

<b>BULLETIN DE LA QUALITE DE L'AIR</b> CELLULE INTERREGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT (CELINE) <i>Informing you on ambient air quality in the Belgian Regions</i> Avenue des Arts 10-11, 1210 Bruxelles tel: 02/227.57.02 - fax: 02/227.56.99  <b>Site internet : <a href="http://www.irceline.be">http://www.irceline.be</a></b>	VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ  Vlaanderen is milieu
	
	

## Bulletin d'information du vendredi 26 août 2016 à 10h30

### Ozone:

- **Hier jeudi 25 août** : dépassement du seuil d'information européen en trois points de mesure dans l'ouest et le nord du pays
- **Aujourd'hui vendredi 26 août** : concentrations d'ozone élevées, risque de dépassement du seuil européen d'information de 180 µg/m<sup>3</sup> principalement dans le centre et l'est du pays
- **Samedi 27 août** : concentrations d'ozone élevées, risque de dépassement du seuil européen d'information de 180 µg/m<sup>3</sup> dans les zones où l'ensoleillement perdurera dans l'après midi
- **Dimanche 28 août** : diminution des concentrations d'ozone, pas de dépassement du seuil d'information européen prévu

### OBSERVATIONS

#### Hier jeudi 25 août :

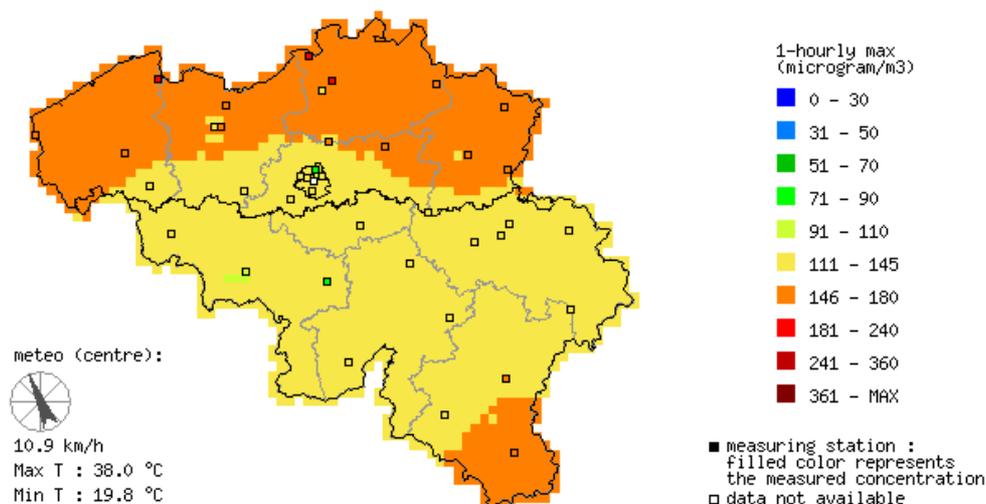
Hier jeudi 24 août, des concentrations d'ozone élevées ont été mesurées dans les réseaux de mesure des trois Régions. Le seuil européen d'information de 180 µg/m<sup>3</sup> a été dépassé dans trois points de mesure dans le nord et l'ouest du pays. 180 µg/m<sup>3</sup> est, en Europe, la concentration d'ozone à partir de laquelle la population doit être informée.

Les concentrations horaires maximales pour la journée d'hier ont atteint en Flandre 188 µg/m<sup>3</sup> (Schoten), en Wallonie 168 µg/m<sup>3</sup> (Habay-la-neuve) et à Bruxelles 144 µg/m<sup>3</sup> (Berchem-Sainte-Agathe).

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> )
42R811	Schoten	16h00 - 18h00	188 µg/m <sup>3</sup> à 18h00	157 µg/m <sup>3</sup> à 20h00
42R831	Berendrecht	16h00 - 17h00	182 µg/m <sup>3</sup> à 17h00	135 µg/m <sup>3</sup> à 20h00
44N012	Moerkerke	19h00 - 20h00	181 µg/m <sup>3</sup> à 20h00	158 µg/m <sup>3</sup> à 21h00

Le seuil européen d'alerte de 240 µg/m<sup>3</sup> n'a pas été dépassé.

Daily highest 1-hourly Ozone concentrations on: Thursday 25/08/2016



Concentrations horaires maximales mesurées le jeudi 25 août 2016

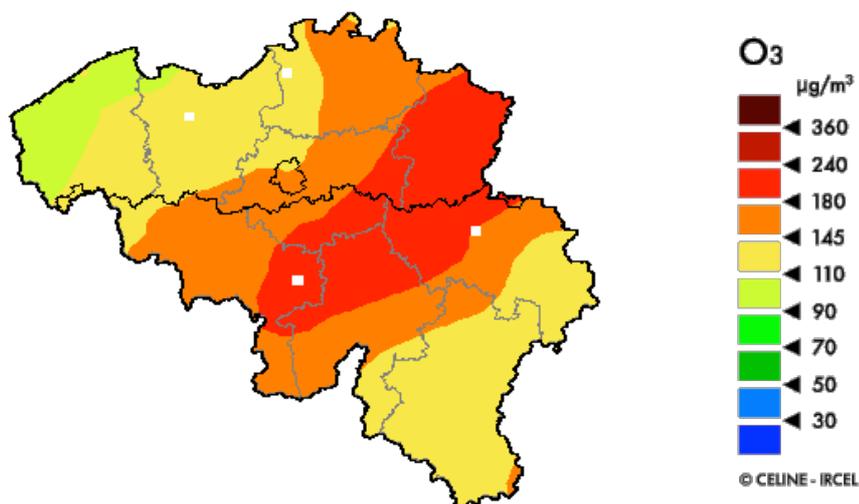
## PREVISIONS DES CONCENTRATIONS D'OZONE

### Vendredi 26 août:

Aujourd'hui, le temps restera ensoleillé avec quelques nuages en altitude dans le centre et l'est. À l'ouest, il y aura davantage de nuages à l'aube et en matinée. Le vent sera tout d'abord faible de directions variées et s'orientera en cours de journée de nord à nord-ouest et induira des températures un peu moins chaudes. Les maxima seront de l'ordre de 24 degrés à la côte, 30 degrés dans le centre et 32 degrés dans l'extrême sud.

Ces conditions météorologiques, couplée à l'accumulation des polluants, seront à l'origine de concentrations élevées d'ozone. Le risque de dépassement du seuil européen d'information de 180 µg/m<sup>3</sup> sera modéré, et prévu essentiellement dans le centre et l'est du pays.

- Concentrations maximales horaires prévues : généralement comprises entre 110 et 190 µg/m<sup>3</sup>, localement jusque 200 µg/m<sup>3</sup>.
- Seuil européen d'information de 180 µg/m<sup>3</sup>: **risque modéré de dépassement essentiellement dans le centre et l'est du pays**
- Seuil européen d'alerte de 240 µg/m<sup>3</sup> : pas de risque de dépassement.



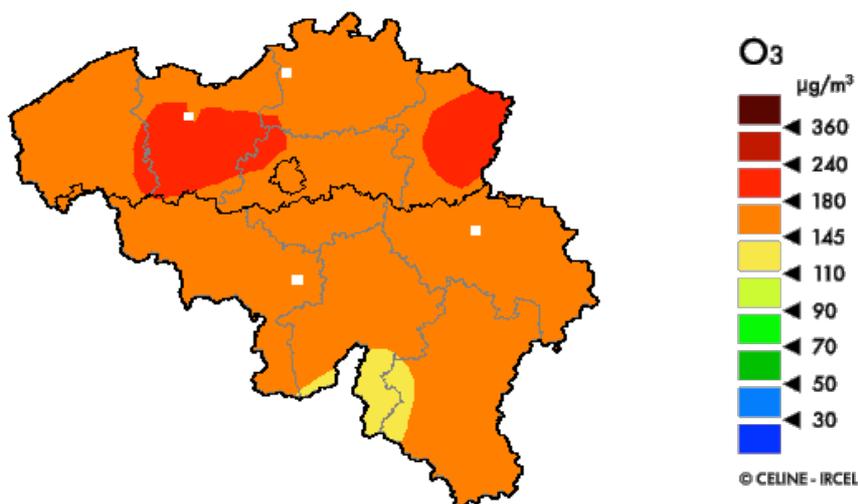
Concentrations horaires maximales prévues pour le 26 août 2016

### Demain samedi 27 août :

Samedi, le temps sera ensoleillé mais en cours de journée des cumulus se développeront et pourront donner lieu en fin de journée à des averses et des orages localement. Les maxima seront compris autour de 27 degrés à la mer et en haute Belgique, et entre 30 et 32 ailleurs. Le vent sera modéré de nord-est à est.

Ces conditions météorologiques, couplée à l'accumulation des polluants, seront à l'origine de concentrations élevées d'ozone. Le risque de dépassement du seuil européen d'information de 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  demeurera élevé essentiellement dans le nord et l'est du pays.

- Concentrations maximales horaires prévues : généralement comprises entre 150 et 185  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- Seuil européen d'information de 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : *risque de dépassement du seuil européen d'information de 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  dans les zones où l'ensoleillement perdurera dans l'après-midi.*
- Seuil européen d'alerte de 240  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  : pas de risque de dépassement.

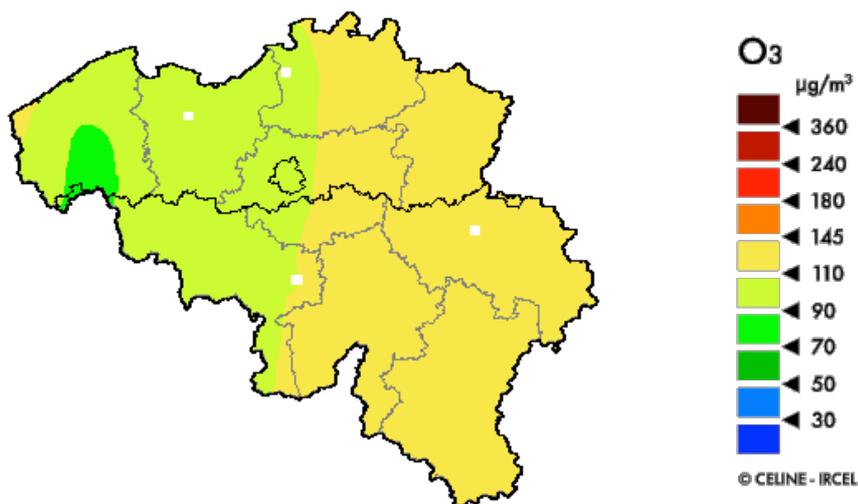


*Concentrations horaires maximales prévues pour le vendredi 27 août*

### Dimanche 28 août :

Dimanche, le temps sera assez ensoleillé. En cours de journée, des cumulus se développeront et pourront donner lieu à des averses et localement de l'orage, surtout dans l'est du pays. Les maxima seront compris entre 24 degrés à la côte et 31 degrés en Campine et en Gaume. Le vent sera modéré de sud-ouest à ouest. Les températures en baisse et l'augmentation du vent entraineront une diminution des concentrations d'ozone. Aucun dépassement du seuil d'information européen n'est donc prévu.

- Concentrations maximales horaires prévues : généralement comprises entre 90 et 140  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- Seuil européen d'information de 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : pas de risque de dépassement.



Concentrations horaires maximales prévues pour le dimanche 28 août

*N.B. Les cartes de prévisions ci-dessus sont basées sur des modèles. Ces modèles possèdent une incertitude et les concentrations mesurées peuvent donc être différentes (supérieures ou inférieures) aux concentrations prévues.*

#### 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 :

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

---

(\*\*) 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.

## 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 (woordvoerder) – 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 & DE : M. Olav Peeters – tél : 02/227.57.07 – GSM : 0494/11.31.88