

Programme de Surveillance de la Qualité de l'Air (PSQA) de la région Centre



Les études menées sur les différents polluants principalement dans le cadre du PRQA et des PPA de Tours et d'Orléans mais également en réponse à des demandes locales, ont permis à Lig'Air d'améliorer sans cesse sa stratégie de surveillance sur son territoire de compétence. L'arrivée des nouvelles technologies (modélisation, cartographie, Internet...) ont permis d'affiner cette stratégie sur le plan de la surveillance comme sur le plan de l'information du public.

À partir de l'évaluation préliminaire réalisée sur l'ensemble des polluants mesurés par Lig'Air, le Programme de Surveillance de la Qualité de l'Air (PSQA) de la région Centre fixe des objectifs à réaliser sur les indicateurs à suivre et sur les moyens techniques employés.

Les actions et évolutions prévues pour les cinq années à venir : 2006 à 2010

Ces engagements sont déclinés par aire de surveillance, au nombre de 11.

Aire	Aires « Agglomération »	Aire « Trafic »	Aire « Rurale »
Nb d'aire	9	1	1
Zone de surveillance	Blois - Bourges - Chartres - Châteauroux - Dreux Montargis - Orléans - Tours - Vierzon	Autoroutes et certaines nationales	Le reste de la région Centre

La surveillance de la qualité de l'air en région Centre sera également adaptée aux enjeux de la qualité de l'air d'une part, intégrés dans les évolutions réglementaires et d'autre part, soulevés par des préoccupations locales.

La stratégie de surveillance est toujours basée principalement sur la mesure des polluants, mais aussi, dans le but d'avoir une couverture totale du territoire, sur la modélisation.

Aire	Zone	Nb de stations fixes	Modifications de l'équipement des stations fixes	Modélisation	Mesures indicatives (tubes passifs)	Autres indicateurs
Agglomération	Tours	Maintien des 5 stations	1 seul site de mesure du SO ₂ 2 sites de mesure des PM _{2,5} 1 site de mesure des pesticides	Concentrations du CO et des PM ₁₀ sur axes routiers	Mesure du NO ₂ et du benzène sur axes routiers	Mesure de la pollution émise par les aéroports
	Orléans	Maintien des 5 stations	1 seul site de mesure du SO ₂ 2 sites de mesure des PM _{2,5} 1 site de mesure des pesticides	Concentrations du CO et des PM ₁₀ sur axes routiers	Mesure du NO ₂ et du C ₆ H ₆ sur axes routiers	Mesure des dioxines et furanes 2 mois/an autour de l'incinérateur orléanais Mesure de la pollution aéroportuaire
	Bourges	Diminution à 2 stations	1 seul site de mesure du SO ₂ 1 seul site de mesure des PM ₁₀	Concentrations du CO et des PM ₁₀ sur axes routiers	Mesure du NO ₂ et du C ₆ H ₆ sur axes routiers	Estimation annuelle des Gaz à effet de serre
	Chartres	Maintien à 2 stations		Concentrations du CO et des PM ₁₀ sur axes routiers	Mesure du NO ₂ et du C ₆ H ₆ sur axes routiers	
	Châteauroux	Maintien à 2 stations	1 seul site de mesure des PM ₁₀	Concentrations du CO et des PM ₁₀ sur axes routiers	Mesure du NO ₂ et du C ₆ H ₆ sur axes routiers	
	Blois	Maintien à 2 stations		Concentrations du CO et des PM ₁₀ sur axes routiers	Mesure du NO ₂ et du C ₆ H ₆ sur axes routiers	
	Dreux	Maintien à 2 stations		Concentrations du NO ₂ sur axes routiers	Mesure du NO ₂ sur axes routiers	
	Montargis et Vierzon	Maintien à 1 station	Retrait de la mesure du SO ₂	Concentrations du NO ₂ sur axes routiers	Mesure du NO ₂ sur axes routiers	

Une grande partie du réseau fixe présent dans les aires de surveillance « agglomération », ne possède par encore un historique important (seulement 3 à 5 ans) permettant de calculer l'ensemble des indicateurs des polluants normés. Par conséquent, le réseau fixe de ces agglomérations sera maintenu en l'état entre 2006 et 2010. Pour les agglomérations dont certains indicateurs sont connus, une réorganisation du réseau sera faite par rapport à l'indicateur concerné. La réorganisation prévue s'appuiera sur le déplacement de certaines stations ou à défaut de certains analyseurs, des aires de surveillance « agglomération » vers les aires de surveillance rurale ou trafic.

Aire	Zone	Nb de stations fixes	Modifications de l'équipement des stations fixes	Modélisation	Mesures indicatives (tubes passifs)	Autres indicateurs
Trafic	Zone routière	Création d'1 station	Mesure du NO ₂ , CO, C ₆ H ₆ , PM ₁₀ et PM _{2,5}	Concentrations du NO ₂ , CO, PM ₁₀ et C ₆ H ₆ sur grands axes routiers	Mesure du NO ₂ et du C ₆ H ₆ sur grands axes routiers	
Rurale	Zone rurale	Augmentation à 4 stations	2 sites de mesure des PM ₁₀ 2 sites de mesure du NO ₂		Mesure du NO ₂ en sites de fond (urbains et ruraux)	Mesure des pesticides Mesure de la pollution industrielle autour de sites ciblés

En parallèle au réseau fixe, la station mobile sera amplement utilisée sur les agglomérations dont la population est comprise entre 10 000 et 50 000 habitants (Romorantin-Lanthenay, Vendôme...). Ces campagnes de mesures auront pour objectif l'estimation des concentrations annuelles de l'ensemble des polluants normés. Ces campagnes s'étaleront d'une à deux semaines chacune et couvriront au minimum 14% de l'année sur chaque agglomération étudiée. Les zones rurales non équipées de site fixe feront aussi l'objet d'études similaires à celles des agglomérations en visant tout particulièrement l'ozone, les particules en suspension et les oxydes d'azote.



Compte tenu de l'étendue de la zone régionale, la modélisation devient un complément indispensable pour la surveillance et l'information sur la qualité de l'air de cette zone. L'exploitation des données numériques issues des plateformes nationale (Prév'Air) et interrégionale (ESMERALDA) à l'aide de notre outil cartographique OCARINA, nous a permis, dès l'année 2003, d'informer la population de cette zone sur la qualité de l'air et plus particulièrement sur les concentrations attendues en ozone. Les améliorations accomplies par Lig'Air dans le domaine de la cartographie permettent maintenant de fournir un indice cartographique de la qualité de l'air à l'ensemble de la population habitant cette zone. L'évolution des concentrations des polluants toutes les trois heures leur est également donnée, au même titre que la population des zones surveillées par le réseau fixe. Cette information est réalisée grâce aux cartographies d'observation obtenues par couplage des niveaux observés et modélisés.

Le PSQA de la région Centre est consultable sur notre site internet www.ligair.fr -> documentation -> stratégie de surveillance -> PSQA.

projets

→ La station de mesure de l'agglomération vierzonnaise est en cours d'installation. Cette station urbaine 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. Un analyseur de dioxyde de soufre sera installé pendant 1 an afin de vérifier la situation de ce polluant. Les premières mesures devraient démarrer début juin.

→ Dans le cadre du Plan Régional Santé Environnement, la surveillance des pesticides est mise en œuvre en 2006 sur 5 départements de la région Centre. Elle sera 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.

→ Après Romorantin-Lanthenay et Vendôme, la station mobile se rendra à Monnaie (dans l'Indre-et-Loire) pour une première campagne de mesure de 3 semaines et retournera à Romorantin-Lanthenay pour la deuxième des 4 campagnes annuelles. 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.

la lettre de lig'air

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

N° 31, janvier-février 2006



édito

La surveillance de la qualité de l'air en Région Centre se poursuit de manière continue et les résultats obtenus en 2004 et 2005 montrent des chiffres globalement satisfaisants sur les polluants dont la mesure est obligatoire, c'est à dire le dioxyde de soufre, les particules en suspension, le dioxyde d'azote et l'ozone. Les dépassements en ozone (au cours de certaines périodes chaudes et ensoleillées) et, parfois en particules en suspension, ont été assez rares, alors que la pollution dite de fond reste un sujet préoccupant.

Dans le cadre de son Programme de Surveillance de la Qualité de l'Air (PSQA), Lig'Air va continuer les mesures actuelles, tout en s'orientant vers des préoccupations fortes, notamment les pesticides domaine pour lequel elle a acquis une véritable compétence au niveau national, ou la pollution de proximité, le long de grands axes routiers. Il est nécessaire de répondre à la question : quelle est l'influence de la qualité de l'air sur les maladies de nos contemporains ? Et, dans ce type d'études, nous n'en sommes qu'au tout début.

Roland Narboux, président de Lig'Air

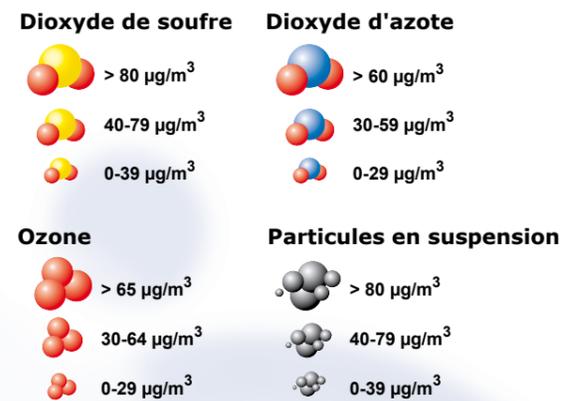
>> Dans le cadre du Programme de Surveillance de la Qualité de l'Air (PSQA) de la région Centre, Lig'Air va réaliser plusieurs campagnes de **mesures des métaux lourds** dans l'environnement de sources industrielles susceptibles d'être à l'origine de concentrations élevées. Le premier site visité est la commune de **Bazoches-les-Gallerandes** dans le Loiret pour une campagne de deux mois. Les métaux mesurés sont le **plomb, le nickel, l'arsenic et le cadmium**.

>> Un **réseau de mesures indicatives** est constitué en 2006. Il concerne les **11 aires de surveillance** définies dans le PSQA. Il permet de **compléter les modalités de surveillance déjà mises en place**. Les sites visés sont les sites de **proximité automobile**. Des mesures indicatives de **dioxyde d'azote** et de **benzène** y seront réalisées.

>> 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** afin d'avoir une connaissance de la qualité de l'air la plus réaliste possible. En janvier-février, la station mobile s'est rendue à **Romorantin-Lanthenay et Vendôme**.

>> Lig'Air a participé à la journée académique de lancement de l'**opération « Le développement Durable, pourquoi ? »**, le **1^{er} février 2006** au **CRDP d'Orléans**. L'exposition de 22 affiches, réalisées par **Yann Arthus-Bertrand**, et consacrée au développement Durable a ainsi été présentée. Une exposition est attribuée à chaque école du Loiret.

indices



Résultats bimestriels des stations de mesure

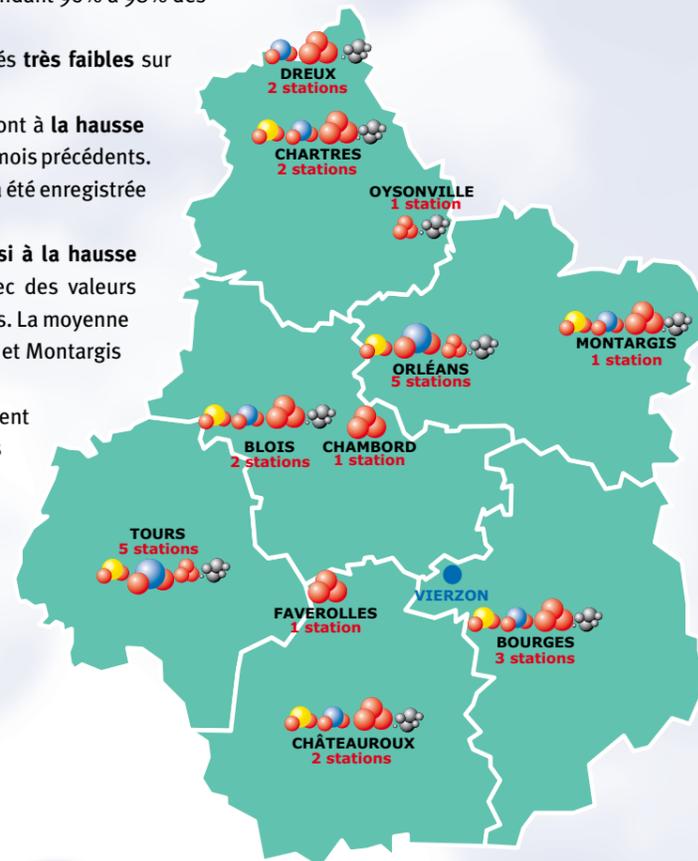
L'indice de la qualité de l'air a atteint 6 (qualité de l'air médiocre) sur Bourges et Montargis les 25 et 31 janvier. Cependant, la qualité de l'air a été de « très bonne » à « bonne » (indices 1 à 4) pendant 90% à 98% des jours.

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 24%) en moyenne par rapport aux mois précédents. La concentration moyenne la plus élevée (31 µg/m³) 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 (+41%) avec des valeurs horaires maximales ayant atteint 125 µg/m³ à Orléans. La moyenne bimestrielle la plus élevée a été observée à Bourges et Montargis (22 µg/m³).

Les moyennes bimestrielles en **ozone** sont légèrement à la **hausse** par rapport aux mois précédents (augmentation de 8% en moyenne) sur l'ensemble des agglomérations, avec une moyenne bimestrielle maximale de 40 µg/m³ à Faverolles. La hausse des niveaux moyens s'explique par des conditions météorologiques un peu plus douces, avec des journées plus ensoleillées et ainsi des conditions plus favorables à la formation d'ozone.



En bleu : futurs sites de mesure fixe

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

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

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



Indices ATMO moyens en janvier-février			
Blois	> 3	Bourges	> 3
Chartres	> 3	Châteauroux	> 3
Dreux	> 3	Montargis	> 3
Orléans	> 3	Tours	> 3