2026

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

Août 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 : *Raphaèle 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

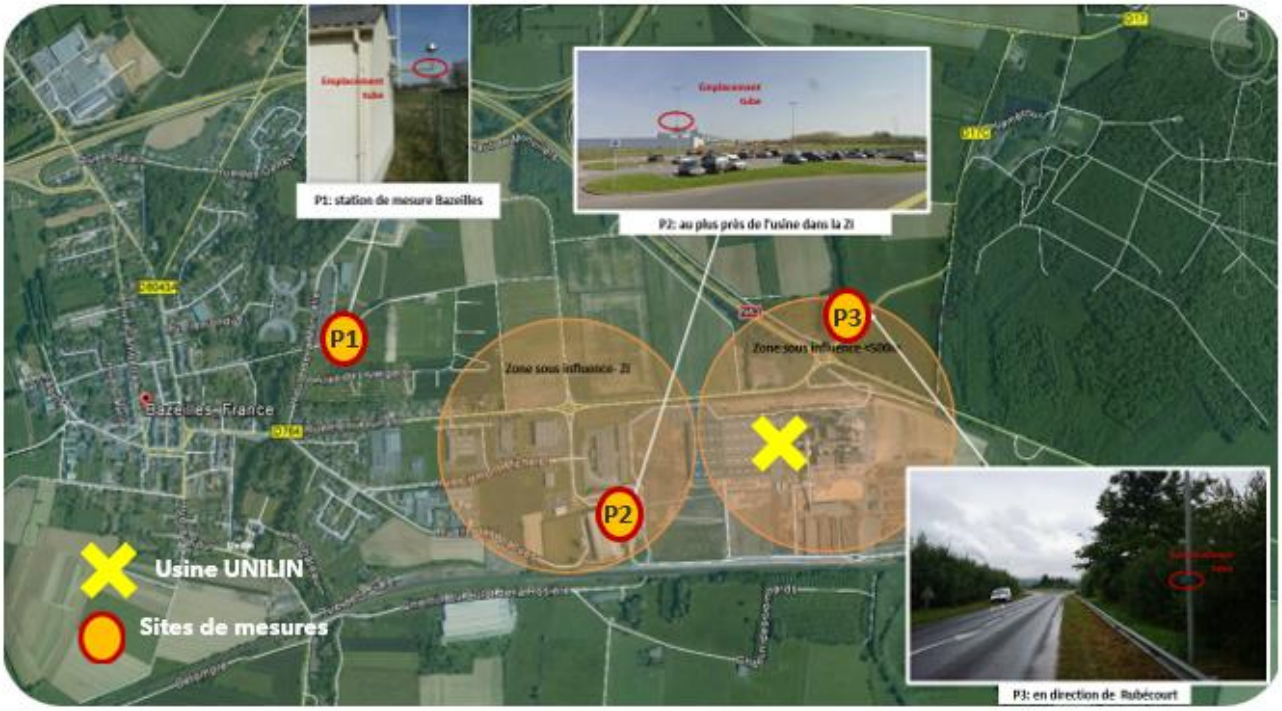
Date de publication : 28/10/2026

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.

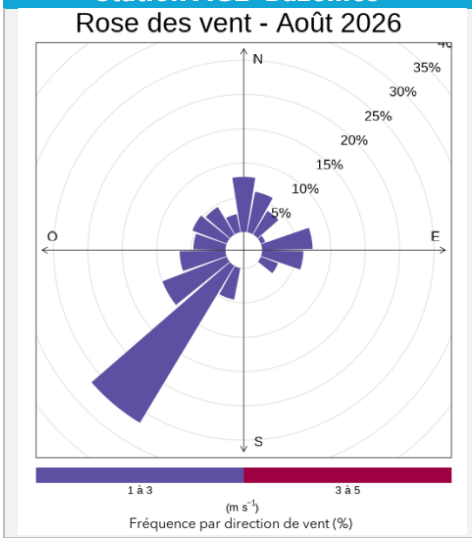
Pour rappel, la station de mesure de Bazeilles (site P1) est sous l'influence de l'usine lorsque les vents sont de secteur Est-Sud-Est à Sud-Est (110 ° à 135 °).

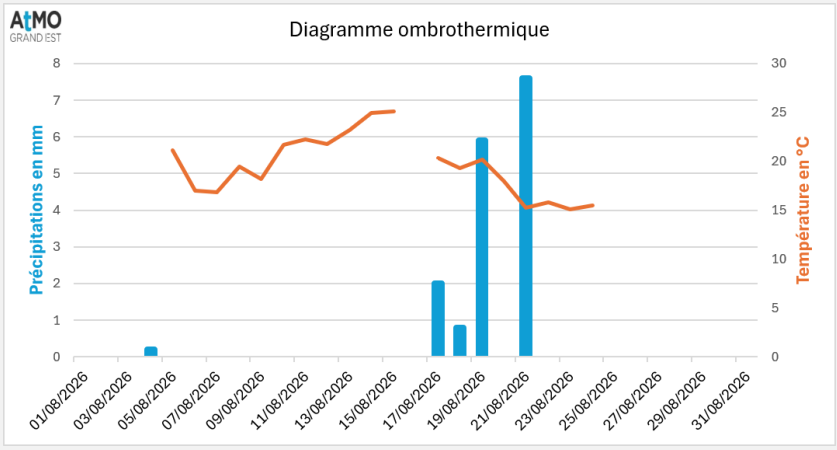


Le tableau suivant présente à titre indicatif les résultats obtenus pour le mois **d'août 2026**.

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.

Station AGE 'Bazeilles'	Station Météorologique de MF 'Charleville-Mézières'
Rose des vent - Août 2026	Diagramme ombrothermique





La station AGE de Bazeilles : Vents faibles présents dans les secteurs Sud-Ouest principalement (27%) et Nord 7,5%) La direction Est-Sud-Est, correspondant aux vents en provenance de l'usine, représente 6% du temps. La vitesse moyenne est inférieure à 1 m/s avec un maximum de 2,5 m/s par vent de Sud-Ouest.

La station MF de Charleville-Mézières :

- **Précipitations : très faibles,** 2 jours de précipitations > à 1mm pour un cumul mensuel de 16,5 mm concentré essentiellement sur le 19 et 21 août (maximum journalier 7,6mm).
- **Température :** La moyenne est de 19,5 °C avec un maximum journalier de 25,1 °C le 15/08/26.

Bilan pour ce mois d'août 2026 :
Comme en juillet, les conditions atmosphériques n'ont pas été favorables au lessivage des polluants dans l'atmosphère en raison d'un manque d'épisodes pluvieux. Les températures restent nettement favorables à la production photochimique d'ozone et la fréquence des vents en provenance de l'usine est faible (6%).

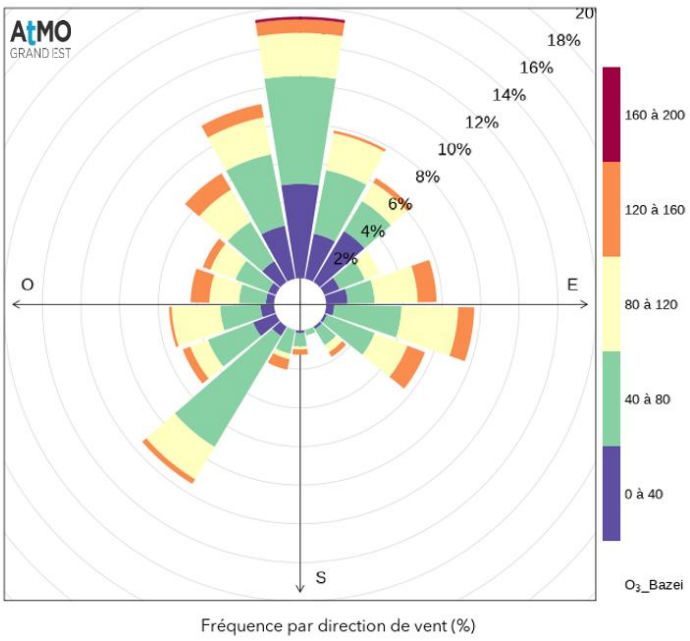
La rose de pollution permet de représenter la pollution de proximité dans toutes les directions, et intègre les vents faibles (inférieurs à 1 m/s).

EVOLUTION DE L'OZONE

Pour ce mois d'août 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 (environ 23%) Est à Sud-Est incluant les vents en provenance de l'usine qui représentent 6%.**

Les concentrations les plus importantes (>160 µg/m³) s'observent par vent de Nord.

Rose de pollution : Ozone

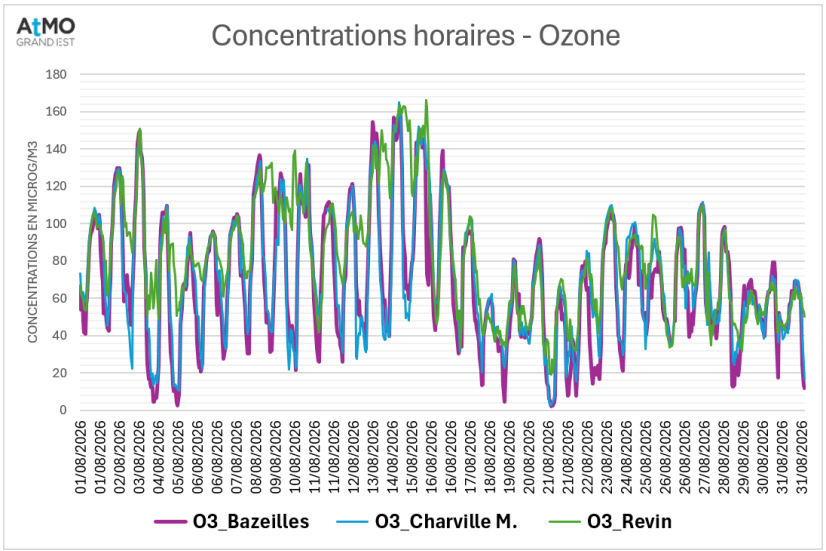


Fréquence par direction de vent (%)

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

La concentration moyenne sur ce mois est de **69 µg/m³**, comprise entre celle obtenue sur la station urbaine de fond de Charleville-Mézières (71 µg/m³) et celle de la station rurale de fond de Revin (82 µg/m³). 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 (161 µg/m³) a été observé par vent de secteur Nord.



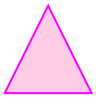
Comparaison à la réglementation :

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**			*161 le 14/08*	*165 le 14/08*	*166 le 15/08*
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**					

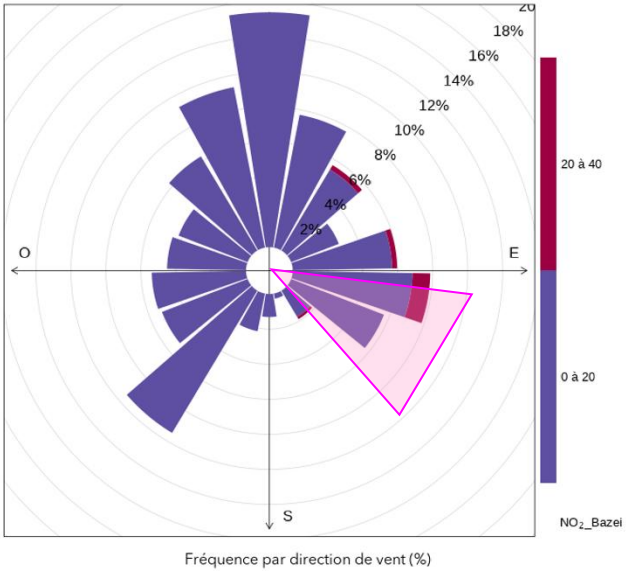
EVOLUTION DU DIOXYDE D'AZOTE

Les concentrations horaires en **dioxyde d'azote** sont observées dans toutes les provenances, mais une proportion plus importante (environ 32%) 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 des secteurs Nord-Est à Est-Sud-Sud (incluant une petite partie des vents en provenance de l'usine à hauteur de 6%.



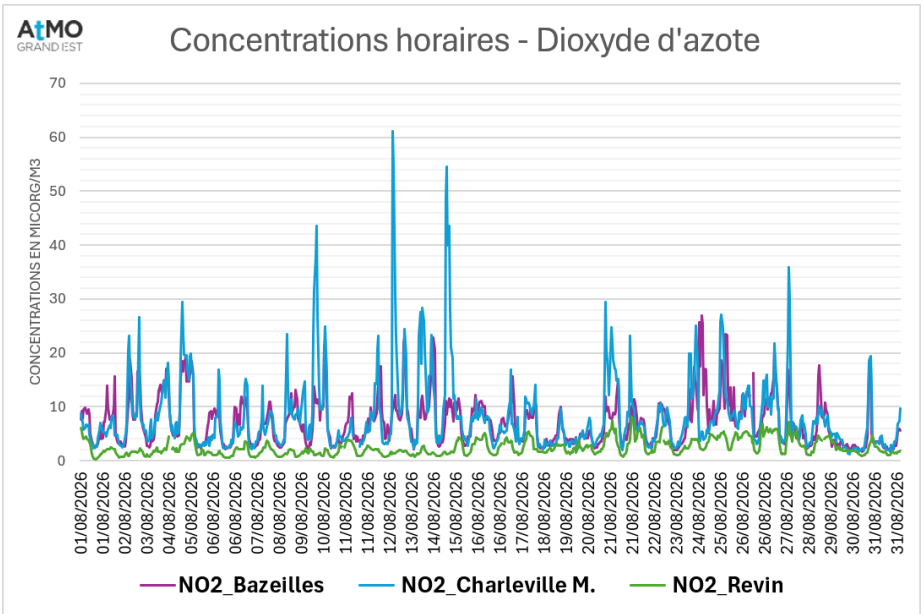
Rose des pollutions Secteur de vent "Influencé par Unilin"

Rose de pollution : Dioxyde d'azote



La teneur moyenne de la station **Bazeilles** sur le mois est de **7 µg/m³**. Elle est comprise entre celle obtenue sur la station urbaine de fond de Charleville-Mézières (8 µg/m³) et celle obtenue sur la station rurale de fond de Revin (2 µg/m³).

Le maximum horaire de la station de Bazeilles (27 µg/m³) a été observé par vent de secteur Est à 14h HL.



Comparaison à la réglementation :

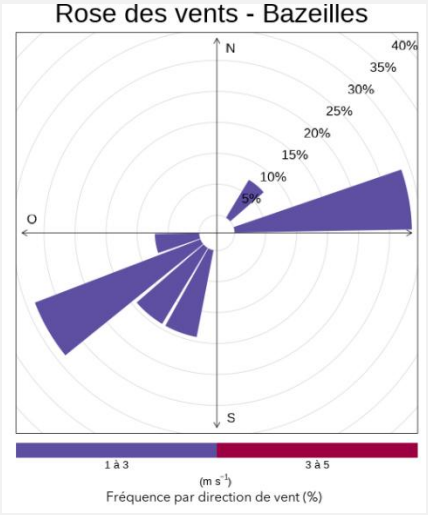
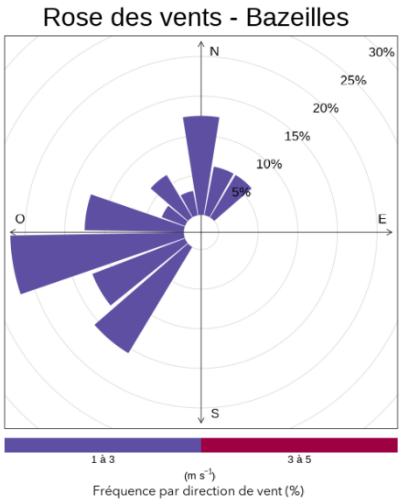
Les niveaux horaires ne dépassent pas le seuil d'information et de recommandations à la population (SIR).

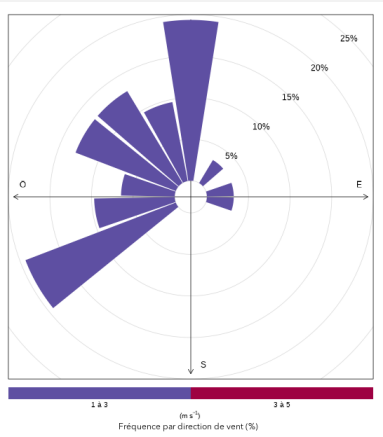
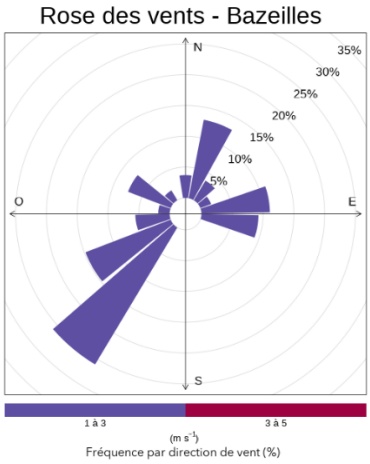
Dioxyde d'azote			Bazeilles	Charleville - Mézières	Revin
***Maxima horaires* en µg/m³**			*27 le 24/08*	*61 le 12/08*	*8 le 21/08*
Seuils	**Période**	**Seuil en µg/m³**	**Dépassements des seuils réglementaires**		
Seuil d'information SIR*	*Horaire*	*200*	*Non*	*Non*	*Non*
***Décret 2021-1250 du 21/10/10**					

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.

Périodes	Roses des vents	Vents dominants	Précipitations
C6_1 : **28/07/26 au 04/08/26**		Est-Nord-Est (26%) et Ouest-Sud-Ouest (29%).	0 jour de précipitations > 1mm. Un cumul de 1 mm.
C6_2 : **04/08/26 au 11/08/26** **Période de fermeture de l'usine du 2 au 12/08/26.**		Sud-Ouest à Ouest-Sud-Ouest (63%).	0 jour de précipitations > 1mm, pour un cumul de 0,2 mm observé le 04/08/26.

C6_3 : **11/08/26 au 18/08/26**		Sud-Ouest à Ouest-Sud-Ouest (63%).	2 jours de précipitations > 1mm, pour un cumul de 8,7 mm.
C6_4 : **18/08/26 au 25/08/26**		Sud-Ouest (19%) et Nord (19%).	2 jours de précipitations > 1mm, pour un cumul de 14,3 mm.

Durant la campagne de mesure, les vents en provenance de l'usine représentaient :

- **0 % du temps vers P1,**
- **Environ 8% en C6-1, 6% en C6_2, 3% en C6_3 et 5% en C6_4 vers P2,**
- **Environ 15% concentrés sur la période C6_1 vers P3.**

Ils sont dans la majorité des cas considérés comme faibles.

Les précipitations ont été relativement absentes durant les mesures.

Les mesures de formaldéhyde au mois d'août **2026** sont les suivantes :

Date de prélèvement	Site de prélèvement	Concentration en µg/m³
C6-1 : 28/07/26 au 04/08/26	**P2**	**2,7**
	P3	**2,0**
C6-2 : 04/08/26 au 11/08/26 **Période de fermeture de l'usine du 2 au 12/08/26.**	**P1**	**2,2**
	P2	**2,2**
	P3	**1,8**
C6-3 : 11/08/26 au 18/08/26	**P2**	**4,2**
	P3	**3,6**
C6-4 : 18/08/26 au 25/08/26	**P2**	**1,3**
	P3	**1,8**

Les concentrations de formaldéhyde mesurées à proximité d'UNILIN sur les sites en août 2026 se positionnent dans les gammes de concentrations habituellement observées en milieu industriel sur les périodes C6_1, 2 et 4. Sur la période C6_3 les concentrations se positionnent au-delà de cette gamme.

AtMO GRAND EST

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

Siret 822 734 307 000 17 – APE 7120 B