

Lig'Air est une association régionale régie par la loi de juillet 1901, créée fin novembre 1996 pour assurer la surveillance de la qualité de l'air en région Centre, dans le cadre de la Loi sur l'Air et l'Utilisation Rationnelle de l'Energie (LAURE). L'agrément de Lig'Air a été renouvelé par le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable le 25 octobre 2004 pour une durée de 3 ans.

Le domaine d'intervention de Lig'Air couvre les six départements de la région Centre (Cher, Eure-et-Loir, Indre, Indre-et-Loire, Loir-et-Cher et Loiret).

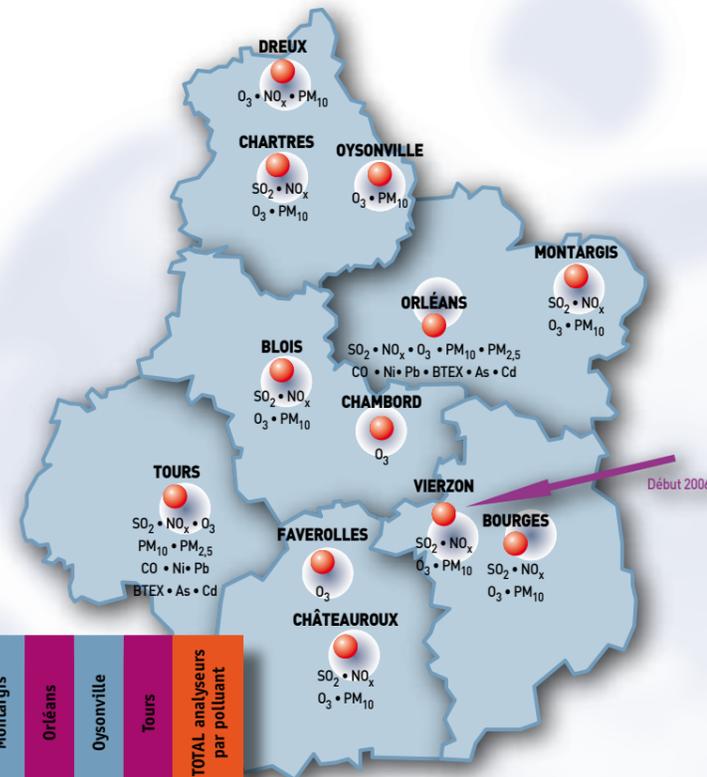
Le dispositif fixe

La carte suivante indique l'implantation des 25 stations fixes en région Centre qui constituent le réseau de mesures fixes au 1er novembre 2005.

Les stations rurales de Chambord, Faverolles et Oysonville ainsi que 22 autres stations réparties sur les grandes agglomérations de la région Centre.

La station de Vierzon, qui devrait ouvrir en début d'année 2006 complètera le dispositif.

A la fin 2005, le réseau fixe de surveillance de la qualité de l'air est composé de :



Zone surveillée	Blois	Bourges	Chambord	Chartres	Châteauroix	Dreux	Faverolles	Montargis	Orléans	Oysonville	Tours	TOTAL analyseurs par polluant
Nb de stations	2	3	1	2	2	2	1	1	5	1	5	25
Nb d'analyseurs O ₃	2	3	1	2	2	1	1	1	4	1	4	22
Nb d'analyseurs NO ₂	2	2	0	2	2	1	0	1	4	0	4	18
Nb d'analyseurs SO ₂	1	1	0	1	1	0	0	1	2	0	2	9
Nb d'analyseurs PM ₁₀	2	2	0	1	2	1	0	1	4	1	4	18
Nb d'analyseurs PM _{2,5}	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
Nb d'analyseurs métaux lourds	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
Nb d'analyseurs CO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
Nb d'analyseurs BTEX	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
TOTAL analyseurs par zone surveillée	7	8	1	6	7	3	1	4	18	2	18	75

- As Arsenic
- BTEX Benzène, Toluène, Éthylbenzène et Xylènes
- Cd Cadmium
- CO Monoxyde de carbone
- Ni Nickel
- NO_x Oxydes d'azote
- O₃ Ozone
- Pb Plomb
- PM₁₀ Particules en suspension
- PM_{2,5} Particules en suspension
- SO₂ Dioxyde de soufre

Les polluants mesurés

Les concentrations de 15 indicateurs de pollution de l'air dont 7 normés sont suivies en continu par Lig'Air. Ces indicateurs sont :

- Le dioxyde soufre (SO₂) [normé]
- Les oxydes d'azote (NO_x) [normé]
- L'ozone (O₃) [normé]
- Le monoxyde de carbone (CO) [normé]
- Les particules en suspension (PM₁₀ [normé] et PM_{2,5})
- Le benzène [normé], le Toluène, l'Éthylbenzène et les Xylènes (BTEX).

Lig'Air assure également en routine la mesure des métaux lourds (Plomb [normé], Cadmium, Arsenic et Nickel).

Des campagnes de mesure des pesticides ont également été réalisées en 2005. Le nombre de pesticides recherchés en 2005 (45) a été revu à la hausse par rapport à 2004 (33).

Les types de stations

Lig'Air assure l'analyse de ces polluants sur quatre types de stations de mesures.

>> Les stations urbaines

Les stations urbaines sont installées dans des quartiers densément peuplés (entre 3 000 et 4 000 habitants/km²) éloignées de toute source de pollution. Elles permettent d'estimer la pollution de fond en milieu urbain. Les polluants surveillés sur ce type de station sont : les particules en suspension (PM₁₀ et PM_{2,5} dans certains cas), les oxydes d'azote (NO et NO₂), l'ozone (O₃), et le dioxyde de soufre (SO₂).

Lig'Air exploite actuellement 17 stations de ce type.

>> Les stations périurbaines

Les stations périurbaines sont implantées en périphérie des grandes villes. Les données recueillies pour ce type de station sont utilisées pour estimer l'impact du centre urbain sur la périphérie de l'agglomération, mais aussi pour étudier l'évolution de polluants photochimiques comme l'ozone (O₃). Ce dernier, est le principal polluant surveillé dans ce type de station. Trois sites périurbains sont exploités par Lig'Air : la station Marigny-lès-Usages sur l'agglomération d'Orléans, la station La Ville-aux-Dames sur l'agglomération de Tours et la station Bourges Sud sur l'agglomération de Bourges.

>> Les stations rurales

Les sites ruraux sont installés dans des zones de faible densité de population et loin de toute activité polluante. Ces stations permettent de mesurer les teneurs de fond en ozone (O₃). L'ozone est le principal polluant mesuré dans ce type de station. Trois stations rurales sont implantées dans notre région : Chambord (41), Faverolles (36) et Oysonville (28).

>> Les stations de proximité automobile

Ces stations sont implantées à moins de 10 mètres d'une route à grand trafic routier. Elles sont installées là où le risque d'exposition est maximal. Les polluants mesurés sont ceux d'origine automobile : le monoxyde de carbone (CO), les oxydes d'azote (NO et NO₂) et les particules en suspension (PM₁₀). Notons que le CO n'est mesuré que sur ce type de station. Deux stations de proximité automobile sont exploitées par Lig'Air : les stations de Gambetta à Orléans et de Mirabeau à Tours. Ces deux stations sont aussi équipées de préleveurs pour l'analyse des métaux toxiques (Pb, Cd, As et Ni).

>> La station mobile

En plus des différentes stations fixes, Lig'Air dispose d'une station de mesure mobile équipée pour l'analyse des polluants classiques (O₃, NO_x, SO₂, CO et PM₁₀) et pour la mesure des paramètres météorologiques (température, hygrométrie, direction et force du vent). La station mobile permet des interventions souples et rapides pour estimer la qualité de l'air dans les zones non équipées de stations fixes.

Durant l'année 2005, la station mobile a été utilisée :

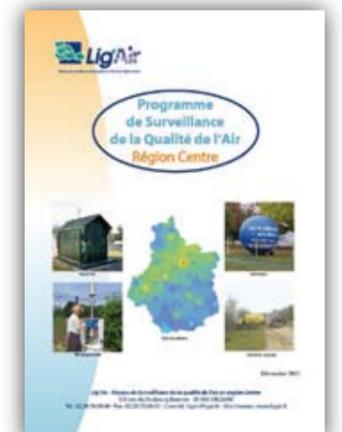
- à Rosnay (36) afin de participer à une étude interrégionale de mesure de l'ozone au sud de la région Centre,
- à Sorigny (37), au sud de Tours, afin de réaliser une étude d'impact avant la réalisation d'une zone d'activités.

→ La surveillance de l'agglomération vierzonnaise est en cours de réflexion. Deux sites sont en cours d'étude avec la mairie de Vierzon afin de déterminer l'emplacement de la future station. Celle-ci, de type urbain, sera équipée d'un analyseur d'oxydes d'azote et de particules en suspension pour suivre la pollution primaire et d'un analyseur d'ozone afin de suivre l'évolution des masses d'air polluées par l'ozone. Elle permettra également de calculer l'indice de la qualité de l'air de Vierzon.

→ La campagne régionale de mesure du NO₂ par tubes passifs, se déroulant sur un an, arrive à son terme fin décembre 2005. Lig'Air remercie les 42 communes ayant participé à cette étude. Le rapport de cette étude sera disponible début mars 2006 sur notre site internet www.ligair.fr rubrique documentation > études > études régionales.



→ A la demande du Ministère de l'Ecologie, Lig'Air doit réaliser le Programme de Surveillance de la Qualité de l'Air (PSQA) de la région Centre pour décembre 2005. Ce document doit planifier la stratégie de surveillance de la qualité de l'air de la région Centre sur 5 ans ainsi que les moyens de surveillance mis en œuvre. Il sera mis à la disposition du public sur notre site internet fin décembre 2005.



la lettre de lig'air

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

N° 29, septembre-octobre 2005



édito

Avec 2006 se termine une décennie de mise en place du réseau technique de la mesure de la qualité de l'Air en région Centre. Les stations Marigny-lès-Usages, pour l'agglomération d'Orléans, et Faverolles, pour une zone rurale située dans l'Indre, sont les deux dernières stations de mesures installées. Avec très prochainement Vierzon, cela fait un nombre important (26) et aujourd'hui suffisant de stations permanentes.

Ainsi, la région Centre est bien quadrillée et toutes les agglomérations et villes importantes comportent au moins une station de mesure. C'est un élément important qui permet à chacun des habitants de notre région d'être informé en temps réel et de manière scientifique de la qualité de l'Air respiré par rapport aux polluants mesurés, actuellement exigés par la loi. Ce résultat est essentiel pour permettre dans un futur proche, de poursuivre des études et de mesurer d'autres molécules, de manière plus sectorielle.

>> La station de Montargis est en fonctionnement depuis mi-septembre 2005. Cette station, de type urbain, se situe aux serres municipales. Elle mesure l'ozone, le dioxyde d'azote, les particules en suspension et le dioxyde de soufre temporairement. Cette station nous permet de calculer, tous les jours, l'indice de la qualité de l'air de l'agglomération montargoise que vous pouvez retrouver sur notre site internet.

>> Une campagne de mesures à l'aide de la station mobile est menée sur la commune de Sorigny (dans l'Indre-et-Loire). L'objectif est l'évaluation de la qualité de l'air avant implantation d'une zone d'activités. La station mobile sera également installée afin de mesurer différents indicateurs et en particulier les HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques). La zone a également été quadrillée par tubes passifs (mesure du dioxyde d'azote) afin de réaliser un état initial de la qualité de l'air et de connaître en conséquence l'influence des axes A10 et N10 proches de Sorigny sur la concentration de dioxyde d'azote.

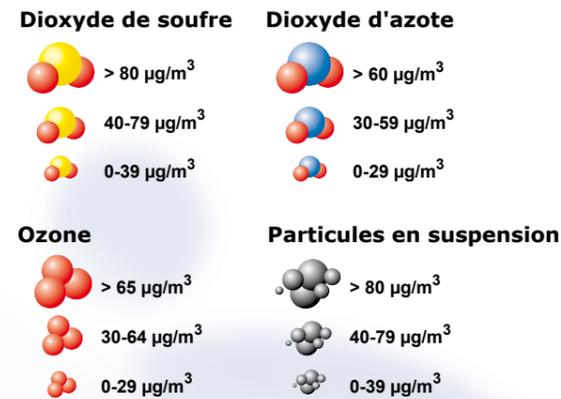
>> La campagne régionale de mesure du dioxyde d'azote par tubes passifs (sur 43 sites de mesures) est toujours en cours. Les résultats sont disponibles sous la forme d'une animation de cartes sur notre site internet www.ligair.fr rubrique "cartographie de mesures". L'objectif de cette étude est le comportement régional du dioxyde d'azote en sites de fond (urbain et rural). Les teneurs les plus importantes se situent toujours au niveau des agglomérations à forte densité de population (Orléans, Tours, Blois, Chartres, Dreux, Châteauroux, Vierzon, Bourges).

>> Lig'Air a participé à la journée "Bougez autrement" à Bourges le 22 septembre 2005. Cette journée remplaçait « la journée sans voitures » et souhaitait promouvoir les modes de déplacement alternatifs à la voiture. Lig'Air participait également ce même jour, à la journée de "désherbage alternatif", organisée par le GREPPES et à destination des collectivités. Un poster et une plaquette ont été réalisés à cette occasion.

>> Lig'Air était également présente, du 6 au 9 octobre 2005, au 1^{er} festival international du film écologique organisé par la ville de Bourges.

>> Lig'Air tenait aussi un stand à la fête de la Science 2005, se déroulant les 15 et 16 octobre au CNRS d'Orléans. Vous avez été plus de 8 000 visiteurs à venir nous rendre visite.

indices



Résultats bimestriels des stations de mesure

Nouveau - L'indice de la qualité de l'air est désormais disponible sur l'agglomération de Montargis.

L'indice de la qualité de l'air a atteint 6 (qualité de l'air médiocre) sur l'ensemble des agglomérations surveillées les 3-4 et 22-23 septembre 2005 à cause de l'ozone.

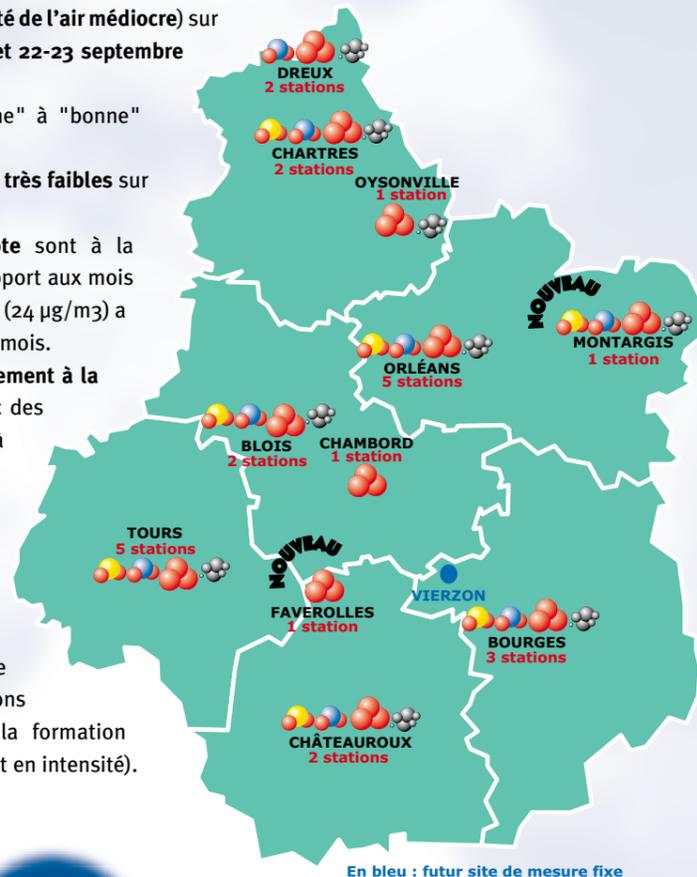
La qualité de l'air a cependant été de "très bonne" à "bonne" (indices 1 à 4) pendant 79% à 84% des jours.

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

Les concentrations moyennes de dioxyde d'azote sont à la hausse (augmentation de 55%) en moyenne par rapport aux mois précédents. La concentration moyenne la plus élevée (24 µg/m³) a été enregistrée sur Tours pendant ces deux derniers mois.

Les niveaux de particules en suspension sont également à la hausse par rapport aux deux mois précédents avec des valeurs horaires maximales stables (100 µg/m³ à Tours). La moyenne bimestrielle la plus élevée a été observée à Chartres et Dreux (18 µg/m³).

Les moyennes bimestrielles en ozone sont à la baisse par rapport aux mois précédents (diminution de 26% en moyenne) sur l'ensemble des agglomérations, avec une moyenne bimestrielle maximale de 53 µg/m³ à Faverolles. La baisse des niveaux moyens s'explique par des conditions météorologiques beaucoup moins favorables à la formation d'ozone (ensoleillement moins important en durée et en intensité).



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 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

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 Grand Ciel Chartres
- Radio Génération FM Tours
- Radio Plus FM Blois
- Radio des Trois Vallées Dreux
- RCF décrochages
- >> Berry et Orléans
- Skyrock
- Vibration

Indices ATMO moyens en septembre-octobre

Blois	> 4	Bourges	> 3
Chartres	> 4	Châteauroux	> 4
Dreux	> 4	Montargis (nouveau)	> 4
Orléans	> 4	Tours	> 4

