

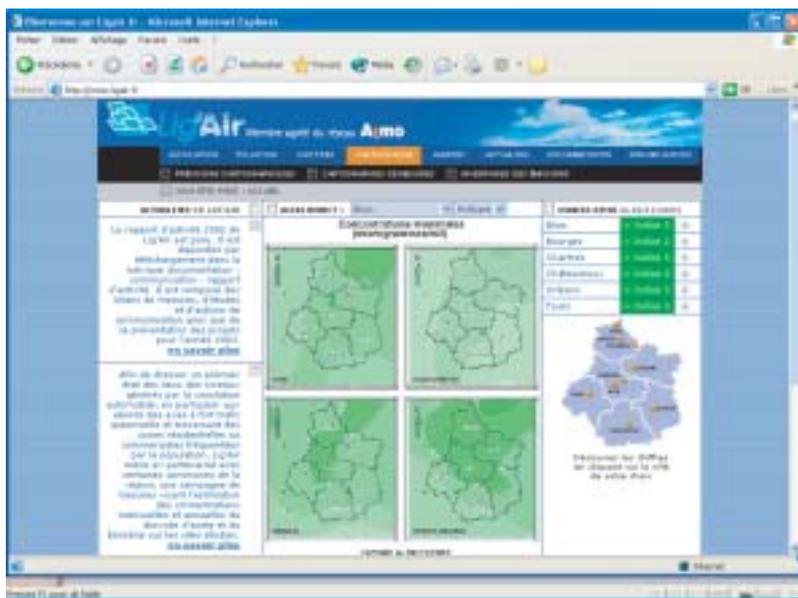
*Le site internet de Lig'Air, à l'origine mis en ligne en 1999, a fait l'objet d'une restructuration en 2003 dans le but d'améliorer son accueil, d'enrichir ses rubriques et d'intégrer de nouveaux outils de surveillance de la qualité de l'air telles que les prévisions cartographiques.*

**L**a page d'accueil permet de visualiser les indices de qualité de l'air des agglomérations de la région Centre surveillées, les actualités du réseau les plus récentes ainsi que les prévisions d'ozone sur 4 jours. De plus, elle offre un accès direct aux résultats des stations de mesures et aux contacts de Lig'Air. Une possibilité d'abonnement à l'indice ATMO est également proposée dès cette première page.

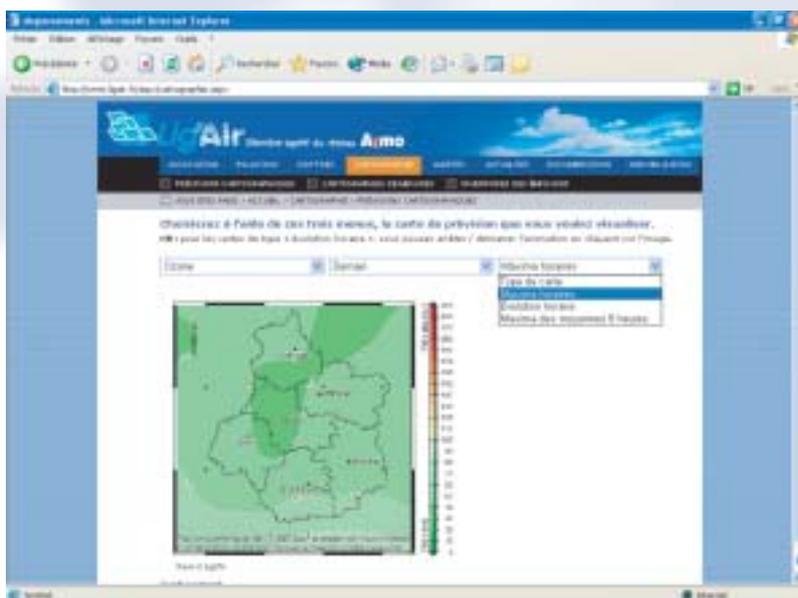
**L**es pages dynamiques permettent aux internautes d'accéder aux données de mesures sur un an et de pouvoir comparer les données actuelles aux données à la même période de l'année précédente. Pour toute consultation de données antérieures à un an, après avoir effectué sa demande par l'adresse [ligair@ligair.fr](mailto:ligair@ligair.fr), le demandeur reçoit en différé un fichier excel correspondant à l'extraction des données demandées.

**S**ur le site, le public peut consulter le dernier rapport d'activité disponible, les derniers numéros de la lettre de Lig'Air, les données statistiques depuis 1998 ainsi que différents rapports d'études. Des outils de sensibilisation sont également venus enrichir le site.

**L**ig'Air a particulièrement travaillé sur l'insertion de l'outil de communication qu'est la cartographie en intégrant la prévision. Un onglet prévisions cartographiques est ainsi disponible sur le site. Une prévision sur 3 jours (jour, lendemain et surlendemain) pour 2 polluants à l'heure actuelle (ozone et dioxyde d'azote) et selon 3 formats de données (maxima horaires, évolution horaire et maxima des moyennes sur 8 heures) est réalisée par Lig'Air sous forme de cartes.



Page d'Accueil du nouveau site internet de Lig'Air



Page Cartographie - Prévisions cartographiques

Une partie est également réservée à l'inventaire des émissions réalisé par Lig'Air en 2001. Des cartes par polluant (dioxyde d'azote, dioxyde de soufre, particules en suspension, ...) et par type de pollution (industries, transports, résidentiels, ...) sont disponibles dans l'onglet cartographie – Inventaire des émissions.



Page Inventaire des émissions



Page Chiffres - Recherche géographique par station



Page Association - Réseau



Page Pollution - Les polluants

Pour l'année 2001, on comptabilisait au total 15 000 sessions. Internet s'impose donc comme la principale voie d'accès aux informations. En 2003, rien que pour les mois de juin et juillet, on comptabilise 9 221 sessions et pour le seul mois d'août, au plus fort de la pollution, 6 318 sessions. Les pages les plus visitées sont la page d'accueil, les chiffres par la recherche géographique et l'indice ATMO.

Une partie Sensibilisation sera également prochainement disponible sur notre site internet. Cette partie sera principalement destinée aux enseignants afin de travailler et tester les connaissances de leurs élèves sur la pollution atmosphérique grâce à des quiz et des animations interactives. Le grand public pourra également accéder à cette rubrique et vérifier ses savoirs.

→ La deuxième station de l'agglomération de Dreux est en cours d'installation et va être mise en fonctionnement courant décembre. Cette seconde station, installée dans le centre ville (stade du vieux pré) complètera l'installation du plateau nord où seul l'ozone est mesuré. Cette station urbaine mesurera les oxydes d'azote et particules en suspension. Grâce à ces deux stations, l'indice de la qualité de l'air de Dreux sera calculé et diffusé quotidiennement.

→ La mesure des pesticides sur Chartres va débuter début novembre. Cette campagne complètera la connaissance des niveaux de pesticides dans les 6 préfectures de la région Centre après Orléans, Tours, Bourges et Châteauroux.

→ La surveillance des polluants Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylènes sera prochainement réalisée sur l'agglomération de Tours (station Joué-lès-Tours, au sud de l'agglomération tourangelle). Tours sera la deuxième ville de la région Centre équipée d'un analyseur de BTEX après Orléans.

→ La campagne de mesures des BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylènes) et du dioxyde d'azote par tubes à diffusion passive, prévue au voisinage de l'aérodrome de Tours Val de Loire, va débuter en décembre pour une première phase de mesure hivernale. Une seconde campagne de mesure sera prévue en été 2004.

→ La remorque laboratoire sera installée en zone urbaine à risque d'Orléans. Cette campagne de mesures sera axée sur la mesure des métaux toxiques à proximité d'un site industriel.

→ Les assises nationales de la surveillance de la qualité de l'air se dérouleront le 9 décembre 2003 à Reims. Des représentants des 4 collèges composant les associations de surveillance de la qualité de l'air seront présents afin de redéfinir la nature des missions des associations et leur financement. Le besoin de clarifier les missions réglementaires qui leur sont confiées est devenu nécessaire.

→ Lig'Air va participer à la comparaison des appareils de mesures de particules en suspension dans le cadre d'une étude du Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air dirigée par l'Ecole des Mines de Douai. Les concentrations mesurées en particules par deux techniques (TeOM et jauge bêta) seront comparées à la mesure par la technique de référence (gravimétrie).

# indices

## Résultats bimestriels des stations de mesure

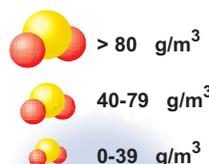
Les niveaux en dioxyde de soufre sont restés très faibles sur l'ensemble de la région Centre.

Les concentrations moyennes de dioxyde d'azote sont en hausse par rapport aux mois précédents. C'est sur Tours et Orléans que les concentrations moyennes les plus élevées ont été enregistrées. Les niveaux de particules en suspension sont également à la hausse par rapport aux deux mois précédents. Les moyennes bimestrielles les plus élevées ont été observées à Orléans et Tours.

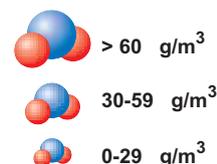
L'augmentation des polluants primaires est due à des conditions météorologiques bien particulières (inversion de températures et conditions anticycloniques) qui empêchent les polluants de se disperser. Les moyennes bimestrielles en ozone sont en nette baisse par rapport aux mois précédents sur l'ensemble des agglomérations, avec une moyenne bimestrielle maximale de  $53 \mu\text{g}/\text{m}^3$  à Chambord. Cette baisse s'explique par une diminution importante de l'ensoleillement par rapport aux mois précédents. De fortes concentrations ont toutefois été constatées entre les 16 et 20 septembre.

Le seuil de recommandations et d'informations de la population a été dépassé le 19 septembre à 16 h 45 à Orléans avec un maximum de  $192 \mu\text{g}/\text{m}^3$  à la station de Saint-Jean-de-Braye. Ce même jour, les mesures sur les autres agglomérations de la région Centre frôlaient ce seuil et un indice de qualité de l'air 7 (médiocre) y a été calculé.

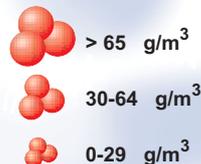
### Dioxyde de soufre



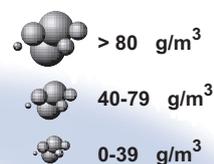
### Dioxyde d'azote



### Ozone



### Particules en suspension



## contacts

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  
Mel : 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 :  
Val de Loire Impressions

Toute reproduction, totale ou partielle, de ce document doit faire référence à Lig'Air. Dépôt légal - ISSN 1629-1719

### 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

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

### Rádios

- France 3 décrochages  
>> Orléans et Berry
- M6 Tours
- France Bleu décrochages  
>> Orléans-Tours et Berry sud
- Europe 2 décrochages  
>> Bourges et Tours
- NRJ décrochages  
>> Orléans et Tours
- Chérie FM décrochages  
>> Chartres et Tours
- Radio Grand Ciel Chartres
- Radio Génération FM Tours
- RCF décrochages  
>> Berry et Orléans

# la lettre de lig'air

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

N° 17, septembre-octobre 2003



Membre agréé du réseau **Atmo**

## édito

Après un été particulièrement chaud et ensoleillé, les conditions météorologiques ont changé de façon radicale dès le mois d'octobre avec les premiers froids. Le mois de septembre a, quant à lui, été doux jusqu'à entraîner de forts taux d'ozone du 16 au 20 septembre entraînant un dépassement du seuil de recommandations et d'information de la population (fixé à 180 µg/m<sup>3</sup>/h) observé le 19 septembre 2003 à 16 h 45 à Orléans. L'indice de la qualité de l'air y a, ainsi, atteint 8 (qualité de l'air mauvaise). Les niveaux des autres polluants sont plutôt à la hausse par rapport aux mois précédents. L'actualité a également été la mise en ligne du nouveau site internet [www.ligair.fr](http://www.ligair.fr) (voir dossier "Du nouveau sur [www.ligair.fr](http://www.ligair.fr)" en pages intérieures), les résultats des 5 premiers mois de la campagne régionale de mesures du dioxyde d'azote et du benzène, la parution du rapport d'activité 2002 et l'installation de la remorque laboratoire en zone rurale d'Indre-et-Loire (Montrésor).

>> Les résultats des 5 premiers mois de la campagne régionale de mesures du dioxyde d'azote et du benzène par tubes passifs, confirment les résultats des 2 premiers mois. En effet, pour le benzène, les concentrations enregistrées sur l'ensemble des sites étudiés sont de même ordre de grandeur et **largement inférieurs à la valeur limite annuelle** (10 µg/m<sup>3</sup> en 2003). Quant à l'objectif de qualité (2 µg/m<sup>3</sup>), il est susceptible d'être dépassé sur certains sites. On s'attend donc à des niveaux bien inférieurs sur les sites éloignés d'axes circulants.

Pour le **dioxyde d'azote**, ces résultats mettent en relief la présence de certains sites présentant **des risques de dépassement des valeurs limites annuelles**. 4 sites sur 18 (Bourges, Châteaudun, Tours et Vierzon) présentent un risque de dépasser la valeur limite annuelle (54 µg/m<sup>3</sup> en 2003) et 4 à 5 sites sont susceptibles de dépasser l'objectif de qualité (40 µg/m<sup>3</sup> en 2003). *La comparaison entre les niveaux observés avec les valeurs limites et objectif de qualité, est utilisée ici à titre indicatif. Une comparaison objective avec les normes en vigueur ne peut être faite qu'à la fin de cette étude lorsque les moyennes annuelles seront déterminées.*

*Le rapport d'étape est disponible sur notre site internet dans la rubrique documentation – études.*

>> Le rapport d'activité 2002 de Lig'Air est paru. Il est composé de la présentation de Lig'Air en 2002, des bilans des mesures, des études et des actions de communication en 2002 ainsi que des projets pour 2003. Il est disponible sur notre site internet dans la rubrique documentation – communication – rapport d'activité.

>> Après leur création au mois de juin dernier, des groupes de travail se sont réunis en octobre 2003 pour l'élaboration des **Plans de Protection de l'Atmosphère (PPA) d'Orléans et Tours**. Cette première phase consistant en l'état des lieux des connaissances s'achève fin d'année 2003.

>> La remorque laboratoire est installée à Montrésor dans l'Indre-et-Loire depuis le 20 octobre 2003. Cette campagne de mesures multipolluants est préalable à l'implantation d'une 3<sup>e</sup> station rurale sur la région Centre. Pour mémoire, Lig'Air dispose de 2 stations rurales : Chambord (Loir-et-Cher) et Oysonville (Eure-et-Loir).

Indices ATMO moyens en sept-oct

Blois	> 4	• Bourges	> 4
Chartres	> 4	• Châteauroux	> 4
Orléans	> 4	• Tours	> 4



Région Centre