



## Edito

### De l'information à la sensibilisation

La lutte en faveur de la qualité de l'air repose aujourd'hui sur un important dispositif réglementaire à l'échelle européenne. Les Associations agréées de surveillance de la qualité de l'air, comme Lig'Air, en sont un relais majeur, à la fois chargées de la surveillance quotidienne de l'air que nous respirons et de la diffusion de cette information. Cette mission d'information n'a cessé de se renforcer et de se diversifier. Pour produire ses effets, elle doit pouvoir s'appuyer sur une prise de conscience des citoyens, gage d'un engagement individuel et collectif.

Au-delà de la seule information du public, Lig'Air s'est donc progressivement engagé dans un travail de fond visant la sensibilisation de tous.

Les enfants, véritables prescripteurs pour leur entourage et qui sont les adultes de demain, sont une "cible" privilégiée. Pour eux, Lig'Air vient de produire une vidéo et des outils pédagogiques. Pour leurs professeurs, des formations spécifiques sont également délivrées.

Et au travers de sa Lettre d'information, de son site internet, d'abonnements gratuits, de plaquettes thématiques... Lig'Air diffuse largement une information sans cesse enrichie.

De nouvelles étapes se profilent à l'heure de "l'open data", avec la mise à disposition standardisée des données sur l'air, à destination de la communauté scientifique, des bureaux d'étude, des collectivités... Et le travail est engagé pour que demain, via son smart-phone, chacun puisse accéder à une information continue géolocalisée. À suivre !

### L'INFORMATION SUR L'AIR

## Des outils de communication diversifiés



*Informers en temps réel citoyens et décideurs sur la qualité de l'air, apporter aux personnes sensibles une information ciblée, sensibiliser le jeune public aux enjeux sur l'air, le climat et l'énergie...*

*Lig'Air ne cesse d'intensifier sa communication en se dotant d'outils adaptés pour toucher tous les publics.*

Elle est le corollaire de la mission légale de surveillance 24h/24 de la qualité de l'air régional : l'information, quotidienne et en cas d'alerte. Pour la remplir, et aller au-delà, l'AASQA s'est dotée de nombreux moyens de diffusion, qui n'ont cessé de monter en puissance et de se diversifier au fil du temps. C'est bien sûr le site internet qui constitue

le "navire amiral" du dispositif mis en place. "Mis à jour quotidiennement, explique Carole Flambard, chargée de la communication, on y trouve d'abord l'information sur la qualité de l'air dans toutes les communes du Centre-Val de Loire." Ces indices, cartographies, données... reflètent de la surveillance des polluants réglementés, voisinent .../...

les données d'inventaires d'émissions, des historiques de pollution et bilans annuels, les études de Lig'Air (sur l'air intérieur, les pesticides...), ou encore l'information réglementaire sur l'air, le climat et l'énergie. *« Plusieurs abonnements sont disponibles, pour permettre à chacun d'être informé. Les indices journaliers de la qualité de l'air sont ainsi envoyés gratuitement par mail aux abonnés tous les jours vers 12 h 30, avec les prévisions d'indices du jour et du lendemain. On peut également s'abonner à la lettre d'information mensuelle « Cyb'Air lettre » où l'on trouve les données chiffrées du mois précédent et les études en cours et à venir. »* « Sentimail' », pour sa part, est un service d'abonnement gratuit destiné aux personnes sensibles ou soucieuses de leur santé. Dès que l'indice de la qualité de l'air est prévu à 6 ou plus (médiocre à très mauvais) pour le lendemain dans un département, Lig'Air informe les abonnés par mail. Enfin, les alertes sont envoyées gratuitement par mail aux abonnés dès qu'une procédure préfectorale de gestion d'épisode de pollution est déclenchée. Un gros chantier vient d'être ouvert pour rendre

les données du site directement exploitables par des tiers (bureaux d'étude, collectivités...) dans des géo-standards. *« Cette démarche d'« open data », explique C. Flambard, s'inscrit dans le cadre des objectifs d'interopérabilité des données environnementales voulues par la Directive européenne Inspire et par la loi pour une République numérique. De premières données répondant à ces exigences seront disponibles dès 2018 sur notre site. »* (voir "En bref").

### Formation, plaquettes, application

Fournissant quotidiennement aux préfetures et aux médias l'information sur la qualité de l'air régional, Lig'Air a également développé un service à destination des malades et des personnes sensibles : « Messag'air ». Ce dispositif d'alerte par SMS leur permet de se préparer ou d'adapter leur comportement aux épisodes de pollution. *« Nous avons plusieurs autres supports d'information et de sensibilisation, poursuit C. Flambard, comme la lettre trimestrielle construite autour d'un sujet phare, et plusieurs*

*plaquettes présentant notre activité. Et nous réalisons des documents ciblant des publics spécifiques. C'est le cas de « Ma santé est dans l'air », pour les enfants et adolescents, de « Air dans les classes, les bons gestes », affiche diffusée à toutes les écoles régionales, d'une exposition « une seule solution : Protéger notre air ! » et d'autres outils pédagogiques. »* (voir encadré). Lig'Air est aussi très présente dans plusieurs manifestations régionales (stand, conférences). *« Nous souhaitons aller plus loin, insiste C. Flambard. C'est pourquoi nous avons signé en 2017 une convention avec la Maison pour la Science.*



*L'objectif est de former chaque année une soixantaine de professeurs des écoles aux problématiques air-climat-énergie. »* Lig'Air projette éga-

## “Tous acteurs de la pollution de l'air... et de son amélioration !”



**Patrice Colin, directeur de Lig'Air, évoque les nouveaux enjeux de la communication, qui vise désormais un objectif majeur : que chaque citoyen devienne un véritable acteur de la qualité de l'air.**

### Pourquoi et comment la mission d'information de Lig'Air a-t-elle évolué ?

En sa qualité d'Association agréée de surveillance de la qualité de l'air (AASQA), Lig'Air produit un ensemble de données : d'émissions et de concentrations des polluants dans l'air, ainsi que de prévisions. Leur diffusion auprès du public et des institutions est, depuis l'origine, sa mission première. Avec le nouveau Plan national de surveillance de la qualité de l'air (PNSQA), décliné en région par notre PRSQA, de nouveaux objectifs ont été assignés à cette mission : d'abord, rendre plus accessible l'information, via de nouveaux outils ; et apporter une information plus large et plus fouillée, notamment sur les problématiques émergentes, « climat- air-énergie » ou « agriculture et qualité de l'air », par exemple.

### Quelle est la finalité de cette nouvelle approche ?

Aller au-delà de la diffusion des seules données « brutes » d'observation répond à une ambition : passer de l'information à l'action. Il s'agit de donner à chacun des clés pour agir, c'est à dire un niveau d'information sur la qualité de l'air et les problématiques associées plus lisible et plus compréhensible, afin que le citoyen devienne un véritable acteur de l'air qu'il respire. Nous pensons qu'exposer largement et clairement les enjeux – sanitaires, environnementaux... – et les voies d'amélioration peut constituer un levier d'incitation au changement, aux échelles individuelle et collective.

### Pour cela, vous élargissez les cibles de la communication ?

Au-delà de nos publics traditionnels, médias et institutions, qui sont des relais auprès du grand public, nous

## INFORMATION, LE CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

Depuis la loi sur l'air de 1996, plusieurs textes sont venus compléter la mission des AASQA en matière d'information du (des) public(s). Ils impactent directement le travail de Lig'Air, notamment en termes de mise à disposition numérique des données ("open data").

### → DIRECTIVE EUROPÉENNE INSPIRE (2007)

Elle vise à établir une infrastructure d'information géographique européenne dans le domaine de l'environnement, afin de favoriser la mutualisation des données. Elle s'appuie sur une normalisation et une harmonisation des modèles de traitement de données et d'élaboration de métadonnées afin de rendre celles-ci interoperables.

### → LOI POUR UNE RÉPUBLIQUE NUMÉRIQUE (2016)

Pour donner une longueur d'avance à la France dans le domaine du numérique, elle entend favoriser une politique d'ouverture des données et des connaissances, en renforçant la circulation de l'information et l'accès au numérique pour tous.

### → PLAN NATIONAL DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR (2016-2021)

Décliné en Centre-Val de Loire dans un Plan régional de surveillance de la qualité de l'air (PRSQA - la "feuille de route" de Lig'Air), il prévoit notamment la signature d'une convention nationale avec France Télévisions afin d'intégrer l'information sur la qualité de l'air dans les journaux d'information quotidiens. Une convention régionale est en cours pour 2018.

### → ARRÊTÉ RELATIF AU DISPOSITIF NATIONAL DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR AMBIANT (2017)

L'article 17, portant sur la bancarisation, la mise à disposition des données et l'information, prévoit notamment une bancarisation et une mise à disposition des données sur la qualité de l'air sous forme électronique dans un standard ouvert.

lement, entre autres, de signer une convention avec les gestionnaires des panneaux lumineux urbains pour relayer l'information sur l'air, de développer une application smartphone pour diffuser des informations quo-

tiennes géolocalisées associées à des conseils sanitaires, ou d'améliorer la communication d'alerte avec la création de pictogrammes spécifiques. Le chantier est vaste, et loin d'être achevé ! ☒

## VIDÉO, PLAQUETTE, ABÉCÉDAIRE

### Les scolaires dans le viseur

Les enfants sont une "cible" privilégiée pour Lig'Air, qui vient de réaliser plusieurs outils pédagogiques articulés autour d'une vidéo. Destinée aux 8-12 ans, elle a été adressée à toutes les écoles et collèges régionaux en décembre 2017 et présente de manière ludique les grands enjeux liés à la qualité de l'air. Deux documents pédagogiques l'accompagnent, l'un pour les enfants (qui reprend les infos du film), l'autre pour leurs professeurs : sous forme d'un "A, B, C, D'AIR" (de A,

comme "Air"... à Z, comme "Zone à circulation restreinte"), il est sous-titré "Vos élèves ont des questions, vous avez les réponses !" ☒



souhaitons nous adresser directement aux différentes catégories de population. A commencer par les enfants. D'où notre partenariat avec la Maison pour la Science pour former les professeurs des écoles, mais également l'élaboration récente d'une vidéo et de documents pédagogiques pour les scolaires. Si le jeune public est sensibilisé très tôt, il aura en effet une autre vision de ces questions, et une autre manière d'agir dans le futur. Mais c'est, plus globalement, l'ensemble des citoyens que nous voulons toucher, avec notre site internet, notre Lettre, nos plaquettes et nos outils numériques. Tous acteurs de la pollution de l'air, nous pouvons tous devenir acteurs de l'amélioration de sa qualité !

### Quels nouveaux outils de communication et quelles perspectives ?

Nous devons aller plus loin dans

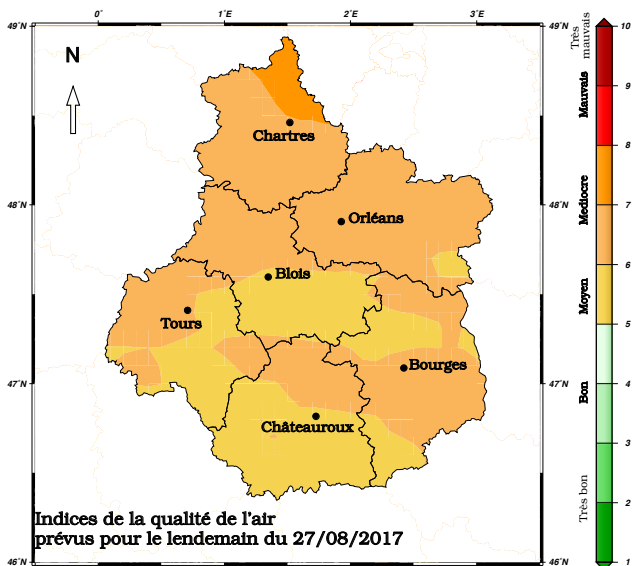
l'adaptation de nos outils à l'ère numérique, et nos projets pour 2018 sont nombreux. L'open data va nous conduire à rendre disponibles nos données dans des formats standardisés, pour qu'elles soient interoperables, c'est à dire accessibles et directement exploitables par les pouvoirs publics, les bureaux d'études. Pour le grand-public, nous allons travailler, en collaboration avec d'autres AASQA, à la mise au point d'une application smartphone permettant de délivrer des données géolocalisées assorties de conseils adaptés, en particulier des informations à caractère sanitaire. Nous allons aussi, avec des supports adaptés, lancer dans les crèches une campagne sur l'air auprès de la petite enfance. Nous souhaitons, enfin, diffuser l'information sur l'air via les panneaux urbains des villes ou encore lors des bulletins météo des journaux télévisés régionaux. ☒



C'est l'indice maximal (qualité de l'air médiocre) observé à Dreux le 5 juillet et à Tours le 29 août 2017. Il a été déterminé par l'ozone (polluant caractéristique des périodes estivales), lors des journées les plus ensoleillées et par flux de nord-est.

Pendant ce troisième trimestre 2017, la qualité de l'air a toutefois été globalement bonne. Aucun seuil réglementaire n'a été dépassé durant ces trois mois.

Indices de la qualité de l'air prévus pour le lendemain du 27/08/2017



Indices de la qualité de l'air prévus pour le lendemain du 27/08/2017

Cartographie réalisée par Lig'Air - Source : Ocarina / esmeralda®



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

## Actus

### La vie de l'association

#### PRISQA

Le programme Régional de Surveillance de la Qualité de l'Air de la région Centre-Val de Loire - 2017- 2021, programme quinquennal d'actions pour optimiser le dispositif de surveillance de la qualité de l'air, accompagner les acteurs, organiser la communication et anticiper les enjeux émergents est disponible sur le site internet de Lig'Air.

#### Les pollutions

##### La pollution urbaine

En 2016, Lig'Air a réalisé une campagne de surveillance par moyen mobile sur la commune de Montargis. Le rapport d'étude est en ligne sur le site de Lig'Air.

##### La pollution industrielle

Dans le cadre d'une étude menée à

proximité d'un centre d'enfouissement d'ordures ménagères, Lig'Air a installé ses stations mobiles de surveillance sur la commune de Saint-Palais (Cher). Les oxydes d'azote, les particules, l'ozone et le sulfure d'hydrogène y ont été mesurés sur toute la fin d'année 2017. Cette étude est complétée par une campagne de mesure en air intérieur chez les riverains.

#### La communication

##### Journée nationale de la qualité de l'air

Elle s'est tenue le 20 septembre 2017 avec pour ambition de sensibiliser les citoyens à l'importance de respirer un air de bonne qualité. A l'occasion de cette 3<sup>e</sup> édition, des écoliers d'Orléans ont visité la station fixe de surveillance de la qualité de l'air de Gambetta, et profité d'une exposition installée pour l'évènement.

#### Rapport d'activité 2016

Il est paru. Pour tout savoir des résultats des mesures, de la modélisation, des problématiques locales telles que les pesticides, de l'amélioration des connaissances et de la communication.

#### Les émissions

##### Inventaire

Le rapport de l'inventaire des émissions polluantes et des gaz à effet de serre pour l'année de référence 2012 sur la région Centre-Val de Loire est en ligne.

#### Données communales

Les émissions en Polluants à Effet Sanitaire (PES) et en Gaz à Effet de Serre (GES) ainsi que les consommations d'énergie sont disponibles pour l'année 2012 à la commune sous forme de carte interactive sur notre site internet. ☒

### La lettre de Lig'Air juillet - septembre 2017

260, avenue de la Pomme de Pin  
45590 Saint-Cyr-en-Val - Tél. 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 : Jean-Louis Derenne  
Conception Réalisation : FORCE MOTRICE  
Crédits photos et illustrations : Lig'Air  
Tirage : 900 exemplaires - N° ISSN : 1772-1199



Retrouvez toutes ces informations et beaucoup d'autres sur [www.ligair.fr](http://www.ligair.fr)

Retrouvez-nous aussi sur :

