

édito

DE LA PRISE DE CONSCIENCE À L'ACTION

La pollution de l'air est le plus souvent invisible. Les mesures et toutes les données produites par Lig'Air sont la seule façon de la rendre visible et ainsi de favoriser une prise de conscience des citoyens et des élus. Il faut parfois beaucoup de courage politique pour prendre des décisions qui préserveront notre qualité de l'air et la santé des habitants mais ne sont pas toujours populaires.

Une politique ambitieuse de réduction des émissions n'est possible qu'avec le soutien des citoyens, conscients de la situation et des enjeux. Les moyens déployés par Lig'Air pour mettre les données à la disposition de tous sont donc essentiels pour faire bouger les choses et ce travail va se poursuivre, avec de nouveaux outils numériques.

Les plateformes Open Data, Communi'Air, ODACE et bientôt Data Vision'Air ne sont que la partie visible d'un important travail sur les bases de données réalisé depuis des mois par Lig'Air. Cependant, les données sont une chose, leur analyse en est une autre. Pour prendre les bonnes décisions, il faut aussi anticiper les conséquences sur la qualité de l'air des actions mises en place, sur l'ensemble du territoire et pour tous les polluants. On ne fait sinon que déplacer les problèmes. Face à ce sujet complexe, l'accompagnement par ceux mêmes qui ont produit toutes ces données reste un appui précieux. Les collectivités adhérentes à Lig'Air le savent bien.

Alix TERY-VERBE
Présidente de Lig'Air

QUALITÉ DE L'AIR EN RÉGION
CENTRE-VAL DE LOIRE

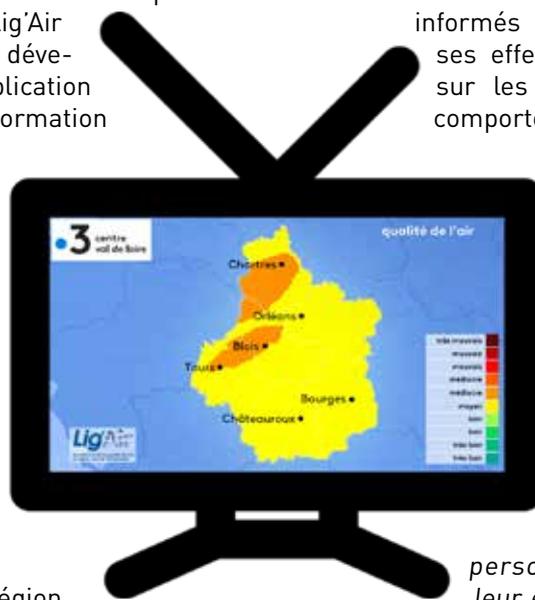
COMMUNICATION

DONNER LES CLÉS DE L'ACTION

L'information sur la qualité de l'air est l'une des missions confiées aux associations agréées de surveillance de la qualité de l'air (AASQA) par la Loi sur l'air et Lig'Air agit en ce sens depuis longtemps. L'association est en effet la seule en France à disposer d'un système d'alerte des personnes sensibles par e-mail depuis 2011 et par SMS depuis 2016. Ces services gratuits permettent aux 1 200 personnes abonnées, d'être informées avant que les seuils de pollution ne soient franchis. Lig'Air prévoit également le développement d'une application pour fournir une information géolocalisée sur la qualité de l'air, permettant d'être alerté en fonction de sa situation ou de définir le meilleur trajet pour réduire son exposition lors des déplacements à pied ou à vélo.

Bulletin télévisé

Lig'Air a été la Région pilote dans la mise en œuvre régionale de la convention signée en 2018 entre France Télévisions et le ministère de l'Environnement pour la diffusion quotidienne à la télévision de l'indice de la qualité de l'air. Depuis le 1^{er} octobre 2018, France 3 présente chaque jour, après le journal télévisé 19/20 Centre-Val de Loire, un bulletin d'information dédié à la qualité de l'air. En quinze secondes, les téléspectateurs découvrent la carte de l'indice modélisé, c'est-à-dire les prévisions pour le lendemain, et sont



DEPUIS DEUX ANS, LIG'AIR DIVERSIFIE LES SUPPORTS DE COMMUNICATION. DONNER LES CLÉS DE L'ACTION POUR EXPLIQUER LES ORIGINES ET LES CONSÉQUENCES DE LA POLLUTION DE L'AIR. TÉLÉVISION, RÉSEAUX SOCIAUX, SMS, INTERNET ET BIENTÔT APPLICATION SMARTPHONE..., TOUS LES OUTILS SONT MOBILISÉS POUR TOUCHER UN LARGE PUBLIC.

informés sur un polluant, ses effets, son origine ou sur les recommandations comportementales. « Nous avons fourni aux journalistes une liste d'informations sur la pollution de l'air, dans lesquelles ils peuvent puiser selon l'actualité. La convention précise bien qu'il s'agit à la fois de permettre aux personnes de réduire leur exposition et d'être sensibilisées aux actions à mettre en œuvre pour limiter les émissions », précise Carole Flambard, chargée de communication de Lig'Air.

Panneaux à messages variables

Autre support à destination d'un large public, une dizaine de panneaux à messages variables informe les habitants de l'agglomération orléanaise de l'indice

Lig'Air

Surveillance de la qualité de l'air
en région Centre-Val de Loire

QUALITÉ DE L'AIR EN RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE



de la qualité de l'air du jour. Depuis juillet 2018, la société Oxialive diffuse gratuitement cette information qu'elle juge d'utilité publique.

Toujours pour sensibiliser un large public, Lig'Air encourage les responsables de sites Internet (collectivités, association...) à enrichir leur page d'accueil d'un widget diffusant l'indice de la qualité de l'air. « C'est très simple à mettre en œuvre, il suffit de cliquer sur un lien et d'inscrire le code INSEE de sa commune pour obtenir une ligne de code associé au bon flux », indique Carole Flambard.



Sensibiliser en milieu scolaire

Les jeunes sont aussi une cible privilégiée de la communication active de Lig'Air. Dans le cadre d'une convention avec la

Maison pour la Science, l'association a formé, depuis 2016, une centaine de personnes relais dans les établissements scolaires pour proposer aux collègues et élèves des modules ou ateliers sur la qualité de l'air. Plusieurs outils pédagogiques sont à leur disposition et accessibles sur le site de Lig'Air et notamment une vidéo très appréciée des professeurs, à la fois ludique et très instructive.

En 2019, une nouvelle étape a été franchie puisque Lig'Air a été sollicité pour être le parrain scientifique du collège de Bû en Eure-et-Loir, engagé dans la démarche Collège pilote « La main à la pâte », qui vise une nouvelle approche des sciences à l'école. Au cours de cette première année, les élèves de sixième ont fabriqué un capteur de particules, ont visité une station de mesure et élaboré un petit journal pour sensibiliser à leur tour leur entourage à la préservation de la qualité de l'air !

EN BREF

INFORMER LORS DES PICS DE POLLUTION

De nouvelles affiches ont été élaborées par Lig'Air en 2018, pour faciliter l'appropriation des recommandations comportementales lors des épisodes de pollution.

Sur proposition de Lig'Air, l'alerte est déclenchée par la préfecture qui diffuse un communiqué et les affiches de recommandations.

Les affiches sont différentes selon le seuil franchi : niveau information ou niveau alerte. Ces affiches visent à diffuser des recommandations comportementales pour réduire les émissions. D'autres affiches réalisées par l'Agence régionale de santé informent sur les recommandations sanitaires.



L'ozone pour les pics de pollution en période estivale, les particules en suspension PM₁₀ en période hivernale.

Un code couleur par public visé et par type d'actions permet à chacun de se repérer.

Une même affiche donne les recommandations pour tous : particuliers, professionnels, industries, agriculture, collectivités.



Lig'Air : « Communiquer nous engage »

Alix Téry-Verbe est conseillère régionale et présidente de Lig'Air. La communication sur la qualité de l'air est pour elle un moyen de faire évoluer les comportements et surtout les politiques.

LIG'AIR DÉVELOPPE DE NOMBREUX OUTILS DE COMMUNICATION. POURQUOI ?

La pollution de l'air est la plupart du temps invisible bien que son impact sur la santé soit important. Il revient donc à Lig'Air de rendre cette pollution visible par une communication adaptée, à la fois précise et accessible à tous. La diffusion quotidienne sur France 3 de l'indice de la qualité de l'air est, par exemple, un pas en avant important vers une prise de conscience par la population. Nous communiquons depuis longtemps de très nombreuses informations sur notre site Internet, mais cela ne concerne souvent que des personnes déjà averties. Cette fois, nous touchons un large public.

De même, les actions de Lig'Air pour former des personnes relais dans les établissements scolaires ou pour informer directement les jeunes sont essentielles pour l'avenir. Il faut sensibiliser les citoyens de demain à ces questions.

L'INFORMATION EN SITUATION DE PIC DE POLLUTION EST-ELLE UN ENJEU DE SANTÉ PUBLIQUE ?

Oui, bien sûr, il convient d'informer au mieux et en particulier les personnes les plus fragiles pour qu'elles adaptent leurs activités. Mais cela doit nous questionner. Il n'est pas satisfaisant d'en arriver à devoir dire à certaines personnes de changer leur mode de vie en fonction des pics de pollution, plutôt que de mettre en place une réglementation plus contraignante en direction des activités polluantes, qui permettrait d'éviter ces pics. Par ailleurs, je suis convaincue que l'exposition quotidienne à la pollution de fond est peut-être à terme la plus nocive pour la santé. Les jours de dépassement des seuils d'alerte sont heureusement rares et les derniers chiffres

montrent que plusieurs polluants sont plutôt en diminution. C'est une bonne nouvelle mais nous devons rester vigilants et toujours nous remettre en cause : nos indicateurs mesurent-ils bien tous les polluants nocifs pour la santé ? Quid des particules ultrafines ? On ne trouve que ce que l'on cherche... De même, les seuils sont-ils les bons au regard des connaissances actuelles et des normes en vigueur dans d'autres pays ?

Lig'Air a constitué un groupe de travail pour avancer sur toutes ces questions. En parallèle, une réflexion est menée au niveau national pour faire évoluer l'indice ATMO. Mais ces discussions prennent du temps. Lig'Air a décidé de prendre les devants. Nous avons déjà investi pour mieux mesurer les particules et leur composition ou les phytosanitaires.

L'actualité nous l'a malheureusement montré lors de l'incendie d'une usine chimique à Rouen. Communiquer implique de disposer des bonnes informations, c'est une question de confiance entre nous et les citoyens.

LA COMMUNICATION PEUT-ELLE DÉBOUCHER SUR L'ACTION ?

C'est bien sûr l'un des enjeux de la communication mais on ne peut se contenter de dire aux citoyens de se protéger ou d'adapter leurs comportements. C'est avant tout les décideurs qu'il faut sensibiliser à ces questions pour qu'ils agissent sur le problème à la source. Il est illusoire de dire, par exemple, aux habitants d'une ville de préférer les transports en commun si le réseau n'est pas adapté à leurs besoins. Il faut donner aux citoyens les moyens de changer. Mais plus les enjeux de la qualité de l'air seront compris et partagés par tous, plus les décisions iront dans le bon sens et seront soutenues.

ZOOM

DES DONNÉES ACCESSIBLES POUR TOUS

La transition numérique opérée par Lig'Air permet de mieux ouvrir les données et de faciliter leur visualisation. Plusieurs portails ont été ouverts. Ils diffèrent par les données mises à disposition et le public concerné :

Open data Lig'Air

Données mesurées, concentrations cartographiées, données d'émissions polluantes, indicateurs quotidiens, cartes annuelles d'exposition.

Pour les bureaux d'études, les développeurs informatiques, la recherche... toute personne en capacité de gérer les flux de données.

Commun'Air

Bilan annuel pour l'ozone, le dioxyde d'azote et les particules en suspension de chaque commune. Pour le grand public et les collectivités.

ODACE (Open Data Air, Climat, Énergie)

Données diffusées par l'Oreges (Observatoire régional de l'énergie et des gaz à effet de serre) : gaz à effet de serre, polluants à effet sanitaire, consommation d'énergie, production d'énergie renouvelable, séquestration du carbone.

Pour le grand public et les EPCI (visualisation sous forme de graphiques des données de chaque intercommunalité et exportation de fiches et de fichiers source).

Data Vision 'Air (à venir)

Mise à disposition de toutes les données et des outils permettant de travailler ces données en ligne, sans compétences informatiques particulières.

Pour le grand public et collectivités (les adhérents disposeront d'un espace personnalisé).

Actus

La pollution

Pollution agricole

Fin de la campagne nationale de surveillance exploratoire des pesticides en juin 2019, après un an de prélèvements. Lig'Air a géré deux des cinquante sites de cette campagne : un site urbain dans le Loiret et un site viticole en Indre-et-Loire.

Pollution industrielle

Réalisation de la campagne de surveillance 2019 (dioxines et furanes/métaux lourds) autour de l'UTOM de l'agglomération d'Orléans en mai et juin.

L'accompagnement des acteurs

PCAET Vierzon-Sologne-Berry

En mai, le Plan Climat-Air-Energie Territorial (PCAET) Vierzon-Sologne-Berry a été présenté aux élus de la CC Vierzon-Sologne-Berry.

L'Oreges

ODACE

Le site de données Open Data Air, Climat, Énergie (ODACE) de l'Oreges a été mis en ligne en juin. Il intègre les fiches territoriales version juillet 2019.

La communication

Commun'Air

L'outil Commun'Air a été mis en ligne en juin. Il présente les indicateurs annuels de votre commune depuis 2013.

Parutions sur www.ligair.fr > Publications :

- > Campagne régionale 2019 de surveillance des pesticides en région Centre-Val de Loire, en juin.
- > Inventaire des émissions polluantes et des gaz à effet de serre pour l'année de référence 2016 sur la région Centre-Val de Loire, en juin.
- > Rapport d'activité 2018, en août.

Affichage

Le Comité départemental de la protection de la nature et de l'environnement du Loir-et-Cher a réalisé et édité l'affiche « Objectif Bon'Air Intérieur », avec la collaboration de Lig'Air.

Conférences

Lig'Air a participé à la conférence Climat, qualité de l'air et santé : quelles actions pour demain ?, organisée par le laboratoire ICARE du CNRS d'Orléans, à destination des chercheurs, en juin.

La sensibilisation

Parrainage scientifique

Les élèves de 6^e du collège Charles-de-Gaulle de Bû ont présenté, en juin, le journal « Earth Saves Terre - Comprendre cette pollution invisible qui nous entoure... » réalisé dans le cadre du parrainage scientifique de Lig'Air de ce collège pilote « La main à la pâte ».

Interventions

Télévision : Participation à la matinale de France 3 Centre-Val de Loire « Ensemble, c'est mieux ! » le 7 mai.

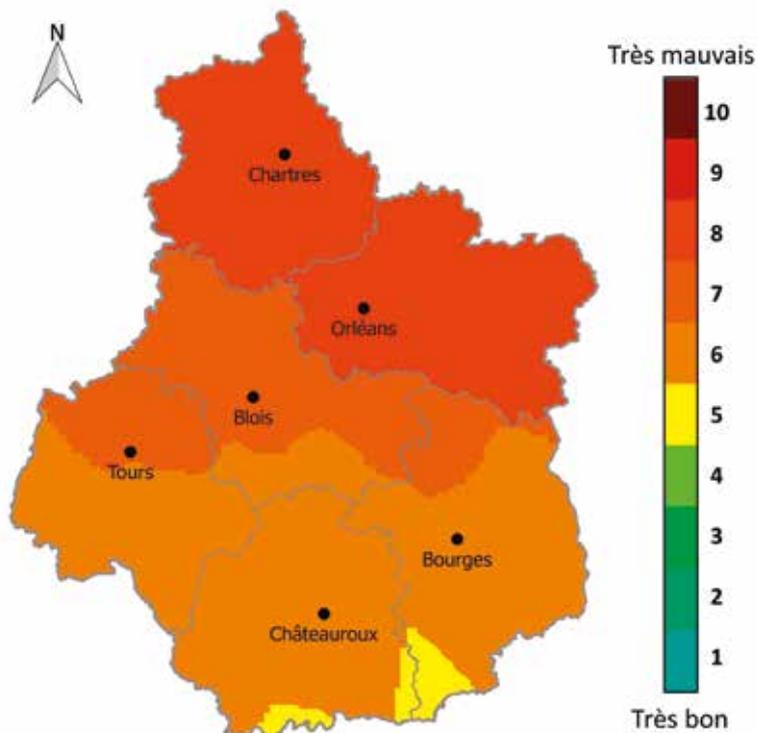
Printemps de l'Écologie : Stand, le 25 mai à Bourges et visite des stations de Bourges par 200 élèves de primaire le 27 mai.

Printemps du Développement durable : Visite de la station de Dreux par une classe de lycéens le 4 juin.

Formation

Une dizaine d'animateurs environnement ont suivi la formation « Environnement et Santé » dans le cadre du programme de formations « Graine Centre-Val de Loire, au CPIE d'Azay-Le-Ferron, en juin.

Indices de la qualité de l'air prévus pour le 25/07/2019



Cartographie réalisée par Lig'Air - VACARM / Prév'Air - Esméralda

c'est l'indice maximal (qualité de l'air mauvaise) observé dans toute la région Centre-Val de Loire. Pendant cette période estivale, les indices ont été fixés par l'ozone. Ce polluant secondaire, créé à partir d'autres polluants lors de journées ensoleillées, a été particulièrement présent pendant les périodes caniculaires de l'été 2019 : du 25 juin au 05 juillet, du 24 au 26 juillet et du 26 au 28 août.

L'arrêté préfectoral de gestion des épisodes de pollution de l'air ambiant de l'Eure-et-Loir a été mis en œuvre les 29 et 30 juin, les 5 et 25 juillet et le 26 août. L'arrêté du Loiret a, quant à lui, été appliqué le 25 juillet.

En dehors de ces périodes de pollution, la qualité de l'air a été globalement bonne pendant ces quatre mois estivaux de l'année 2019.

9

Indices ATMO et Indices de la qualité de l'air

Zone surveillée	Indices majoritaires pendant les 4 mois	Maxima des indices	Dates de ces maxima
Blois	4	7	27-28/06 et 05-24-25/07
Bourges	4	7	24/07
Chartres	4	8	27-28/06
Châteauroux	4	7	05-24/07
Dreux	4	9	28/06
Montargis	4	7	28/06 et 24/07 et 27/08
Orléans	4	7	24/07 et 27/08
Tours	4	7	27/06 et 05-23-24/07 et 26/08

Les dépassements de seuils

0 - Objectif de qualité - Seuil de protection de la santé humaine 120 µg/m³/8 h

Nb de jours de dépassements pendant ces 4 mois
21
11
17
15
14
17
20
16

LA LETTRE

Lig'Air



Retrouvez toutes ces informations et beaucoup d'autres sur

ligair.fr

LA LETTRE DE LIG'AIR MAI - AOÛT 2019 - 260, avenue de la Pomme de Pin - 45590 SAINT-CYR-EN-VAL - © 02 38 78 09 49 - Fax : 02 38 78 09 45 - Courriel : ligair@ligair.fr - www.ligair.fr - Directeur de la publication : Patrice Colin - Rédacteur : Stéphanie Seysen-Fouan - Conception Réalisation : FORCE MOTRICE | Crédits illustrations : Lig'Air et Marius (6^e du Collège Charles de Gaulle de Bû) pour la page 2 - Crédit photo p. 3 : Eric COQUELIN - Tirage : 100 exemplaires | N° ISSN : 1772-1199

