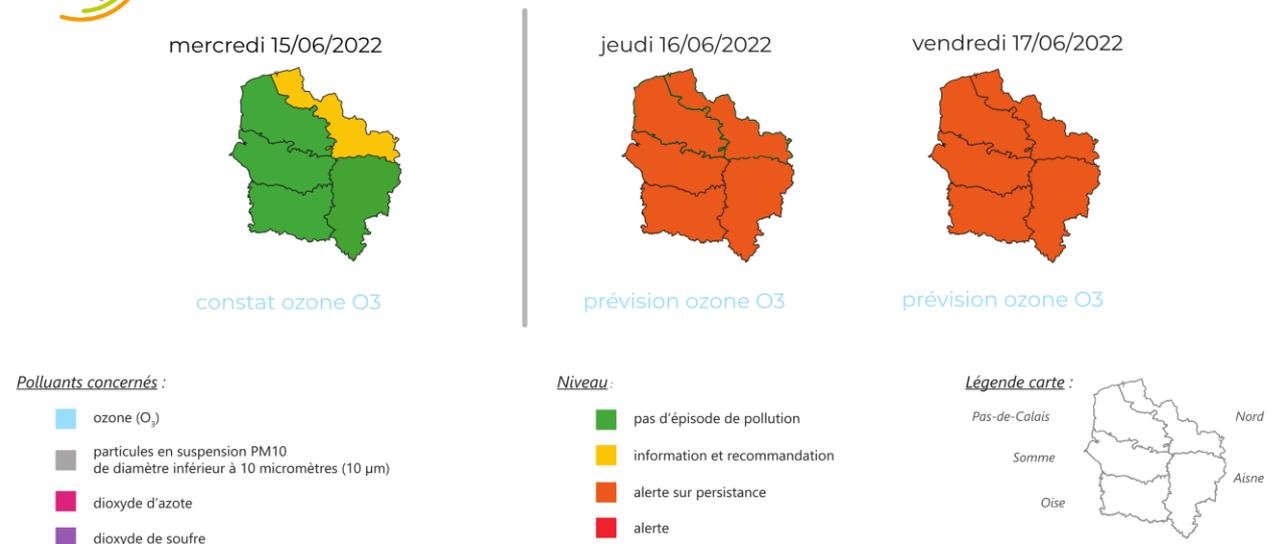


Episode en cours

Atmo Hauts-de-France prévoit un épisode de pollution à l'ozone sur les 5 départements de la région Hauts-de-France (Aisne, Somme, Oise, Nord, et Pas-de-Calais) aujourd'hui 16 juin et demain 17 juin 2022, en niveau d'alerte sur persistance. Ce niveau correspond à un dépassement du seuil d'information et de recommandation prévu pendant deux jours consécutifs.

2022 Épisode de pollution dans les Hauts-de-France



Constat

Un dépassement du seuil d'information et de recommandation de l'ozone (non prévu par la modélisation) a été constaté hier 15 juin 2022 dans le département du Nord et plus particulièrement dans la Métropole Européenne de Lille.

Situation du 16 juin 2022

Prévisions

Plage de concentrations prévues pour J (16 juin 2022) :

Les concentrations horaires maximales en ozone prévues pour la journée du 16 juin varient entre 120 µg/m³ sur le littoral et 200 µg/m³ à l'intérieur des terres pour les 5 départements de la région.

Plage de concentrations prévues pour J+1 (17 juin 2022) :

Les concentrations horaires maximales en ozone prévues pour la journée du 17 juin varient entre 180 µg/m³ sur le littoral et 210 µg/m³ à l'intérieur des terres pour les 5 départements de la région.

Plage de concentrations obtenues à J-1 (15 juin 2022) :

Le modèle de la qualité de l'air d'Atmo Hauts-de-France estime que 129 km² et 21.8% de la population du département du Nord ont été concernés par un dépassement du seuil d'information et de recommandation

de l'ozone.

En station, ce dépassement a été constaté à Marcq-en-Barœul (concentration horaire maximale = 184.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à 19h heure locale). A Halluin, ce seuil a presque été dépassé (179.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Dans le reste de la région, les concentrations horaires maximales en ozone mesurées varient entre 177.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à Wattignies et 95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à Sangatte.

Composition chimique

L'ozone est un polluant secondaire (c'est-à-dire formé dans l'atmosphère à partir d'autres polluants déjà présents) sous l'action des rayons du soleil. Cette formation est favorisée par les fortes températures. Les précurseurs de l'ozone sont les oxydes d'azote (sources : trafic automobile, activités industrielles, etc.) et les composés organiques volatiles (sources : activités industrielles, utilisation de solvant, etc.).

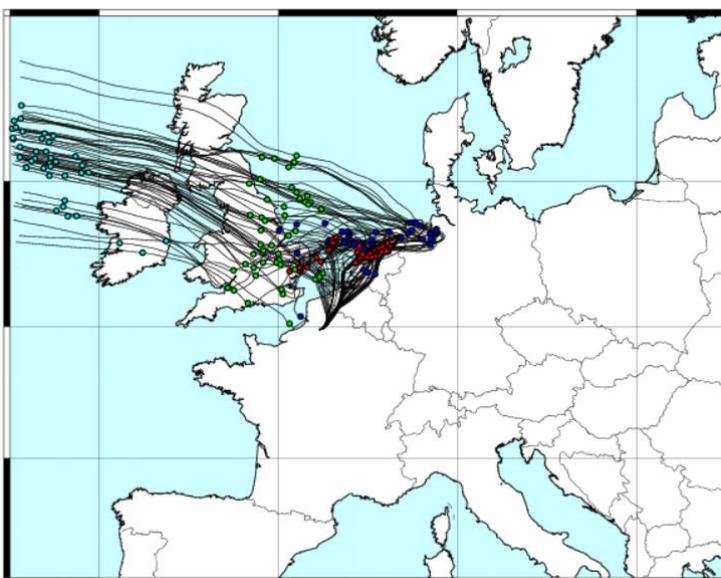
Situation météorologique

Situation météorologique prévue pour J :

Le territoire des Hauts-de-France est touché par une vague de chaleur. Les températures maximales prévues par Météo France sont comprises entre 21 et 23 °C sur le littoral et entre 26 et 29 °C à l'intérieur des terres. Le ciel devrait rester dégagé toute la journée. Les vents sont de direction nord à nord-est, avec des vitesses relativement faibles (\approx 5 à 10 km/h).

Les masses d'air arrivant dans les Hauts-de-France le 16 juin 2022 auront recirculé sur une zone couvrant la Belgique, les Pays-Bas, et la mer du Nord. La recirculation est souvent propice à l'accumulation des polluants.

16-06-2022 : Retrotrajectoires pour le 16-06-2022



Rétro-trajectoire des masses d'air arrivant à Amiens le 16 juin 2022.

Source : modèle ARPEGE (<http://www.esmeralda-web.fr/>, consulté le 16 juin 2022).

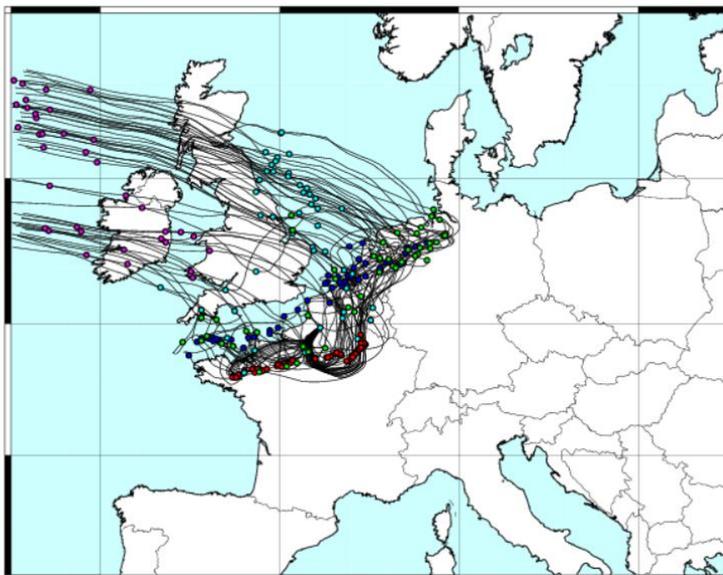
Evolutions météorologiques pour J+1 :

La vague de chaleur se renforce, avec des maximales de températures comprises entre 27 et 30 °C sur le littoral et entre 33 et 36 °C à l'intérieur des terres (prévisions Météo France). A l'instar de la veille, le ciel devrait rester dégagé toute la journée. Les vents se renforceront légèrement par rapport à la veille et proviendront du secteur sud.

Les masses d'air arrivant dans les Hauts-de-France le 17 juin 2022 auront recirculé sur une zone couvrant la

Normandie, la Bretagne, la Belgique, les Pays-Bas, le nord de l'Allemagne, et la Mer du Nord. La recirculation est souvent propice à l'accumulation des polluants.

16-06-2022 : Retrotrajectoires pour le 17-06-2022



Rétro-trajectoire des masses d'air arrivant à Amiens le 17 juin 2022.

Source : modèle ARPEGE (<http://www.esmeralda-web.fr/>, consulté le 16 juin 2022).

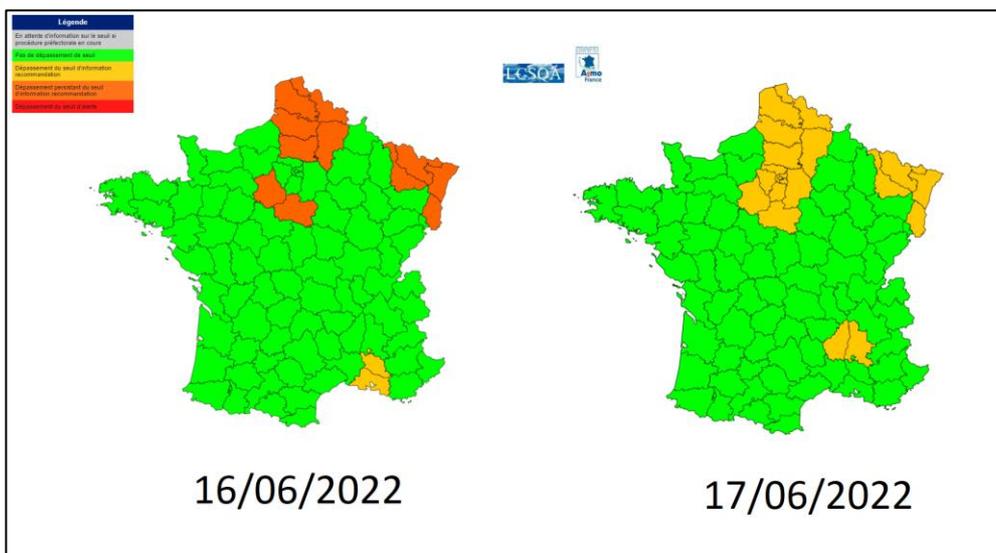
Cette situation a été identifiée à risque, en raison des températures et de l'ensoleillement élevés qui favorisent la formation photochimique de l'ozone dans l'atmosphère.

Zone géographique

Pour J : cet épisode concerne les 5 départements de la région Hauts-de-France.

Pour J+1 : cet épisode concerne les 5 départements de la région Hauts-de-France.

En date du 16 juin à 12h, d'autres Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air (AASQA) prévoient également des épisodes de pollution à l'ozone dans certains de leurs départements respectifs pour aujourd'hui et/ou demain :



Source : LCSQA (<https://www.lcsqa.org/>, consulté le 16 juin 2022).