

|  |   |
|--|---|
| <b>BULLETIN DE LA QUALITE DE L'AIR</b><br>CELLULE INTERREGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT (CELINE)<br><i>Informing you on ambient air quality in the Belgian Regions</i><br>Rue Gaucheret, 92-94, 1030 Bruxelles<br>tel: 02/227.57.02<br><br><a href="https://www.irceline.be">https://www.irceline.be</a><br><b>Site internet : https://www.irceline.be</b> | VLAAMSE<br>MILIEUMAATSCHAPPIJ  |
|  |                                |
|  |                                |

## Bulletin du lundi 10 août à 9h30

### Ozone: bulletin d'information :

- *Hier dimanche 9 août : les orages de chaleur et le vent ont contribué à bien diminuer les concentrations d'ozone dans une large partie du pays. Deux dépassements du seuil d'info EU ont été mesurés dans 2 stations en Flandre.*
- *Aujourd'hui lundi 10 août : dépassements du seuil d'information européen prévus dans le nord du pays.*
- *Demain mardi 11 août : dépassements du seuil d'information européen prévus dans une grande partie du pays.*
- *Mercredi 12/08 et jours suivants: risque de dépassement du seuil d'information européen*

### OBSERVATIONS

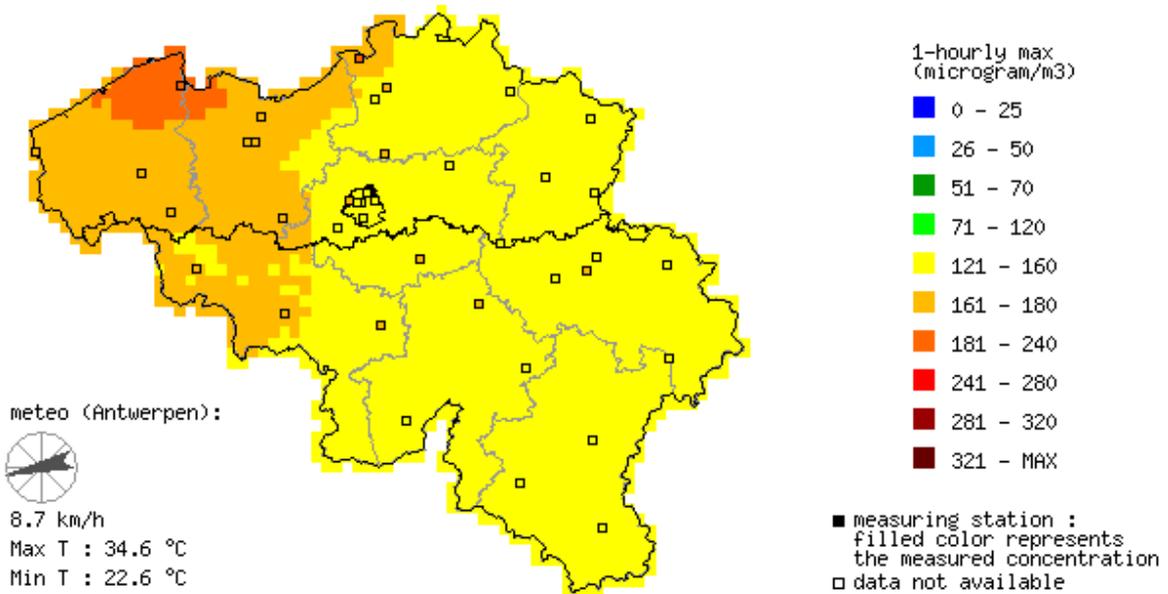
#### ***Hier dimanche 9 août***

Hier dimanche 9 août 2020, les orages de chaleur et le vent ont contribué à diminuer les concentrations d'ozone dans une large partie du pays par rapport à la veille. Des concentrations d'ozone relativement élevées ont été mesurées dans les réseaux de mesure des trois Régions. Le seuil européen d'information de 180 µg/m<sup>3</sup> a été dépassé dans 2 points de mesure. 180 µg/m<sup>3</sup> est, en Europe, la concentration d'ozone à partir de laquelle la population doit être informée. Les dépassements du seuil d'information européen ont été mesurés aux stations suivantes :

| Code   | Localité    | Durée du dépassement           | Concentration maximale horaire (microgrammes (µg)/m <sup>3</sup> ) | Concentration maximale sur 8 heures (microgrammes (µg)/m <sup>3</sup> ) |
|--------|-------------|--------------------------------|--|---|
| 42R831 | Berendrecht | 13h00 - 15h00<br>19h00 - 20h00 | 186 µg/m <sup>3</sup> à 15h00                                      | 177 µg/m <sup>3</sup> à 21h00   |
| 44N012 | Moerkerke   | 14h00 - 18h00                  | 202 µg/m <sup>3</sup> à 17h00                                      | 173 µg/m <sup>3</sup> à 19h00   |

Les concentrations horaires maximales pour la journée d'hier ont atteint en Flandre 202 µg/m<sup>3</sup> (Moerkerke), à Bruxelles 168 µg/m<sup>3</sup> (Berchem-Sainte-Agathe), en Wallonie 172 µg/m<sup>3</sup> (Mons).

Daily highest 1-hourly Ozone concentrations on: Sunday 09/08/2020



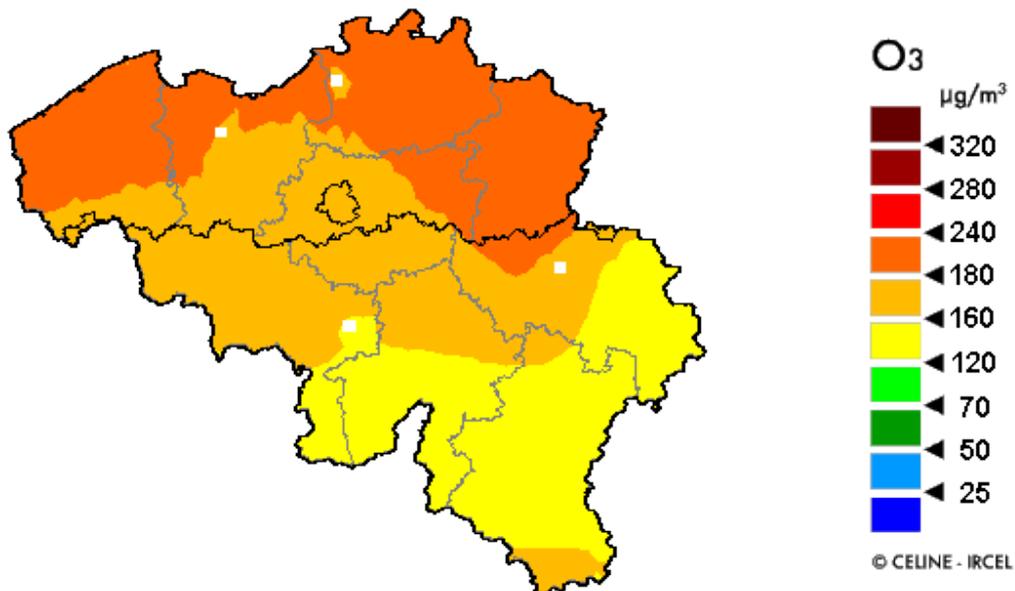
Concentrations horaires maximales pour le dimanche 09 août 2020

## PRÉVISIONS DES CONCENTRATIONS D'OZONE

### Aujourd'hui lundi 10 août

Aujourd'hui, les températures atteindront des maxima de 30 °C à la mer et 35 ou 36 °C dans le centre et en Campine. Le ciel alternera entre les éclaircies et les champs nuageux. Des orages de chaleur pourront à nouveau éclater localement. Le vent sera faible de direction variable ou de secteur est.

Ces conditions météorologiques entraineront des concentrations d'ozone élevées dans le nord du pays. Des dépassements du seuil d'information européen y sont prévus.



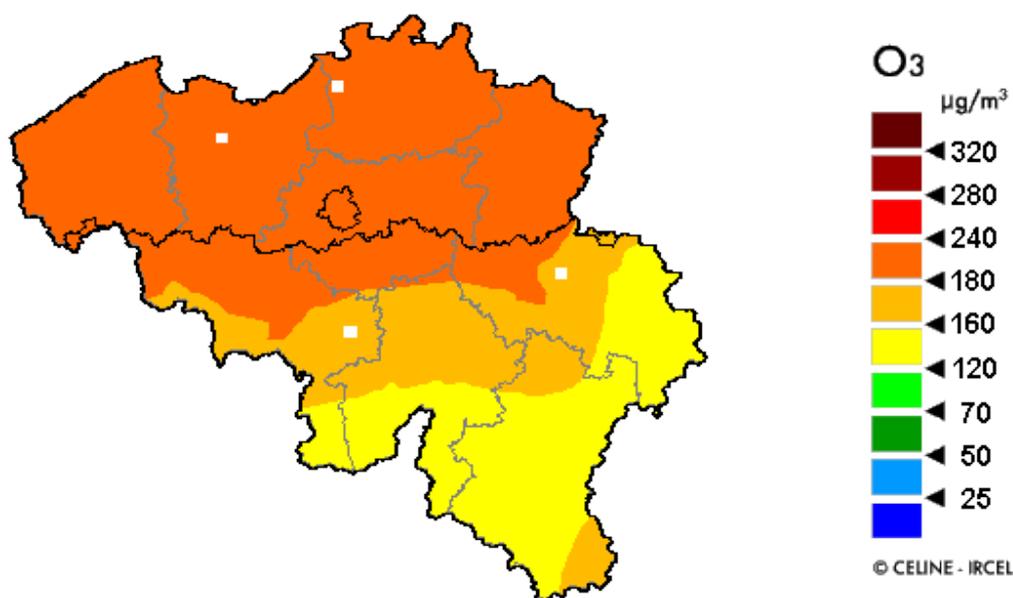
Concentrations horaires maximales prévues pour le lundi 10 août 2020.

- Concentrations maximales horaires prévues : entre 155 et 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Seuil européen d'information de 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  : risque de dépassement du seuil d'information dans le nord du pays.

### Demain mardi 11 août

Demain mardi, le temps sera de nouveau très chaud avec des maxima de 36 à 37 degrés en plaine. Le ciel alternera entre périodes ensoleillées et champs nuageux. Des orages de chaleur pourront se développer dans l'intérieur des terres. Le vent soufflera faiblement de direction variable ou de secteur est.

Ces conditions météorologiques seront toujours défavorables à la qualité de l'air, les concentrations d'ozone seront de nouveau élevées. Des dépassements du seuil européen d'information sont prévus, principalement dans le nord et le centre du pays.



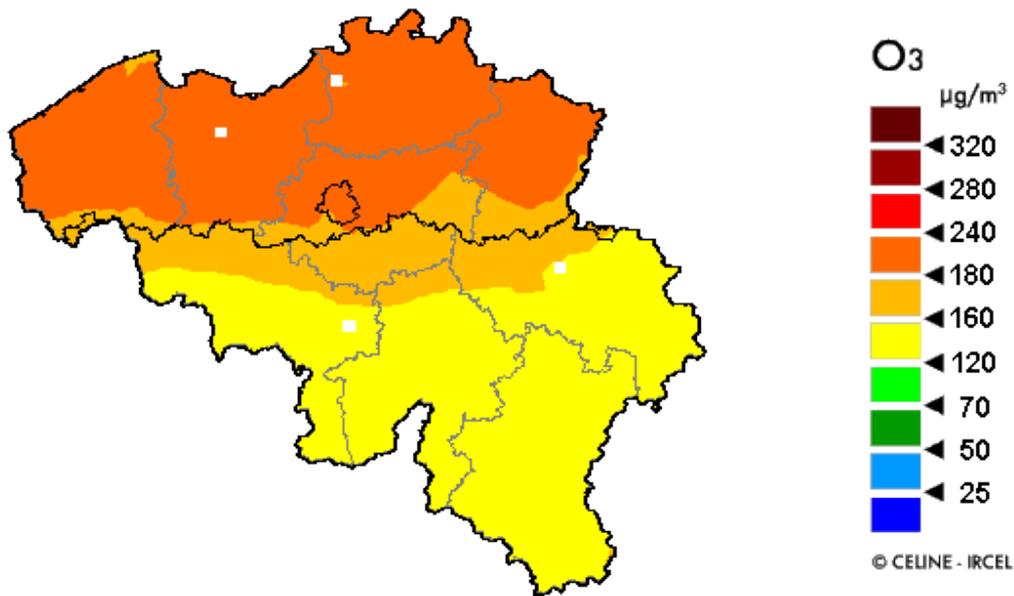
*Concentrations horaires maximales prévues pour le mardi 11 août 2020*

- Concentrations maximales horaires prévues : entre 160 et 215  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Seuil européen d'information de 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  : dépassements du seuil d'information européen prévus dans une grande partie du pays.

### Après-demain mercredi 12 août

Après-demain mercredi, la chaleur persistera encore sur nos régions avec des maxima de 29 à 36 degrés. Des périodes ensoleillées alternent avec des épisodes plus nuageux pouvant à nouveau donner lieu à quelques averses ou orages localisés, en cours de journée et en soirée. Le vent sera faible, en Haute Belgique parfois modéré.

Ces conditions météorologiques vont faire légèrement diminuer les concentrations mais les prévisions restent toutefois élevées dans le nord du pays. Le risque de dépassement du seuil européen d'information reste présent dans le nord du pays.



Concentrations horaires maximales prévues pour le mercredi 12 août 2020

- Concentrations maximales horaires prévues : entre 150 et 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Seuil européen d'information de 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  : risque de dépassement du seuil d'information dans le nord du pays.

#### Situation après mercredi 12 août

Selon les prévisions de l'IRM, les températures devraient diminuer à partir de jeudi. Le temps se dégradera avec des averses et des orages sur la plupart des régions. Les concentrations d'ozone devraient donc sensiblement diminuer.

Plus d'infos sur les prévisions de concentrations d'ozone dans nos prochains bulletins.

*Attention* : les cartes de prévisions ci-dessus sont basées sur les résultats de modèles de qualité de l'air. Ces modèles possèdent une incertitude ; les concentrations qui seront mesurées pourraient être plus élevées ou plus basses que prévu.

#### DERNIERES INFORMATIONS sur les CONCENTRATIONS en OZONE

Les concentrations actualisées en ozone sont affichées en temps réel sur notre Website <http://www.irceline.be>, avec une mise à jour horaire. Le site présente également les concentrations maximales pour aujourd'hui, demain et après-demain, obtenues par le modèle de prévision SMOGSTOP. Les prévisions sont remises à jour vers midi.

Pour obtenir ce bulletin de la qualité de l'air (aussi) par courrier électronique, veuillez vous inscrire à notre « mailing list » sur notre site internet.

#### EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTE ET PRECAUTIONS A PRENDRE

En fonction des concentrations dans l'air ambiant, de la durée d'exposition, de la sensibilité des personnes exposées et de leurs activités, les symptômes suivants peuvent être observés :

- difficultés respiratoires, notamment lors d'efforts physiques importants ;
- éventuelle irritation des yeux et des voies respiratoires supérieures ;
- toux chez les personnes sensibles ;
- augmentation de la fréquence et de la gravité des symptômes chez les personnes asthmatiques.

**A titre préventif, les personnes particulièrement sensibles à la pollution atmosphérique (enfants, personnes âgées, personnes souffrant de problèmes respiratoires...) doivent éviter les efforts physiques inhabituels et tout exercice en plein air entre 12h et 22h.**

De plus, il est recommandé à chacun de s'abstenir de tout effort physique soutenu (par exemple le jogging) durant cette période.

Les concentrations d'ozone sont généralement inférieures de 50 % (valeur moyenne dépendant de l'aération et de la ventilation) à l'intérieur des bâtiments.

### SEUILS EUROPEENS

La valeur cible européenne pour la protection de la santé est basée sur la valeur moyenne des concentrations sur une durée de 8 heures ; celle-ci s'avère pertinente pour étudier les effets de l'ozone sur la santé. Comme indiqué dans la directive 2008/50/CE, les maxima journaliers des moyennes glissantes des concentrations sur 8 heures ne doivent plus dépasser le seuil de 120 microgrammes/m<sup>3</sup> plus de 25 fois par année civile (moyenne calculée sur 3 ans). L'objectif à long terme vise à ce qu'il n'y ait plus aucun dépassement de ce seuil. Pour ne pas être obligé d'attendre les 8 heures requises pour le calcul de la moyenne, les seuils d'information (180 microgrammes/m<sup>3</sup>) et d'alerte (240 microgrammes/m<sup>3</sup>) à la population sont exprimés en fonction de concentrations horaires.

Pour toutes les personnes qui effectuent des exercices physiques à l'extérieur, l'exposition aux concentrations moyennes sur 8 heures supérieures à 120 microgrammes/m<sup>3</sup> peut occasionner temporairement une diminution des fonctions respiratoires estimées à :

| <b>Concentrations d'ozone moyennes sur 8 heures</b> | <b>Diminution estimée des fonctions respiratoires <sup>(**)</sup></b> |
|---|---|
| 120 – 150   | 3 – 5 %   |
| 150 – 210   | 5 – 10 %  |
| 210 – 250   | 10 – 15 %   |
| >250  | >15 %   |

### MESURES SUR LE TRAFIC PENDANT UN EPISODE DE POLLUTION

Les plans d'action établis par les Régions imposent des mesures sur le trafic (limitation de la vitesse à 90 km/h sur certains axes routiers et autoroutiers en Flandre et en Wallonie ; circulation alternée suivant les plaques paires et impaires à Bruxelles) **dès que des niveaux de pollution élevés en particules fines sont prévus**. Pour les prochains jours, de tels niveaux ne sont pas attendus.

Il est à remarquer que, si des mesures prises sur le trafic s'avèrent efficaces lors d'un épisode de pollution aux particules fines, de telles mesures ne le sont par contre pas pendant un épisode de pollution élevée par l'ozone (voir [http://www.irceline.be/~celinair/french/pour\\_contre.html](http://www.irceline.be/~celinair/french/pour_contre.html)).

## RECOMMANDATIONS POUR LA PRISE DE MESURES

L'ozone se forme sous l'action du rayonnement solaire UV lors des chaudes journées et en présence d'importantes concentrations d'oxydes d'azote et de composés organiques volatils (aussi appelés précurseurs). Les principales sources de ces précurseurs sont le trafic routier, la combustion dans l'industrie et le secteur domestique, ainsi que l'utilisation de solvants dans les activités industrielles et domestiques.

Sur base de l'analyse des concentrations observées en ozone et des résultats de modèles, il apparaît que des mesures limitées dans le temps et dans l'espace (par ex., des mesures locales au niveau du trafic prises uniquement lors d'un pic d'ozone) ne permettent pas de réduire les concentrations d'ozone, bien au contraire. En raison de la complexité des réactions photochimiques qui interviennent lors de la formation de l'ozone, il est illusoire de résoudre le problème de la pollution à l'ozone par de telles mesures qui, si elles sont spectaculaires, demeurent inefficaces et donnent au niveau de la population une fausse impression d'apporter une solution à la problématique de l'ozone.

**Seules des mesures durables, drastiques et conduites à l'échelle européenne permettront de résoudre le problème de l'ozone à long terme. En pratique, chacun peut contribuer à la diminution des émissions de précurseurs d'ozone, notamment à travers les actions suivantes appliquées pendant toute l'année :**

- Circuler à pied, à vélo le plus souvent possible
- Privilégier l'utilisation des transports en commun
- Pratiquer le co-voiturage
- Choisir une voiture plus économique du point de vue de sa consommation en carburant
- Veiller à l'entretien régulier de son véhicule
- Rouler calmement, en évitant les accélérations brusques
- Choisir des peintures à base d'eau contenant moins de solvants et ne nécessitant pas l'emploi de white spirit
- Choisir un mode de chauffage économique à haut rendement
- Faire contrôler et régler son installation de chauffage tous les ans par un spécialiste agréé
- Etc.

## POUR PLUS D'INFORMATIONS

### ***En Région flamande :***

- Environnement : *Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)*
- Pour plus d'information sur l'environnement en Flandre : <https://www.vmm.be>
- Autres informations sur la qualité de l'air en Flandre : <https://www.luchtkwaliteit.be>
- Santé : *Agentschap Zorg en Gezondheid*
- Pour plus d'information sur l'impact de la chaleur et de l'ozone sur la santé, ainsi que les mesures préventives : <https://www.zorg-en-gezondheid.be/gezondmilieu.aspx>

**En Région bruxelloise : Bruxelles Environnement (IBGE)**

- Consultez le Pollumètre, mis à jour toutes les heures, par Internet (<https://environnement.brussels>) ou par téléphone (02 / 775.75.99).
- Pour toute info sur l'environnement, Service Info-Environnement : 02 / 775.75.75

**En Région wallonne :**

- Agence Wallonne de l'Air et du Climat (AWAC) – Internet : <http://www.awac.be>

CONTACTS/ PRESSE

**En Région flamande :**

- Monsieur Bernard De Potter – tel. : 053/726.210 – e-mail: [b.depotter@vmm.be](mailto:b.depotter@vmm.be)
- Gezondheidseffecten en preventie: Agentschap Zorg en Gezondheid: monsieur Joris Moonens (porte-parole) - GSM: 0490/65.46.40

**En Région bruxelloise :**

- Bruxelles-Environnement : Service presse: [presse@environnement.brussels](mailto:presse@environnement.brussels) – 0490/52.37.89
- Cabinet du Ministre A. Maron : Pascal Devos (porte-parole) : GSM : 0478/34.23.77, [pdevos@gov.brussels](mailto:pdevos@gov.brussels)

**En Région wallonne :**

- Cabinet de la Ministre Céline Tellier : Nathalie Guilmin – 0499/20.70.16

**CELINE :**

- FR : Mme. Virginie Hutsemékers – tél. : 02/227.57.09 GSM : 0499/24.54.43
- NL : Mevr. Charlotte Vanpoucke - GSM : 0486/20.02.20