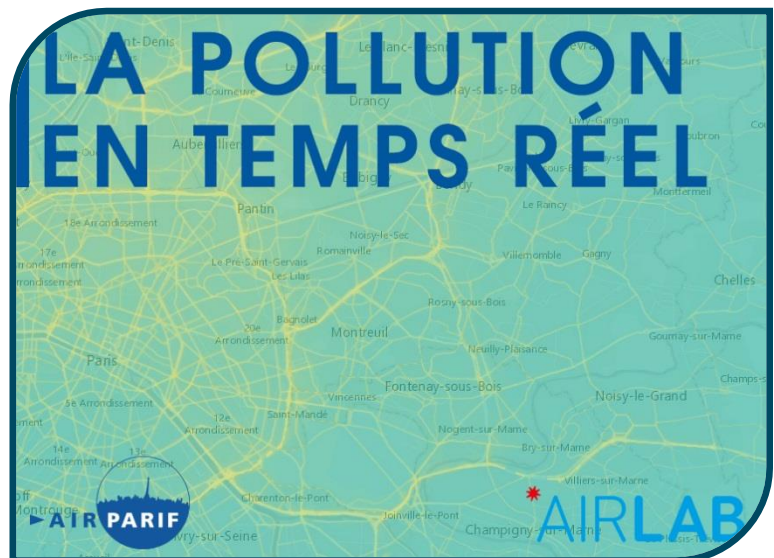


Défi 9 : Faire des franciliens des acteurs responsables de leurs déplacements

1 DESCRIPTION DU PROJET

Airparif a ouvert en octobre 2017 une API (Applications Programming Interface) qui met à disposition, gratuitement et pour tous, en temps réel, plus de 30 millions de données sur la qualité de l'air en Île-de-France.

Une API (Applications Programming Interface) est une interface de programmation qui permet à des tiers de se « brancher » sur un serveur informatique pour échanger des informations. C'est donc un moyen pour que des applications smartphone ou des services numériques variés puissent accéder simplement aux données. L'API d'Airparif permet à chacun d'afficher des cartes de qualité de l'air haute résolution et de connaître la pollution en un point précis ou sur un trajet.



Crédits photo Airparif

Cette API permet de mieux informer les citoyens sur la pollution autour d'eux, ici et maintenant, avec une précision inégalée. Elle aide à mieux les sensibiliser à cette problématique. Elle contribue ainsi à mieux adapter leur comportement et en particulier à mieux choisir leurs itinéraires. Les données produites par Airparif sont disponibles gratuitement, y compris pour un usage commercial.

Il n'existe nulle part ailleurs dans le monde de service de pollution en temps réel disposant d'une telle précision géographique, et encore moins sous forme d'API ouverte. Cette API représente donc une première mondiale. Airparif met ainsi à disposition une solution particulièrement innovante et encourage de cette manière le développement d'un écosystème d'innovation sur le thème de la pollution. C'est la vocation de son accélérateur, AIRLAB, lancé en septembre 2017 avec le soutien de la Région.

L'API se base sur l'expertise d'Airparif et en particulier sur plusieurs outils numériques capables de croiser des données de trafic routier, des données de consommation énergétique, des données météorologiques ... et bien évidemment des observations de qualité de l'air. Ces outils numériques extrêmement puissants produisent des données de pollution en temps réel sur toute l'Île-de-France à une résolution spatiale inférieure à 50 mètres et pouvant atteindre environ 10 mètres sur Paris, soit la précision d'un GPS. Tout cela est disponible pour les quatre polluants les plus problématiques en Île-de-France, à savoir le dioxyde d'azote (NO₂), les particules fines (PM₁₀ et PM_{2,5}), et l'ozone (O₃).

2

LES ACTEURS DU PROJET

- Acteurs du projet : Services Modélisation, Communication, Instrumentation, Informatique, Diagnostics et Digital d’Airparif
- Éléments de coût : 10 ans de développement par les ingénieurs d’Airparif

Parmi les potentiels utilisateurs de l’API, on peut citer **Géovélo**, qui développe une application mobile pour trajets à vélo, mais aussi des applications de running. Airparif a également développé son application smartphone, baptisée «Airparif **Itiner’Air** », capable d’indiquer en temps réel la pollution en n’importe quel point de l’Île-de-France, et de calculer la pollution sur un itinéraire donné.



Exemples de cartographie en temps réel, avec un zoom pour donner une idée de la précision spatiale des données. (Pollution au NO₂, 1er mars 2018, 12h00) - Crédits photo Airparif

3

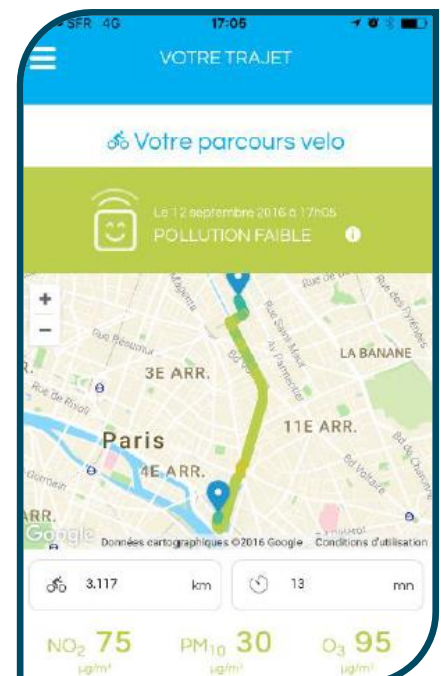
VIE ET SUITES DU PROJET

Plus de 80 sociétés ou collectivités ont d’ores et déjà demandé une clé API et commencent à la tester.

Airparif participe ainsi à faire apparaître de nouveaux services et usages et contribue aux changements des comportements nécessaires à une amélioration de la qualité de l’air dans la région.

Airparif compte encourager de nombreux autres partenaires ou sociétés à développer des services innovants à partir de ses données.

Exemple d’application utilisant l’API : calcul d’itinéraire avec l’application smartphone Itiner’Air d’Airparif – Crédits photo Airparif



4

CONTACT

Pierre Pernot, Responsable de Service, Airparif

Pour plus de précisions, n’hésitez pas à nous contacter à pduif@iledefrance-mobilites.fr