



FP – 33 2017 03 27

Collectif Anti Nuisances L2

Appréciation locale et citoyenne du niveau de Pollution de l'air et du Bruit

Extraction : BDO

Pour l'Air :

Nous disposons d'un observatoire indépendant, C'est AirPACA.

Cela nécessite de placer des capteurs à proximité des spots de pollution de l'air.

En l'absence de capteurs de pollution de l'air de proximité, Airpaca, peut toutefois fournir des valeurs locales estimées.

Pour le citoyen et pour le lieu où il se trouve, son téléphone portable peut lui indiquer une valeur estimée au moyen des applications AMBICITI et Plume Air Report.

Pour le Bruit :

La Métropole Aix Marseille Provence ne dispose pas d'un Observatoire indépendant du Bruit, LYON et PARIS, OUI. L'association CAN L2 est en passe de l'obtenir pour 2018.

Existe par défaut des campagnes de bruit n'offrant pas toutes, des garanties suffisantes d'indépendance et de transparence.

Reste que le citoyen et pour le lieu où il se trouve, peut apprécier le niveau de bruit subi, au moyen du micro de son téléphone portable et en ayant téléchargé préalablement l'application AMBICITI.

Ambiciti : une application, une start-up

<https://www.inria.fr/centre/paris/actualites/ambiciti-une-application-une-start-up>

Révolutionnaire dans l'analyse en temps réel de la pollution atmosphérique et sonore, l'application Ambiciti se déploie dans plusieurs villes d'Europe et bientôt aux Etats-Unis. Capable de donner rue par rue, en temps réel, le niveau de pollution atmosphérique et sonore et de proposer ainsi l'itinéraire le plus « sain », l'application apporte une solution aux citoyens urbains pour mieux vivre dans leur ville. L'application a été déployée à Paris le 25 septembre 2016 dans le cadre de la Journée sans voiture.

Soutenu dans le cadre d'un projet d'innovation 'Digital Cities' par **EIT Digital**, la startup **Ambiciti** a développé son application du même nom grâce à Inria et aux PMEs **NUMTECH** et **TheCivicEngine**, dans le cadre d'**Inria@SiliconValley** et de **CityLab@Inria**.

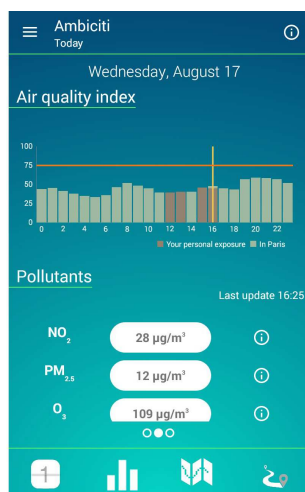
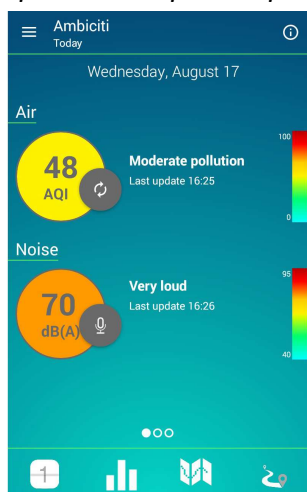
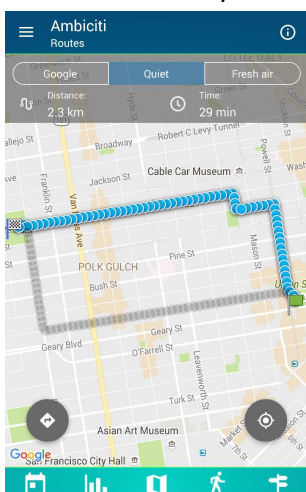
L'application Ambiciti permet de suivre l'exposition individuelle et collective aux pollutions sonore et atmosphérique. De plus, elle permet de mesurer le bruit ambiant à l'aide du microphone de son téléphone (tout en respectant la vie privée de l'utilisateur, car c'est une mesure du niveau sonore qui est envoyée au système et non le son capté par le microphone), de suivre son exposition au cours de la journée et de cartographier son quartier, seul ou en groupe. L'application informe sur les niveaux de qualité de l'air, heure par heure, aujourd'hui et pour les jours à venir.

Dans Paris et bientôt d'autres villes d'Europe et américaines, Ambiciti est la première application à proposer des cartes de qualité de l'air à la résolution de la rue, pour une évaluation fine de son exposition.

Sous Android et bientôt iOS, un service d'itinéraire permet de choisir un déplacement piéton minimisant l'exposition au bruit ou à la pollution atmosphérique. Ce service d'itinéraire est actuellement disponible sur Amsterdam, Grand Londres, Hambourg, Helsinki, Paris, San Francisco et de nombreuses villes en Suisse.

Valérie Issarny, co-fondatrice d'Ambiciti et coordinatrice scientifique du programme Inria@SiliconValley (Inria) déclare :

« Nous avons pour ambition de produire la meilleure évaluation de l'exposition aux pollutions environnementales, notamment grâce à des cartes horaires de pollution (sonore, atmosphérique, a minima) jusqu'à la résolution de la rue. Notre app combine toutes les sources d'information disponibles : simulations numériques, observations de capteurs fixes, observations de capteurs mobiles et observation qualitatives. Nous espérons ainsi répondre à une demande croissante des citoyens mais aussi des entreprises aux problématiques de pollution environnementales. »



Les co-fondateurs de la start-up Ambiciti sont quant à eux des experts de l'internet des objets et des systèmes distribués (Valérie Issarny, Pierre-Guillaume Raverdy ; Inria), du traitement combiné des simulations et observations environnementales (Vivien Mallet; Inria), de la qualité de l'air (Pierre Béal ;

NUMTECH) et des conséquences sur la santé des pollutions environnementales (Rajiv Bhatia ; médecin, ancien responsable de la division santé/environnement de San Francisco).

Plume Air Report - Déjouez la pollution à Paris, Lyon, Marseille..

<https://itunes.apple.com/fr/app/plume-air-report-d%C3%A9jouez-la-pollution-%C3%A0-paris-lyon/id950289243?mt=8>

Description

Vous pouviez adapter vos activités en fonction de la météo, désormais vous pouvez aussi le faire avec la pollution ! Notre app a déjà séduit des dizaines de milliers d'utilisateurs, qui la jugent "innovante" et "aussi indispensable que la météo". Elle a été mise à l'honneur par Le Monde, Libération, Le Parisien, Maddynews et des dizaines de media en France et à travers le monde !

Est-ce le bon moment pour aller courir ? A quelle heure me promener au parc avec mes enfants ? Consultez le Plume Air Report et soyez instantanément informé du niveau actuel de pollution dans votre ville, mais aussi de sa courbe d'évolution dans les prochaines heures. L'application vous conseille alors sur le meilleur horaire pour effectuer votre activité préférée en extérieur, sans vous surexposer.

Et cela fonctionne partout dans le monde ! Pour l'instant, l'app est disponible dans plus de 40 villes en France (Paris, Montpellier, Strasbourg, Nantes...) et plus de 200 dans le monde (New-York, Londres, Pékin, New-Delhi, Tokyo, Mexico...) mais nous en ouvrons de nouvelles chaque jour.

Petit bonus : Recevez des notifications avec le bulletin de la journée ou du lendemain, et si un pic de pollution s'annonce, soyez le premier informé grâce à nos alertes.

