

Lauréats du
programme d'expérimentations Qualité de l'Air



10 projets innovants
pour améliorer la qualité de l'air intérieur et extérieur

-

Dossier de presse
26 mars 2018

Contact : urbanlab@parisandco.com

Contexte

Les Parisiens placent, à juste titre, la pollution atmosphérique au premier rang de leurs préoccupations environnementales. En effet, si elle s'améliore en Île-de-France et à Paris, la qualité de l'air reste insatisfaisante et de trop nombreux citoyens restent exposés à des niveaux de pollution qui dépassent la réglementation ou les recommandations de l'Organisation Mondiale de la Santé.

Au-delà de l'enjeu de santé publique, l'amélioration de la qualité de l'air représente également une grande opportunité pour les filières industrielles parmi lesquelles l'expertise francilienne voire française dispose de potentiels importants, qu'il s'agit de mobiliser et d'aider. Les questions liées à la qualité de l'air dépassent largement l'Île-de-France, la quasi-totalité des métropoles mondiales étant confrontées à cet enjeu. Les réponses innovantes qui pourraient ainsi être poussées par des entrepreneurs français ont un potentiel important de reproductibilité dans le monde.

Le programme d'expérimentations Qualité de l'Air

Paris&Co est l'agence d'innovation et de développement économique de Paris. Au travers de l'Urban Lab, le laboratoire d'expérimentations urbaines, Paris&Co expérimente dans la Métropole Parisienne depuis une dizaine d'années.

On entend par **expérimentation urbaine le test en conditions réelles, dans le milieu urbain, d'un dispositif innovant déjà conçu, mais non-commercialisé** . Elle représente une phase-clef du processus d'innovation car elle permet de mesurer l'appropriation du dispositif par les usagers et son fonctionnement in situ, permettant aux entrepreneurs d'accélérer le développement de leur solution et de réduire les risques pris.

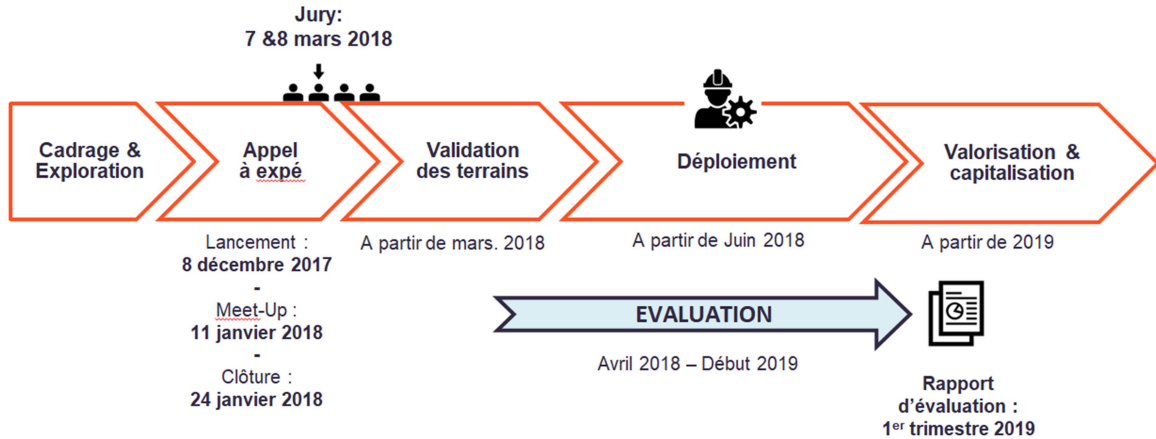
En concertation avec la Ville de Paris, l'Urban Lab lance depuis 7 ans des programmes d'expérimentations thématiques afin de tester des solutions innovantes pouvant répondre à de grands enjeux urbains d'intérêt général : efficacité énergétique des bâtiments, métabolisme urbain, logistique urbaine durable, adaptation au changement climatique, sûreté et sécurité... L'ensemble de ces programmes peut-être retrouvé sur le site internet de l'Urban Lab (<http://urbanlab.parisandco.paris/Nos-projets/Programmes>).

Pour l'année 2018, c'est la thématique de la Qualité de l'Air qui a été choisie, autour des sujets de mesure, de dépollution, de réduction à la source, de changement des comportements ou encore d'information du public. Le programme est lancé en partenariat avec AirParif, association agréée de surveillance de la qualité de l'air, qui met à disposition du programme son expertise scientifique.

En parallèle du déploiement et de l'évaluation que chaque porteur de projet devra réaliser pour son expérimentation, une étude d'évaluation globale du programme sera lancée. Cette étude a pour objectif de tirer des enseignements sur les facteurs clés de succès et les freins rencontrés par chaque projet, et ainsi de pouvoir formuler un certain nombre de propositions d'action à destination de la collectivité pour favoriser le développement des solutions les plus prometteuses. Afin d'assurer la qualité de cette évaluation et son objectivité, cette dernière est réalisée par un groupement d'experts spécialisés.

Plus de 45 candidatures ont été reçues à l'issue de l'appel à expérimentations, et parmi elles 22 ont été sélectionnées pour présenter leur projet devant un jury composé de représentants de l'Urban Lab, de la Ville de Paris, d'Airparif et d'experts des thématiques traitées. **Au final, 10 projets ont été retenus**, jugés comme étant les plus innovants et pertinents à tester dans le cadre d'un programme d'expérimentations, et seront **annoncés lors d'une réunion publique lundi 26 mars, à 18h au Pavillon de l'Arsenal, en présence des 3 adjoints à la Maire**: Anne Souyris (santé), Jean-Louis Missika (innovation, attractivité et urbanisme), Christophe Najdovski (transports) ainsi que d'Aurélié Solans (conseillère déléguée à l'environnement). Ces lauréats représentent une variété de porteurs de projets : de la startup au grand groupe en passant par des PME et même un établissement de recherche.

Ces 10 lauréats bénéficieront d'un accompagnement gratuit par l'Urban Lab, avec le soutien d'Airparif et de la ville de Paris, dans le déploiement de leur expérimentation. Cet accompagnement repose sur une aide à la recherche et la mise en relation des lauréats avec des terrains pertinents pour les expérimentations (espace public, services de la ville ou entreprises), le suivi du bon déploiement des expérimentations ainsi que l'évaluation de chacune d'entre elles. L'objectif est de déployer les expérimentations dès l'été 2018.



Les 10 lauréats

5 projets traitant de l'amélioration de la qualité de l'air extérieur



« Un air sain dans une ville verte » par MVAW (start-up) :

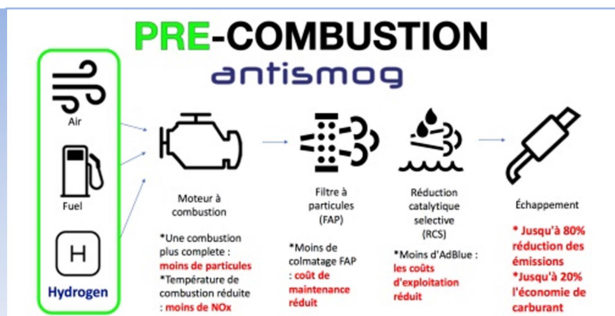
Solution de dépollution de l'air par biofiltration végétalisée (au travers de l'action de substrat, végétaux et des microorganismes), à tester en conditions réelles et en air extérieur, sur l'espace public.

Contact - contact@mvaw-technologies.com ;

« AntiSmog » par Net SAS (start-up) :

Solution de réduction des émissions polluantes à la source des véhicules, au travers de l'amélioration du combustible à l'hydrogène.

Contact - info@antismog.co - 0648007367 - 0778310176





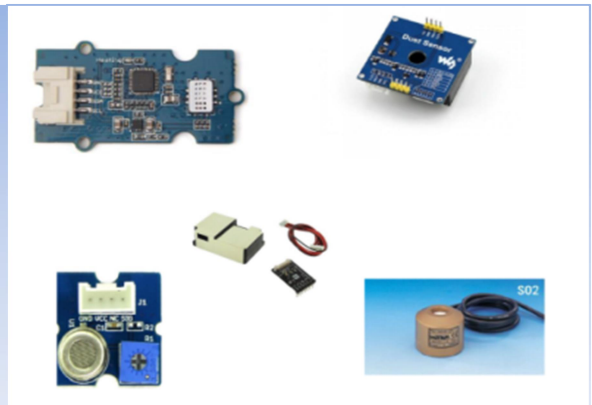
Réseau de microcapteurs par Clarity & Citeos (groupement startup + grand groupe) :

Système de surveillance de la qualité de l'air, basée sur des capteurs low-cost, installés sur les mâts d'éclairage public gérés par Citeos, un système de calibration de ces capteurs, et un portail cloud.

Stations de mesures multi-physiques par SimEngineering (PME) :

Evaluation en conditions réelles de stations de mesure multi-physiques : station air/bruit/circulation et station bruit/poussière, notamment à destination des chantiers.

Contact – David BERRIER -
d.berrier@sim-engineering.com





Willbee, l'IoT au service de la qualité de l'air par l'IFPEN (EPIC) :

Sensibilisation des conducteurs sur leur capacité à réduire leur empreinte polluante au travers d'une vignette connectée et de l'application GecoAir (calcul des émissions polluantes par type de véhicule), créant un lien entre l'impact de la conduite et la qualité de l'air.

Contact : Laurent THIBAUT - laurent.thibault@ifpen.fr - 01 37 70 22 04

5 projets traitant de l'amélioration de la qualité de l'air intérieur :



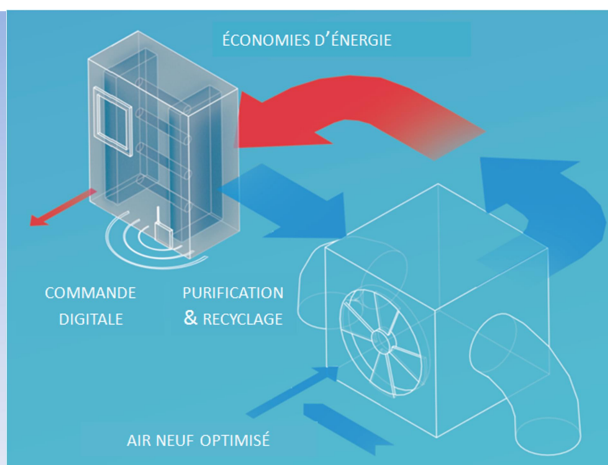
« Air4Kids » par VentilairSec (PME) :

Améliorer la qualité de l'air dans les Etablissement d'Accueil du Jeune Enfant, au travers d'un système de ventilation innovant, qui filtre les polluants extérieurs entrants, ventile les locaux pour maîtriser le renouvellement d'air et chasser l'air vicié.

Contact : Gerard DUVAI -

« UMPAI » par AirLiquide (Grand groupe) :

Solution d'amélioration de la qualité de l'air intérieur, via une technologie de filtration par adsorption des COVs et du formaldéhyde, dérivée du principe industriel éprouvé d'AirLiquide sur la purification de l'air.





« Moanho » par Blue Industry and Science (PME) :

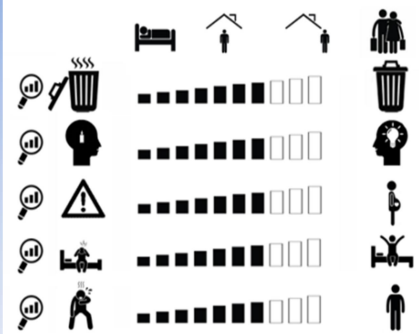
Solution de mesure de concentrations d'anesthésiants dans l'air ambiant des salles d'opération, via un spectromètre largement accordable (équivalent de 400 lasers).

Contact : Olivier LE MAUGUEN - olm@blueindustriandscience.com -

« Smart QAI » par NanoSense (PME) :

Test d'algorithmes de contrôle automatique et de régulation du triptyque ventilation, chauffage, climatisation selon des objectifs de productivité basés sur la qualité de l'air intérieur.

Contact : infos@nano-sense.com - 01 41 41 00 02



« Monitoring QAI » par Zaack (startup) :

Etude de l'impact du monitoring précis et continu de la pollution de l'air intérieur en crèches.

Contact : Mireille RAMEH - mrahmeh@zaack.io - 01 39 28 16 92



A propos :

L'Urban Lab

L'Urban Lab est le laboratoire d'expérimentation urbaine de Paris&Co. Depuis 2010 et à travers plus de 200 expérimentations, l'Urban Lab a développé une méthodologie unique de mise en œuvre d'expérimentation urbaine couvrant notamment le lancement d'appels à expérimentations, l'accompagnement au déploiement, l'évaluation des solutions

testées et leur valorisation. En concertation avec la Ville de Paris, elle lance depuis 5 ans des programmes d'expérimentations thématiques afin de mettre en exergue et tester des solutions innovantes pouvant répondre à de grands enjeux urbains : mobiliers urbains intelligents, végétalisations innovantes, économie circulaire, qualité de l'air...

Depuis sa création en 2010, l'Urban Lab c'est :



Retrouvez toutes les informations sur l'Urban Lab sur : www.urbanlab.parisandco.paris et suivez les actualités de l'Urban Lab et des expérimentations accompagnées sur twitter [@UrbanLabParis](https://twitter.com/UrbanLabParis).

Paris&Co

Paris&Co est l'agence de développement économique et d'innovation de Paris. Elle se spécialise sur les thématiques d'attractivité et d'innovation en vue de la création d'emplois et de valeur économique à Paris : elle prospecte et accueille les investisseurs internationaux, contribue à la promotion économique de la métropole à l'international, et favorise le rayonnement de l'écosystème francilien de l'innovation à travers l'incubation de jeunes entreprises innovantes, l'expérimentation de solutions innovantes, l'organisation d'événements, la mise en relation des start-ups et des grands comptes.

www.parisandco.paris

@Paris_and_Co

Aiparif

Observatoire indépendant de la qualité de l'air au service de la santé et de l'action, Airparif est l'association chargée de la surveillance et de l'information sur la qualité de l'air en Ile-de-France, agréé par le Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire[1].

Son expérience et sa technicité permettent de répondre aux attentes de ses partenaires et des franciliens, mais aussi de s'adapter aux évolutions réglementaires, sociétales et numériques. Il a pour mission de mettre en œuvre une surveillance de la qualité de l'air et de fournir une information fiable et régulière aux autorités et au public, afin de permettre l'amélioration durable de la santé des franciliens et de l'environnement. Airparif regroupe près de 150 membres qui sont représentés au sein de 4 collèges : l'Etat, les collectivités territoriales, les acteurs économiques et le monde associatif - personnes qualifiées.

La stratégie d'Airparif est déclinée suivant trois axes : Surveiller / Comprendre / Accompagner :

- Surveiller grâce à son dispositif de stations de mesure, la modélisation et l'inventaire des émissions permettant de renseigner la qualité de l'air sur 6 millions de points toutes les heures en Ile-de-France;
- Comprendre la pollution atmosphérique et ses impacts en lien avec le climat, l'énergie et l'exposition des personnes ; prévoir la qualité de l'air au jour le jour, les épisodes de pollution et les évolutions futures ;
- Accompagner les décideurs dans l'amélioration de la qualité de l'air sur leur territoire, favoriser la concertation, informer les autorités, les médias et le public ; favoriser l'innovation et aider au développement économique à l'international.

Contact : Amélie Fritz, amelie.fritz@airparif.asso.fr , 01 44 59 41 06