



édito

Un saut qualitatif

Le climat, l'air et l'énergie sont aujourd'hui des thématiques dont le caractère est indissociable. Seule une approche transversale peut favoriser les synergies tout en permettant de gérer les antagonismes éventuels entre impératifs sanitaires, sociaux, économiques et environnementaux. Mais pour élaborer, planifier et conduire les actions de remédiation (amélioration de la qualité de l'air, limitation du phénomène de changement climatique et économies d'énergies), la formalisation d'un socle commun de connaissances est indispensable. C'est le rôle dévolu à Lig'Air, à la fois producteur de données et chargé de l'animation de l'Observatoire régional de l'énergie et des gaz à effet de serre (OREGES). L'association a engagé un travail sans précédent de valorisation de toutes les données à sa disposition issues de la mesure et des inventaires régionaux, véritable saut qualitatif au service de l'accompagnement des politiques publiques climat-air-énergie. Cette volonté s'est concrétisée en 2015 avec la sortie des fiches territoriales, états des lieux des émissions de GES (gaz à effet de serre), PES (polluants à effet sanitaire) et de consommations d'énergies à l'échelle du territoire de 130 Etablissements publics de coopération intercommunale (EPCI). Mais les ambitions sont plus vastes, Lig'Air et l'OREGES visent à faire de ces fiches des outils de suivi des politiques menées. Une démarche nouvelle, qui place l'OREGES au cœur du dispositif que constituent le Schéma régional climat-air-énergie (SRCAE) et les PCEAT (Plans climat-air-énergie Territoriaux).

LIG'AIR ET L'OREGES CENTRE-VAL DE LOIRE

Des outils d'accompagnement des politiques publiques



Lig'Air anime depuis 2013 l'Observatoire régional de l'énergie et des gaz à effet de serre, auquel elle fournit également de nombreuses données valorisées. Retour sur trois ans d'inventaires, d'études et d'actions structurantes qui ont permis un saut qualitatif sans précédent dans la fourniture et l'exploitation des données régionales sur l'énergie et les émissions de gaz à effet de serre (objets de l'Observatoire), mais également la qualité de l'air.

"Il existe ce que l'on pourrait appeler une transversalité atmosphérique, explique Abderrazak Yahyaoui, responsable des études de Lig'Air. La loi de transition énergétique et les différents outils de planification l'ont bien compris, consacrant le caractère indissociable de l'énergie, de la qualité de l'air et du climat, avec notamment, à l'échelle régionale, l'existence d'un Schéma Climat-air-énergie, dont les principes se déclinent dans les Plans climat-air-énergie des collectivités." Créé en 2008, l'OREGES Centre-Val de Loire a ainsi vu, en 2012, son champ d'investigation étendu aux gaz à effet de serre, tandis que son animation était

confiée à Lig'Air, avec l'embauche d'une cheffe de projet, Adeline Poux.

"Lig'Air, poursuit A. Yahyaoui, travaille spécifiquement sur une approche transversale climat-air-énergie depuis 2011. Mais nos travaux antérieurs d'inventaires d'émissions intégraient déjà les GES, portant cette approche en germe."*

Des fiches territoriales "Climat-Air-énergie"

"C'est sur la base des données d'inventaires de Lig'Air, et après les avoir interprétées puis valorisées, explique Adeline Poux, que nous avons pu notamment réaliser en 2015 un Atlas intercom- .../...

munal Climat-Air-Energie, regroupant plus de 130 fiches territorialisées à l'échelle des Etablissements publics de coopération intercommunale (EPCI). Dans ce véritable diagnostic territorial figurent, par sources, l'inventaire des émissions de polluants à effets sanitaires (PES), les émissions de gaz à effet de serre (GES) et les consommations d'énergie, associées à diverses données sur le territoire (INSEE) et à un focus sur le chauffage dans le secteur résidentiel.

"La valorisation des données d'inventaires, reprend A. Yahyaoui, mais également une collecte plus large de données, notamment sur l'énergie, ont constitué le défi majeur de ce travail. Les sources sont en effet multiples. Il faut bien les identifier mais aussi pouvoir gérer les contraintes liées notamment au secret statistique. Le fonctionnement partenarial de l'OREGES, qui compte une cinquantaine de membres, à la fois producteurs et utilisateurs de données", est un atout pour y parvenir."

D'autres outils d'accompagnement

Quelles sont les problématiques territoriales climat-air-énergie, quelles sont les actions à mettre en œuvre et comment évaluer leur pertinence ?

Si les fiches territoriales réalisées à l'échelle des EPCI (voir plus haut) constituent une avancée majeure, d'autres outils valorisant les données produites par Lig'Air (surveillance, modélisation, inventaires) sont ou seront à terme à la disposition des collectivités.



"S'agissant des polluants à effet sanitaire et des gaz à effet de serre, explique A. Poux, Lig'Air a mis en place un outil automatique qui fournit, à l'échelle communale, des données quantitatives annuelles d'émissions. Une étape supplémentaire a consisté en 2015, selon le même principe, à diffuser les données de consommation d'énergie."

L'OREGES dispose également, désormais, d'un catalogue des données disponibles (données Lig'Air plus données centralisées des partenaires de l'Observatoire), disponible sur le site internet de l'OREGES***.

"A courte échéance, poursuit A.

Poux, nous souhaitons aller plus loin, notamment avec l'acquisition de données plus fines, permettant de mesurer la pertinence des actions menées. Sur un site d'habitat résidentiel réhabilité, par exemple, nous pourrions mesurer les impacts en termes de consommations d'énergie, d'émissions de GES et de PES, et corrélérer plus finement aux résultats l'incidence des travaux et choix énergétiques réalisés."

Le chantier ouvert est vaste. Il passera également pour l'OREGES par une fiabilisation renforcée des données climat-air-énergie à l'échelle communale, avant la fourniture de celles-ci – c'est un objectif de la loi de transition énergétique – à l'échelle du quartier.

"Notre mission demeure d'accompagner les différents acteurs dans la mise en place de la planification, conclut A. Yahyaoui. Et cela passe par une amélioration continue de la collecte, du traitement et de la consolidation des données, au service d'actions concrètes."

* Années de référence : 1999, 2005, 2008, 2010 et 2012

** Un annuaire et une lettre d'information permettent d'animer le réseau des partenaires, par ailleurs associés aux travaux de l'Observatoire via deux groupes de travail

*** www.observatoire-energies-centre.org

Les fondateurs de l'OREGES, entre bilan et perspectives

Pourquoi un tel observatoire et pourquoi en avoir confié l'animation à Lig'Air ?

Quel premier bilan, après trois ans ?

Quelles perspectives pour l'Observatoire ?

Nous avons posé ces trois questions à la DREAL, la Région Centre-Val de Loire et l'ADEME, co-fondateurs de l'OREGES Centre-Val de Loire.

Ils y répondent tour à tour.

Christophe Chassande

directeur de la DREAL Centre-Val de Loire



"L'Observatoire régional est né en 2008 du constat de l'importance prise par les thèmes de l'efficacité énergétique et

du développement des énergies renouvelables dans la politique environnementale et la lutte contre le réchauffement climatique. Suite aux réflexions menées lors de l'élaboration du Schéma régional du climat, de l'air et de l'énergie, il a vu en 2012 son périmètre étendu aux gaz à effet de serre, devenant l'OREGES Centre. Ces réflexions ont également montré l'importance d'une animation permanente pour le suivi des objectifs et des attentes de ce schéma.

Aussi a-t-il été décidé de pérenni-

ser le portage de l'animation en la confiant à Lig'Air, compte tenu de ses compétences techniques et de son mode de gouvernance partenarial.

La prise en charge de l'animation de l'OREGES par Lig'Air et le recrutement d'une animatrice ont relancé une dynamique à très forte valeur ajoutée.

Ainsi l'intérêt des publications (rapports, plaquettes, site Internet...) réside, outre dans leurs contenus, dans une démarche concertée qui s'appuie sur les besoins exprimés par les partenaires et la définition de méthodes partagées. C'est tout le talent et le savoir faire de l'animatrice que d'avoir réussi à développer ce fonctionnement en réseau où chacun contribue par ses connaissances et ses compétences.

Dans l'important bilan de l'OREGES, je retiendrai les fiches Climat-Air-Energie à l'échelle intercommunale. Ce projet démontre l'efficacité de l'animation, l'intérêt de la proximité

avec les services de Lig'Air et la capacité collective d'innovation.

La loi du 17 août 2015 relative à la transition énergétique pour la croissance verte a fait évoluer les règles sur la mise à disposition des données sur l'énergie. Cela nécessite de poursuivre une réflexion sur le "stockage" et les flux d'informations nouvelles pour continuer à tirer le meilleur parti des technologies au service de la connaissance des évolutions du territoire et de leur appréciation à long terme. En particulier, un bilan du schéma régional du climat, de l'air et de l'énergie du Centre-Val de Loire approuvé en 2012 pourra être établi de manière partagée et objectivée.

La prise en charge de l'animation d'un réseau d'acteurs par Lig'Air favorise les synergies et des approches plus transversales, plus complètes et plus systémiques, permettant une meilleure prise en compte et une priorisation des enjeux.

La modernisation des plans climat-énergie territoriaux (PCET) par la mise en place des plans climat-air-énergie territoriaux (PCAET) suite à la loi de transition énergétique montre toute l'importance de croiser les approches et légitime l'organisation adoptée entre Lig'Air, observatoire régional de la qualité de l'air, et l'OREGES, outil facilitant le pilotage de la politique énergétique régionale."

Benoît Faucheux

vice-président de la Région Centre-Val de Loire, délégué à la transition énergétique et à l'environnement



"Pour la Région, l'OREGES est un outil essentiel dans le suivi du Plan énergie-climat et du Schéma régional

climat-air-énergie. Il nous permet de vérifier si les politiques mises en place portent leurs effets, et de mieux les calibrer. Cet aspect était déterminant en 2012, et il l'est plus encore aujourd'hui avec la loi de transition énergétique qui a fait des Régions les chefs de file de ce champ de la politique publique. Dans le cadre du nouveau Schéma régional pour l'aménagement, le développement durable et l'égalité des territoires que la Région élabore avec l'accompagnement de l'Etat, et dans la perspective d'une évolution du SRCAE, dont le terme est fixé en 2019, l'OREGES va constituer un

véritable outil de pilotage.

Nous sommes très satisfaits de l'animation de l'OREGES par Lig'Air, qui a su forger les outils et les réseaux indispensables à sa mise en place. Cet énorme travail a été mené avec professionnalisme et beaucoup de motivation, avec le souci d'impliquer tous les acteurs, ce qui est déterminant si l'on veut que les diagnostics soient partagés.

L'OREGES, avec la publication des fiches "Climat-air-énergie" territorialisées, a également commencé à accompagner les établissements publics intercommunaux dans la réalisation de leurs Plans climat-air-énergie, en leur donnant accès à un premier niveau de données fiables, garanties, coordonnées et harmonisées, ce qui permettra de rendre ces plans compatibles avec la planification régionale.

Le changement climatique est le premier défi planétaire que l'humanité doit relever. Il requiert des actions volontaires, ambitieuses et coordonnées. A l'échelle régionale, l'observatoire est un bon outil pour servir cette démarche. Il est le lieu où l'on peut questionner et évaluer les politiques climat-air-énergie par rapport à leurs niveaux d'ambition et de mise en œuvre.

La mise à jour du SRCAE sera ainsi un gros chantier de diagnostic et de mise en perspective, ainsi que la poursuite de l'appui aux EPCI.

Nous devons en outre muscler l'intervention sur des champs tels l'agriculture et l'industrie, en progressant vers une meilleure connaissance et compréhension de leurs émissions.

Ce qui nous manque également, c'est un lien plus étroit entre politiques climatiques et économiques. Il faudrait un levier réglementaire pour réaliser ces objectifs climat-air-énergie autrement que sur la base du volontariat. La loi de transition énergétique est un premier pas, il en faudra d'autres.

Alain Boudard

directeur de l'ADEME Centre-Val de Loire



"Notre besoin en données d'observation et en statistiques sur la production et les consommations d'énergie, notamment

renouvelables, est ancien. L'ADEME a ainsi signé une première convention avec l'Etat et la Région en 2008. Elle prévoyait que tant la DRIRE, la DIREN, la Région que l'ADEME consacrent des moyens humains à cette ambition au sein de l'OREGES.

En 2012, les partenaires en ont confié l'animation à Lig'Air. L'ADEME avait des attentes précises sur l'énergie et les gaz à effet de serre, et Lig'Air, par son expertise régionale en matière de qualité de l'air et d'inventaires d'émissions, était la plus qualifiée.

Nous souhaitions d'abord que soit réalisé un travail de collecte, de traitement et de synthèse des données, et que celles-ci soient rendues publiques. L'objectif était également, vis à vis de la planification nationale et régionale, de faire un état zéro de la situation pour mesurer les évolutions, en particulier l'atteinte des objectifs fixés dans le Schéma régional climat-air-énergie. La tâche a été plus compliquée que nous ne l'avions pensé. C'est en 2015 que l'OREGES a pu fournir un tableau complet sur les consommations et productions énergétiques régionales, assorti d'une plaquette. Ce "point zéro" devra être actualisé tous les ans afin d'évaluer les politiques, par exemple d'économies d'énergie.

Ce travail a notamment souligné l'importance de la consommation dans le secteur de l'habitat. Il nous a permis d'affiner le programme régional de réhabilitation de logements, avec un nouvel objectif de 20 000 logements par an.

Outre les trois fondateurs de l'observatoire, il existe tout un réseau d'opérateurs énergétiques et de syndicats départementaux de l'énergie que l'OREGES a contribué à identifier, fédérer et animer, favorisant une collecte optimisée des informations. Nos cinquante adhérents sont ainsi nos partenaires, fournisseurs mais aussi utilisateurs de l'information consolidée par l'OREGES. L'animation de ce réseau est déterminante pour faire vivre l'observatoire mais également évaluer les besoins en nouvelles études pour approfondir la connaissance dans des domaines tels que la géothermie ou la filière bois-énergie, par exemple.

L'OREGES doit désormais consolider et renforcer ses acquis, en particulier dans le domaine des gaz à effet de serre, et continuer son travail de communication vis à vis des collectivités et du grand public."

C'est l'indice maximal (qualité de l'air mauvaise) observé sur l'agglomération de Dreux, le 13 mai, à cause des particules en suspension. Cet indice a caractérisé un épisode de pollution aux particules en suspension de faible intensité qui a touché l'extrême nord de la région, la région parisienne et la Normandie.

Cependant, la qualité de l'air a été, en moyenne, globalement bonne sur l'ensemble de la région Centre-Val de Loire au cours du deuxième trimestre 2016.

Indices de la qualité de l'air prévus pour le lendemain du 07/06/2016



Cartographie réalisée par Lig'Air - Source : Ocarina / PREVAIR



Zone surveillée	Indices ATMO et Indices de la qualité de l'air			Les dépassements de seuils
	Indices majoritaires pendant le trimestre	Maxima des indices	Dates de ces maxima	PM ₁₀ - Valeur limite : 50 µg/m ³ en moyenne journalière à ne pas dépasser plus de 35 jours par an
► Blois	4	5	-	2
► Bourges	4	5	-	1 (max des 2 stations)
► Chartres	4	7	-	2
► Châteauroux	4	5	13/05	1
► Dreux	4	8	13/05	4 (max des 2 stations)
► Montargis	4	6	13/05	1
► Orléans	4	5	-	2 (max des 2 stations)
► Tours	4	5	-	2 (max des 2 stations)
► Vierzon	4	6	08/06	1



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

Actus

La vie du réseau

Assemblée générale de Lig'Air

L'Assemblée générale s'est déroulée le 29 juin. A cette occasion, les résultats de l'étude Ast'Air ont été présentés aux membres de Lig'Air. On peut retrouver cette étude (et d'autres sur l'air intérieur) sur notre site internet.

La pollution agricole

Surveillance annuelle

Dans le cadre de la surveillance annuelle des produits phytosanitaires dans l'atmosphère, Lig'Air a entrepris des démarches pour installer un capteur sur la commune de Bourgueil (Indre-et-Loire).

La planification

PRSE 3

Les travaux des différents groupes de travail du Plan régional santé

environnement 3 (PRSE 3 / 2015-2019) sont terminés. Lig'Air a participé aux trois groupes de travail : qualité de l'air intérieur ; qualité de l'air extérieur ; santé environnement dans les territoires.

La communication

Compola 2016

En avril 2016, au cours de la troisième édition du colloque francophone "Combustion et pollution atmosphérique", Lig'Air a présenté ses actions sur les gaz à effet de serre et les polluants à effet sanitaire.

Messag'Air

Mise en place d'un nouveau service d'information des insuffisants respiratoires graves, par SMS : Messag'Air, activé lorsqu'il est prévu une dégradation de la pollution atmosphérique (indice de

la qualité de l'air supérieur ou égal à 6 sur 10). Pour en bénéficier, il suffit de s'inscrire auprès de son professionnel de la santé respiratoire ou de l'association d'insuffisants respiratoires la plus proche.

L'Oreges Centre-Val de Loire

Réunion plénière

Mardi 28 juin, la réunion plénière annuelle de l'Observatoire régional de l'énergie et des gaz à effet de serre en région Centre-Val de Loire, qui rassemble l'ensemble des partenaires de l'Oreges, a permis de présenter les travaux de certains d'entre eux : données électricité (bilan régional et application ECO2mix) par RTE ; perspectives d'évolution de l'injection biométhane sur la région par GRTgaz/GRDF ; présentation de la SAEML (développement des énergies renouvelables) par SIEIL. ☒



La lettre de Lig'Air Avril à juin 2016

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
- Le Toit à Vaches (couv) - DREAL CVdL
- JL Derenne - Tirage : 900 exemplaires
N° ISSN : 1772-1199



Retrouvez-nous aussi sur :



Retrouvez toutes ces informations et beaucoup d'autres sur www.ligair.fr