

édito

UNE SEULE SANTÉ

En tant qu'être vivant, nous partageons avec tous les autres organismes une même dépendance à l'eau et à l'atmosphère pour notre survie et notre santé. À chaque instant, nous respirons sans pouvoir choisir et vérifier la qualité de l'air. C'est pourquoi la surveillance effectuée par Lig'Air est indispensable pour connaître notre exposition aux polluants, et nous alerter si besoin. Mais avons-nous conscience que les plantes et les animaux sont aussi affectés par la qualité de l'air ? Lig'Air dispose d'une longue série de données, par exemple sur les pesticides, qui pourraient être mise au regard de l'effondrement de la biodiversité, tels les insectes. La prise en compte de la transversalité air, climat et énergie guide déjà depuis plusieurs années l'action de notre association. Elle l'a conduite à tisser des partenariats solides pour guider l'action publique vers des actions synergiques. La biodiversité serait à ajouter pour une approche encore plus globale qui nous placerait dans l'approche « One Health » ou « Une seule santé ». Ce concept repose sur le fait que la santé humaine, animale, végétale et celle des écosystèmes sont étroitement liées. Protéger le vivant dans son ensemble, c'est préserver notre avenir et notre santé.

Gaëlle LAHOREAU,
Présidente de Lig'Air

BIODIVERSITÉ

AGIR POUR L'AIR ET LE VIVANT

La pollution de l'air perturbe les écosystèmes par différents mécanismes bien identifiés par la recherche : stress oxydatif, effets sur les fonctions biologiques des organismes et modification des équilibres. Et ces phénomènes ont parfois des conséquences sur toute la chaîne alimentaire, et leurs effets se cumulent.

Photosynthèse dégradée

Ainsi, les végétaux sont affectés par plusieurs polluants qui nuisent à leur fonctionnement et à leur croissance. L'ozone est un puissant phytotoxique qui pénètre dans les feuilles par les stomates et génère des molécules qui réduisent la photosynthèse. De leur côté, les particules fines colmatent les stomates en se déposant sur les feuilles et limitent les échanges gazeux là encore indispensables à la photosynthèse. Quant aux oxydes d'azote et à l'ammoniac, ils retombent sur le sol sous forme de dépôts azotés qui vont favoriser certaines plantes au détriment d'autres. Orties, rumex, ray-grass prolifèrent de façon opportuniste tandis que certaines espèces adaptées aux sols pauvres sont remplacées. L'impact de ces dépôts azotés sur la diversité végétale est parfois constaté bien au-delà de la zone d'émission des polluants responsables.

Pollinisateurs fragilisés

Les abeilles, papillons et autres précieux pollinisateurs subissent également les effets de la pollution de l'air. On connaît leur sensibilité à certains pesticides et les campagnes de mesure de Lig'Air menées depuis plus de vingt ans ont largement montré la présence de ces derniers dans l'atmosphère. Mais on connaît moins l'impact de l'ozone et des oxydes d'azote sur les parfums des fleurs qui, au-delà de notre plaisir olfactif, ont un rôle primordial pour orienter les pollinisateurs. Moins efficaces dans leur recherche de pollen, ils se nourrissent moins et se reproduisent moins.

L'IMPACT DE LA QUALITÉ DE L'AIR SUR LES HUMAINS EST BIEN CONNU. CELUI SUR LA BIODIVERSITÉ EST MOINS BIEN MESURÉ MAIS POURTANT BIEN RÉEL, AVEC POTENTIELLEMENT DES CONSÉQUENCES EN CHAÎNE GRAVES. LES DONNÉES DE LIG'AIR POURRAIENT À L'AVENIR CONTRIBUER À UNE MEILLEURE PRISE DE CONSCIENCE DE CES PHÉNOMÈNES ET À DES ACTIONS PLUS INTÉGRÉES POUR PROTÉGER L'ENSEMBLE DU VIVANT ET NOS CONDITIONS DE VIE.



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

...

Ces deux exemples illustrent parfaitement les effets en cascade et cumulés de la pollution de l'air sur la chaîne alimentaire, y compris humaine. Dégrader à la fois la photosynthèse et la pollinisation, c'est prendre un risque considérable pour toute la biodiversité comme pour les rendements des plantes cultivées.

Comprendre et agir

« Ce n'est pas la première fois que des émissions de polluants sont montrées du doigt pour leurs effets sur la biodiversité », rappelle Patrice Colin, directeur de Lig'Air. Dans les années 1980, la compréhension du lien entre les émissions polluantes soufrées et les pluies acides avait conduit à une mobilisation forte et internationale pour protéger les massifs forestiers et les milieux aquatiques particulièrement touchés. « Des décisions politiques ont conduit à un renforcement des normes et ces mesures contraignantes ont fortement réduit ce phénomène. Il n'y a donc pas de fatalité », souligne-t-il.

Mais pour agir, il faut une prise de conscience des enjeux et mieux mesurer l'impact de la pollution de l'air sur la biodiversité. Pour cela, les données de Lig'Air peuvent être croisées avec les observations d'autres organismes sentinelles du vivant dans notre région.

« Plusieurs axes de travail se dégagent pour les prochaines années, analyse Abderrazak Yahyaoui, chef du service étude de Lig'Air. Les données sur la qualité de l'air et celles sur la biodiversité sont actuellement disjointes.

Il nous faut identifier des indicateurs capables de les articuler et de fournir aux collectivités et aux gestionnaires d'espaces naturels des outils de diagnostic adaptés aux enjeux. Il nous faut aussi renforcer les suivis de longue durée et mieux cerner les effets cocktails des polluants. » À terme, ces travaux pourraient conduire à une révision des normes principalement basées sur les impacts sur la santé humaine. Il n'existe que quelques seuils prenant en compte les autres organismes vivants : le seuil de protection de la végétation pour l'ozone et les niveaux critiques sur les écosystèmes pour les dioxydes de soufre et d'azote. De récentes études suggèrent qu'une partie de la flore et de la faune, dont les pollinisateurs, pourraient être perturbées en deçà de ces niveaux. Par ailleurs, d'autres polluants sont concernés.

Approche intégrée

Enfin, le lien entre qualité de l'air et le climat est étroit puisque les mêmes activités humaines sont à l'origine des émissions de polluants à effets sanitaire et de gaz à effet de serre. Il l'est encore plus si l'on prend en compte les effets des polluants atmosphériques sur les milieux naturels dont on connaît toute l'importance pour atténuer les impacts du dérèglement climatique.

Tous ces constats plaident pour une approche globale des enjeux sanitaires, écologiques et climatiques.



EN BREF

POLLENS :
UN BIO-INDICATEUR
SOUS SURVEILLANCE

Depuis le 2 mars 2026, un arrêté ministériel a officiellement confié la surveillance des pollens et des moisissures dans l'air ambiant aux Associations agréées de surveillance de la qualité de l'air (AASQA). Depuis 2022 déjà, Lig'Air a pris l'initiative de diffuser une prévision quotidienne afin de permettre aux personnes allergiques d'adapter leur traitement, assortie d'un service gratuit d'alerte par SMS ou e-mail sur inscription. Cet indice a été harmonisé et étendu à toutes les régions métropolitaines et la Corse en 2025.

Lig'Air dispose ainsi d'un historique et d'un outil de suivi de l'évolution des pollens. Au-delà du service rendu aux personnes allergiques, cette information constitue aussi un bio-indicateur de l'état de santé des écosystèmes végétaux.

L'observation du décalage des saisons polliniques et de l'évolution des espèces présentes, notamment l'apparition d'espèces exotiques, révèle en effet les dynamiques de la biodiversité locale sous l'effet du dérèglement climatique.

ALLERGIE AUX POLLENS ?

SENTIMAIL POLLEN

Le service d'information gratuit en cas de prévision d'un pic de pollens

- Alerte par mail
- Prévision à 24h
- Prise en compte des pollens de 4 espèces (saules, bouleaux, graminées, armoises, ambroisie, olivier)

02 38 75 09 49 | communication@ligas.fr | www.ligas.fr

JEAN-GILBERT AINCY

NOUS FAISONS PARTIE DE LA BIODIVERSITÉ

Jean-Gilbert AINCY est président de l'association de quartier SCEVE et de l'association Oazïs qui sensibilise aux enjeux et à l'action face aux changements environnementaux dans le Loiret et la Région. L'association SCEVE adhère à Lig'Air.



POURQUOI L'ASSOCIATION SCEVE EST-ELLE ADHÉRENTE DE LIG'AIR ?

Notre association défend depuis vingt ans la qualité de vie dans le quartier Bannier-Châteaudun-Dunois situé au nord-est d'Orléans. Historiquement, nous nous sommes rapprochés de Lig'Air en 2012, au moment de la construction de la chaufferie biomasse des Groues, en lisière de notre quartier. Nous souhaitons alors comprendre l'impact des émissions d'une telle installation sur la qualité de l'air. Nous sommes, depuis, adhérents de Lig'Air au sein du collège des associations¹ et nous apportons notre vision de citoyens ayant acquis un premier niveau de connaissance. La diversité des associations adhérentes enrichit la réflexion au sein de Lig'Air, chacune apportant une approche et des propositions différentes. Nous avons ainsi pu manifester notre intérêt pour les liens entre qualité de l'air et biodiversité.

QUELS ENJEUX IDENTIFIEZ-VOUS ?

On sait que la qualité de l'air impacte la santé humaine directement, mais on sait moins qu'elle nous impacte aussi indirectement par son effet sur la biodiversité. En tant qu'humains, nous sommes dépendants de la biodiversité pour notre alimentation, nos matières premières et plus globalement notre qualité de vie. Une société dont les conditions de vie sont durablement dégradées est plus exposée aux crises. Préserver la nature, c'est avant tout prendre soin de nous.

Prenons l'exemple de l'impact de l'augmentation de l'ozone due au réchauffement climatique sur les rendements agricoles, c'est notre alimentation qui est menacée. De même, les études ont montré que la simple vision d'un arbre en période de canicule réduit notre stress. La nature préserve notre santé mentale.

QU'ATTENDEZ-VOUS DE LIG'AIR DANS CE DOMAINE ?

Lig'Air a un rôle essentiel pour produire de la connaissance sur ces enjeux et nous communiquer des informations accessibles et vulgarisées le plus tôt possible. L'anticipation est indispensable pour accélérer les prises de conscience et agir sur les décisions. Elle nous permet d'être acteur de l'amélioration de nos conditions de vie et des mutations en cours. C'est d'ailleurs l'autre facette de la participation des associations à la gouvernance de Lig'Air. Être sensibilisés aux problématiques de la qualité de l'air fait de nous des ambassadeurs de cet enjeu auprès des différents acteurs avec lesquels nous interagissons. L'association SCEVE, qui est « sur le terrain », et l'association Oazïs, qui mène de nombreuses actions de sensibilisation, sont complémentaires. La prise de conscience diffuse ainsi. Par exemple, Oazïs a pu, à l'occasion de fresques du climat en 2022, alerter le Comité régional Olympique et sportif sur les impacts sanitaires de la montée de l'ozone. Par ailleurs, Oazïs anime des fresques de la biodiversité, et nos connaissances sur la qualité de l'air vont nous permettre dans les échanges d'intégrer aussi ce paramètre pour réfléchir aux actions à mener dans ce domaine.

¹ Lig'Air est une association dont la gouvernance repose sur quatre collèges d'adhérents : l'État et les établissements publics ; les industriels ; les collectivités locales ; les associations et organismes qualifiés.



ZOOM

UNE STATION AU CŒUR D'UN ÉCOSYSTÈME PRÉSERVÉ

Une nouvelle station de mesure de la qualité de l'air est en cours d'implantation au cœur du Parc naturel régional (PNR) de la Brenne. Elle intégrera le dispositif européen MERA*.

Ce territoire a été choisi pour mesurer la pollution de fond en zone rurale, le plus loin possible de toute activité humaine. Mais ce choix pourrait aussi à l'avenir faciliter des études croisées entre qualité de l'air et évolution de la biodiversité. Sébastien Lalange, directeur adjoint, confirme l'intérêt du PNR de la Brenne pour intégrer les paramètres, qui seront mesurés sur cette station par Lig'Air, à leur analyse des évolutions observées : « Bien que notre territoire soit préservé et bénéficie d'une très faible densité de population, nous constatons une certaine érosion de la biodiversité. Certaines espèces disparaissent, d'autres apparaissent. Certains facteurs sont endogènes, comme le développement d'espèces exotiques qui nuisent aux herbiers aquatiques des étangs, et donc à la reproduction de plusieurs espèces présentes en Brenne. Mais nous pressentons aussi des facteurs exogènes, comme le dérèglement climatique qui bouleverse le rythme des saisons. L'accès aux données de la qualité de l'air sur notre territoire pourrait nous permettre d'explorer l'impact d'autres paramètres et d'étudier les corrélations avec nos observations sur la faune et la flore. »

*MERA : Observatoire national de mesure et d'évaluation en zone rurale de la pollution atmosphérique à longue distance.

Réglementation

Parution au JORF de :

- Arrêté du 02 mars 2026 portant désignation des organismes chargés de coordonner la surveillance des pollens et des moisissures de l'air ambiant, avec exécution immédiate,
- Arrêté du 15 avril 2026 relatif au découpage des régions en zones administratives de surveillance de la qualité de l'air ambiant, à appliquer au 1er janvier 2027.

Vie de l'association

Khaoula TABIB a rejoint le pôle Inventaire en janvier 2026.

Pollution

Pesticides

Interqual'Air Pesticides : en janvier, Lig'Air a actualisé son site de dataviz des données pesticides de l'année 2024. L'ensemble des données pesticides de Lig'Air (2001-2024) sont disponibles sur Interqual'Air : <https://interqualair.ligair.fr/pesticides>

PhytAtmo Dataviz : le 30 mars, ATMO France a lancé une nouvelle datavisualisation nationale dédiée aux données nationales de pesticides dans l'air pour les années 2022 et 2023.

Pollens

Reprise de la surveillance des pollens à Bourges, Orléans et Tours ainsi que de la modélisation et de la prévision de l'indice Pollen sur chaque commune de la région Centre-Val de Loire, à partir du 6 février 2026.

Accompagnement

Surveillance

Réalisation de la campagne printanière de surveillance de l'UTOM de Saran du 05 mars au 09 avril, permettant l'évaluation des retombées atmosphériques (dioxines et furanes et métaux lourds) autour de l'UTOM.

Odeurs

En janvier, recrutement du jury de nez autour de la zone d'activité Bel Air de Fossé (Loir-et-Cher).

OREGES

En février, l'OREGES a publié son rapport d'activités 2025, disponible sur www.oreges-centrevalde Loire.fr.

Amélioration des connaissances

Agri'Air Centre-Val de Loire

En avril, déploiement de l'outil d'aide à la décision AgrivisionN'air, dans le cadre du projet AGRI'Air Centre-Val de Loire, lauréat du dispositif AgriQAir financé par l'ADEME. AgrivisionN'air (développé par Air Breizh et la Chambre d'Agriculture de Bretagne, grâce au projet européen Life ABAA, 2021-2025) permettra aux agriculteurs de la région Centre-Val de Loire de prévoir en temps réel leurs émissions de polluants atmosphériques, afin d'adopter des pratiques agricoles améliorant leur impact sur la qualité de l'air et le climat. <https://centre-val-de-loire.agrivisionair.fr>

Communication numérique

Plateforme ODACE

En janvier, les années 2023 et 2024 ont été intégrées à ODACE : les données régionales Air-Climat-Energie couvrent désormais la période de 2008 à 2024 pour mieux orienter l'action publique. <https://odace.ligair.fr/>

Plateforme OpenData

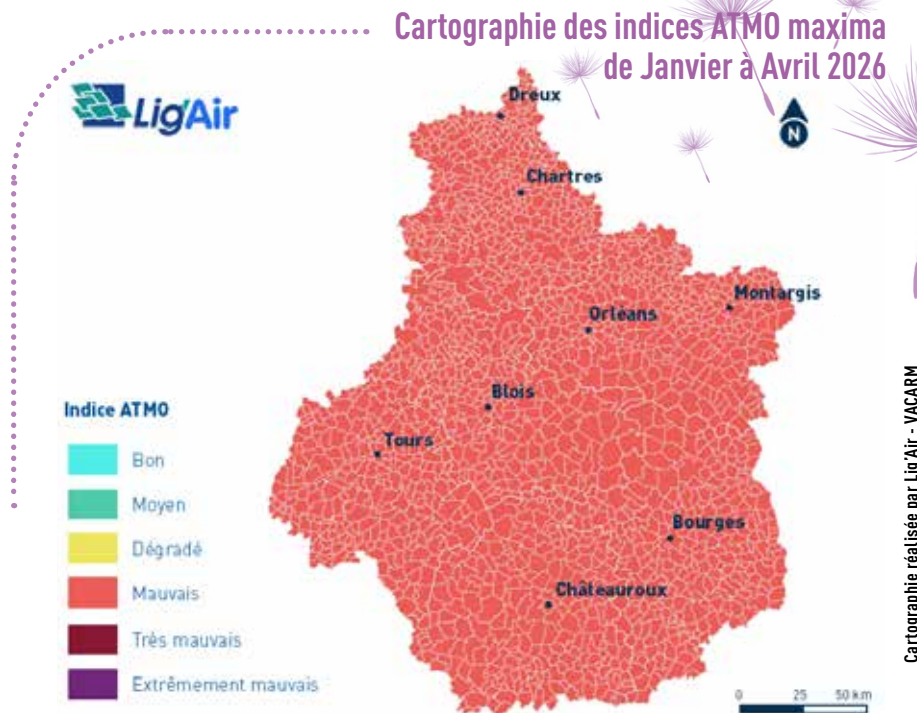
En février, la plateforme Open Data de Lig'Air a fait peau neuve. La refonte complète permet un accès plus simple et plus intuitif aux données transversales Air-Climat-Energie. 26 jeux de données sont disponibles sur <https://catalogue.opendata-ligair.fr/datahub/search> : polluants mesurés en stations, émissions atmosphériques, indices ATMO et Pollen, exposition de la population à la pollution atmosphérique,...

Sensibilisation

Animations et conférences

4 interventions pédagogiques en milieu scolaire : 320 personnes sensibilisées (collège, CFA, lycée technique, BTS) à Châteaudun et Dreux (Eure-et-Loir) et Chinon et Tours (Indre-et-Loire).

Cartographie des indices ATMO maxima de Janvier à Avril 2026



Cartographie réalisée par Lig'Air - VACARM

L'indice de la qualité de l'air a été globalement « Moyen » pendant ces quatre premiers mois de l'année 2026.

L'indice maximal observé sur cette période en région Centre-Val de Loire est l'indice « Mauvais ». Durant cette période, les indices « Mauvais » ont été fixés majoritairement par les particules fines (principalement émises par le chauffage résidentiel, les activités industrielles et agricoles). Une tempête de poussières sahariennes début mars a entraîné un dépassement du seuil d'information et de recommandations pour les particules PM₁₀ dans le département de l'Indre le 5 mars 2026.

RÉPARTITION DE L'INDICE ATMO POUR CHAQUE DÉPARTEMENT DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE (JANVIER À AVRIL 2026)

Département	Bon	Moyen	Dégradé	Mauvais	Très mauvais	Extrêmement mauvais
Cher	0,1 %	84,0 %	14,3 %	1,7 %	0,0 %	0,0 %
Eure-et-Loir	1,4 %	81,5 %	11,8 %	5,3 %	0,0 %	0,0 %
Indre	0,1 %	86,1 %	11,9 %	1,9 %	0,0 %	0,0 %
Indre-et-Loire	0,3 %	82,0 %	13,9 %	3,7 %	0,0 %	0,0 %
Loir-et-Cher	0,6 %	79,5 %	16,2 %	3,7 %	0,0 %	0,0 %
Loiret	0,5 %	79,8 %	16,2 %	3,6 %	0,0 %	0,0 %

LES ÉPISODES DE POLLUTION :

Nombre de jours de dépassement : 1	Niveau dépassé : Seuil d'information et de recommandations
Polluant concerné	PM ₁₀
Jour d'épisode	05/03/26
Département concerné	Indre (36)