



# Surveillance de la qualité de l'air à Romorantin-Lanthenay, Vendôme et Monnaie

Dans le cadre du Programme de Surveillance de la Qualité de l'Air (PSQA) de la région Centre, la station mobile de Lig'Air va investiguer trois villes non pourvues d'un réseau de mesure fixe. Il s'agit de Romorantin-Lanthenay (Loir-et-Cher), Vendôme (Loir-et-Cher) et Monnaie (Indre-et-Loire). La station mobile réalisera quatre campagnes d'environ trois semaines sur chaque site et à chaque saison, ceci afin d'estimer la moyenne annuelle des polluants sur ces villes et de les comparer aux normes en vigueur. Les polluants mesurés sont les polluants dits « classiques » : dioxyde d'azote, dioxyde de soufre, ozone et particules en suspension.

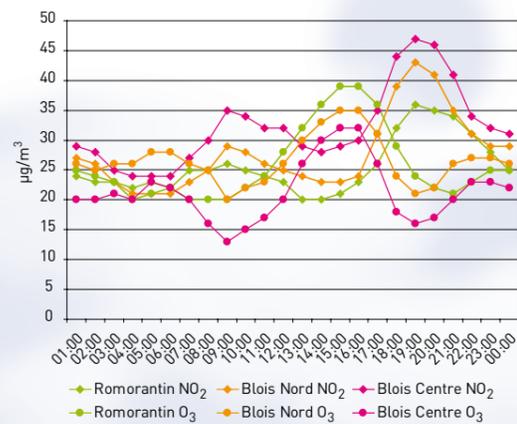
## Premiers résultats

Les campagnes hivernales ont pris fin début avril 2006. Un premier bilan peut ainsi être réalisé.

### Romorantin-Lanthenay

La station a été installée Avenue Saint-Exupéry du 11 janvier au 8 février 2006.

Les analyses des concentrations ont démontré que le site de Romorantin-Lanthenay avait un comportement de site urbain de fond. Une telle constatation a été effectuée grâce à la comparaison des teneurs relevées sur Romorantin-Lanthenay et celles effectuées sur les stations fixes urbaines de Blois. Il a également été observé que les niveaux moyens de polluants primaires (dioxyde d'azote, dioxyde de soufre et particules en suspension) sont inférieurs à ceux de Blois pendant cette période. Seul l'ozone a enregistré des niveaux comparables, voire supérieurs à ceux mesurés sur Blois pendant cette période.



Profils moyens journaliers du dioxyde d'azote et de l'ozone au niveau de la station mobile et des stations fixes de Blois (données en µg/m³)

Unité : µg/m³	Dioxyde d'azote*			Ozone*			Particules en suspension**			Dioxyde de soufre*	
	Romorantin Lanthenay	Blois Centre	Blois Nord	Romorantin Lanthenay	Blois Centre	Blois Nord	Romorantin Lanthenay	Blois Centre	Blois Nord	Romorantin Lanthenay	Blois Nord
Moyenne	26	32	28	26	21	27	23	25	22	1	3
Maximum	71	87	96	66	66	64	42	49	39	10	19
Seuil d'information	200 pendant 1h			180 pendant 1h						300 pendant 1h	
Seuil d'alerte	400 pendant 1h			240 pendant 3h						500 pendant 3h	

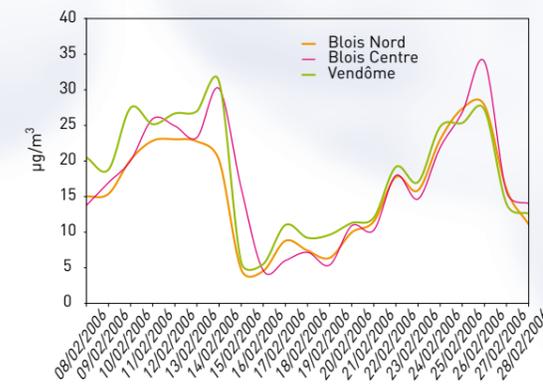
Concentrations moyennes et maximales des polluants mesurés sur Romorantin et sur les stations de Blois du 11/01/06 au 8/02/06

### Vendôme

La station a été installée dans l'enceinte du stade Guy Boniface du 08 au 28 février 2006.

L'étude des résultats montre que le site de Vendôme, comme celui de Romorantin-Lanthenay, avait un comportement de site urbain de fond. Ceci a pu être réalisé grâce à la comparaison des teneurs relevées sur Vendôme et celles observées sur les stations fixes urbaines de Blois. Les niveaux de particules en suspension mesurés à Vendôme sont, en moyenne sur cette période, supérieurs à ceux enregistrés sur Blois.

Évolution journalière des particules en suspension du 08 au 28/02/06



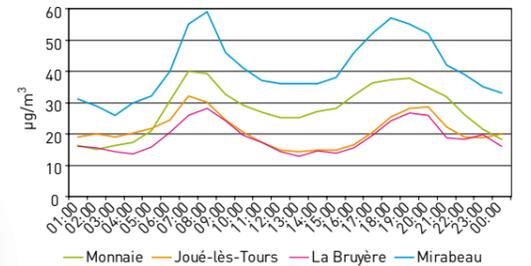
Unité : µg/m³	Dioxyde d'azote*			Ozone*			Particules en suspension**			Dioxyde de soufre*	
	Vendôme	Blois Centre	Blois Nord	Vendôme	Blois Centre	Blois Nord	Vendôme	Blois Centre	Blois Nord	Vendôme	Blois Nord
Moyenne	22	26	20	41	38	44	18	17	16	2	3
Maximum	75	72	77	92	92	92	30	33	28	13	16
Seuil d'information	200 pendant 1h			180 pendant 1h						300 pendant 1h	
Seuil d'alerte	400 pendant 1h			240 pendant 3h						500 pendant 3h	

Concentrations moyennes et maximales des polluants mesurés sur Vendôme et sur les stations de Blois du 8/02/06 au 28/02/06

### Monnaie

La station a été installée à proximité de la place Moreau (le long de la Nationale 10) du 28 février au 29 mars 2006.

Contrairement aux deux autres sites, le site de Monnaie avait plutôt un comportement proche de celui d'un site de proximité automobile, sur la période de mesure. La comparaison des teneurs relevées sur Monnaie et celles observées sur des stations fixes de Tours a confirmé notre première idée.



Profils moyens journaliers du dioxyde d'azote au niveau de Monnaie et des stations fixes de Tours (données en µg/m³)

Unité : µg/m³	Dioxyde d'azote*				Ozone* 1			Particules en suspension**				Dioxyde de soufre* 2	
	Monnaie	La Bruyère	Joué-lès-Tours	Mirabeau	Monnaie	La Bruyère	Joué-lès-Tours	Monnaie	La Bruyère	Joué-lès-Tours	Mirabeau	Monnaie	Joué-lès-Tours
Moyenne	28	19	21	41	51	62	60	20	16	17	18	1	3
Maximum	84	83	82	102	99	111	108	41	37	40	38	9	17
Seuil d'information	200 pendant 1h				180 pendant 1h							300 pendant 1h	
Seuil d'alerte	400 pendant 1h				240 pendant 3h							500 pendant 3h	

Concentrations moyennes et maximales des polluants mesurés sur Monnaie et sur les stations de Tours du 28/02/06 au 29/03/06.

\* : valeurs horaires \*\* : valeurs journalières 1 : l'ozone n'est pas mesuré à Mirabeau. 2 : le dioxyde de soufre n'est pas mesuré à La Bruyère ni à Mirabeau.

Durant ces trois campagnes de mesures, aucun dépassement de seuils réglementaires n'a été observé.

Afin d'obtenir une estimation des concentrations annuelles de l'ensemble des polluants normés, trois autres campagnes de mesure seront réalisées à Romorantin-Lanthenay, Vendôme et Monnaie sur les différentes saisons de l'année. La comparaison avec les valeurs annuelles et les seuils d'évaluation ne pourra se faire qu'à la fin de ces quatre campagnes.

Les rapports de ces trois campagnes de mesure par station mobile sont téléchargeables depuis notre site internet : [www.ligair.fr](http://www.ligair.fr) documentation -> stratégie de surveillance -> station mobile.



La station de Vierzon va démarrer les mesures courant juillet 2006. Les données ainsi que l'indice de la qualité de l'air de Vierzon seront disponibles sur notre site internet [www.ligair.fr](http://www.ligair.fr) et dans certains médias locaux.

La campagne de mesures des métaux lourds à Bazoches-lès-Gallerandes s'achèvera début mai, après 2 mois de prélèvement. Cette campagne est réalisée dans le cadre du PSQA de la région Centre et vise la pollution d'origine industrielle.

La campagne annuelle de surveillance des dioxines et furanes autour de l'incinérateur de Saran débutera début mai pour une durée de 2 mois. Les métaux lourds présents dans les retombées atmosphériques et

particulaires seront également mesurés.

En application de la directive européenne de décembre 2004, Lig'Air se doit de surveiller les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) à compter de 2007. Dans l'objectif de mettre en place cette surveillance, une étude exploratoire sera lancée en 2006 afin de connaître la distribution de ces composés dans différents typologies d'environnement (urbain, périurbain, trafic, industriel et rural) et de

documenter les sources potentielles susceptibles d'engendrer des concentrations élevées. Les campagnes de mesure des HAP seront menées sur 5 sites et dureront chacune 2 à 3 semaines.

Dans le cadre du PSQA, la station mobile va terminer la 2ème campagne de 3 semaines sur le site de Monnaie et aborder la 3ème campagne sur le site de Romorantin-Lanthenay. 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.

Lig'Air participera aux journées du développement durable organisées par la ville d'Orléans les 10 et 11 juin 2006, place Martroi.

Une journée d'information à l'attention du personnel du rectorat d'Orléans-Tours sera réalisée le 29 juin. La station mobile sera présente à cette occasion.

# la lettre de lig'air

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

N° 32, mars-avril 2006



## édito

Lig'Air possède des stations fixes de mesure de la qualité de l'air dans plusieurs agglomérations de la région Centre ainsi que dans certaines zones rurales. Mais avec le recul et les premières expériences, il est nécessaire d'ajouter à ces résultats des compléments dans les zones pour lesquelles Lig'Air ne possède aucune donnée. Ces mesures viendront affiner la modélisation en enrichissant la base de données. De plus, il a été montré par certaines études que la pollution peut être aussi importante en pleine forêt qu'en centre ville, ce qui est un paradoxe ! La station mobile de Lig'Air permet également de faire des mesures dans n'importe quelle clairière ou sur la place de n'importe quel village.

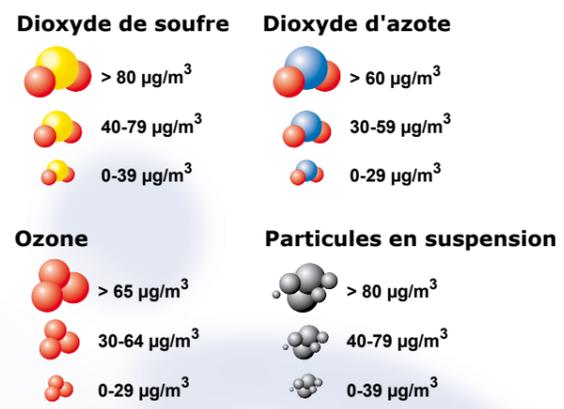
Roland NARBOUX, Président de Lig'Air

> Une campagne régionale de mesure des pesticides est lancée depuis mi-mars 2006 sur 5 sites (un site par département sauf l'Indre) de la région Centre définies dans le cadre du Programme de Surveillance de la Qualité de l'Air (PSQA) et du Plan Régional en Santé Environnement (PRSE). Cette campagne va durer 6 mois, soit jusqu'à mi-septembre 2006 et quantifiera les concentrations de pesticides en situation de «fond» et non exclusivement sur les zones traitées par ces produits. Cette étude permet à Lig'Air de réfléchir à l'élaboration d'un indicateur de mesure, basé sur différents critères (toxicité, présence dans l'atmosphère, teneurs utilisées et signature des différentes activités agricoles), qui aurait pour but de comparer différents sites de mesures entre eux ainsi que de normaliser le risque sanitaire par rapport à la substance active la plus «dangereuse» en un lieu donné.

> Dans le cadre du Programme de Surveillance de la Qualité de l'Air de la région Centre, la station mobile va visiter trois sites pendant l'année 2006, à raison de trois semaines par saison. En mars-avril, la station mobile s'est rendue à Monnaie et est revenue à Romorantin-Lanthenay pour la seconde campagne de l'année.

> Le rapport d'études «Contamination de l'air par les produits phytosanitaires en région Centre : année 2005» est en ligne sur notre site internet : [www.ligair.fr](http://www.ligair.fr) -> documentation -> nouveaux polluants -> pesticides.

## indices



### Résultats bimestriels des stations de mesure

L'indice de la qualité de l'air a atteint 6 (qualité de l'air médiocre) sur Blois, Montargis, Orléans et Tours. Cependant, la qualité de l'air a été de «très bonne» à «bonne» (indices 1 à 4) pendant 70% à 90% 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 forte baisse (diminution de 30%) en moyenne par rapport aux mois précédents. La concentration moyenne la plus élevée (22 µg/m<sup>3</sup>) a été enregistrée sur Chartres pendant ces deux derniers mois. Les niveaux de particules en suspension sont aussi à la baisse par rapport aux deux mois précédents (-25%). La moyenne bimestrielle la plus élevée a été observée à Montargis (19 µg/m<sup>3</sup>). Les moyennes bimestrielles en ozone sont en très forte hausse par rapport aux mois précédents (augmentation de 104% en moyenne) sur l'ensemble des agglomérations, avec une moyenne bimestrielle maximale de 70 µg/m<sup>3</sup> à Faverolles. Les concentrations horaires ont atteint 138 µg/m<sup>3</sup> sur Orléans. La hausse des niveaux moyens s'explique par des conditions météorologiques (journées très ensoleillées) très favorables à la formation d'ozone.



En bleu : futurs sites de mesure fixe

### Rádios

- 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 >> Berry et Orléans
- RCF décrochages >> Berry et Orléans
- Skyrock
- Vibration

## 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

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](mailto:ligair@ligair.fr)  
Site internet : [www.ligair.fr](http://www.ligair.fr)

Directeur de la publication : Patrice Colin

Crédits photos : Lig'Air  
Maquette : [www.jul.fr](http://www.jul.fr)  
Photogravure et impression : Val de Loire Impressions



Indices ATMO moyens en mars-avril			
Blois	> 4	Bourges	> 4
Chartres	> 4	Châteauroux	> 4
Dreux	> 4	Montargis	> 4
Orléans	> 4	Tours	> 4