

<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> Rue Gaucheret, 92-94, 1030 Bruxelles tel: 02/227.57.02  <b>Site internet : <a href="http://www.irceline.be">http://www.irceline.be</a></b>	VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ 
	
	

## Bulletin du mardi 23 juillet à 10h00

### Ozone: bulletin d'information :

- *Hier lundi 22 juillet : concentrations d'ozone normales pour la période de l'année, aucun dépassement du seuil d'information européen n'a été observé.*
- *Aujourd'hui mardi 23 juillet : augmentation des concentrations d'ozone. Risque de dépassement du seuil européen d'information.*
- *A partir de demain mercredi 24 juillet : Les concentrations d'ozone continueront à augmenter. Le risque de dépassement du seuil européen d'information se généralise à tout le pays. Faible risque de dépassement local du seuil européen d'alerte.*
- *Après demain jeudi 25 juillet : risque très élevé de dépassement du seuil européen d'information sur tout le pays. **Risque de dépassement du seuil européen d'alerte dans le nord du pays.***

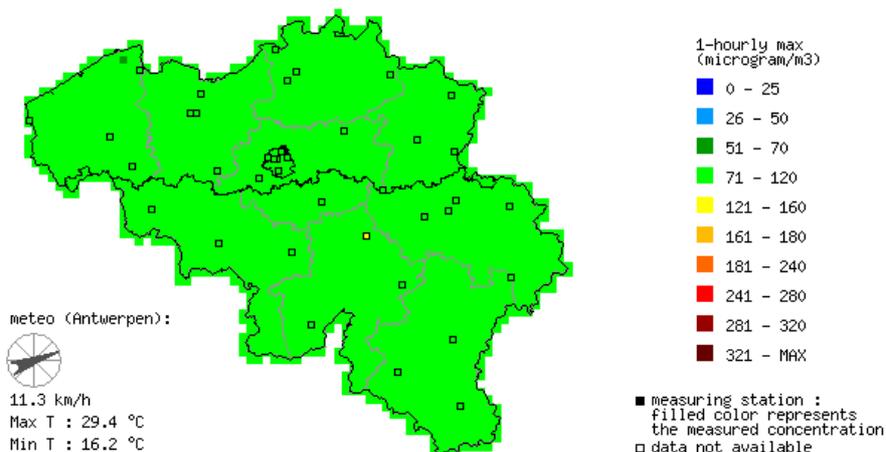
### OBSERVATIONS

#### Hier lundi 22 juillet

Hier lundi 22 juillet, des concentrations normales pour cette période de l'année ont été mesurées. Aucun dépassement du seuil européen d'information de 180 µg/m<sup>3</sup> n'a été observé. 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 118 µg/m<sup>3</sup> (Aarschot), en Wallonie 122 µg/m<sup>3</sup> (Vezein) et à Bruxelles 117 µg/m<sup>3</sup> (Berchem-Ste-Agathe).

Daily highest 1-hourly Ozone concentrations on: Monday 22/07/2019



Concentration horaires maximales pour le lundi 22 juillet 2019

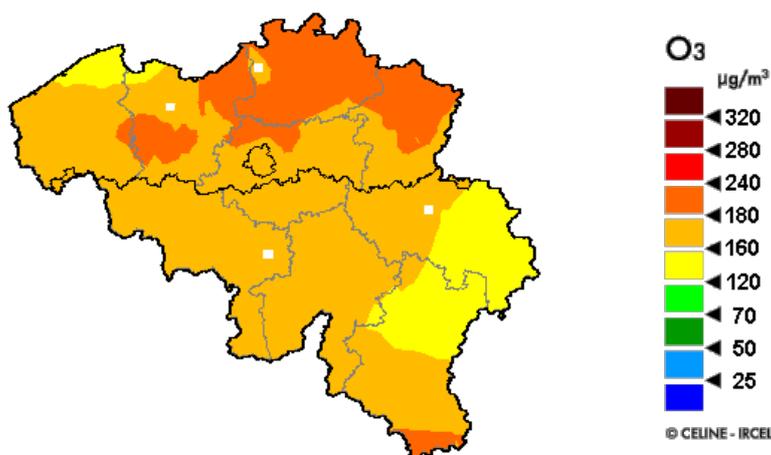
## PRÉVISIONS DES CONCENTRATIONS D'OZONE

### Aujourd'hui, mardi 23 juillet

Aujourd'hui mardi 23 juillet, le temps sera chaud et ensoleillé avec des températures qui atteindront 32°C dans le centre du pays. Le vent sera faible à modéré de secteur est.

La combinaison de la pollution de l'air (oxydes d'azote et composés organiques volatils) avec un temps chaud et ensoleillé favorisera de nouveau la formation d'ozone. Sur base des dernières prévisions, le seuil d'information européen, 180 µg/m<sup>3</sup>, pourrait être dépassé localement, le risque le plus important se situe dans le nord du pays.

- **Concentrations maximales horaires prévues : entre 155 et 190 µg/m<sup>3</sup>**
- **Risque de dépassement du seuil européen d'information de 180 µg/m<sup>3</sup> dans le nord.**

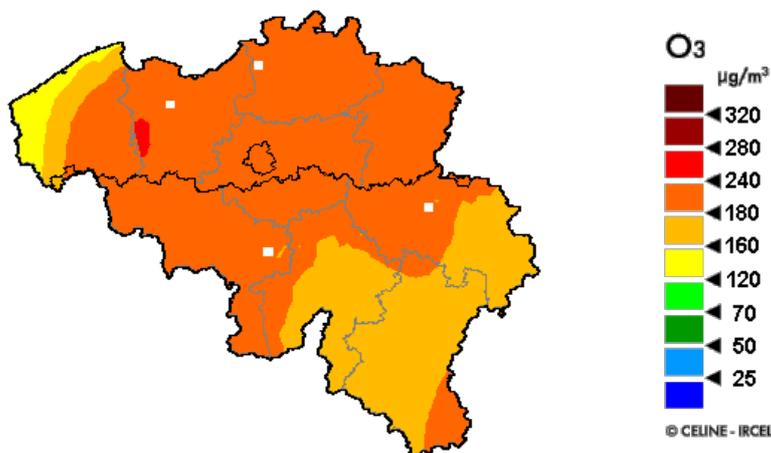


Concentrations horaires maximales prévues pour le mardi 23 juillet 2019

### Demain, mercredi 24 juillet

Mercredi 24 juillet, il fera très chaud avec des températures qui atteindront 37°C. Les concentrations d'ozone augmenteront également et seront comprises entre 175 et 220 µg/m<sup>3</sup>. Le risque de dépassement du seuil européen d'information sera important sur l'ensemble du pays. Le risque de dépassement du seuil d'alerte de 240 µg/m<sup>3</sup> est faible mais ne peut être exclu localement.

- **Concentrations maximales horaires prévues : entre 175 et 220 µg/m<sup>3</sup>**
- **Risque de dépassement du seuil européen d'information de 180 µg/m<sup>3</sup> sur l'ensemble du pays**
- **Un dépassement local du seuil d'alerte de 240 µg/m<sup>3</sup> n'est pas exclu.**

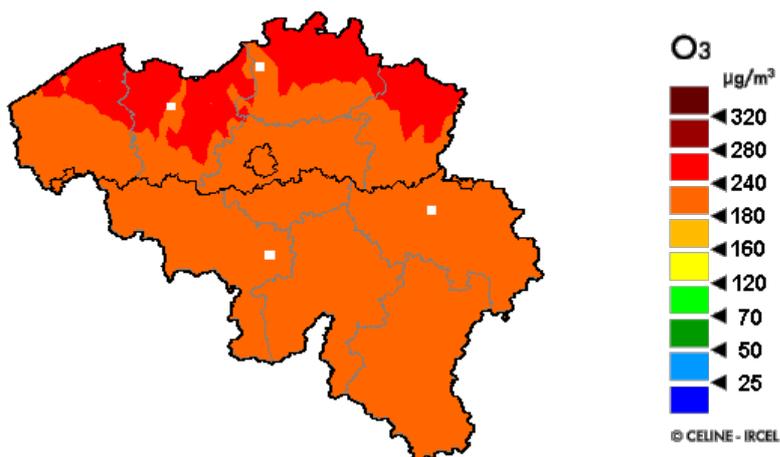


Concentrations horaires maximales prévues pour le 24 juillet 2019

### Après-demain, jeudi 25 juillet

Jeudi 25 juillet, la journée sera extrêmement chaude avec des maximums jusque 38°C. En campine il pourra faire encore plus chaud. Les concentrations d'ozone augmenteront encore suite à l'accumulation de la pollution de l'air. Le seuil européen d'information de 180 µg/m<sup>3</sup> sera dépassé sur l'ensemble du pays. Le seuil européen d'alerte de 240 µg/m<sup>3</sup> pourrait être dépassé dans la moitié nord du pays.

- **Concentrations maximales horaires prévues : entre 210 et 250 µg/m<sup>3</sup>**
- **Risque élevé de dépassement du seuil européen d'information de 180 µg/m<sup>3</sup> sur l'ensemble du pays**
- **Risque de dépassement du seuil d'alerte de 240 µg/m<sup>3</sup> dans la moitié nord du pays.**



Concentrations horaires maximales prévues pour le jeudi 25 juillet

*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 :

Concentrations d'ozone moyennes sur 8 heures	Diminution estimée des fonctions respiratoires <sup>1(**)</sup>
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

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.*

- 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 : de heer Jan Dhaene – tel. : 053/726.521
- Gezondheidseffecten en preventie: Agentschap Zorg en Gezondheid: de heer Joris Moonens (porte-parole) - GSM: 0490/65.46.40

##### **En Région bruxelloise :**

- Bruxelles Environnement : Mme Pauline Lorbat (porte-parole) – tél. : 0485/89.47.45, [plorbat@environnement.brussels](mailto:plorbat@environnement.brussels)

##### **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 : 02/227.57.01 – GSM 0494/62.91.40
-