

INTÉRÊTS ET LIMITES DE LA MÉTROLOGIE CITOYENNE EN MATIÈRE DE SANTÉ PUBLIQUE ET ENVIRONNEMENTALE : L'EXEMPLE D'AMBASSAD'AIR À RENNES

GUILHEM DARDIER¹, FRANÇOISE JABOT¹

¹ UNIV RENNES, EHESP, CNRS, ARENES-UMR 6051, RENNES, FRANCE



INTRODUCTION

- Les micro-capteurs de qualité de l'air présentent trois intérêts pour la santé publique et environnementale :
 - ils permettent de **collecter des données** massives, géolocalisées et instantanées ;
 - ils favorisent **le changement de comportement** chez leurs usagers ;
 - ils constituent **un outil de sensibilisation de la population**.
- Afin de comprendre comment ce potentiel peut se concrétiser, nous avons mené une recherche portant sur une initiative de métrologie citoyenne pilote en France (**Ambassad'Air**), et visant à en analyser les effets individuels et sociaux.



Mesures mobiles

Coordinateurs politiques et techniques



Pilotage du projet

Animation de la démarche



Séance de mesure collective

2

Sensibiliser les Rennais aux enjeux de qualité de l'air via l'utilisation des capteurs par les volontaires et leur rôle de relai d'information auprès de leur entourage



Accompagnement du projet

Enquêtes auprès des volontaires



Atelier de montage d'un capteur



Partenaire académique

1 Enrichir les données relatives à la qualité de l'air via le prêt de micro-capteurs de particules fines à des volontaires pendant plusieurs semaines



Capteur de particules fines

DISCUSSION

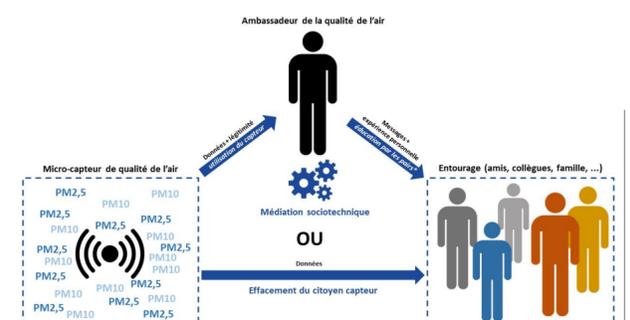
- La métrologie citoyenne rédefinit ce qu'est un ambassadeur en santé publique. Dans ce cadre, il joue le rôle de **pair-médiateur**, dont l'efficacité dépend de plusieurs conditions, notamment issues de l'éducation pour la santé par les pairs (Lorthios-Guillement et al. 2018, 2019 ; Amsellem-Mainguy, 2014 ; Le Grand, 2014 ; Gardien et al., 2018) :
 - Les pairs-médiateurs doivent être **recrutés** en fonction de leur **profil** et leur **motivation** à sensibiliser leur entourage.
 - Ils doivent opérer dans des lieux et des **environnements homogènes** sur un plan socio-démographique (école, travail, etc.)
 - Ils doivent être **bien équipés et formés** à la fois au **fonctionnement technique** du capteur ainsi qu'à la **dimension sociale** de leur rôle.
 - Des outils doivent être mis en place pour favoriser l'émergence d'une **identité individuelle et collective de pair-médiateur** (partage de données et d'expérience, SIG participatif, éléments d'identification visuelle, rencontres, etc.).
 - Le travail de sensibilisation effectué par les pairs-médiateurs doit s'inscrire en **complémentarité avec d'autres stratégies d'action**.

MÉTHODE

- Réalisation d'une **revue de la littérature scientifique** pour identifier les projets de métrologie citoyenne de la qualité de l'air similaires et leurs effets ainsi que pour clarifier le concept de pair-médiateur en santé environnementale.
- Conduite de **81 entretiens avec les responsables du projet et les volontaires** équipés de micro-capteurs de particules fines pour analyser la mise en œuvre du projet et ses effets : réalisation des entretiens, enregistrement, anonymisation, transcription, encodage, analyse thématique.
- Observation d'activités collectives** avec les volontaires du projet.

RÉSULTATS

- 24%** des volontaires déclarent avoir modifié une ou plusieurs de leurs pratiques quotidiennes en lien avec l'air extérieur et **55%** une pratique en lien avec l'air intérieur.
- 46%** des volontaires disent avoir joué un rôle de sensibilisation active de leur entourage et **7%** considèrent que cela aura un impact pérenne sur les comportements de leurs proches.
- Trois facteurs mis en avant pour expliquer les difficultés à jouer le rôle d'ambassadeur de la qualité de l'air :
 - la complexité de développer un **discours** convaincant mais non-culpabilisant
 - la difficulté à trouver le **positionnement adapté** entre le capteur et son interlocuteur
 - les **contraintes logistiques** liées au capteur et à ses dysfonctionnements



- Enseignements qui peuvent être utiles à toute collectivité souhaitant initier un projet de métrologie citoyenne pour sensibiliser le public à une problématique de santé environnementale (air, bruit, odeurs, risques sismiques, etc.) ainsi que pour les chercheurs voulant étudier les conditions de mise en œuvre et les facteurs d'efficacité de telles interventions.