



**AIRLAB**

SOLUTIONS  
POUR  
**NOTRE  
AIR**

# AIRLAB : Accélérateur de solutions innovantes pour la qualité de l'air

Le 20 septembre, pour la journée nationale de la qualité de l'air, Airparif et ses partenaires lancent AIRLAB

## Objectif

La qualité de l'air en Ile-de-France s'améliore, mais encore trop lentement : de trop nombreux citoyens restent exposés à des niveaux de pollution qui dépassent les recommandations de l'organisation mondiale de la santé. Pour aller plus vite, et plus loin, il faut innover, trouver de nouvelles solutions et les mettre en œuvre.

C'est l'objectif d'AIRLAB. Lancé par Airparif et ses partenaires, AIRLAB rassemble une communauté de grandes entreprises, PME et start-ups, collectivités, État et citoyens qui s'engagent pour améliorer la qualité de l'air.

## AIRLAB

AIRLAB est lancé par Airparif et ses partenaires ; il rassemble une communauté qui s'engage pour améliorer la qualité de l'air. Grandes entreprises, PME et start-up, instituts de recherche, collectivités, État, citoyens : chacun apporte des idées, des compétences, des ressources, des moyens, des territoires d'expérimentation.

## Communauté

AIRLAB est un écosystème : il inclut des partenaires d'horizons variés et s'enrichit de leur diversité ; il encourage les échanges entre ces partenaires, car ils contribuent à l'innovation.

Ces échanges peuvent être physiques et prendre la forme d'événements organisés par AIRLAB, qui seront autant d'occasion de rencontrer les autres membres. Ils peuvent également être numériques, que ce soit sur le site Internet [www.airlab.solutions](http://www.airlab.solutions), sur Twitter (#AIRLAB) ou sur le groupe LinkedIn (AIRLAB) pour des échanges professionnels plus poussés, des discussions, des prises de contact, des partages d'expertise, ...

## Partenaires AIRLAB

AIRLAB fonctionne comme un écosystème et réunit autour d'Airparif des partenaires qui s'engagent sur

un objectif commun : des acteurs institutionnels (Etat, collectivités territoriales, agence, instituts...), de grandes entreprises, la recherche académique, des PME et des start-ups, des représentants de la société civile.

Certains de ces partenaires ont contribué tout particulièrement au lancement d'AIRLAB, ce sont les partenaires fondateurs. D'autres font partie de la « communauté AIRLAB ».

**LES PARTENAIRES FONDATEURS** : Région Ile-de-France, Mairie de Paris, Préfecture de région (DRIEA), Métropole du Grand Paris, Ile-de-France mobilités, SNCF logisitics, Veolia, Icade, Air Liquide, EDF (et sa filiale Citelum), ENGIE Réseaux France. Parmi eux, la Région a été la première à soutenir cette initiative, dont elle a financé la préfiguration, et qu'elle a intégrée à son plan « Changeons d'air en Ile de France », voté en juin 2016.

**La communauté** (à date) : Acoem group, Aria Technologies, Climate City, Ecomesure, Elichens, Environnement SA, Eynix, France Air, Geo4cast, Geovélo, IFP Energies nouvelles, Lyle city, Mobiltechpeople, Numtech, Partnering robotics, Planetwatch, Les Respirations, Rimalu Technologies, Rincen Air, Tera, Vaisala.

## Développement économique

AIRLAB favorise le développement et l'expérimentation des solutions à Paris et en Ile-de-France et encouragera leur valorisation au niveau national et international. AIRLAB contribue ainsi à protéger la santé des citoyens mais aussi à soutenir les entreprises innovantes et à développer l'emploi. Car la pollution de l'air n'est pas qu'une question de santé publique : c'est devenu en enjeu d'attractivité pour les territoires et un marché mondial dans lequel l'expertise française dispose de potentiels et d'opportunités uniques.

Sur ce point, AIRLAB jouera un rôle de premier plan car il n'existe actuellement, dans le monde, aucune autre structure dédiée à l'innovation sur la qualité de l'air.

## Innovation

AIRLAB promeut un modèle d'innovation ouverte et coordonne un écosystème facilitant les rencontres et les collaborations entre des acteurs d'horizons variés.

Il vise à débloquer l'ensemble des points décisifs d'une innovation pour la qualité de l'air. En particulier : mobiliser des financements ; apporter des territoires d'expérimentation afin d'organiser les tests opérationnels ; organiser et faciliter l'accès aux données ; mettre en place des processus d'évaluation des projets, informer et faire adopter les solutions par le plus grand nombre.

AIRLAB aborde l'ensemble des thématiques liées à la qualité de l'air : mesure précise des émissions et des niveaux de pollution ; diminution des émissions selon les sources (transports, agriculture, industrie et bâtiments) mais aussi dépollution des sites et des édifices et le lien avec le changement climatique. Pour ce faire, AIRLAB mobilise une grande diversité de champs scientifiques : de la chimie, de l'informatique et de l'ingénierie jusqu'aux sciences du comportement et au design.

## INNOVATION OUVERTE

AIRLAB s'inscrit dans un schéma d'innovation ouverte : une approche collaborative qui repose sur l'échange de moyens, de savoirs, de savoir-faire et de données. Cette démarche suscite des échanges et encourage des synergies qui traversent les frontières des entités qui y participent (entreprises, institutions, etc.) Cela, tout en restant compatible avec le développement économique.

Le fonctionnement d'AIRLAB se base sur un cadre juridique assurant le respect des règles de propriété intellectuelle et de la concurrence dans une démarche d'open innovation (charte des utilisateurs, licences, ...).

## Statut

AIRLAB fait partie intégrante d'Airparif, association indépendante en charge de la surveillance et de l'information sur la qualité de l'air en Ile-de-France depuis 1979. Il est placé sous l'autorité du Conseil d'Administration d'Airparif. Il se dote d'un comité stratégique pour définir et prioriser les orientations et d'un comité de pilotage pour assurer la sélection et le suivi des projets.

AIRLAB s'intègre dans le tissu francilien de l'innovation et de l'expérimentation pour travailler sur un enjeu majeur : la qualité de l'air.

## Les services

Grace à ses partenaires et à l'expérience d'Airparif, AIRLAB réunit un ensemble de compétences et

d'atouts sans équivalent, dont les principaux sont présentés ci-dessous :

- Guichet pour les initiatives innovantes
- Porteur d'appel à projet QA & QAI
- Gestionnaire de territoires d'expérimentation
- Ecosystème de partage des données
- Lieu de partage et d'échanges pour la communauté des utilisateurs
- Valorisation des partenaires et des utilisateurs
- Evaluation systématique des solutions portées par l'AIRLAB
- Portage opérationnel de solutions
- Valorisations des solutions issues d'AIRLAB
- Coordination avec les autres « labs » et pôles de compétitivité

## Évaluation

Alors que les attentes sont élevées et les annonces toujours plus retentissantes, il est essentiel que les solutions élaborées délivrent effectivement des résultats à la hauteur des engagements. L'évaluation des projets est inscrite au cœur d'AIRLAB qui s'appuiera sur l'expertise reconnue d'Airparif et sa gouvernance partenariale pour évaluer les projets et mesurer quantitativement leur impact.

## Terrains d'expérimentations

L'expérience montre que les tests grandeurs nature constituent une étape cruciale dans le développement d'un projet. Tant pour la validation des concepts que pour d'éventuels « pivots » ou pour l'évaluation des résultats.

AIRLAB, au travers de son réseau de partenaires, proposera un accès privilégié à des terrains d'expérimentation bâtiments, quartiers, etc. et les mettra à disposition des porteurs de projet.

## Données

AIRLAB ambitionne de devenir un carrefour majeur de l'accès aux données utiles pour la qualité de l'air : un enjeu crucial de toute innovation dans le domaine. Certaines données sont déjà disponibles en open data. Les membres de la communauté AIRLAB accéderont à des données complémentaires, qu'elles soient produites par les membres ou par d'autres entités, qu'elles soient relatives à la qualité de l'air ou à des domaines connexes (déplacements, énergie, etc.).

## Premiers projets AIRLAB

AIRLAB vise au développement de solutions innovantes pour améliorer la qualité de l'air. Cette innovation se bâtit autour de projets. Leur ampleur, leur thématique et leur avancement varie ; tous partagent 4 points communs. Ils présentent un potentiel important pour améliorer la qualité de l'air. Ils s'inscrivent dans une logique d'innovation ouverte, c'est-à-dire qu'ils font intervenir des partenaires variés, membres d'AIRLAB. Leur développement fait appel aux différents atouts/ services spécifiques d'AIRLAB. Enfin, leur efficacité sera évaluée de manière rigoureuse.

Au lancement, AIRLAB inclut déjà 6 projets, proposés par des partenaires fondateurs. De nombreux autres viendront très rapidement s'y ajouter.

### #AIRINFOS (ville de Paris, Airparif)

Une meilleure information des Parisiens sur la qualité de l'air grâce au budget participatif de la ville de Paris. Airparif, dans le cadre du budget participatif de la ville de Paris, participe à un projet ouvert dont l'objet est d'améliorer l'information des parisiens sur leur exposition à la pollution de l'air.

### CAPTER LES MOBILITES POUR FAIRE EVOLUER LES COMPORTEMENTS (Citelum - Groupe EDF)

Utilisation des infrastructures urbaines (éclairage, feux tricolores, caméras...) pour mesurer et orienter les mobilités des différents acteurs de la ville (véhicules, vélos, piétons...) afin de réduire la pollution liée au trafic en temps réel.

### CIRCUITS DE LIVRAISON ET MESURE DE LA POLLUTION EN MOBILITE (SNCF logistics)

SNCF LOGISTICS et Airparif mettent en circulation fin 2017 un véhicule électrique expérimental de mesure de la qualité de l'air. Il permettra de mettre à profit les circuits de livraison pour tester la fiabilité et la reproductibilité en mobilité des nouveaux dispositifs de mesure de la pollution.

### MIEUX SE CHAUFFER EN VILLE POUR AMELIORER LA QUALITE DE L'AIR (ENGIE)

Identifier les impacts du chauffage au bois sous toutes ses formes et proposer des solutions pour faire évoluer les usages et les comportements en associant les différentes parties prenantes (collectivités, autorités administratives, exploitants de centrales, habitants, ...).

### LA POLLUTION EN TEMPS RÉEL, RUE PAR RUE, EN API (Airparif)

Une API pour construire des applications smartphone innovantes : après 10 ans de développements, Airparif ouvre une nouvelle API mettant à disposition chaque heure plus 30 de millions de données sur la qualité de l'air en région Île-de-France et en temps réel. qualité de l'air en région Île-de-France et en temps réel.

### UN SOUFFLE NOUVEAU DANS LE BATIMENT (Veolia - Icade)

Nous passons en moyenne 80 % de notre temps à l'intérieur d'un bâtiment. Peut-on anticiper et améliorer de la qualité de l'air intérieur en fonction de la configuration des bâtiments (activité, ventilation, matériaux...) en capitalisant sur l'open data ?