




BULLETIN DE LA QUALITE DE L'AIR CELLULE INTERREGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT (CELINE) <i>Informing you on ambient air quality in the Belgian Regions</i> Rue Gaucheret, 92-94, 1030 Bruxelles tel: 02/227.57.02 - fax: 02/227.56.99 Site internet : http://www.irceline.be	VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ 
	
	

Bulletin d'information du mercredi 25 juillet 2018 à 10h30

Ozone:

- **Hier mardi 24 juillet** : concentrations d'ozone élevées, **dépassement du seuil européen d'information dans 5 points de mesure en Flandre**
- **Aujourd'hui mercredi 25 juillet**: risque de dépassement du seuil d'information européen sur une grande partie du pays.
- **Demain jeudi 26 juillet** : risque de dépassement du seuil européen d'information sur la totalité du pays, risque de **dépassement local du seuil d'alerte européen**
- **Après-demain vendredi 27 juillet** : risque de dépassement du seuil d'information européen sur une grande partie du pays.
- **Au cours du week-end** : Amélioration de la qualité de l'air

OBSERVATIONS

Hier mardi 24 juillet

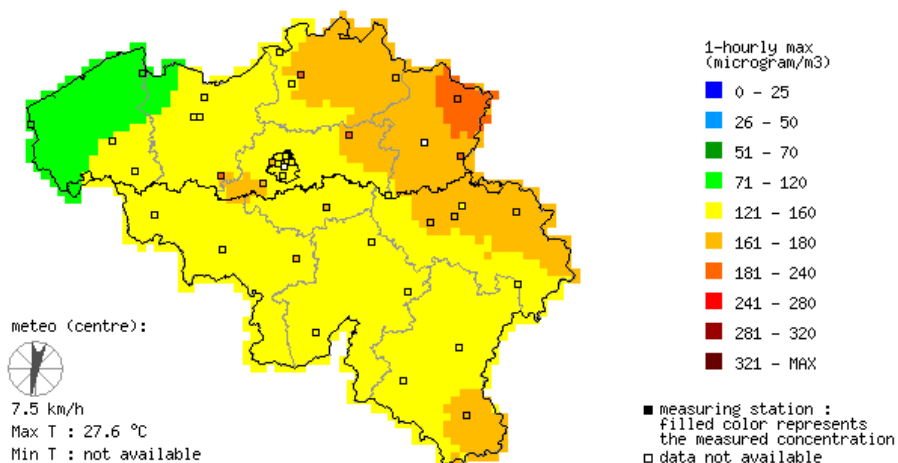
Hier mardi 24 juillet, des concentrations d'ozone relativement élevées ont été mesurées dans les réseaux de mesure des trois Régions. Le seuil européen d'information de 180 µg/m³ a été dépassé dans cinq stations de mesure en Flandre. 180 µg/m³ est, en Europe, la concentration d'ozone à partir de laquelle la population doit être informée.

Des dépassements du seuil d'information européen ont été mesurés dans les stations suivantes :

Code	Localité	Durée du dépassement	Concentration maximale horaire (microgrammes (µg)/m ³)	Concentration maximale sur 8 heures (microgrammes (µg)/m ³)
42N027	Bree	14h00 - 20h00	196 µg/m ³ à 19h00	185 µg/m ³ à 21h00
42N035	Aarschot	19h00 - 20h00	181 µg/m ³ à 20h00	158 µg/m ³ à 21h00
42N046	Gellik	16h00 - 17h00	181 µg/m ³ à 17h00	168 µg/m ³ à 20h00
42R811	Schoten	14h00 - 15h00 16h00 - 17h00	188 µg/m ³ à 17h00	162 µg/m ³ à 19h00
44N051	Idegem	18h00 - 19h00	181 µg/m ³ à 19h00	161 µg/m ³ à 20h00

Les concentrations horaires maximales pour la journée d'hier ont atteint en Flandre 196 µg/m³ (Bree), en Wallonie 180 µg/m³ (Eupen) et à Bruxelles 161 µg/m³ (Berchem-Ste-Agathe). Environ 2% de la population belge a été potentiellement exposée à des concentrations d'ozone plus élevées que le seuil d'information européen de 180 µg/m³.

Daily highest 1-hourly Ozone concentrations on: Tuesday 24/07/2018



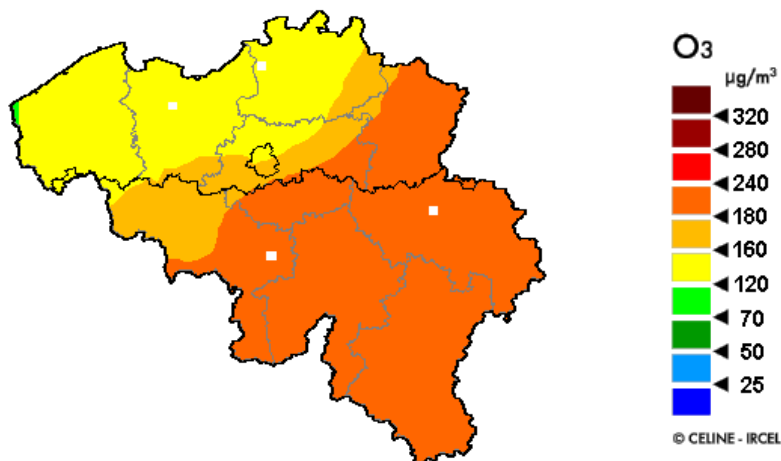
Concentration horaires maximales pour le mardi 24 juillet 2018

PREVISIONS DES CONCENTRATIONS D'OZONE

Aujourd'hui mercredi 25 juillet

Aujourd'hui, il fera également très chaud avec des températures maximales prévues jusque 34°C. Le temps restera ensoleillé. Des cumulus se développeront dans l'après-midi et pourront conduire à des averses isolées. Le vent sera modéré. Ces conditions météorologiques, couplées à l'accumulation des polluants des jours précédents, entraîneront une augmentation des concentrations d'ozone. On prévoit des concentrations plus élevées qu'hier avec un risque de dépassement du seuil européen d'information de 180 µg/m³ sur une grande partie du pays.

- **Concentrations maximales horaires prévues : entre 140 et 210 µg/m³**
- **Seuil européen d'information de 180 µg/m³ : risque important de dépassement dans une grande partie du pays. Le risque le plus important se situe dans l'est et le sud du pays**

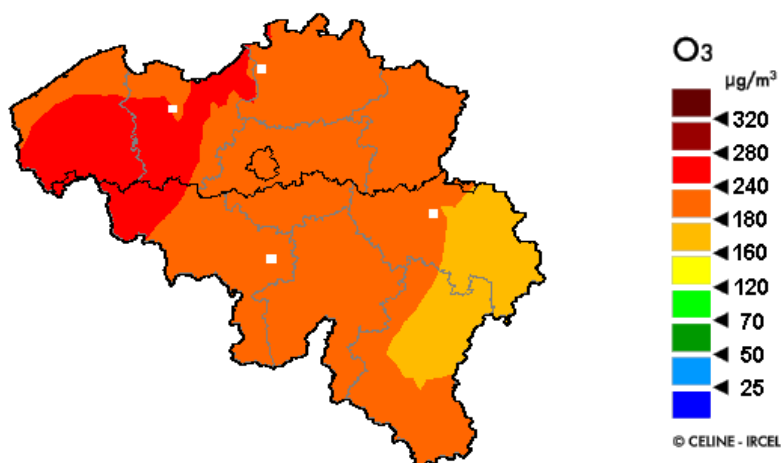


Concentrations horaires maximales prévues pour le mercredi 25 juillet 2018

Demain jeudi 26 juillet

Demain, les températures seront encore plus élevées avec des valeurs maximales prévues qui pourraient atteindre 35°C. Le temps sera à nouveau ensoleillé. Des cumulus se développeront dans l'après-midi, avec un risque d'orage de chaleur isolé. Le vent sera faible. Les concentrations d'ozone resteront élevées et le risque de dépassement du seuil européen d'information sera important sur l'ensemble du pays. Un dépassement local du seuil d'alerte européen de 240 µg/m³ n'est pas exclu.

- Concentrations maximales horaires prévues : entre 170 et 230 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Seuil européen d'information de 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: risque important de dépassement sur la totalité du pays.
- Seuil d'alerte européen de 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: risque de dépassement local.

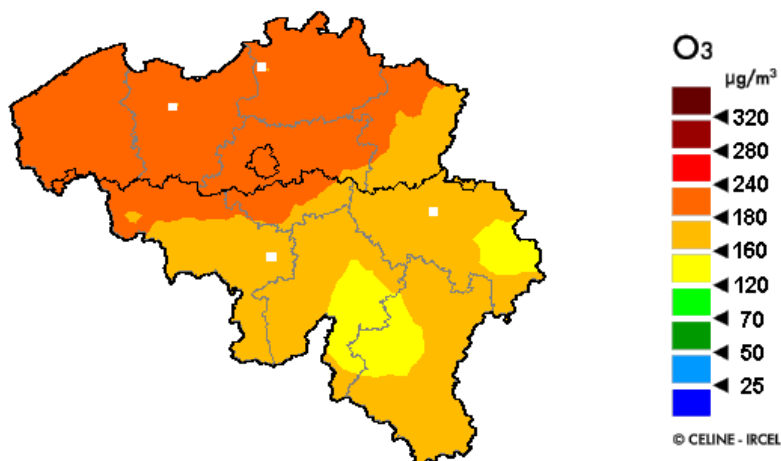


Concentrations horaires maximales prévues pour le jeudi 26 juillet 2018

Après-demain vendredi 27 juillet

Après-demain, il fera à nouveau très chaud avec des températures maximales prévues qui atteignent 35°C. Le temps sera à nouveau ensoleillé. Mais des cumulus se développeront dans l'après-midi avec également des risques d'orages de chaleur isolés. Le vent sera faible à modéré. Les concentrations d'ozone resteront élevées mais plus basses que jeudi. Le risque de dépassement du seuil européen d'information sera important sur le nord du pays. Un dépassement local du seuil d'alerte européen de 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ n'est pas prévu.

- Concentrations maximales horaires prévues : entre 160 et 190 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Seuil européen d'information de 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: risque important de dépassement sur le nord du pays.
- Seuil d'alerte européen de 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: pas de risque de dépassement



Concentrations horaires maximales prévues pour le vendredi 27 juillet 2018

Evolution à partir de vendredi 27 juillet

Selon les dernières prévisions, les températures devraient diminuer durant le week-end. Les concentrations d'ozone devraient descendre et se situer à des niveaux normaux pour la période de l'année.

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/m³ 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/m³) et d'alerte (240 microgrammes/m³) 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/m³ peut occasionner temporairement une diminution des fonctions respiratoires estimées à :

Concentrations d'ozone moyennes sur 8 heures	Diminution estimée des fonctions respiratoires ^{1(**)}
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.

1 ^(**) La diminution des fonctions respiratoires est exprimée en fonction de la réduction du paramètre FEV1 (Forced Expiratory volume in 1 second), c'est-à-dire la diminution du volume d'air expiré pendant 1 seconde lors d'une expiration forcée.

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).

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 : <http://www.vmm.be>
 - Autres informations sur la qualité de l'air en Flandre : <http://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 : <http://www.zorg-en-gezondheid.be/gezondmilieu.aspx>

En Région bruxelloise : Bruxelles Environnement (IBGE)

- Consultez le Pollumètre, mis à jour toutes les heures, par Internet (<http://www.bruxellesenvironnement.be>) 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 :

- VMM : mevrouw Katrien Smet – tel. : 053/726.573 – GSM: 0473/99.28.70
- Gezondheidseffecten en preventie: Agentschap Zorg en Gezondheid: de heer Joris Moonens (porte-parole) - GSM: 0490/65.46.40

En Région bruxelloise :

- Cabinet de la Ministre C. Fremault : Mme Kathrine Jacobs – tél. : 0474/62.40.43
- Bruxelles Environnement : Mme Julie Hairson – tél. : 02 / 775.79.29

En Région wallonne :

- Cabinet du Ministre C. Di Antonio : Mme Marie Minet (porte-parole), GSM : 0479/88.84.75

CELINE :

- FR : M. Philippe Maetz – tél. : 02/227.56.78 ou 02/227.57.02 – GSM : 0473/84.35.15
- NL: M. Frans Fierens – tél : 02/227.56.71 – GSM : 0494/62.91.40