





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> Avenue des Arts 10-11, 1210 Bruxelles tel: 02/227.57.02 - fax: 02/227.56.99 Site internet : http://www.irceline.be	 
	
	

Bulletin d'information du mardi 20 juin 2017 à 10h00

Ozone:

- **Hier lundi 19 juin** : dépassement du seuil européen d'information en deux points de mesure en Flandre
- **Aujourd'hui mardi 20 juin** : concentrations d'ozone élevées et risque élevé de dépassement du seuil européen d'information sur l'ensemble du pays
- **Demain mercredi 21 juin** : concentrations d'ozone élevées et risque très élevé de dépassement du seuil européen d'information sur l'ensemble du pays
- **Après-demain jeudi 22 juin** : concentrations plus basses, risque de dépassement du seuil d'information européen encore difficile à déterminer

OBSERVATIONS

Hier lundi 19 juin

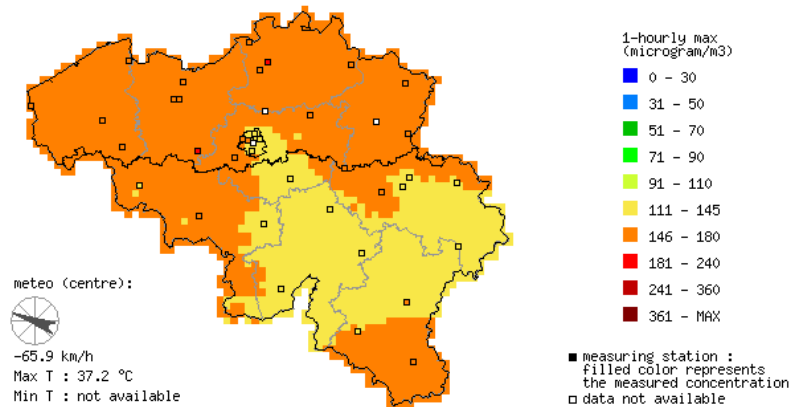
Hier lundi 19 juin, des concentrations d'ozone élevées ont été mesurées dans les réseaux de mesure des trois Régions. Le seuil européen d'information de $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a été dépassé en deux points de mesure en Flandre. $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ est, en Europe, la concentration d'ozone à partir de laquelle la population doit être informée.

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

Code	Station	Durée du dépassement	Concentration maximale horaire	Concentration maximale en moyenne glissante sur 8h
42R811	Schoten	16h00 – 20h00	$188 \mu\text{g}/\text{m}^3$ à 17h00	$174 \mu\text{g}/\text{m}^3$ à 21h00
44N051	Idegem	19h00 – 20h00	$186 \mu\text{g}/\text{m}^3$ à 20h00	$163 \mu\text{g}/\text{m}^3$ à 22h00

Les concentrations horaires maximales pour la journée d'hier ont atteint en Flandre $188 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Schoten), en Wallonie $175 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Habay-La-Neuve) et à Bruxelles $156 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Berchem-Sainte-Agathe).

Daily highest 1-hourly Ozone concentrations on: Monday 19/06/2017



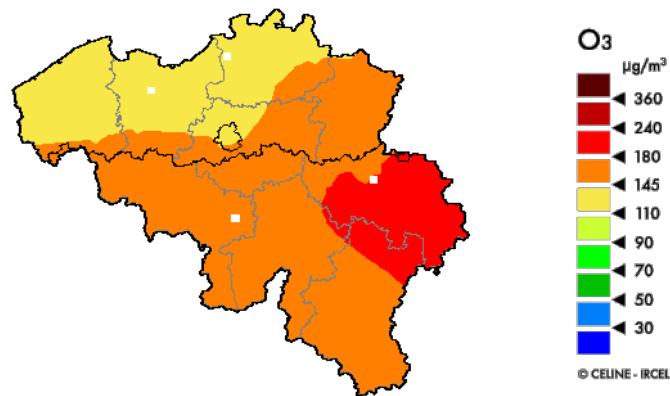
Concentration horaires maximales pour le lundi 19 juin 2017

PREVISIONS DES CONCENTRATIONS D'OZONE

Aujourd'hui mardi 20 juin

Il fera à nouveau très chaud en ensoleillé aujourd'hui mardi avec des températures qui pourront atteindre 31 °C à 33 °C dans le centre du pays et en Campine. Comme hier, le vent sera faible. On prévoit des concentrations d'ozone plus élevées que lundi avec un **risque élevé de dépassement du seuil européen d'information de 180 µg/m³ sur l'ensemble du pays.**

- **Concentrations maximales horaires prévues : entre 130 et 190 µg/m³**
- **Seuil européen d'information de 180 µg/m³ : risque élevé de dépassement, surtout dans le centre et l'est.**



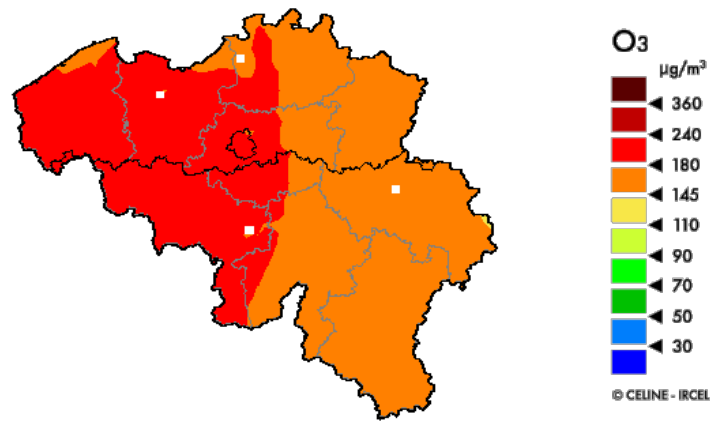
Concentrations horaires maximales prévues pour le mardi 20 juin 2017

Demain mercredi 21 juin

Demain mercredi, la température restera très élevée et pourra atteindre 33 °C. Il fera ensoleillé bien que des averses orageuses en fin d'après-midi ne soient pas exclues.

Les concentrations d'ozone seront à nouveau élevées et on prévoit des dépassements du seuil européen d'information en de nombreux endroits du pays.

- **Concentrations maximales horaires prévues : entre 160 et 205 µg/m³**
- **Seuil européen d'information de 180 µg/m³ : risque élevé de dépassement, surtout dans le centre et l'ouest du pays.**



Concentrations horaires maximales prévues pour le mercredi 21 juin 2017

Après-demain jeudi 22 juin

Après-demain jeudi, les températures pourront atteindre 34 °C. Le vent devrait être néanmoins plus fort. La nébulosité et le risque d'orage augmenteront dans l'après-midi. On ne prévoit actuellement plus de dépassement du seuil d'information européen pour jeudi mais ceci sera précisé dans un prochain bulletin.

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.

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 :

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.*

- 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 (woordvoerdster) – 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
M. Thierry de Vos – tél. : 02/227.57.04 ou 02/227.57.02 – GSM : 0499/54.28.85
- NL: M. Frans Fierens – tél : 02/227.56.71 – GSM : 0494/62.91.40