




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	VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ  Vlaanderen is milieu
	
	

Bulletin d'information du mercredi 14 septembre 2016 à 10h30

Ozone:

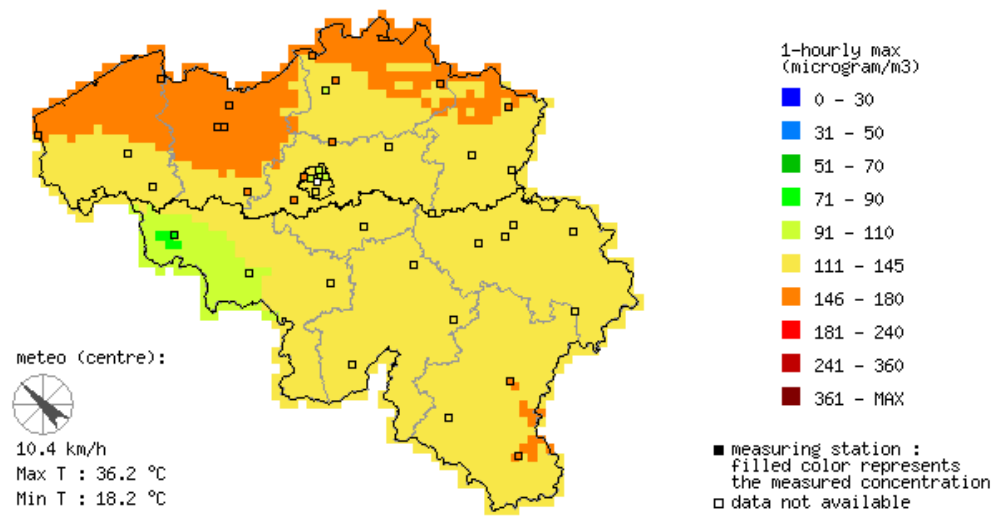
- **Hier mardi 13 septembre** : concentrations d'ozone élevées mais aucun dépassement du seuil d'information européen
- **Aujourd'hui mercredi 14 septembre** : concentrations d'ozone élevées, **risque de dépassement local du seuil d'information européen**
- **Demain jeudi 15 septembre**: concentrations d'ozone élevées, on ne prévoit pas de dépassements du seuil d'information européen
- **A partir de vendredi 16 septembre** : **amélioration de la qualité de l'air**, les concentrations d'ozone évolueront à un niveau normal pour la période l'année

OBSERVATIONS

Hier mardi 13 septembre

Hier mardi 13 septembre, des concentrations d'ozone élevées ont été mesurées dans les réseaux de mesure des trois Régions. Le seuil européen d'information de 180 µg/m³ n'a pas été dépassé. 180 µg/m³ 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 174 µg/m³ (Sint-Kruis-Winkel, Gent), en Wallonie 151 µg/m³ (Saint-Ode) et à Bruxelles 149 µg/m³ (Berchem-Sainte-Agathe).

Daily highest 1-hourly Ozone concentrations on: Tuesday 13/09/2016



Concentrations horaires maximales mesurées le mardi 13 septembre 2016

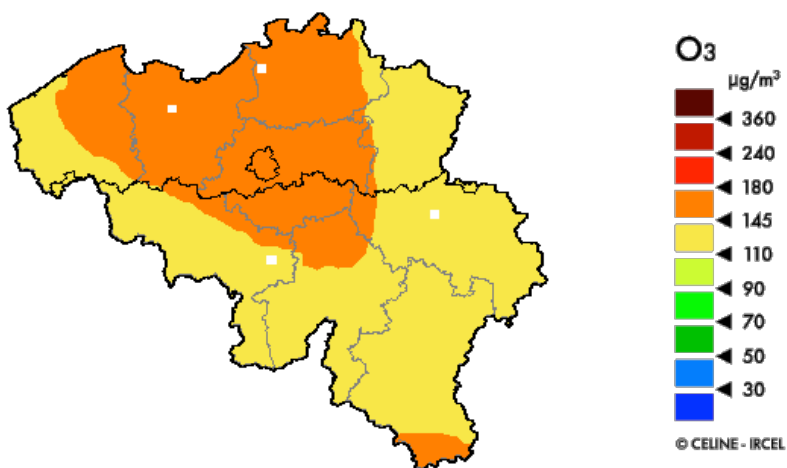
PREVISIONS DES CONCENTRATIONS D'OZONE

Aujourd'hui mercredi 14 septembre :

Aujourd'hui la journée sera ensoleillée et très chaude avec des températures maximales de 27 ou 28 degrés sur les hauteurs de l'Ardenne et de 30 à 33 degrés dans la plupart des autres régions.. Le vent sera d'abord modéré de sud-est, devenant par la suite généralement faible d'est.

Ces conditions météorologiques, couplées à l'accumulation des polluants, seront à l'origine de concentrations élevées d'ozone sur l'ensemble du pays. Les concentrations pourront atteindre des niveaux légèrement supérieurs à hier et un risque de dépassement local du seuil européen d'information de 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ n'est pas exclu.

- Concentrations maximales horaires prévues : généralement comprises entre 125 et 170 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, localement jusque 185 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- Seuil européen d'information de 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: *risque de dépassement local du seuil européen d'information de 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ essentiellement dans le centre et le nord du pays.*

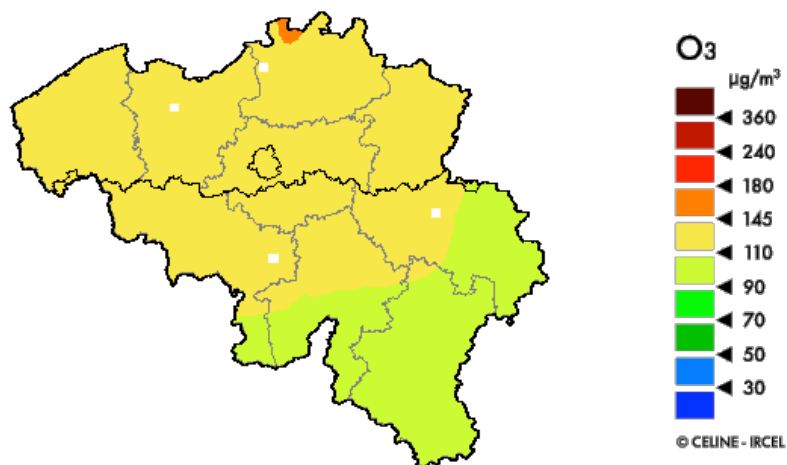


Concentrations horaires maximales prévues pour le mercredi 14 septembre

Demain jeudi 15 septembre:

Demain, il fera moins chaud avec des températures maximales aux environs de 28°C dans le centre du pays. En première partie de journée, le temps sera encore ensoleillé mais le ciel se voilera progressivement de nuages élevés depuis la France. L'après-midi et le soir, quelques averses pourront se déclencher localement, éventuellement accompagnées d'un orage, principalement sur l'est du pays.

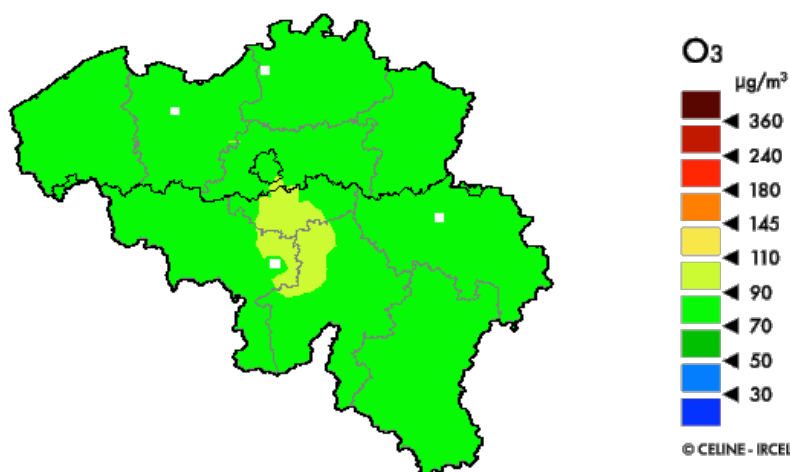
Les températures plus basses et la nébulosité plus abondante contribueront à la diminution des concentrations d'ozone qui se situeront entre 100 et 140 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Aucun risque de dépassement du seuil d'information européen n'est prévu.



Concentrations horaires maximales prévues pour le jeudi 15 septembre

A partir de vendredi 16 septembre:

A partir de vendredi le ciel sera davantage nuageux et les températures plus basses avec des maxima de 23°C pour vendredi et autour de 20°C pour samedi. La qualité de l'air s'améliorera et les concentrations d'ozone évolueront à un niveau normal pour la période de l'année.



Concentrations horaires maximales prévues pour le vendredi 16 septembre

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/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

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.*

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 (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
- NL & DE : M. Olav Peeters – tél : 02/227.57.07 – GSM : 0494/11.31.88