

Identification de l'Observatoire		
Nom	Lig'Air : Association Agréee de Surveillance de la Qualité de l'Air en région Centre-Val de Loire (AASQA) Observatoire de la qualité de l'air en région Centre-Val de Loire	 Surveillance de la qualité de l'air en région Centre-Val de Loire
Contact	Patrice COLIN - Directeur colin@ligair.fr Abderrazak YAHYOUI - Chef de service Etudes et adjoint de direction yahyoui@ligair.fr	
Statut juridique	Association type loi de 1901	
Date de création	Crée le 27 novembre 1996	
Siège social	fait partie de la Fédération ATMO France, regroupant 19 AASQA (Associations Agréées pour la Surveillance de la Qualité de l'Air) 260 avenue de la Pomme de Pin - 45590 SAINT-CYR-EN-VAL www.ligair.fr	
Activité	Surveillance et évaluation de la qualité de l'air / Information du public et des autorités / Production de données transversales Air-Climat-Energie / Animation de l'OREGES (Observatoire Régionale de l'Energie et de GES)	
Projet	Lig'Air a obtenu le renouvellement de son agrément pour la surveillance de la qualité de l'air en région Centre-Val de Loire, en octobre 2019 pour 3 ans. Il a aussi obtenu le 31 janvier 2019 le renouvellement triennal de sa certification ISO 9001 pour son système de management qualité de la surveillance de la qualité de l'air en région Centre-Val de Loire.	
Outils	 Mesure : Lig'Air dispose de 25 stations de mesures pour le suivi et l'évaluation en continu (7j/7 et 24h/24) de la qualité de l'air sur la région Centre-Val de Loire. Sont mesurés, en fonction de la typologie des stations, les polluants réglementaires (ozone, particules en suspension (PM10 et PM2,5), oxydes d'azote, HAP, benzène, monoxyde de carbone, dioxyde de soufre, métaux lourds...). Les produits phytosanitaires ainsi que les dioxines et furanes sont aussi suivis sur certains sites, par des campagnes de mesures annuelles.  Inventaire Régional Air-Climat-Energie (TRACE) : Outil transversal de comptabilisation des émissions atmosphériques en PES (Polluants à Effets Sanitaires) et GES (Gaz à Effet de Serre) et des consommations énergétiques à différentes échelles (Commune, EPCI, SCOT, Département, Région,...). TRACE, permet la production de données nécessaires à l'élaboration et aux suivis des plans et programmes locaux et régionaux (SRADET, PCAEF, PPA, PDU, PLU...). Les données produites par TRACE sont mises à disposition à l'aide de la plate-forme ODACE (Open Data Air-Climat-Energie) : http://oreges-ligair.opendata.arcgis.com/ . Modélisation : Outil de prévision de la qualité de l'air en tout point de la région Centre-val de Loire pour les échéances : aujourd'hui, demain et après-demain (http://www.ligair.fr/). Il permet l'activation des procédures d'alertes auprès des 6 préfectures de la région en cas de prévision d'un épisode de pollution. Il est aussi utilisé pour l'évaluation de la qualité de l'air en tout point de la région Centre-val de Loire. Les résultats d'évaluation sont mis à disposition à l'aide de la plate-forme Commun'Air (https://ligair.maps.arcgis.com/apps/Cascade/index.html?appid=a986188694d9453a9b0250ca1999009e).	
Taille		
Effectifs	23 salariés	
Organisation		
Secteurs	Air	Organisme régional
Objectifs	Assurer la surveillance et la prévision de la qualité de l'air sur les 6 départements de la région Centre-Val de Loire grâce à l'implantation d'un réseau technique constitué de stations de mesures réparties en zones urbaines et rurales et aux outils de modélisation. Assurer l'information du public et des autorités sur la qualité de l'air au quotidien et en particulier en cas d'épisode de pollution. Des informations chiffrées et/ou cartographiques issues de la modélisation sont mises en ligne afin d'assurer l'information sur la qualité de l'air actuelle et prévue en tout point de la région Centre-Val de Loire. Les bilans d'études réalisées par Lig'Air, les rapports d'activité ainsi que les bulletins périodiques, sont aussi d'autres moyens que Lig'Air utilise pour assurer sa mission d'information. Enfin les instances, nationales et européennes, sont aussi informées des résultats de mesures de Lig'Air à travers, d'une part la transmission quotidienne des mesures aux bases de données nationales, et d'autre part, à partir du reporting européen. Assurer l'animation de l'OREGES et l'alimentation des partenaires en données transversales Air-Climat-Energie.	
Données produites	Indice quotidien de la qualité de l'air, concentration en : ozone, particules en suspension (PM10 et PM2,5), les oxydes d'azote (NO et NO2), les HAP, le benzène et ses homologues, le monoxyde de carbone, dioxyde de soufre, les métaux lourds (Pb, Ni, Cd As). Il produit aussi par des campagnes de mesures annuelles les concentrations individuelles d'une centaine de produits phytosanitaires ainsi que les dioxines et furanes. Sont produites aussi, à différentes échelles (communes, EPCI, SCOT, département, région) les émissions de 44 Polluants à Effets Sanitaires (PES) ainsi que celles des Gaz à Effet de Serre (GES). Il produit la séquestration de carbone ainsi que la consommation énergétique par type d'énergie ou de combustibles. Toutes ces données peuvent être déclinées par secteur économique (résidentiel, tertiaire, industriel, agricole...).	
Récupération des données	En ce qui concerne la surveillance et l'évaluation de la qualité de l'air , les données sont récupérées, avec une fréquence horaires, depuis les stations de mesures de façon automatiques et indépendantes. Les données sont validées et stockées sur un serveur local avec un système de sauvegarde externalisé. Pour cette mission, Lig'Air produit ses données de façon indépendante des autres organismes. En ce qui concerne la production des données transversales Air-Climat-Energie , Lig'Air a besoin d'informations issues de plusieurs organismes régionaux et/ou nationaux comme données d'entrée de l'outil TRACE. Ci-dessous un échantillon, non exhaustif, des organismes sollicités par Lig'Air à chaque mise à jour de ses bases de données (une fois tous les deux ans). Un même organisme peut être sollicité pour plusieurs informations, un exemple d'informations sollicitées est donné entre parenthèses: ADEME (Enquête "Énergie et patrimoine communal"), Agence de Services et de Paiement (Registre parcellaire graphique), Agence européenne de l'environnement (Base de données d'occupation des sols), Agence ORE (consommation énergétique), Agreste (Recensement général agricole), BDAT (Teneurs en limon des sols), Bureau de coordination du machinisme agricole (Caractéristiques des engins agricoles), Centre Efficacité énergétiques des Systèmes (Inventaires des émissions de fluides frigorigènes), CEREN (coefficients unitaires de consommation énergétique), CTPEA (OMINEA), Comité Français des Aérosols (Statistiques sur la production et la vente d'aérosols), Communes, Agglomérations et Communautés de communes (Comptages routiers), Conseil régional (gestion des lycées et transport), Conseils départementaux (gestion des collèges et Comptages routiers), Données de satellite MODIS (Surfaces brûlées), DRAAF (Occupation des sols), DREAL (BDREP émissions industrielles), EMEP/EEA (Facteurs de consommation par avions types), ENEDIS (consommation énergétique), Entreprise locale de distribution d'énergie (consommation énergétique), ERIE (Inventaire des émissions de gaz fluorés dans le secteur d'activité des mousseuses d'isolation), European Environment Agency (Computer Program to calculate Emissions from Road Transport), Eurostat (Caractéristiques touristiques), Fédération française de crémation (Nombre de corps incinérés), GIEC (Lignes directrices), GRG gaz (consommation énergétique), IGN (Bases de données spatiales), INERIS (Base de données du registre des émissions polluantes), INRA (Etudes sur le stockage du carbone), INSEE (nombre de salariés), Institut Technologique Forêt Cellulose Bois-construction Ameublement (Parc d'engins sylvicoles), Météo France (Températures mesurées), Ministère de la Transition écologique et Solidaire (Base de données relatives aux autorisations de construire et aux mises en chantier), Rectorat et académie de l'enseignement (nombre d'élèves), RTE (consommation énergétique), SOE5 (bouclage énergétiques sectoriels), SNCF réseaux (Données de trafics des trains), Syndicat national du traitement et de la valorisation des déchets urbains et assimilés (Informations relatives aux unités d'incinération de déchets non dangereux), UNFCCC (émissions nationales de gaz fluorés dans le secteur d'activité des extincteurs), Union des aéroports français (nombre de mouvements annuels), Union des industries de la fertilisation (livraisons d'engrais), USIRF (Productions d'enrobés et de bitumes), Voies navigables de France (caractéristiques du parc de bateaux et facteur de consommation)...	
Valorisation des données	En ce qui concerne la production des données de prévision de la qualité de l'air , en plus des données produites par l'outil TRACE, les prévisions météorologiques sont indispensables comme données d'entrée à la plate-forme de modélisation. Pour sa chaîne opérationnelle, Lig'Air a mis en place un système de récupération des données Météo France mais aussi des données américaines issues du Modèle MMS. Afin d'être au plus proche de la réalité, Lig'Air sollicite une fois par an les gestionnaires des voiries pour récupérer les TMIA (Trafic Moyen Journaux Annuel).	
Liens avec les partenaires	En ce qui concerne les données de suivi, d'évaluation et de prévision de la qualité de l'air , Lig'Air donne par l'intermédiaire de son site internet www.ligair.fr un accès : - aux données de mesures en temps réel par station et par polluant, - aux prévisions de qualité de l'air par commune, - à l'état d'alerte en cas d'épisode de pollution, - à l'historique des mesures par station et par zone, - à l'évaluation communale de la qualité de l'air, - aux rapports d'activité mais aussi à ses bulletins trimestriels et toutes les études menées par Lig'Air, - ... Lig'Air développe aussi des liens avec les organismes de recherche régionaux (CNRS, BRGM, INRAE) en participant à des programmes de recherches sur les pesticides, les particules ultrafines, les perturbateurs endocriniens, pollution de l'air intérieure... Dans le cadre du PRSE 3 (Plan Régional Santé Environnement), Lig'Air a travaillé avec l'ORT (Observatoire régional des Transports) pour la mise en place d'une base de données régionale des données du trafic routier.	
Partenaires/Adhérents		
Institutionnels		
Académie d'Orléans-Tours	BSES	Industriels
Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME)	PROVA	Swiss Krono
Agence Régionale de Santé (ARS)	SBDC	Téreos
Direction Régionale de l'Agriculture, de l'Alimentation et de la Forêt (DRAAF)	SCBC	TM-ED
Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL)	Ciments Calcia	Trisalid
Météo France	COFELY-ENGIE	
	SIDESUP	UVEA
	SOCOS	Valcante
	SODC	
	SOFLEC	
	Storengy	
	Suez RV Energie	
Collectivités		Associations et organismes qualifiés
le Conseil régional du Centre-Val de Loire	la métropole Orléanaise (Orléans Métropole)	France Nature Environnement Centre-Val de Loire
la communauté d'agglomération de Blois (Agglopolys)	la métropole Tourangelle (Tours Métropole Val de Loire)	Observatoire Régional de la Santé
la communauté d'agglomération chartraine (Chartres Métropole)	la communauté d'agglomération de Bourges (Bourges Plus)	SCEVE Bannier-Châteaudun-Dunois
la Communauté d'agglomération castelroussine (Château-Rouze Métropole)	la communauté d'agglomération du Pays de Dreux (Dreux Agglomération)	URAF Centre-Val de Loire
		Météo Centre-Val de Loire