du temps. Les précipitations ont été relativement constantes durant les mesures.

Période 02/06/26 au 09/06/26	Vents dominants	Précipitations
Rose des vents - Bazeilles Fréquence par direction de vent (%) AtMO GRAND EST	Sud-Ouest (44%).	6 jours de précipitations > 1mm, pour un cumul de 37,2 mm incluant le maximum du 02/06/26 de 12,3 mm.

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

Date de prélèvement	Site de prélèvement	Concentration en $\mu\text{g}/\text{m}^3$
02/06/26 au 09/06/26	P1	0,98

La concentration de formaldéhyde mesurée à proximité d'UNILIN sur le site P1 en juin 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