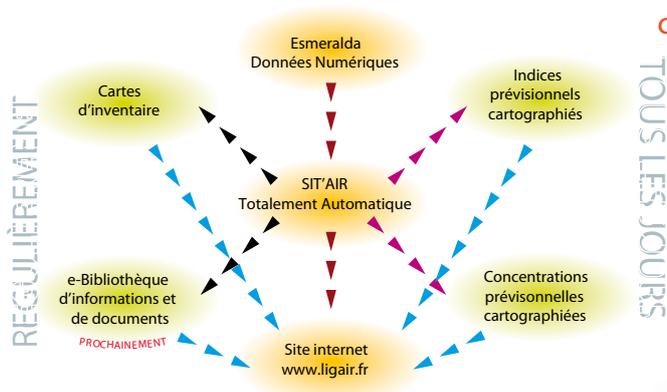


# Informations de la qualité de l'air par commune

Jusqu'à maintenant, l'indice de la qualité de l'air (Indices ATMO pour Orléans et Tours et IQA pour les autres agglomérations) était calculé uniquement sur les communes ou les agglomé-

mérations équipées d'au moins une station de mesure. Grâce aux avancées réalisées dans le domaine de la modélisation et aux travaux accomplis par Lig'Air dans l'exploitation des sorties de modèle, cette information est désormais disponible sur toutes les communes de la région Centre. C'est le Système d'Informations de la qualité de l'Air : SIT'AIR.



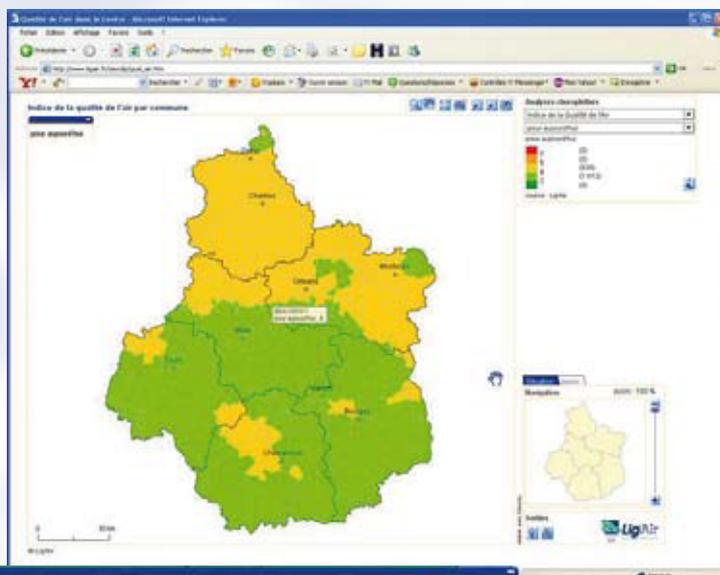
## L'indice de la qualité de l'air relatif à l'ozone et les concentrations d'ozone

En plus de l'information de la tendance de l'indice par cartographie mise à disposition ces dernières années, vous avez maintenant la possibilité de connaître plus finement la valeur chiffrée de cet indice ainsi que les concentrations qui lui sont attachées.

Ainsi, à partir de la page d'accueil du site internet [www.ligair.fr](http://www.ligair.fr), un raccourci permet d'accéder rapidement à la carte de la région Centre (page internet ci-contre) et ainsi aux informations de chaque commune, à savoir, l'indice de la qualité de l'air relatif à l'ozone sur chaque commune mais aussi à la concentration de l'ozone pour la journée du jour et du lendemain.

Les modèles de prévision exploités par Lig'Air sont plus performants dans la prévision des concentrations d'ozone que dans la prévision des concentrations des autres polluants.

Par conséquent, afin de fournir des informations aussi fiables que possible, Lig'Air a décidé de mettre en ligne à travers cet outil, uniquement les prévisions communales de l'ozone. Ce composé constitue d'ailleurs le polluant le plus préoccupant sur notre région et le principal responsable de la dégradation de la qualité de l'air. Cet outil pourra être étendu aux polluants dioxyde d'azote  $\text{NO}_2$  et particules en suspension  $\text{PM}_{10}$  dès lors que leur modélisation régionale sera maîtrisée.



commune	Concentration maximale en ozone prévue aujourd'hui (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Indice pour aujourd'hui	Concentration maximale en ozone prévue demain (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Indice pour demain
1 BEAUGENCY	90	4	81	4

Il faut cependant garder à l'esprit que ces données sont issues de la modélisation, donc de la prévision, et que l'état réel de la pollution atmosphérique peut différer de celui prévu.

Afin de se rendre compte de l'état réel de la qualité de l'air, il est conseillé de se reporter aux résultats des stations fixes les plus proches de votre commune.

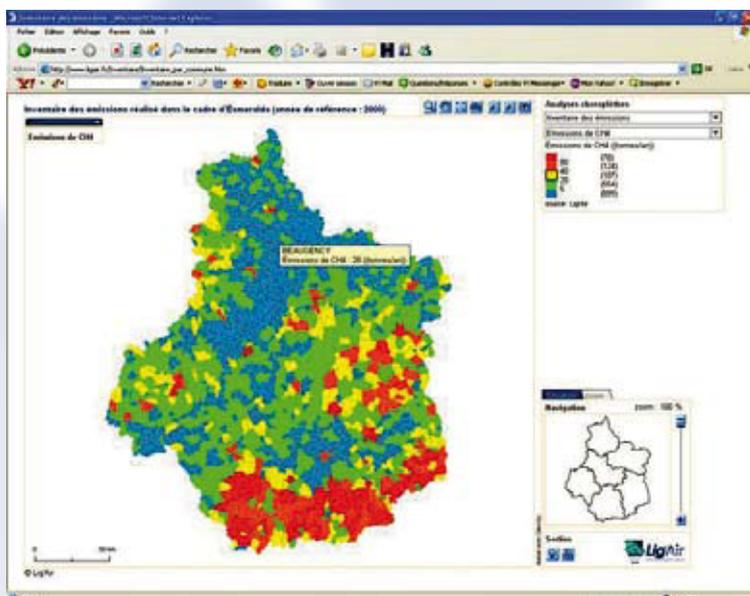
## L'inventaire des émissions

Dans le cadre de sa mission d'information, Lig'Air met également à disposition les résultats communaux de l'inventaire interrégional réalisé dans le cadre d'Esméralda (EtudeS MultiRégionALES De l'Atmosphère) pour l'année de référence 2000.

Ainsi, dix cartes communales sont disponibles en sélectionnant le polluant désiré :

Gaz à effet de serre

- dioxyde de carbone CO<sub>2</sub>,
- méthane CH<sub>4</sub> (carte ci-dessous) ,
- protoxyde d'azote N<sub>2</sub>O,
- monoxyde de carbone CO,
- composés organiques volatils non méthaniques COVM,
- ammoniac NH<sub>3</sub>,
- oxydes d'azote NO<sub>x</sub>,
- particules en suspension de diamètre < 10 µm PM<sub>10</sub>,
- particules en suspension de diamètre < 2,5 µm PM<sub>2,5</sub>,
- dioxyde de soufre SO<sub>2</sub>.



## Les évolutions futures du SIT'AIR : l'e-bibliothèque d'informations et de documents

Le site internet [www.ligair.fr](http://www.ligair.fr) s'articulera prochainement autour du SIT'AIR. Ainsi, pour chaque commune, vous pourrez connaître toutes les informations et les études relatives à la surveillance de la qualité de l'air gérées par Lig'Air. L'objectif est de connaître en chaque point de la région Centre, ce qui a été, est ou sera fait en terme de qualité de l'air.

Retrouvez tous les bulletins en téléchargement depuis notre site internet : [www.ligair](http://www.ligair.fr) > documentation > communication > bulletins bimestriels.

projets

MAI-JUIN 2007

### > Nouveaux polluants

• La surveillance des métaux lourds (plomb, arsenic, nickel et cadmium) sera désormais réalisée 1 semaine par mois\* sur les stations de proximité automobile d'Orléans et de Tours. Une évaluation préliminaire a été réalisée pendant 5 ans sur les agglomérations d'Orléans et Tours. Les résultats de cette évaluation entraînent un nouveau plan d'échantillonnage, à raison d'une semaine de prélèvement par mois.

\* Suivant les directives européennes 1999/30/CE du 22 avril 1999 pour le plomb et 2004/107/CE du 15 décembre 2004 pour l'arsenic, le nickel et le cadmium, par définition, pour obtenir une valeur indicative pour ces polluants, il faut disposer de 14% de données valides sur la période considérée (une mesure par semaine, au hasard, également répartie sur l'année, ou 8 semaines, également réparties sur l'année). Lig'Air surveillera donc désormais durant 25% de l'année 2007, les agglomérations d'Orléans et Tours pour les polluants métalliques.

### > Communication

• Lig'Air participera à une conférence publique sur les pesticides, organisée par la SEPANT (Société d'Étude, de Protection et d'Aménagement de la Nature en Touraine), le 22 mai à Tours, ponctuée par une visite de la station La Bruyère. Les discussions concerneront aussi bien le prélèvement des pesticides que l'implication des acteurs locaux ou les méthodes alternatives à l'utilisation des pesticides.

• Reportage sur la mesure de la qualité de l'air : La chaîne TV Tours réalisera un reportage sur Lig'Air le 2 mai 2007 dans le cadre de ses « carnets verts ».

- Lig'Air est en cours de création de 8 nouveaux posters thématiques :
  - Qui surveille la qualité de l'air en région Centre ?
  - Quelles sont les différentes formes de la pollution atmosphérique ?
  - Quelles sont les émissions polluantes en région Centre ?
  - Comment surveille-t-on ? Par la mesure
  - Comment surveille-t-on ? Par la modélisation
  - Quelles informations ? Où les trouver ?
  - Quel est le polluant le plus problématique en région Centre ? L'ozone
  - ... et les pesticides ?

Ces posters seront consultables sur notre site internet [www.ligair.fr](http://www.ligair.fr) rubrique documentation > communication début juin.

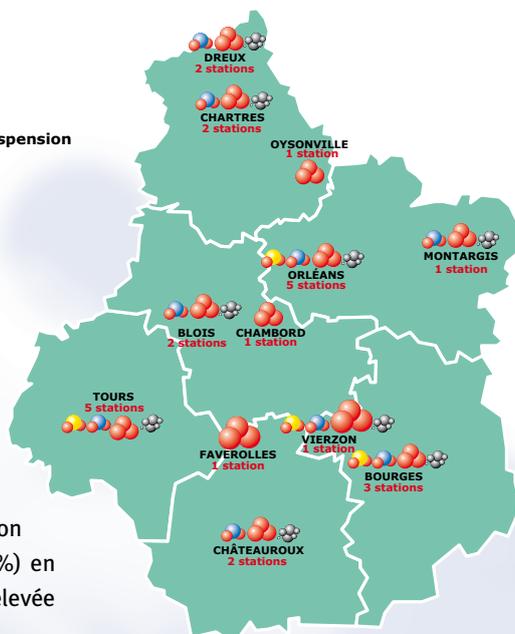
• Lig'Air participera aux journées du Développement Durable organisée par la ville d'Orléans les 2 et 3 juin 2007, place du Martroi.

# indices

<b>Dioxyde de soufre</b>	<b>Dioxyde d'azote</b>
> 80 µg/m <sup>3</sup>	> 60 µg/m <sup>3</sup>
40-79 µg/m <sup>3</sup>	30-59 µg/m <sup>3</sup>
0-39 µg/m <sup>3</sup>	0-29 µg/m <sup>3</sup>
<b>Ozone</b>	<b>Particules en suspension</b>
> 65 µg/m <sup>3</sup>	> 80 µg/m <sup>3</sup>
30-64 µg/m <sup>3</sup>	40-79 µg/m <sup>3</sup>
0-29 µg/m <sup>3</sup>	0-39 µg/m <sup>3</sup>

## Résultats bimestriels des stations de mesure

L'indice de la qualité de l'air a atteint **8 (qualité de l'air mauvaise)** sur l'ensemble des agglomérations sauf Châteauroux. Cet indice a été fixé, pour la première fois à ce niveau, par les particules en suspension. Cependant, la qualité de l'air a été de «très bonne» à «bonne» (indices 1 à 4) pendant 41% à 54% des jours. Les niveaux en **dioxyde de soufre** restent **très faibles** sur l'ensemble de la région Centre. Les concentrations moyennes de **dioxyde d'azote** sont **en hausse** (25%) en moyenne par rapport aux mois précédents. La concentration moyenne la plus élevée (26 µg/m<sup>3</sup>) a été enregistrée sur Tours pendant ces deux derniers mois. Les niveaux de **particules en suspension** sont **aussi à la hausse** par rapport aux deux mois précédents (40%). La moyenne bimestrielle la plus élevée a été observée à Chartres et Montargis (34 µg/m<sup>3</sup>). Les fortes concentrations mesurées les 15 et 16 avril ne provenaient pas d'un changement de l'état de l'atmosphère mais d'une prise en considération depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2007, dans nos mesures, de la fraction volatile de particules qui n'était pas mesurée par nos analyseurs automatiques jusqu'à présent. De plus, après expertise, un transport à longue distance (similaire à celui de l'ozone l'été) par des conditions anticycloniques de nord-est, était également responsable de ces fortes concentrations puisque plusieurs régions ont été touchées les unes après les autres (phénomène de grande échelle) après le passage de ce «nuage» de particules. Les moyennes bimestrielles en **ozone** sont en **très forte hausse** par rapport aux mois précédents (augmentation de 45% en moyenne) sur l'ensemble des agglomérations, avec une moyenne bimestrielle maximale de 68 µg/m<sup>3</sup> à Vierzon. Les concentrations horaires ont atteint 177 µg/m<sup>3</sup> sur Montargis. La hausse des niveaux moyens s'explique par des conditions météorologiques (journées très ensoleillées) très favorables à la formation d'ozone en particulier en avril.



Date	Maximum journalier (en µg/m <sup>3</sup> ) sur 1 station	Agglomération concernée par le maximum
26/01	52	Orléans
27/01	61	Bourges
06/02	54	Orléans
12/03	54	Montargis
13/03	72	Orléans
14/03	72	Châteauroux
15/03	64	Montargis
16/03	61	Orléans
29/03	53	Tours et Vierzon
02/04	53	Dreux
03/04	58	Chartres
06/04	60	Orléans
07/04	53	Orléans
14/04	53	Dreux
15/04	88	Orléans et Dreux
16/04	83	Bourges
17/04	59	Orléans
<b>17 jours dépassements</b>	<b>Maximum des maxima 88</b>	

*Bilan des dépassements de la valeur réglementaire journalière 50 µg/m<sup>3</sup> (à ne pas dépasser plus de 35 jours par an) du 1<sup>er</sup> janvier au 30 avril 2007*

La lettre de Lig'Air est un journal édité par Lig'Air  
135, rue du Faubourg Bannier  
45000 Orléans  
Tél. : 02 38 78 09 49  
Fax : 02 38 78 09 45  
Courriel : ligair@ligair.fr  
Site internet : www.ligair.fr

Directeur de la publication :  
Patrice Colin

Crédits photos : Lig'Air  
Maquette : www.jul.fr  
Photogravure et impression :  
Imprimerie Delta

Toute reproduction, totale ou partielle, de ce document doit faire référence à Lig'Air. Dépôt légal - ISSN 1772-1199

## contacts

### Toutes les infos

Lig'Air calcule l'indice Atmo de manière quotidienne et le diffuse ensuite aux médias ainsi que sur son site internet : [www.ligair.fr](http://www.ligair.fr)

### Presse

- Action Républicaine
- Berry Républicain
- Écho Républicain
- Nouvelle République éditions >> Tours, Blois, Bourges et Châteauroux
- République du Centre éditions >> Orléans, Chartres et Dreux

### Radios

- Chérie FM décrochages >> Chartres et Tours
- Europe 2 décrochages >> Bourges et Tours
- France 3 décrochages >> Orléans et Berry
- France Bleu décrochages >> Orléans-Tours et Berry sud
- M6 Tours
- NRJ décrochages >> Orléans et Tours
- Radio Châlette
- Radio Grand Ciel Chartres
- Radio Génération FM Tours
- Radio Plus FM Blois
- Radio des Trois Vallées Dreux
- RCF décrochages >> Berry et Orléans
- Skyrock
- Vibration

# la lettre de lig'air

bulletin bimestriel d'information de la qualité de l'air en région Centre

N° 38, mars-avril 2007



Membre agréé du réseau **Atmo**



## édito

Une certaine forme de médiatisation dans la qualité de l'air a fait l'objet d'une polémique touchant essentiellement Paris. Il apparaît en effet que l'information qui est donnée à la suite des mesures réalisées par les différentes structures de mesure de la qualité de l'air ne sont pas toujours données au public avec suffisamment de précision.

Aussi, Lig'Air qui communique par son site Internet les résultats des mesures en temps réel réalisées sur les villes qui disposent de stations de contrôle vient de compléter son dispositif. Désormais, il est possible grâce à des avancées dans la modélisation de donner pour chaque commune de la Région Centre, la valeur de la qualité de l'air. Ainsi chaque citoyen habitant le plus petit village d'une zone située loin d'une ville peut désormais connaître si l'air qu'il respire est de bonne ou de mauvaise qualité. Cela représente en terme de communication un progrès considérable.

Roland Narboux, Président de Lig'Air



### > Réseau permanent

• Deux épisodes de pollution par les particules en suspension  $PM_{10}$  se sont déroulés mi-mars et en avril. Ceci a engendré un dépassement de la valeur journalière  $50 \mu g/m^3$  sur plusieurs sites de la région (avec des max  $> 80 \mu g/m^3/jour$ ). Lire le détail dans la rubrique Résultats des stations de mesures.

### > Nouveaux polluants

• Dans le cadre du **Plan Régional Santé Environnement**, la surveillance des pesticides est mise en œuvre en 2007 sur **5 sites de la région Centre**. Elle est effective sur **3 sites ruraux** influencés par des traitements sur des cultures différentes (culture céréalière, arboriculture et viticulture) et sur 2 sites urbains (Tours et Orléans) pendant les périodes les plus exposées à savoir le printemps et l'été. Les prélèvements ont débuté le 10 avril et se termineront le 11 juillet pour 4 sites et le 10 septembre pour Saint-Martin d'Auxigny (site arboricole).

• En application de la directive européenne 2004/107/CE du 15 décembre 2004 (celle-ci devant être transposée par l'ensemble des états membres au plus tard le 15 février 2007), qui prévoit une **évaluation de la concentration des HAP** jusqu'au 31/12/2012, Lig'Air réalise actuellement une campagne visant à quantifier ces composés sur un site urbain à influence industrielle : **zone des Montées à Orléans**. L'objectif est également la détermination de la signature des HAP en fonction de la nature du site étudié. Cette surveillance a démarré le **18 avril** et se prolonge jusqu'à la fin de l'année 2007.

### > Station mobile

• Depuis le début de l'année 2007, la **station mobile** a prospecté les 3 sites retenus cette année dans le cadre du PSQA (**Sully-sur-Loire, Gien et Pithiviers** [dans le Loiret]) pour une première campagne de mesure de 3 semaines et a commencé la deuxième phase de prospection pour **Sully-sur-Loire et Gien**. Ces campagnes ont pour **objectif l'évaluation de la concentration annuelle** des quatre polluants principaux (dioxyde d'azote, ozone, dioxyde de soufre et particules en suspension) afin de la **comparer aux normes** en vigueur.

### > Communication

• L'**indice de la qualité de l'air** est désormais disponible sur toutes les communes de la région Centre sur notre site internet [www.ligair.fr](http://www.ligair.fr). Pour en savoir plus, n'hésitez pas à consulter le dossier central.

• Les **rapports** des campagnes de la **station mobile** réalisées en 2006 sur **Romorantin-Lanthenay et Vendôme** dans le Loir-et-Cher sont disponibles sur notre site internet [www.ligair.fr](http://www.ligair.fr) rubrique **documentation > études > station mobile**. Ces rapports sont réalisés par site en synthétisant les 4 campagnes saisonnières.

• Un **feuillet de présentation** du site internet de Lig'Air a été réalisé. Il est disponible sur simple demande et depuis notre site internet [www.ligair.fr](http://www.ligair.fr) rubrique **documentation**.

### Indices ATMO moyens en mars-avril

Blois	> 5	• Montargis	> 5
Bourges	> 5	• Orléans	> 5
Chartres	> 4	• Tours	> 5
Châteauroux	> 4	• Vierzon	> 5
Dreux	> 5		