

édito

FAIRE TERRITOIRE

La robustesse n'est pas une option pour faire face à la fois à l'urgence climatique tout en luttant contre la précarité, notamment énergétique, et en préservant la santé et la qualité de vie des habitants de notre Région. Seule une approche transversale et systémique nous permettra de partager une même lecture des enjeux et des solutions et de faire véritablement territoire en décloisonnant les politiques publiques. Chaque plan, chaque action a sa légitimité réglementaire et territoriale mais à nous de trouver les traits d'union pour rechercher les synergies. En choisissant de s'appuyer sur l'expertise de Lig'Air, des acteurs privés et publics de notre territoire font le choix d'un partenaire local et indépendant. Rappelons que la gouvernance de Lig'Air repose sur quatre collèges (État, collectivités, industriels et organismes qualifiés/associations). Les données sur la qualité de l'air mais aussi sur l'énergie et les gaz à effet de serre, produites, collectées et organisées par Lig'Air depuis de nombreuses années, mettent en dialogue les enjeux sanitaires, économiques et climatiques. L'expertise développée par notre association et son savoir-faire méthodologique et numérique sont au service de toutes et de tous. Elle se renforce à chaque mission. Œuvrons ensemble à la robustesse de nos territoires.

Gaëlle LAHOREAU,
Présidente de Lig'Air

ACCOMPAGNER

UNE VISION TRANSVERSALE DES ENJEUX

L'accompagnement des acteurs du territoire est l'une des missions de Lig'Air pour guider leurs décisions en faveur de la préservation de l'atmosphère. La prise en compte de la transversalité atmosphérique (air, climat et énergie) est dans ce cadre une des priorités de l'association.

AIR, CLIMAT, ÉNERGIE

Un trio indissociable avec des enjeux interconnectés



Une approche systémique

Producteur et agrégateur de données, Lig'Air a acquis au fil des années des compétences qui en font un partenaire de confiance pour identifier les leviers d'action gagnants/gagnants, prévoir par la modélisation leurs impacts et mettre en place des indicateurs de suivi pertinents pour mesurer concrètement leur efficacité. Toutes les collectivités peuvent accéder gratuitement aux données essentielles de leur territoire via le Web Atlas de la plateforme ODACE et le « porter à connaissance » de la plateforme INTERqual'Air. Mais dans le cadre de ses missions d'accompagnement, d'autres données plus précises, sectorisées, peuvent être mobilisées par Lig'Air. « Le partage de l'information est dans notre ADN mais la capacité des plateformes open data ne nous permet pas d'ouvrir l'ensemble des données. De plus, une connaissance fine de celles-ci facilite une approche systémique et la prise en compte des interactions », précise Abderrazak Yahyaoui, responsable des études à Lig'Air.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ, CLIMAT, ÉCONOMIE..., LES DÉFIS SONT NOMBREUX MAIS AUSSI FORTEMENT IMBRIQUÉS. UNE VISION TRANSVERSALE EST ESSENTIELLE POUR PLANIFIER DES ACTIONS QUI CONCILIENT L'ENSEMBLE DES PROBLÉMATIQUES. LA CONNAISSANCE ET LA MAÎTRISE DES DONNÉES AIR, CLIMAT ET ÉNERGIE PERMETTENT À LIG'AIR D'ACCOMPAGNER LES ACTEURS DU TERRITOIRE, PUBLICS ET PRIVÉS, VERS DES ACTIONS DÉCLOISONNÉES ET EFFICACES. SON INDÉPENDANCE ET SA NEUTRALITÉ EN FONT UN TIERS DE CONFIANCE DEPUIS L'ANALYSE DES SITUATIONS JUSQU'À LA SENSIBILISATION DES PERSONNES IMPLIQUÉES.

Décloisonner les politiques

Ces données sont ainsi un véritable trait d'union entre les problématiques mais aussi entre les différentes politiques publiques mises en place à différents échelons territoriaux. L'objectif est alors de décloisonner ces différents plans pour favoriser les synergies et surtout éviter les actions antagonistes.

Plusieurs collectivités de Centre-Val de Loire sollicitent déjà l'expertise de Lig'Air. En plus de l'élaboration des PPA, mission réglementaire des associations de surveillance de la qualité de l'air, Lig'Air a participé au diagnostic, à l'évaluation et au suivi des indicateurs de plusieurs PCAET (voir encadré Zoom). « Le choix des indicateurs est crucial et doit être réfléchi, si possible dès le début pour que les données nécessaires soient disponibles, l'état initial connu et que l'impact des actions puisse véritablement être mesuré. Ce n'est pas toujours le cas », regrette Abderrazak Yahyaoui.

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

...

Objectiver les ressentis

En plus des données déjà à disposition, Lig'Air dispose de plusieurs outils pour aller plus loin. Deux stations mobiles peuvent être déployées ponctuellement pour mesurer la qualité de l'air dans les zones non couvertes par une station fixe. Elles le sont, par exemple, à la demande d'industriels pour des campagnes de surveillance soit dans un cadre réglementaire, soit pour répondre aux inquiétudes des riverains.

« Nous sommes aussi amenés à intervenir pour objectiver le ressenti d'habitants qui craignent d'être plus exposés que d'autres aux polluants, par exemple dans une rue à fort trafic et bordée d'immeubles qui ne permettraient pas la circulation de l'air. Dans ces situations, nous atteignons les limites de la modélisation, et la mesure permet un dialogue objectivé », explique Corinne Robin, responsable du pôle mesure et réglementation. La modélisation n'en demeure pas moins, dans la plupart des situations, un outil très pertinent, notamment pour anticiper l'arrivée

des épisodes de pollutions mais aussi pour scénariser l'impact des plans d'action et vérifier qu'ils permettront de répondre aux exigences réglementaires de la nouvelle directive sur la qualité de l'air.

Un tiers de confiance

Dans toutes ces situations, l'indépendance de Lig'Air facilite le dialogue. « Cette indépendance nous a aussi permis d'innover pour étendre notre champ de compétence au-delà des polluants réglementés. Nous nous sommes très vite emparés de la problématique des pesticides et notre expertise est aujourd'hui reconnue sur ce sujet dans le cadre d'études ou de projets de recherche. Nous intervenons aussi désormais pour accompagner industriels et collectivités, lorsqu'une activité est susceptible de générer des odeurs. Nous avons ainsi mis en place un jury de nez pour mesurer le ressenti de la population autour d'un méthaniseur et nous sommes désormais sollicités pour intervenir en amont du démarrage, pour veiller à la bonne cohabitation entre ces projets utiles pour la production d'énergie renouvelable et les habitants concernés », illustre Corinne Robin. Enfin, la sensibilisation du public fait partie intégrante de l'accompagnement proposé par Lig'Air.



EN BREF

LIG'AIR ACCOMPAGNE...

... L'ÉTAT

- gestion des alertes en cas d'épisodes de pollution,
- information de la population sur la qualité de l'air et les pollens via différents canaux de communication (e-mails, SMS...),
- appui aux Services départementaux d'incendie et de secours (SDIS) en cas d'incident industriel,
- évaluation des Plans de protection de l'atmosphère (PPA),
- appui à la COP (CONférences des parties) « Planification écologique » de la région ...

... LES COLLECTIVITÉS

- appui à l'élaboration (fourniture de données et diagnostic) et au suivi des Plans Climat-Air-Énergie territoriaux (PCAET),
- appui à la révision des Schémas de cohérence territoriale (SCoT) ou Plan locaux d'urbanisme (PLU),
- évaluation des zones à faibles émissions (ZFE),
- mise en place d'observatoires d'odeurs ...

... LA RECHERCHE

- participation à plusieurs programmes de recherche ...

... LES INDUSTRIELS

- campagne de surveillance autour d'une installation d'incinération de déchets,
- études d'impact autour de sites de production ...



DREAL

PPA : UNE EXPÉRIENCE PARTAGÉE

Les plans de protection de l'atmosphère (PPA) sont placés sous l'égide des préfets de département. Pascale Festoc, cheffe du département énergie, air et climat de la DREAL Centre-Val de Loire, suit ce dossier en étroite collaboration avec Lig'Air.



© DREAL Centre-Val de Loire

QUELS SONT LES ENJEUX DES PPA ?

Les PPA sont des outils de planification qui répondent avant tout à un enjeu sanitaire. La pollution atmosphérique est responsable chaque année de 40 000 décès selon Santé publique France et toute amélioration est bénéfique.

Les PPA sont obligatoires sur tous les territoires où des populations risquent d'être exposées à des dépassements des valeurs limites et dans les agglomérations de plus de 250 000 habitants. En Centre-Val de Loire, seules les agglomérations d'Orléans et Tours sont pour l'instant concernées en raison de leur démographie. L'abaissement des seuils dans la nouvelle directive européenne sur la qualité de l'air pourrait cependant faire évoluer cette situation, si certaines améliorations constatées ces deux dernières années n'étaient pas confirmées dans la durée.

Depuis la loi Climat et Résilience de 2021, les PPA ont également pour objectif de réduire de 50% les émissions issues du chauffage domestique au bois, qui représentent près des 2/3 de la pollution par les particules fines $PM_{2,5}$.

QUELS SONT LES PRINCIPAUX LEVIERS D'ACTION ?

Les PPA agissent sur tous les secteurs émetteurs. Au niveau du résidentiel, la rénovation des logements est l'un des leviers. L'application du plan national d'action pour un chauffage au bois performant entre aussi dans ce cadre. Il vise en particulier l'abandon ou le remplacement des cheminées ouvertes et des foyers fermés peu performants (avant 2002). Le Fonds Air Bois, dispositif financé pour moitié par l'ADEME, pour moitié par la collectivité, vise à encourager ce changement. Déployé sur la métropole d'Orléans, il est à l'étude sur celle de Tours.

Dans le secteur des transports, la mise en place des ZFE est l'un des leviers pour atteindre les objectifs de réduction de la pollution automobile, alliée au développement des autres mobilités. Mais cette mesure est très débattue. Les PPA prévoient aussi des actions en lien avec les entreprises, par exemple en faveur de chantiers moins émetteurs de particules.

COMMENT ÊTES-VOUS ACCOMPAGNÉS PAR LIG'AIR ?

Les compétences de Lig'Air et ses données sont précieuses pour dresser l'état des lieux et guider l'action de façon pédagogique avec une large vision des enjeux. Les outils de modélisation de Lig'Air permettent d'évaluer les gains escomptés par les actions et de prendre en compte les tendances nationales pour vérifier le respect de la trajectoire. Lig'Air a aussi un rôle clé pour définir les bons indicateurs de suivi.

Dans le cadre de la mise en œuvre des PPA, des campagnes de prélèvement de NO_2 le long d'axes routiers ont par ailleurs été menées en 2024 pour améliorer la connaissance locale et affiner le travail de modélisation.

Au-delà des PPA, Lig'Air est un partenaire de confiance de l'État par son rôle d'alerte lors des épisodes de pollution. Ses actions de communication participent à une prise de conscience par la population et les collectivités des enjeux de la qualité de l'air, préalable à toute action. Par son intermédiaire, nous profitons aussi des retours d'expérience du réseau national ATMO pour l'approfondissement de certaines thématiques. Enfin, l'expérience acquise par Lig'Air sur les PPA dans la modélisation ou le suivi des actions profite aujourd'hui aux collectivités qui font appel à l'association pour leur planification, notamment les PCAET.

ZOOM

CHARTRES MÉTROPOLE UN PCAET BIEN « TRACÉ »

Lig'Air réalise le suivi annuel du plan d'action Plan Climat-Air-Énergie Territorial (PCAET) de Chartres Métropole. Signé en 2017, ce plan vise à réduire de 43 % la consommation énergétique, de 58 % les émissions en gaz à effet de serre et à doubler la production d'énergies renouvelables par rapport à l'année 2015. Pour s'assurer de l'efficacité des actions du plan vis-à-vis de ces objectifs stratégiques, la collectivité a donc souhaité disposer d'indicateurs qui ne soient pas seulement des indicateurs de réalisation, comme prévu initialement, mais des indicateurs mesurant concrètement les quantités d'émissions polluantes évitées et les quantités d'énergies économisées. Pour opérer ces transformations d'informations statistiques, Lig'Air s'est appuyée sur la méthodologie déployée au sein de son outil TRACE (Inventaire Régional Air-Climat-Énergie) utilisé dans la production de données transversales Air-Climat-Énergie.

La loi prévoit une évaluation de la mise en place des actions et atteinte des objectifs à la troisième année de la mise en œuvre des PCAET et sa révision tous les six ans. En tant que structure d'appui technique, Lig'Air est aux côtés de son partenaire lors de ces étapes clés. Elle participe aussi aux actions de sensibilisation du public à l'occasion des Journées du développement durable.



Vie de l'association

Assemblée Générale

Lig'Air a réalisé, le 25 juin, son AG qui a réuni 28 membres.

Partenariat

Lig'Air a conventionné, en juin, le partage de son outil de Validation des Cartographies de Modélisation VACARM avec 5 AASQA (ATMO Réunion, ATMO Guyane, Hawa Mayotte, Madinair, Qualit'Air Corse).

Stages

Takoua MASROUHI : stage géomatique de 6 mois (mars-août) sur l'imbrication de modèles pour améliorer la modélisation Haute résolution avec la modélisation régionale grande échelle.

Soualio BAMBA : stage de 6 mois (mars-août) sur l'inventaire des émissions et l'empreinte carbone.

Pollution

Bilans annuels 2024 de la qualité de l'air par EPCI

Ils sont disponibles sur la plateforme INTERqual'Air : <https://interqualair.ligair.fr/web-atlas>

Inventaire des émissions polluantes

Mise en ligne du nouvel inventaire régional TRACE, complété des années 2021 et 2022. Découvrez les résultats sur odace.ligair.fr

Gaz à Effet de Serre et Energie OREGES

Parution du rapport d'activités 2024 et publication de la lettre d'information n°14.

Retrouvez-les sur www.oreges-centrevaldeloire.fr

Accompagnement / Plan et Programme

PRSE 4

Publication du bilan annuel 2024, un an après son lancement. Retrouvez-le sur www.ligair.fr

Odeurs

Lancement du recrutement du jury de nez volontaires autour de la Zone d'Activités de Bel Air à Fossé (41) pour formation olfactive en septembre/octobre.

Communication

Indice pollinique

Depuis le 2 avril 2025, un indice Pollen national à l'échelle communale pour le jour-même, le lendemain et le surlendemain est diffusé par les AASQA.

Médias

Pendant ces quatre mois, Lig'Air a répondu à 11 demandes de médias (télé, radios, presse écrite), notamment sur les pollens et l'ozone.

Animation et actions de sensibilisation

Lig'Air a sensibilisé près de 250 personnes à l'occasion de :
- 2 événements territoriaux : « Journée du Développement Durable » à Chartres en mai et « Faîtes de l'Ecologie » à Bourges en mai
- 1 journée de sensibilisation scolaire : à Bû (28) pour des 3^e, dans le cadre du parrainage scientifique La main à la pâte.
- 2 conférences débat/ateliers : Mairie de Saint-Jean-de-la-Ruelle en juin et PETR Gâtinais-Montargois en juillet.

Nouvelle exposition

En mai, Lig'Air a sorti une nouvelle exposition composée de 8 panneaux d'informations pour encore mieux informer, accompagner et sensibiliser.

Cartographie des indices ATMO maxima de mai à août 2025



Indice ATMO



Cartographie réalisée par Lig'Air - VACARM

L'indice de la qualité de l'air a été globalement « Moyen » pendant ces quatre premiers mois estivaux de l'année 2025. 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 l'ozone, polluant secondaire créé à partir de polluants primaires (notamment oxydes d'azote et composés organiques volatils) lors de journées ensoleillées. Ces indices mauvais n'ont toutefois pas été associés à un dépassement de seuils réglementaires.

RÉPARTITION DE L'INDICE ATMO POUR CHAQUE DÉPARTEMENT DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE (MAI À AOÛT 2025)

Département	Bon	Moyen	Dégradé	Mauvais	Très mauvais	Extrêmement mauvais
Cher	0.0%	84.2%	15.8%	0.0%	0.0%	0.0%
Eure-et-Loir	0.8%	82.7%	15.1%	1.4%	0.0%	0.0%
Indre	0.0%	86.7%	13.3%	0.0%	0.0%	0.0%
Indre-et-Loire	1.1%	84.7%	13.4%	0.8%	0.0%	0.0%
Loir-et-Cher	0.7%	83.7%	14.8%	0.8%	0.0%	0.0%
Loiret	0.7%	80.5%	18.2%	0.6%	0.0%	0.0%

LES ÉPISODES DE POLLUTION : AUCUN

Nombre de jours de dépassement :	Niveau dépassé :
Polluant concerné	/
Jour(s) concerné(s)	/
Département(s) concerné(s)	/
PAS d'épisode de pollution sur cette période	