

## À CHAQUE TRAJECTOIRE, SES INDICATEURS

Les PCAET sont la courroie de transmission essentielle pour réduire les émissions françaises de gaz à effet de serre et permettre à la France de tenir ses engagements en matière de lutte contre le changement climatique. Ils sont aussi un enjeu de santé publique puisque toute amélioration de la qualité de l'air a un effet sanitaire.

Depuis la loi sur la transition énergétique de 2015, les intercommunalités de plus de 20 000 habitants ont l'obligation d'établir un PCAET : diagnostic, objectifs et plan d'action. D'après les données du Ministère de la Transition Ecologique, au 1er août 2021, 29 % des 758 Établissements Publics de Coopération Intercommunale (EPCI) obligés ont adopté leur PCAET et 92 % ont, a minima, lancé la démarche. 85 % de la population française est concernée par ces plans approuvés ou en cours d'élaboration. La région Centre-Val de Loire s'inscrit dans la même tendance puisque 11 PCAET ont été approuvés sur les 37 EPCI concernés, et de nombreux autres sont en cours d'élaboration. Dans les prochains mois, de nombreux plans devraient donc entrer dans leur phase de mise en œuvre.

### Transversalité et accessibilité

Bien avant la loi de transition énergétique de 2015 qui a conduit à l'obligation des PCAET, et donc à l'intégration de l'enjeu « qualité de l'air » dans ces plans, Lig'Air a pris conscience de la nécessité de fournir aux collectivités des données transversales air-climat-énergie. « Cette vision transversale est essentielle pour permettre aux élus de disposer des bonnes informations pour choisir des mesures efficaces à la fois pour le climat, la transition énergétique et la qualité de l'air. Lig'Air a donc intégré de nouvelles compétences sur

DE NOMBREUX PCAET VONT ENTRER DANS LEUR PHASE DE MISE EN ŒUVRE. LE SUIVI DU PLAN D'ACTION DEVIENT ALORS ESSENTIEL ET DOIT SE BASER SUR LES BONS INDICATEURS. LIG'AIR PROPOSE AUX COLLECTIVITÉS SES COMPÉTENCES EN LA MATIÈRE ET DES OUTILS DE MISE À DISPOSITION DES DONNÉES.

les gaz à effet de serre et l'énergie, en cohérence avec sa mission d'animation de l'OREGES, Observatoire Régional de l'Energie et des Gaz à Effet de Serre », rappelle Abderrazak Yahyaoui.

Depuis 2000, Lig'Air dispose d'un outil en constante amélioration pour assurer la production de ces données transversales air-climat-énergie, rebaptisé TRACE, inventaire Régional Air-Climat-Energie (voir zoom p3).

### Favoriser le partage d'expériences

Lig'Air a également mis ses compétences en matière d'analyse des données au service de plusieurs EPCI, en participant à l'élaboration du diagnostic et/ou en accompagnant la réflexion sur le plan d'action. C'est le cas pour la Communauté d'agglomération de Dreux, la CC de Vierzon-Sologne-Berry, et pour Tours

## édito

### POUR UN TRIPLÉ ENVIRONNEMENTAL

En associant l'air, le climat et l'énergie, le PCAET rappelle que ces trois objectifs sont intimement liés entre eux. Seule une bonne connaissance des interactions et des données environnementales permet d'identifier les décisions triplement gagnantes. C'est pourquoi Lig'Air travaille depuis une vingtaine d'années à élaborer et toujours améliorer des outils de diagnostic et de suivi des politiques environnementales qui mettent à disposition de tous le triptyque de données air-climat-énergie.

La qualité de l'air ne doit pas être le parent pauvre des PCAET. Les conséquences sanitaires de la pollution sont réelles. Une récente étude de Santé publique France établit que l'exposition à la pollution de l'air ambiant par les seules particules fines (PM2,5) représente en moyenne, pour les personnes âgées de 30 ans et plus, une perte d'espérance de vie de près de 8 mois et que chaque année, près de 40 000 décès peuvent être attribués à cette pollution dans notre pays.

La bonne nouvelle est qu'il n'existe pas d'effet de seuil en la matière. Toute amélioration de la qualité de l'air a directement un impact sanitaire positif. Une motivation supplémentaire pour ne pas oublier le A de PCAET et engager des actions pour réduire l'utilisation des voitures dans les villes de nos régions, encourager le covoiturage, le télétravail.

Gaëlle LAHOREAU  
Présidente de Lig'Air



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

••• Métropole Val de Loire. « Ces multiples sollicitations sont venues enrichir notre expertise et ont favorisé le partage d'expériences entre collectivités », souligne Abderrazak Yahyaoui. Avec l'approbation d'un nombre croissant de PCAET, Lig'Air sera aussi en capacité d'accompagner les collectivités pour le suivi de leurs indicateurs et la transformation de ces derniers en gain d'énergie et/ou en émissions atmosphériques évitées.

**Choisir et actualiser les indicateurs**  
« Il n'est pas toujours aisé de bien faire le lien entre les objectifs en termes d'émissions GES/PES et les indicateurs de réalisation de ces objectifs. Il faut identifier ceux pour lesquels les

données et les méthodologies sont accessibles pour être en capacité de les calculer régulièrement. Au cours du suivi, il sera aussi parfois nécessaire de prendre en compte les évolutions de méthodologie qui impactent les données. Avec le développement de l'open data, de plus en plus de données se libèrent et mettent du temps à se stabiliser. Dans TRACE, tout l'historique est recalculé à chaque changement de méthodologie », explique le chef du service études de Lig'Air.

Une récente analyse des PCAET approuvés de la fédération nationale des élus de l'intercommunalité (AdCF) pointait, d'ailleurs, le suivi et l'évaluation comme des points d'amélioration pour la plupart des PCAET et préconisait d'y réfléchir dès l'élaboration du plan. Pour suivre la bonne trajectoire, les indicateurs sont indispensables.



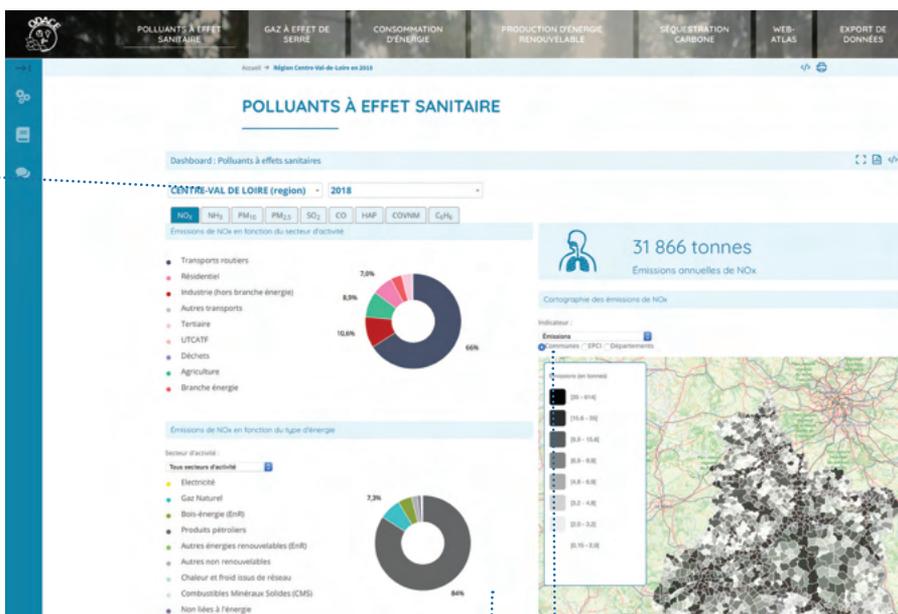
EN BREF

ODACE FACILITE LA DONNÉE

La plateforme ODACE (Open Data Air Climat Énergie) est un outil de visualisation et d'export de données transversales Air-Climat-Énergie, mis à la disposition des collectivités et des services de l'Etat.

LA SÉLECTION DES DONNÉES

selon l'échelle administrative, le type de données (gaz à effet, PES, énergie...), le secteur d'activité et la période, se fait à l'aide de menus déroulants et d'onglets.



DATAVISUALISATION

Les données sélectionnées sont automatiquement présentées sous forme de graphiques et de cartes.

**L'EXPORT** d'une data visualisation est possible chaque fois que vous avez la possibilité de cliquer sur le bouton en format png ou svg ou encore pour manipuler les données en format csv. Il vous permet d'illustrer vos documents de communication.

**L'INTÉGRATION** d'une data visualisation sur votre site Web vous permet de mieux communiquer, en affichant en permanence une donnée à jour grâce à un flux de données entre ODACE et votre site. Le lien d'intégration s'affiche en cliquant sur le bouton.

Une convention avec Lig'Air permet aux collectivités intéressées de disposer d'un accès réservé personnalisé avec ses propres indicateurs mis à jour.

## TOURS MÉTROPOLE : Un diagnostic basé sur des données fiables et comprises



Benoist Pierre est vice-président de Tours Métropole, délégué aux déchets ménagers et à la transition écologique et énergétique. Il revient sur l'élaboration en cours du PCAET de Tours Métropole ainsi que sur l'importance de disposer de données et d'indicateurs solides fiables et consolidés.

### QUELS SONT LES ENJEUX DU PCAET POUR TOURS MÉTROPOLE VAL DE LOIRE ?

Notre territoire est concerné par plusieurs critères de vulnérabilité au changement climatique, notamment le risque inondation, la baisse des ressources en eau, la sécheresse et le risque incendie, les impacts sur nos vigneron, maraîchers et éleveurs ou encore les îlots de chaleur urbains. Et comme tous, nous sommes producteurs de gaz à effet de serre par le secteur résidentiel ou le transport routier notamment. Il nous faut donc contribuer aux efforts de réduction des émissions via le PCAET. Quant à la qualité de l'air, il s'agit bien entendu d'un enjeu sanitaire pour la population de Tours Métropole.

Nous sommes en train de finaliser le diagnostic en vue de rédiger le plan d'action. Dans ce cadre, nous veillerons à une convergence forte avec les autres outils de l'action publique que sont le PPA (Plan de Protection de l'Atmosphère), le SDE (Schéma Directeur Énergie) et le SCOT (Schéma de Cohérence Territoriale).

### QUEL A ÉTÉ LE RÔLE DE LIG'AIR DANS LA RÉALISATION DU DIAGNOSTIC DU PCAET ?

L'accompagnement de Lig'Air a permis de disposer d'un diagnostic solide, fondé sur des données fiables. L'expertise et les conseils des ingénieurs spécialisés ont été très appréciés mais aussi leur capacité à expliquer ces données et à faire preuve de pédagogie.

C'est pourquoi nous allons faire appel à Lig'Air pour proposer aux agents de Tours Métropole concernés

une formation sur les données environnementales. Il me semble essentiel de partager une culture commune sur les indicateurs pertinents pour notre territoire. Je souhaite ainsi également les sensibiliser à l'importance de l'interopérabilité des données que nous produisons ou qui sont produites lors d'études que nous commandons, pour être en capacité, en croisant ces données et en regardant ce qui se fait ailleurs, de répondre à de nouvelles questions en croisant ces données et de proposer de nouvelles solutions.

La plateforme ODACE, gérée par l'Oreges et Lig'Air, qui met à disposition les données air-climat-énergie, s'inscrit dans cette logique de gestion optimisée des données. C'est un véritable atout pour notre territoire.

### QUELLE IMPORTANCE ACCORDEZ-VOUS AUX INDICATEURS ?

Il me semble décisif que nous disposions d'indicateurs fiables. Nous analysons leur pertinence pour le suivi de notre action et pour mesurer la capacité d'adaptation de notre territoire. Les indicateurs permettent d'objectiver les choix. Le ressenti et la perception ont leur importance mais ne suffisent pas. Ces données consolidées doivent aussi nous permettre de nous projeter et de mettre en place des politiques publiques efficaces. J'entends par « politiques publiques efficaces », des politiques qui répondent à l'impératif climatique tout en tenant compte de nos usages et des besoins de notre territoire. C'est le véritable défi que nous avons collectivement à relever.

## ZOOM



### TRACE : DES DONNÉES CENTRALISÉES ET MISES À JOUR

L'outil TRACE (inventaire Régional Air-Climat-Energie) optimise et sécurise le stockage des données collectées et les calculs d'émission de polluants, de production et de consommation d'énergie, de séquestration carbone pour chaque territoire.

Associé aux ressources humaines et aux compétences indispensables pour valider, affecter et vérifier les données, cet outil a rendu possible la mise à jour de l'inventaire régional des émissions tous les deux ans. Il est ainsi devenu un outil de diagnostic et de suivi des politiques environnementales territoriales (plans et programmes régionaux et infrarégionaux, dont les PCAET).

### PARTAGE ET SOBRIÉTÉ

Ces dernières années, Lig'Air s'est emparée des nouvelles possibilités offertes par les capacités numériques croissantes pour faire évoluer TRACE et améliorer la mise à disposition des données aux collectivités, notamment via la plateforme Open data en ligne ODACE (voir encadré ci-contre).

Cet outil permet aux collectivités de disposer en permanence de la donnée à jour, sécurise le stockage de ces données et les optimise, en évitant que chaque collectivité la stocke sur ses propres serveurs. Une façon de participer à réduire l'empreinte carbone de la data.

### L'observatoire

#### L'inventaire des émissions polluantes

Le rapport bilan de l'inventaire des émissions polluantes et des gaz à effet de serre pour l'année de référence 2018 sur la région Centre-Val de Loire est paru. Il présente également un suivi annuel des émissions de 2008 à 2018 > [www.ligair.fr](http://www.ligair.fr)

### La pollution

#### Pollution agricole

Parution du rapport sur les résultats de la contamination de l'air par les produits phytosanitaires en région Centre-Val de Loire pour l'année 2020. Il est consultable sur [www.ligair.fr](http://www.ligair.fr)

Après la Campagne Nationale Exploratoire de mesure des résidus de Pesticides dans l'air ambiant (CNEP) réalisée en 2018 et 2019, le suivi national des pesticides dans l'air à vocation pérenne a démarré en juillet 2021. Les premières données seront accessibles été 2022. Pour la région Centre-Val de Loire, Lig'Air va gérer un site en zone urbaine dans l'agglomération orléanaise où la présence de résidus dans l'air pourrait être influencée par la proximité d'un secteur cultivé en grandes cultures.

### La communication

#### Portails numériques

Deux sites interactifs dédiés aux données Air-Climat-Energie d'un territoire sont en ligne :

- DataVision'Air - [datavisionair.ligair.fr](http://datavisionair.ligair.fr) : nouveau portail dédié à la qualité de l'air.
- ODACE - [odace.ligair.fr](http://odace.ligair.fr) : le portail dédié à la transversalité Air-Climat-Energie qui vient de faire peau neuve.

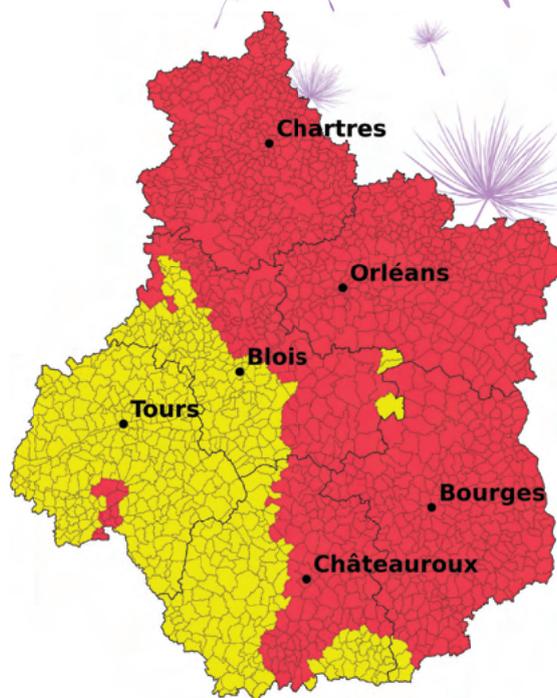
#### Bilan économique INSEE

Lig'Air a participé au bilan régional économique 2020 de l'INSEE.

Retrouvez-le sur [www.insee.fr](http://www.insee.fr) > statistiques et études > Bilan économique 2020 Centre-Val de Loire.

#### Fiche thématique Observatoire Régional des Transports

Lig'Air a collaboré à la fiche de l'Observatoire Régional des Transports de la région Centre-Val de Loire, consacrée aux « Poids et responsabilités du secteur transport » en région Centre-Val de Loire sous un angle transversal Air-Climat-Energie, au travers des indicateurs issus de son inventaire Régional Air-Climat-Energie (TRACE) récemment complété des années 2017 et 2018 > [www.ligair.fr](http://www.ligair.fr)



Très Mauvais ●  
Mauvais ●  
Dégradé ●

Cartographie réalisée par Lig'Air - VACARM

### L'indice de la qualité de l'air a été globalement « Moyen » pendant ces quatre mois de l'année 2021.

L'indice maximal observé en région Centre-Val de Loire de mai à août 2021 a été mauvais. Pendant ces quatre mois, les indices ont été fixés par l'ozone (polluant estival produit à partir d'autres polluants sous l'effet du rayonnement solaire). Les indices « Mauvais » ont été enregistrés mi-juin et fin juillet sans pour autant avoir dépassé le seuil d'information et de recommandations pour l'ozone (180 µg/m³/h). Le nouvel indice de la qualité de l'air (mis place au 01/01/21 en application de l'arrêté ministériel du 10/07/20) est désormais calé sur les seuils européens et devient « Mauvais » pour le polluant ozone pour des concentrations entre 120 µg/m³/h et 180 µg/m³/h.

