

Ambassad'air : une expérimentation rennaise de mesures de la qualité de l'air par les habitants.

A. Martin¹, P. Mordelet², J. Le Letty³

¹ Direction santé publique – Handicap – Ville de Rennes

² Service santé environnement – Ville de Rennes

³ Maison de la Consommation de l'environnement

La qualité de l'air est une préoccupation sanitaire et environnementale majeure. À Rennes, comme dans d'autres grandes villes françaises, la qualité de l'air est plus particulièrement impactée par des pollutions aux particules fines et au dioxyde d'azote. Ainsi, en vue d'impliquer les habitants dans l'amélioration de la qualité de l'air, la Ville de Rennes, la Maison de la Consommation et de l'Environnement et plusieurs partenaires (ADEME, Air Breizh, Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique, les petits débrouillards...) ont imaginé sur le territoire une démarche expérimentale de captation citoyenne de données sur la qualité de l'air. Lauréat de l'appel à projet Aact-Air 2015, le projet bénéficie du soutien technique et financier de l'ADEME

Depuis septembre 2016, l'opération Ambassad'Air a ainsi été initiée, dans un premier temps sur les quartiers du Blosne et de Villejean ; elle associe des volontaires (habitants, collectifs, associations, écoles...) à

la mesure de la qualité environnementale de leur ville.

De septembre 2016 à mars 2017, 16 habitants ont participé à la démarche. Ces volontaires ont bénéficié d'un accompagnement permettant de développer leur expertise et leur compréhension des impacts des activités humaines sur la qualité de l'air et d'envisager des changements de pratiques au quotidien : temps de formation par Air Breizh, visite d'une station de mesure d'Air Breizh, mesures collectives, ciné-débat avec des experts... 350 Rennais ont par ailleurs participé à différentes animations organisées à destination du grand public. L'expérimentation a également bénéficié d'une forte implication des équipements et associations de quartier.

A partir de janvier 2017, les 16 ambassad'air ont été équipés d'un kit de mesures composé d'un smartphone et d'un capteur Air Beam permettant de mesurer les PM_{2,5}, l'humidité et la température. Open source,

relativement simple d'utilisation, et disposant d'une application et d'une plateforme de visualisation des données ouvertes «Aircasting [1]», ce dispositif répondait aux attentes de la démarche en termes de médiation. De février à mars 2017, plus de 2000 heures d'enregistrement ont ainsi été réalisées par les ambassad'air, permettant de collecter plus de 7,6 millions de données. 49 % des mesures ont été réalisées de manière mobile, à pied ou à vélo, 51 % en situation fixe.

Les ambassad'air étaient initialement relativement libres quant à l'utilisation du capteur. Fortement impliqués, ils ont souhaité au fur et à mesure de la démarche inscrire les mesures dans un protocole mieux défini et ont été force de proposition. Ils sont notamment à l'origine de la mise en œuvre des « capto-party[2] ». Des ambassad'air se sont engagés spontanément dans l'interprétation journalière de leurs résultats au regard des mesures officielles d'Air Breizh et des limites de qualité via la constitution de tableaux.

Les ambassad'air se sont investis dans le relai de la démarche auprès de leur entourage (cercle familial, voisins, écoles...) et ont joué un rôle de veille active signalant la survenue d'un pic nocturne de particules en mars 2017.

Cette première expérimentation a montré qu'il existait un réel besoin pour les habitants d'avoir une connaissance plus fine de la qualité de l'air à des échelles très localisées. Elle a également conforté le fait que la première étape vers un changement de pratique était l'appropriation des enjeux liés à la qualité de l'air et la diffusion du savoir acquis.

Par ailleurs, cette expérimentation a permis d'identifier des possibilités en termes de traitement des données issues de la démarche et a pu contribuer à alimenter des réflexions internes sur la construction de toute la chaîne de transmission de données de la captation à la diffusion sur une plateforme.

Une saison 2 d'Ambassad'air a été lancée le 20 septembre 2017, sur 3 quartiers de la Ville : Villejean, le Blosne et Brequigny. Cette année l'appel à volontaires a été réalisé à destination des habitants et des structures de quartiers (associations, comités...). Outre le renforcement des démarches d'animation menées dans les quartiers, la saison 2 s'attachera à consolider le volet « données » de la démarche en s'appuyant sur des ressources locales (partenariat avec le master géomatique SIGAT[3] de l'université de Rennes 2...).

Références :

[1] <http://aircasting.org>

[2] Séance collective de mesure

[3] Systèmes d'information géographique et analyse des territoires