

Une seule solution : protéger notre air !

La nouvelle exposition "Une seule solution : protéger notre air !" (accompagnée de son livret Gestes Quotidiens), inaugurée le 12 février 2004 à la DRIRE Centre, est

un nouvel outil disponible en région Centre pour sensibiliser le public au thème de la qualité de l'air. Ce kit pédagogique (exposition et livret) a été réalisé par Nature Centre, en partenariat avec la DRIRE Centre, la Région Centre et Lig'Air. Ces partenariats à la fois techniques et financiers sont initiés depuis plusieurs années et font suite à un recensement des outils pédagogiques existant au niveau national.



Le concept

D'un concept innovant, ce kit pédagogique couvre un large champ : des notions les plus simples jusqu'aux plus complexes. Très modulable, l'exposition est constituée de panneaux souples pouvant être utilisés indépendamment les uns des autres. Elle peut ainsi s'adapter à différents publics ou à un axe précis du problème. Autour des panneaux, plusieurs déclinaisons existent : expériences, livret de sensibilisation... afin que chaque utilisateur relais puisse trouver une réponse à ses besoins.

L'idée de départ pour la création de cette exposition reposait sur trois éléments de base :

- **Accorder une place très importante à l'illustration.**

Chaque panneau aborde une idée et une seule avec à chaque fois une illustration la plus explicite possible. Ce point a été rendu possible grâce aux illustrations et au style du dessinateur Dominique Charron du Toit à Vaches. Ses illustrations apportent une note ludique à l'exposition et permettent sur plusieurs

panneaux d'aborder quelques notions avec les plus petits sans utiliser le texte.

- **Être plus exhaustif que les documents pédagogiques usuels trouvés sur le sujet.**

La majorité des outils pédagogiques sur le thème de la qualité de l'air se limite à la présentation des polluants mesurés par les associations de surveillance de la qualité de l'air (dioxyde de soufre, oxydes d'azote, ozone et particules en suspension). Il semblait important de rappeler que la pollution atmosphérique ne se limite pas à ces seuls polluants et d'en aborder ainsi quelques autres connus pour leurs impacts sur la qualité de l'air, même si le sujet est plus difficile à aborder.

- **Être modulable pour s'adapter à une palette très large de publics.**

À partir des deux éléments ci-dessus, une exposition conséquente, contenant 104 panneaux, a vu le jour. Bien sûr, l'objectif n'est pas que la totalité des panneaux soit présentée en un même lieu, mais plutôt que n'importe quel emprunteur trouve des panneaux en réponse au sujet qu'il souhaite aborder et en adéquation avec son public cible (de la maternelle à l'université).

Les déclinaisons

Cette exposition est déclinée sous deux formes, afin de faciliter sa diffusion et de répondre aux multiples attentes des emprunteurs. Elle est également accompagnée d'un livret de sensibilisation à laisser aux visiteurs.

- **L'exposition sous forme panneau**

104 panneaux souples de 80 X 60 cm, faciles à transporter et à installer sur différents types de structures et pouvant être utilisés en extérieur.

- **L'exposition sur CD**



L'ensemble des panneaux est disponible sur CDRom, ceci permet de faciliter la diffusion de

l'exposition. Ce support est particulièrement adapté pour l'utilisation en classe lors de travaux par groupes d'élèves ou comme support pour une conférence ou une formation.

Ce dernier pourra à l'avenir régulièrement s'agrémenter de compléments d'informations (fiches expériences à destination des enseignants, fiches

contacts mise à jour, actualisation de données régionales, etc.).

• Le livret Gestes Quotidiens



Le livret, composé de 16 pages, format A5, est une compilation des gestes quotidiens à faire pour être éco-citoyen

dans le domaine de la protection de la qualité de l'air. Il reprend plusieurs visuels de l'exposition et est ainsi un complément idéal de l'exposition en tant que support papier, à diffuser et à laisser au public. Ainsi, chaque visiteur repart avec l'essentiel à retenir de l'exposition : comment agir soi-même au quotidien.

Autour de l'exposition

Bien plus qu'une simple exposition, c'est un véritable kit pédagogique modulable.

Autour de la structure principale, constituée des 104 panneaux, il existe plusieurs éléments qui permettent diverses exploitations.

• Le ballon

Un ballon gonflable de 14 m³ illustre en trois dimensions et en taille réelle le panneau numéro trois sur nos besoins journaliers. Ce ballon en tissu peut s'installer aussi bien en intérieur qu'en extérieur. Il a un intérêt pédagogique certain pour visualiser la quantité d'air que l'on respire par jour et la comparer à celle de notre consommation journalière en eau. Il permet avec son aspect ludique d'aborder cette notion même avec les plus petits. Il a également un intérêt vis-à-vis de l'organisateur en tant qu'accroche visuelle pour signaler l'exposition à des passants par exemple.

• Les expériences pratiques

Quelques expériences pratiques sont proposées par les animateurs pour illustrer un ou plusieurs panneaux. Ces petites manipulations permettent de capter le public et de mémoriser plus

facilement quelques notions. Ainsi il peut être proposé de récupérer sur une gaze les particules issues des pots d'échappement de différents véhicules : diesel, essence sans plomb, gaz, voiture, utilitaire, deux roues... ou de récupérer la fumée d'une cigarette. Les expériences parlent d'elles-mêmes.

• Les formations

Afin de faciliter la diffusion de l'exposition sur la région Centre, une formation sur les éléments théoriques de base en s'appuyant sur les panneaux de l'exposition a été organisée fin février 2004 par Nature Centre, en collaboration avec Lig'Air et la DRIRE Centre.

Comment emprunter l'exposition ?

L'exposition sous sa forme CD ou sous sa forme panneaux est disponible pour tout emprunt auprès de Nature Centre. Le prêt est gratuit, seul le transport reste à la charge de l'emprunteur.

NATURE CENTRE

71 avenue Charles Péguy
45800 Saint-Jean-de-Braye
Tél. : 02 38 61 06 11
Contact : Olivier Gaudissard.

Pour en savoir plus, contactez :
Sylvie LECADET à Nature Centre
Tél. : 02 38 61 06 11
Fax : 02 38 61 17 89
Courriel : lecadet@infonie.fr
Carole FLAMBARD à Lig'Air
Tél. : 02 38 78 09 49
Fax : 02 38 78 09 45
Courriel : flambard@ligair.fr



Les panneaux de l'exposition sont également consultables, par thème, sur notre site internet www.ligair.fr rubrique sensibilisation.

→ La deuxième station de l'agglomération de Dreux sera mise en service en mars 2004. Cette nouvelle station de type urbain, sera située en centre ville et sera équipée d'analyseurs d'oxydes d'azote et de particules en suspension. Cette station vient compléter le dispositif de mesure déjà installé sur Dreux, à savoir une station de mesure de l'ozone sur le plateau nord. L'indice de la qualité de l'air de Dreux pourra ensuite être calculé et diffusé.

→ Le lancement d'une nouvelle campagne de mesures des pesticides sur Tours est programmé mi-mars sur le site de Tours nord et pendant une période d'un an. Cette campagne permettra de déterminer la variation annuelle des concentrations des pesticides et leur comportement dans l'année.

→ Dans le cadre des Plans de Protection de l'Atmosphère (PPA) d'Orléans et de Tours, Lig'Air est sollicitée par la DRIRE Centre afin d'apporter des éléments complémentaires à l'état des lieux sur les indicateurs de pollution automobile d'oxyde d'azote et benzène dans les zones concernées. Ainsi, une campagne de mesures à l'aide de mesures par tubes passifs (une quarantaine de sites par agglomération) va débuter fin mars et ce pour une quinzaine de jours. Ensuite, grâce à un modèle de rues, Lig'Air estimera le respect des valeurs limites des deux polluants visés dans des zones et sur des axes circulants (voies à fort trafic, rues canyon ...) où le risque de dépassement existe.



→ Une campagne de mesures des dioxines et furanes aux alentours de l'incinérateur de l'agglomération orléanaise est prévue prochainement. Cette étude aura pour objectifs : la mise en place d'une méthodologie de surveillance de ces composés et la validation des points de mesure ainsi qu'une première évaluation de ce type de pollution autour d'une unité de traitement des ordures ménagères.

→ Le site internet va enrichir prochainement sa rubrique sensibilisation de questionnaires destinés à différents publics.

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 **stables** par rapport aux mois précédents. C'est sur Tours que les concentrations moyennes les plus élevées ont été enregistrées pendant ces deux mois hivernaux.

Les niveaux de **particules en suspension** sont à la **hausse** par rapport aux deux mois précédents avec des valeurs horaires pouvant atteindre des concentrations assez élevées (jusqu'à 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). La moyenne bimestrielle la plus élevée a été observée à Bourges.

Comme les mois précédents, 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 augmentation** par rapport aux mois précédents (augmentation d'environ 50%) sur l'ensemble des agglomérations, avec une moyenne bimestrielle maximale de 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à Dreux. Ceci s'explique par un accroissement important de la durée de l'ensoleillement par rapport aux mois précédents.

Dioxyde de soufre

 > 80 g/m^3

 40-79 g/m^3

 0-39 g/m^3

Dioxyde d'azote

 > 60 g/m^3

 30-59 g/m^3

 0-29 g/m^3

Ozone

 > 65 g/m^3

 30-64 g/m^3

 0-29 g/m^3

Particules en suspension

 > 80 g/m^3

 40-79 g/m^3

 0-39 g/m^3



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
Illustrations : Le Toit à Vaches
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

Presse

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

Radios

- 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° 19, janvier-février 2004



Membre agréé du réseau **Atmo**



édito

La période hivernale, propice à des conditions météorologiques défavorables à une bonne dispersion de la pollution (conditions anticycloniques stables marquées par des inversions de températures), engendre notamment l'augmentation des teneurs en particules en suspension. De plus, cette période de l'hiver a été peu pluvieuse et assez ensoleillée, ce qui a entraîné une forte hausse des taux d'ozone. Toutefois, l'indice de la qualité de l'air a été globalement bon (pendant 95% à 100% des jours) sur la région Centre ; il a atteint 5 (qualité de l'air mauvaise) à Bourges et Tours début février 2004.

L'actualité a également été l'inauguration de la nouvelle exposition pédagogique consacrée au thème de l'air (voir en dossier intérieur), la formation d'animateurs, la création d'une rubrique sensibilisation sur notre site internet ainsi que la participation à l'élaboration des Plans de Protection de l'Atmosphère d'Orléans et de Tours.

>> Dans le cadre de ses missions d'information du public sur la qualité de l'air, Lig'Air a participé à une session de formation du public, les 19 et 20 février 2004. Cette formation est une collaboration entre Nature Centre, Lig'Air et la DRIRE Centre. Les objectifs étaient de fournir les éléments théoriques de base pour comprendre les problématiques liées à la pollution atmosphérique, de répondre aux interrogations des inscrits sur ce sujet et de clarifier les esprits. Un accent particulier a été mis sur l'ozone, principale problématique de la région Centre (mécanismes de formation, impacts sur la santé, pertinence des pics et niveaux d'information...). Le public ciblé était toute personne ayant dans son activité professionnelle le besoin d'acquérir des notions de base en matière de pollution atmosphérique : chargés de mission et animateurs des associations de protection de la nature et de l'environnement, des associations d'éducation à l'environnement, techniciens des collectivités, enseignants, journalistes, ... Cette formation s'appuyait sur l'exposition pédagogique réalisée par Nature Centre : "Une seule solution : protéger notre air !" (Voir en dossier intérieur).

>> La région Centre, doit réaliser des "Plans de Protection de l'Atmosphère" sur Orléans et Tours. Les arrêtés préfectoraux de mise en place des commissions chargées de l'élaboration de ces plans ont été pris le 12 mai 2003 pour Orléans et le 30 avril 2003 pour Tours. Depuis ces dates, les commissions ont créé 6 groupes de travail : mesures, santé, industrie, agriculture, patrimoine bâti et transports. Les premiers travaux de ces groupes consistent en l'état des lieux de chaque agglomération. Lorsque cette phase sera terminée, les 6 groupes de travail fusionneront en 3 groupes de travail (communication, sources fixes et transports) qui passeront à la phase des propositions de réduction des émissions afin d'améliorer la situation.

>> La mesure des pesticides sur Chartres s'est terminée début janvier 2004 après une période de mesures de 2 mois. Cette campagne va permettre de faire un premier état des lieux des niveaux de concentrations de certains pesticides présents dans l'air chartrain ; l'agglomération chartraine étant située au cœur de grandes cultures (céréalières, ...).

>> Le site internet de Lig'Air vient de s'enrichir d'une rubrique sensibilisation. Cette rubrique comprend, à l'heure actuelle, 3 parties : expositions pédagogiques, documents pédagogiques et jeux. L'exposition pédagogique (voir en dossier intérieur) est ainsi consultable dans la rubrique expositions pédagogiques. Les documents pédagogiques disponibles sont des documents édités par Lig'Air et la Fédération ATMO. La rubrique "jeux" devrait prochainement s'enrichir de questionnaires destinés à différents publics.

Indices ATMO moyens en janv.-févr.

Blois	> 3	Bourges	> 3
Chartres	> 3	Châteauroux	> 3
Orléans	> 3	Tours	> 3



Région Centre