

édito

DONNER L'ENVIE D'AGIR

La sensibilisation est l'un des piliers de notre association. C'est par la communication, les explications pédagogiques et l'accompagnement des acteurs que nous pourrions atteindre l'une des finalités de notre action : encourager les mesures favorables à la réduction des émissions de polluants de l'air. La fresque de la qualité de l'air s'inscrit pleinement dans cette logique en proposant une approche à la fois simple, ludique et ambitieuse des enjeux. La compréhension des impacts des mesures est en effet essentielle à leur acceptation et à leur mise en œuvre. Nous espérons que les collectivités, associations et organisations seront nombreuses à se saisir de ce nouvel outil. L'autre enjeu de la sensibilisation est de donner les moyens aux citoyennes et habitants de notre région, et notamment les plus fragiles, de limiter leur exposition durant les épisodes de pollution. Le nombre d'abonnés aux messages de vigilance Sentimail polluant progresse et la création de Sentimail pollen est une réelle avancée pour les personnes allergiques. La collaboration avec la CPAM de l'Indre est à ce titre à saluer pour une diffusion plus large encore auprès des personnes les plus sensibles. Enfin, en 2023, Lig'Air a de nouveau investi dans l'open data pour renforcer la fiabilité des flux et permettre là encore aux collectivités et autres organisations de devenir des relais d'information pour toucher le plus grand nombre.

Gaëlle LAHOREAU,
Présidente de Lig'Air

BILAN LIG'AIR 2023

COMPRENDRE ET SENSIBILISER

L'année 2023 fut marquée par plusieurs périodes de dépassement des seuils d'information. Sans surprise, les particules fines en suspension et l'ozone sont en cause. « En Centre-Val de Loire, ces polluants, et en particulier l'ozone, sont à l'origine des dépassements constatés depuis l'origine de la surveillance en 1998. Cependant, la situation évolue, rappelle Abderrazak YAHYAOUI, chef du service Études de Lig'Air. Dans les années 2000, le nombre de jours de dépassement par an pouvait être supérieur à 25, alors qu'on atteint rarement les 10 jours de dépassement ces dernières années et que les concentrations sont moins élevées. »

En 2023, tous les départements ont été touchés du 9 au 15 février par un dépassement du seuil d'information, en raison d'une pollution aux particules en suspension. Le seuil d'alerte a même été dépassé sur l'agglomération orléanaise le 10 février. Puis un autre épisode a touché le Loiret le 3 mars, en cause cette fois, les particules en suspension d'origine agricole. Puis, du 14 au 15 juin, l'Eure-et-Loir était concerné par un épisode de pollution à l'ozone. L'arrivée de poussières sahariennes a provoqué un dépassement du seuil d'information et de recommandation du 5 au 6 septembre sur l'Indre et l'Indre-et-Loire, et enfin le 9 octobre sur le Loiret. Au total, la Région a donc été touchée partiellement, ou en totalité, par une douzaine de dépassements de seuils en 2023.

Le bilan de la qualité de l'air pour l'année 2023 sera bientôt disponible sur la plateforme INTERQual'AIR (<https://interqualair.ligair.fr/>) et permettra à chaque commune de suivre l'évolution sur son territoire.

Alerter toujours mieux

L'enjeu de la surveillance est aussi d'alerter la population lors de ces épisodes. Les supports de diffusion des alertes sont multiples : médias, panneaux d'affichage lumineux, site Internet... L'envoi de messages par e-mail ou sms aux personnes abonnées via le dispositif Sentimail est aussi très efficace. Il a d'ailleurs été étendu aux pollens en 2023.

LES MESURES ET LES DONNÉES COLLECTÉES PAR LES ÉQUIPES DE LIG'AIR AMÉLIORENT CHAQUE ANNÉE LA COMPRÉHENSION DES INTERACTIONS ENTRE LES ACTIVITÉS HUMAINES, LA QUALITÉ DE L'AIR ET NOTRE SANTÉ. PARTAGÉE AVEC LES ACTEURS DES TERRITOIRES ET LE GRAND PUBLIC, CETTE CONNAISSANCE TRANSVERSALE OUVRE DES PISTES D'ACTIONS CONCRÈTES POUR LIMITER NOTRE IMPACT ET NOUS PROTÉGER.



Depuis 2022, Lig'Air a en effet développé une modélisation qui lui permet de prévoir 24 heures à l'avance les pics polliniques et de proposer gratuitement ce nouveau service aux personnes allergiques (inscription en ligne sur ligair.fr). Sentimail pollen compte déjà plus de 1 400 abonnés. « Nous pouvons aller encore plus loin avec la collaboration des collectivités via notre open data », souligne Abderrazak YAHYAOUI.

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



Des données transversales pour guider l'action

La mise à jour de l'inventaire des émissions et de la production d'énergies renouvelables a également fortement mobilisé les équipes en 2023. Suite au départ des deux inventaristes de Lig'Air, l'aboutissement de ce travail en fin d'année doit beaucoup à l'investissement des collaborateurs et de deux nouvelles recrues. Les données 2019 et 2020 ont donc été intégrées à la plateforme ODACE (<https://odace.ligair.fr/>), qui permet aux collectivités de disposer d'informations transversales Air, Climat et Énergie pour élaborer leurs politiques locales.

Lig'Air a d'ailleurs continué à accompagner, en 2023, les métropoles d'Orléans et Tours dans la mise en place des actions de leur PPA (Plan de Protection de l'Atmosphère) et assure le suivi des indicateurs du PCAET (Plan Climat-Air-Energie Territorial) de Chartres Métropole.

Sensibiliser tous les publics

Les actions de sensibilisation et de formation de Lig'Air ont aussi concerné le grand public pour 40 % : conférences, portes ouvertes, fresque de la qualité de l'air, visites de stations, stands lors de journées thématiques comme « Faites de l'écologie » à Bourges, la Journée du développement durable à Chartres et bien sûr la Journée nationale de la qualité de l'air. En 2023, ce sont aussi 230 élèves de la maternelle au BTS qui ont bénéficié d'animations sur la qualité de l'air.

Premier vecteur de communication, le site Internet prépare d'ailleurs sa mue pour 2024 !



EN BREF

OPEN DATA : PARTICIPEZ À LA DIFFUSION !

QU'EST-CE QUE L'OPEN DATA ?

La directive européenne Inspire impose aux autorités publiques de publier leurs données environnementales géographiques sous format interopérable, de façon à ce qu'elles puissent être utilisées par des applications tierces ou croisées avec d'autres données.

QUEL ACCÈS AUX DONNÉES DE LIG'AIR ?

Dès 2018, Lig'Air a ouvert un portail open data pour mettre à disposition de nombreuses données sur la qualité de l'air dont plusieurs sont mises à jour quotidiennement. C'est ainsi que le flux « indice de la qualité de l'air » alimente chaque jour le

site d'ATMO France, permettant aux médias France TV et BFM de relayer l'information au niveau national. Localement, cet indice est diffusé sur les panneaux à messages variables Oxialive. Le catalogue des différents types de données est consultable via l'onglet DATA du site ligair.fr

QUELLES NOUVEAUTÉS EN 2023 ?

En 2023, Lig'Air a changé de prestataire afin d'améliorer la robustesse de son portail open data et d'augmenter la capacité de stockage.

De nouvelles données sont disponibles comme l'indice pollinique quotidien, les mesures d'ammoniac, de métaux lourds, de HAP et de benzène.

QUELLE DIFFUSION ?

Ces données peuvent être utilisées par tous. Le portail open data permet, par exemple, aux collectivités désireuses d'informer leurs habitants sur la qualité de l'air, les pics de pollution ou les risques polliniques de diffuser ces informations en

continu et de façon automatisée sur leurs sites Internet ou sur leurs panneaux à messages variables. Lig'Air se tient à la disposition des personnes et collectivités intéressées pour mettre en place ce système sous forme de flux (WFS et WMS) et via une API.



CPAM DE L'INDRE AGIR POUR LA SANTÉ ENVIRONNEMENTALE

En 2023, les collaborateurs de la CPAM de l'Indre ont découvert la fresque de la qualité de l'air, atelier proposé et animé par Lig'Air (voir encadré ci-contre). Josselin Pibouleau, directeur de la CPAM, et Sami Gafsi, sous-directeur, nous expliquent pourquoi ils ont souhaité sensibiliser leurs équipes.



QUEL INTÉRÊT A SUSCITÉ LA FRESQUE DE LA QUALITÉ DE L'AIR AUPRÈS DE VOS COLLABORATEURS ?

Nous avons proposé cet atelier à l'ensemble de nos collaborateurs dans le cadre du plan de formation. Une quinzaine de personnes y ont participé, soit environ 10 % de nos effectifs. La qualité de l'air est finalement un sujet assez concret pour de nombreuses personnes touchées par les problèmes respiratoires. Cet atelier a permis à chacun d'en apprendre plus de façon ludique et participative. Construire ensemble facilite la compréhension et on avance progressivement depuis la prise de conscience des sources de pollution jusqu'aux impacts sur la santé.

POURQUOI AVOIR PROPOSÉ CET ATELIER ?

Nous l'avons fait en cohérence avec notre engagement en faveur de la santé environnementale. Celle-ci est trop souvent l'angle mort des politiques de prévention. Nous avons d'ailleurs choisi de développer une offre de services en santé environnementale à destination de nos différents interlocuteurs que sont les professionnels de santé libéraux, les établissements de santé, les maisons de santé et bien sûr les assurés. Nous agissons aussi aux côtés des collectivités territoriales dans le cadre des Contrats locaux de santé (CLS). Nous avons débuté par une campagne sur les perturbateurs endocriniens et souhaitons désormais sensibiliser nos publics à la qualité de l'air extérieur.

Nous nous sommes ainsi engagés, dans le cadre du plan régional santé environnement (PRSE4), à conduire des actions de sensibilisation avec Lig'Air.

VOS INTERLOCUTEURS SONT-ILS SENSIBLES AUX ENJEUX SANITAIRES DE LA QUALITÉ DE L'AIR ?

L'enjeu de la qualité de l'air est souvent sous-estimé en milieu rural alors que nous sommes exposés aux pics de pollution à l'ozone, aux polluants liés aux épandages agricoles ou issus du chauffage au bois et bien sûr aux pollens. Mais les professionnels de santé constatent très concrètement dans leur pratique professionnelle les effets des épisodes de pollution auprès des personnes sensibles et sont très réceptifs aux outils que nous pouvons leur apporter pour communiquer auprès des malades.

D'AUTRES ACTIONS DE SENSIBILISATION À LA QUALITÉ DE L'AIR SONT-ELLES PRÉVUES ?

Une demi-journée de formation sera bientôt dispensée par Lig'Air à destination des collaborateurs qui portent nos actions sur le terrain : les délégués d'assurance maladie qui diffusent les référentiels de bonnes pratiques et les conseillers assurance maladie qui agissent dans le cadre du Prado, le programme d'accompagnement au retour à domicile. Ce service veille à une bonne coordination des soins pour les personnes de retour à domicile après une hospitalisation liée notamment à une insuffisance cardiaque, à un AVC, ou encore à une bronchopneumopathie chronique obstructive. Nous souhaitons valoriser auprès de ces patients les messages d'alerte Sentimail et Messag'Air de Lig'Air pour qu'ils se protègent mieux des effets des épisodes de pollution qui augmentent le risque de réhospitalisation.

ZOOM

FRESQUE DE LA QUALITÉ DE L'AIR : UN NOUVEL OUTIL DE SENSIBILISATION

Inspirée de la fresque du climat qui a déjà permis à 1,5 million de personnes dans 157 pays de prendre conscience de l'urgence climatique, la fresque de la qualité de l'air permet en deux heures, et de façon interactive, de se faire une vision globale des problématiques et des enjeux sanitaires de la pollution de l'air. À partir de cartes, les participants tentent d'établir eux-mêmes les liens entre les secteurs d'activité, les polluants de l'air extérieur et les effets sur la population. L'atelier permet également de comprendre les interactions entre la pollution de l'air, le changement climatique et la biodiversité.



En 2023, Lig'Air a adapté la fresque de la qualité de l'air conçue par Airparif aux enjeux de la qualité de l'air de la région Centre-Val de Loire, et deux animateurs ont été formés pour guider les participants, répondre à leurs questions, leur faire découvrir quelques cartes supplémentaires sur les spécificités de la région et quelques leviers d'action comme les mobilités douces. Deux ateliers ont été organisés en 2023 (voir interview ci-contre).

Elle est adaptée à un public adulte ou aux jeunes à partir du lycée.

Pour organiser une fresque de la qualité de l'air :
communication@ligair.fr

La vie de l'association

Emplois, bienvenue à eux !

Lig'Air a accueilli 5 nouveaux collaborateurs: Assane Mboup, développeur web; Clément Larras, apprenti administrateur système et réseau; Lise Gonnetan, pour l'animation de l'Oreges; Rodolphe Lecomte, dans le cadre du projet JUNON (consolidation de la chaîne de diffusion des données de Lig'Air); et Elvira Yanovska en tant que technicienne de maintenance du réseau de mesure.

La pollution

Mesure

Les données de mesures manuelles (métaux lourds, des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HaP) et du benzène) peuvent être téléchargées sur la plateforme INTERqual'Air : <https://interqualair.ligair.fr/>.

Études

Lig'Air a mené une campagne de surveillance des particules en suspension, du formaldéhyde et des BTEX à Sully-sur-Loire à proximité de la société SWISS KRONO en octobre 2023.

Inventaire des émissions en Centre-Val de Loire

La nouvelle version est disponible avec l'ajout des années 2019 et 2020. Le rapport bilan est en ligne sur le site internet de ligair. Retrouvez toutes les données depuis 2008 sur la plateforme ODACE : <https://odace.ligair.fr/>.

L'accompagnement des acteurs

- Lig'Air a participé au COPIL du PCAET de Vierzon le 13 septembre 2023 pour la phase de validation des actions du plan,
- Lig'Air a participé au séminaire "Le SCOT de l'Agglomération Tourangelle: outil d'urbanisme favorable à la santé" le 26 septembre ainsi qu'à la table ronde interactive en tant qu'intervenant-expert
- Lig'Air a assisté au lancement de la COP régionale le 4-12-2023

La communication

Médias

Lig'Air a été interviewé par France Bleu Orléans au sujet de l'épisode de pollution en particules en suspension PM10 en octobre.

Formation

- Lig'Air a formé le public à la qualité de l'air lors d'une formation organisée par la Graine Centre les 4 et 5 décembre.
- Le 13 octobre, Lig'Air a formé les agents de la CPAM de l'Indre à l'aide de la Fresque de la Qualité de l'air dont l'objectif est de sensibiliser aux enjeux de la pollution de l'air.

Animation et actions de sensibilisation

- 30 septembre, animation d'un stand à la Journée du Développement Durable organisée par Chartres Métropole.
- 12 octobre, conférence sur la surveillance de la qualité de l'air dans le cadre des Rencontres de la qualité de l'air de Châteauroux organisées par Châteauroux Métropole et la CPAM de l'Indre
- Journée Nationale de la Qualité de l'Air (14/10), portes ouvertes et une Fresque de la Qualité de l'Air.
- En novembre et décembre, intervention dans les écoles P. Arnauld de Bourges et d'Engenville pour sensibiliser des élèves de CM1/CM2 et de maternelle à la qualité de l'air.
- Participation à la Conférence Technique Territoriale Qualité de l'air organisée par le CEREMA le 7 décembre 2023

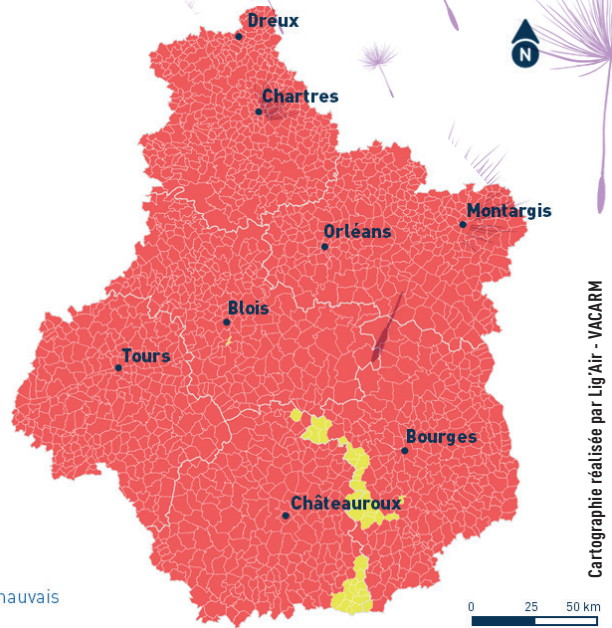
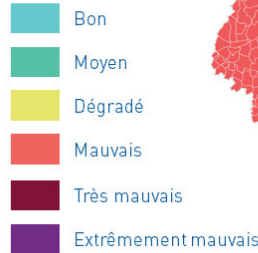
Communication numérique

Mise en ligne de la nouvelle plateforme open data : <https://catalogue.opendata-ligair.fr/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/home> avec un accès aux données via web services et API (<https://catalogue.opendata-ligair.fr/api/doc/>)

Cartographie des indice ATMO maximums de septembre à décembre 2023



Indice ATMO



Cartographie réalisée par Lig'Air - VACARM

L'indice de la qualité de l'air a été globalement « Moyen » pendant ces quatre derniers mois de l'année 2023. L'indice maximal observé sur cette période en région Centre-Val de Loire est l'indice « Mauvais ». Durant cette période, les indices ont été fixés majoritairement par l'ozone (polluant produit par réaction chimique à partir d'autres polluants sous l'effet du rayonnement solaire). En revanche, les deux épisodes de pollution qui ont touché la région le 6 septembre et le 10 octobre étaient liés aux PM₁₀ entraînant des dépassements du seuil d'information et de recommandation dans les départements de l'Indre, l'Indre-et-Loire, le Loir-et-Cher et du Loiret.

RÉPARTITION DE L'INDICE ATMO POUR CHAQUE DÉPARTEMENT DE LA RÉGION CENTRE - VAL DE LOIRE (SEPT.-DÉC. 2023)

Département	Bon	Moyen	Dégradé	Mauvais	Très mauvais	Extrêmement mauvais
Cher	3,3	86,6	8,1	2,0	0,0	0,0
Eure-et-Loir	3,4	88,5	6,0	2,1	0,0	0,0
Indre	2,9	88,1	8,7	0,3	0,0	0,0
Indre-et-Loire	3,0	86,4	9,5	1,1	0,0	0,0
Loir-et-Cher	2,3	73,7	18,5	5,4	0,0	0,0
Loiret	3,3	89,7	4,7	2,3	0,0	0,0

LES ÉPISODES DE POLLUTION

Polluant concerné	Nombre de jours de dépassement : 2		Niveau dépassé : Seuil information et recommandation	
			PM10	
Jours concerné	6 septembre		10 octobre	
Département(s) concerné(s)	Indre (36), Indre-et-Loire (37), Loir-et-Cher (41)		Loiret (45)	

Publications et rapport

Rapport d'activité 2022 : www.ligair.fr/media/docutheque/RA_2022_VF.pdf

Rapport pesticides 2022 : www.ligair.fr/media/Documents/Pesticides/rapport_pesticides_2022.pdf