

Dioxines et furanes sur Orléans

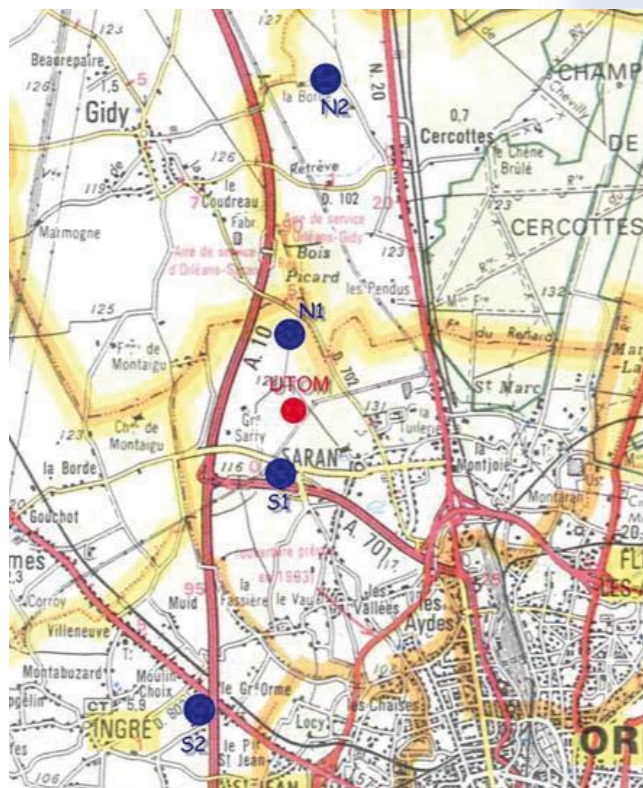
En 2004, Lig'Air a été sollicitée par la société ORVADE pour établir un programme de surveillance annuelle des retombées particulaires atmosphériques en dioxines/furanes et métaux lourds, engendrées par l'exploitation de l'Unité de Traitement des Ordures Ménagères de l'Agglomération Orléanaise située sur la commune de SARAN.

Cette étude est la première campagne de la phase opérationnelle de la surveillance annuelle de l'incinérateur de Saran. Elle concerne l'année 2005, conformément à l'étude préalable réalisée en 2004. Elle porte sur l'échantillonnage des retombées atmosphériques

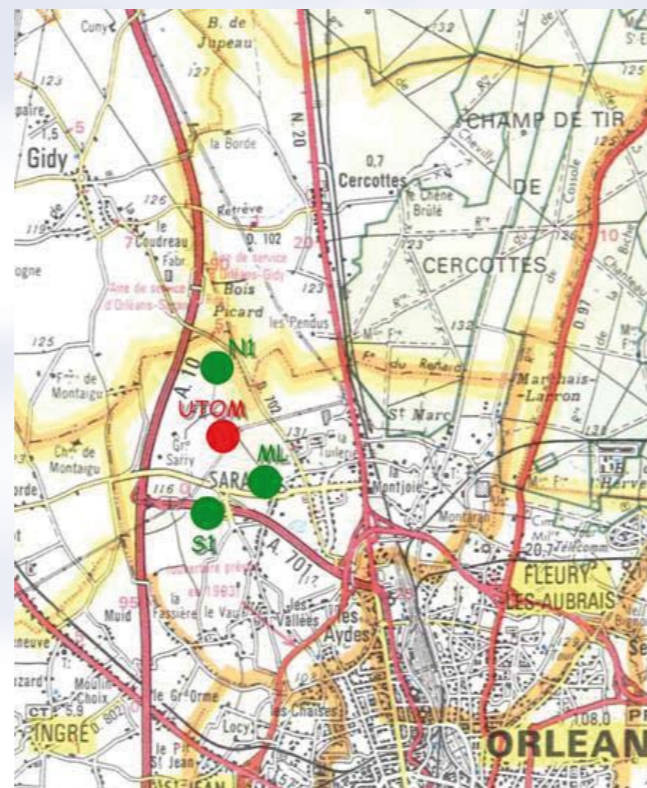


Concernant les niveaux rencontrés....

La campagne a été menée entre le 7 mars et le 9 mai 2005 sur les quatre sites retenus. Ces sites sont localisés sur les communes de Saran, Ingré et Chevilly (cartes ci-dessous).



Emplacement des préleveurs dioxines et furanes



Emplacement des préleveurs métaux lourds

Les concentrations observées lors de cette étude, restent propres à la période d'étude et ne peuvent en aucun cas être extrapolées à l'année, à une autre période de l'année ni à la commune sur laquelle les prélèvements ont été effectués.

...en dioxines et furanes

Les concentrations en dioxines et furanes en équivalent toxique varient entre 0,072 et 2,864 pg I-TEQ/m³ (tableau ci-contre). Elles sont caractéristiques, d'après la littérature existante, des niveaux observés en milieu rural non influencé. Les niveaux les plus importants ont été observés sur les deux sites du sud (S1 et S2). Les concentrations maximales sont enregistrées sur le site S1. Les niveaux enregistrés sur les sites du sud (S1 et S2) sont plus élevés que ceux observés durant l'étude préalable de 2004.

Références site	Résultats 2004	Résultats 2005
S1	0,678	2,864
S2	0,059	1,133
N1	/	0,072
N2	0,296	0,073

Comparaison des équivalents toxiques obtenus lors des campagnes 2004 et 2005 en pg/m³/jour

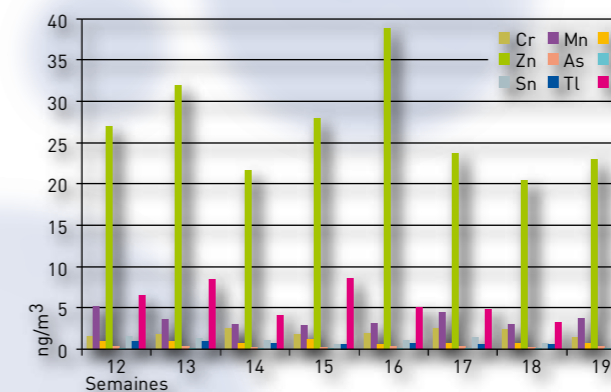
... en métaux lourds

Dans les retombées atmosphériques

Les concentrations des métaux lourds dans les retombées atmosphériques sont plus élevées sur le site S1 que sur le site N1. Le zinc reste l'élément majoritaire sur les deux sites. Les concentrations observées sur le site S1 rentrent dans l'intervalle des niveaux observés sur les sites influencés.

Dans les retombées particulaires

Les concentrations des métaux lourds dans les particules en suspension restent relativement faibles par rapport à celles enregistrées sur le site de Gambetta en particulier pour les 4 éléments normés (Pb, As, Ni et Cd). Comme pour les retombées atmosphériques, le zinc reste l'élément majoritaire. Ceci indique l'absence de l'influence directe de l'incinérateur sur le site de Château de l'étang où a été placé le préleveur, au nord de l'incinérateur.



Évolution hebdomadaire des métaux lourds entre le 21/03 et le 16/05/05

Concernant l'impact de l'incinérateur....

L'impact de l'incinérateur semble bien ressenti sur les deux sites du sud (S1 et S2). Il a été observé à l'aide de la signature de l'incinérateur déterminée par les données d'émissions fournies par l'exploitant de l'incinérateur. Il est à noter que l'impact est plus important sur le site S1 que sur le site S2. Cet impact n'a pas été ressenti sur le site S2 lors de l'étude précédente. La présente étude montre que l'influence de l'incinérateur peut atteindre le site S2 situé à environ 4 km. Aucune influence de l'incinérateur n'a été ressentie sur les deux sites du nord malgré une présence dominante des vents venant du sud. Les campagnes d'étude suivantes permettront de confirmer ou d'infirmer la non influence de l'incinérateur sur ces sites, en particulier sur le site N1.

Campagne de l'année 2006, la surveillance annuelle....

La campagne de 2006 est programmée pour la période de mai-juin 2006. Les polluants recherchés ainsi que les techniques utilisées et les sites seront les mêmes que ceux de la présente étude.

→ La surveillance de l'agglomération vierzonnaise sera bientôt effective. Le site accueillant la future station est déterminé : Ecole Tunnel Château. La station 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.

→ Une nouvelle campagne régionale par tubes passifs (mesures de dioxyde d'azote et du benzène) sera lancée dès janvier 2006 sur les 11 zones de la région Centre définies par le Programme de Surveillance de la Qualité de l'Air (PSQA). Cette campagne durera 1 an et estimera les concentrations mensuelles sur les 9 agglomérations déjà surveillées par le réseau fixe ainsi que Pithiviers et Châteaudun.

→ Toujours dans le cadre du PSQA, la station mobile se rendra à Romorantin-Lanthenay pour une première campagne de 3 semaines. Cette campagne sera renouvelée 4 fois dans l'année. Après Romorantin, ce sera au tour de Vendôme d'accueillir la station mobile. Ces campagnes auront 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 à la journée académique de lancement de l'opération "Le Développement Durable, pourquoi ?" au CRDP d'Orléans. Cette opération, portée par le Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, le Ministère de l'Écologie et du Développement Durable et le photographe Yann Arthus-Bertrand, est marquée par l'attribution à chaque école, collège et lycée d'une exposition pédagogique.



© Yann Arthus-Bertrand

la lettre de lig'air

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

N° 30, novembre-décembre 2005



Toute l'équipe de Lig'Air vous souhaite une très bonne année 2006



édito

Si la mission de Lig'Air consiste à mesurer de manière continue la qualité de l'Air en région Centre, pour les principaux polluants exigés par la loi, comme l'ozone ou le dioxyde de soufre, elle est appelée assez souvent pour travailler sur des thèmes plus spécifiques.

C'est ainsi que plusieurs campagnes de mesures se sont déroulées ces dernières années, par exemple sur les pesticides en zone de culture fruitière dans le Cher, ou sur les dioxines et furanes à Orléans et Tours. Ces polluants provoquent de réelles inquiétudes des habitants de la région Centre, pouvant être soumis à ce type de pollution.

Lig'Air, avec sa structure très technique, est au service de l'ensemble des habitants de la région Centre, et elle se doit de répondre à leurs préoccupations majeures en terme d'environnement, mais sans entacher ses missions de base sur les polluants principaux, ni sur les équilibres budgétaires de la structure.

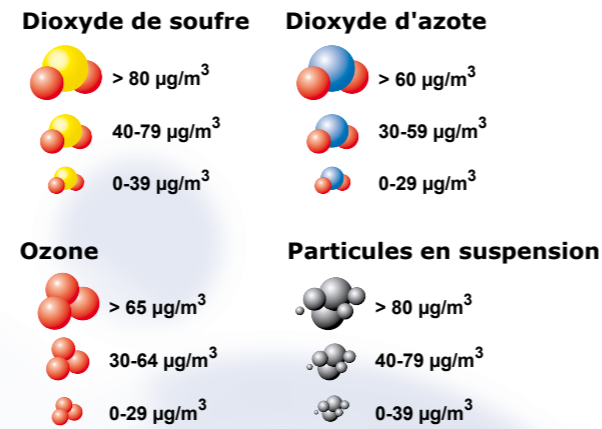
>> À la demande du Ministère de l'Ecologie et du développement Durable, Lig'Air réalise le Programme de Surveillance de la Qualité de l'Air (PSQA) de la région Centre pour début décembre 2005. Ce document planifie la stratégie de surveillance de la qualité de l'air de la région Centre pour les 5 années à venir. Pour répondre au mieux aux exigences réglementaires, un découpage de la région Centre en 11 aires de surveillance a été réalisé (9 zones agglomérations, 1 zone routière et 1 zone rurale). Il est mis à la disposition du public sur notre site internet www.ligair.fr rubrique "documentation">"études">"stratégie de surveillance".

>> La campagne régionale de mesure du dioxyde d'azote par tubes passifs (sur 43 sites de mesures) arrive à son terme. 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 était le comportement régional du dioxyde d'azote en sites de fond (urbain et rural). Les teneurs les plus importantes se situent au niveau des agglomérations à forte densité de population (Orléans, Tours, Blois, Chartres, Dreux, Châteauroux, Vierzon, Bourges). Le rapport sera disponible début mars sur notre site internet www.ligair.fr rubrique "documentation">"études">"études régionales".

>> Le rapport de la Contamination de l'air par les produits phytosanitaires en région Centre pendant l'année 2005 est en ligne sur notre site internet www.ligair.fr rubrique "études">"nouveaux polluants">"pesticides".

>> Une collaboration vient de naître entre Air Pays de Loire et Lig'Air. Elle portera sur la sélection d'un logiciel adapté à la modélisation de la pollution sur les axes interurbains de circulation.

indices



Résultats bimestriels des stations de mesure

L'indice de la qualité de l'air n'a pas dépassé 4 (qualité de l'air bonne) sur l'ensemble des agglomérations surveillées. Ainsi, la qualité de l'air a été de "très bonne" à "bonne" (indices 1 à 4) pendant 100% 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 27%) en moyenne par rapport aux mois précédents. La concentration moyenne la plus élevée (27 µg/m³) a été enregistrée sur Tours pendant ces deux derniers mois.

Les niveaux de particules en suspension sont plutôt à la baisse par rapport aux deux mois précédents avec des valeurs horaires maximales stables (100 µg/m³ à Bourges et Montargis). La moyenne bimestrielle la plus élevée a été observée à Blois, Montargis et Tours (16 µg/m³).

Les moyennes bimestrielles en ozone sont à la baisse par rapport aux mois précédents (diminution de 40% en moyenne) sur l'ensemble des agglomérations, avec une moyenne bimestrielle maximale de 37 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). Cet ozone représente l'ozone de "fond", niveau minimum enregistré pendant l'année.



En bleu : futur site de mesure fixe

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

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 novembre-décembre			
Blois	> 3	Bourges	> 3
Chartres	> 3	Châteauroux	> 3
Dreux	> 3	Montargis	> 3
Orléans	> 3	Tours	> 3