

Liens entre données individuelles de qualité de l'air, changement de comportement et mise en œuvre de pratiques favorables à la qualité de l'air : quel apport des micro-capteurs ?

M. Pouponneau¹

¹ADEME

Depuis plusieurs années, des capteurs de mesures de la qualité de l'air extérieur et intérieur se développent et/ou sont commercialisés en France. Ces appareils sont pour la plupart légers, portatifs, assez simples d'utilisation. Ils ont pour objectifs d'apporter une alternative aux mesures dites « normées » telles que celles réalisées en France par les Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air (AASQA) pour l'air extérieur et par l'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur (OQAI) pour l'air intérieur, de proposer à tout un chacun de mesurer son air sans faire appel à des compétences poussées de métrologie, etc. A travers l'étude « Liens entre données individuelles, changement de comportement et mise en œuvre de pratiques favorables à la qualité de l'air » publiée en avril 2018, l'ADEME a souhaité approfondir la connaissance sur la donnée individuelle au service de l'action en faveur de la qualité de l'air : ces capteurs aident-ils les citoyens à réduire leurs émissions de polluants atmosphériques ou leur exposition à la pollution de l'air extérieur et/ou intérieur ? Les recherches bibliographiques et entretiens réalisés par Deloitte

Développement Durable et Laurence Allard avec des experts ont montré que la mesure individuelle a sans doute un fort potentiel pour se rendre compte des pratiques polluantes (identification des sources de pollution, alertes en cas d'émission de polluants) et peut être un des moyens clés de sensibilisation puisqu'elle va permettre à la fois une montée en compétence et *in fine* une meilleure compréhension des enjeux de la qualité de l'air. De plus couplé aux outils de visualisation et/ou de partage tel que le smartphone et plateforme en ligne, le microcapteur devient un élément important de communication de citoyen à citoyen et un moteur pour la mise en œuvre d'actions collectives. Des champs restent cependant à explorer dont l'évaluation précise du changement de comportement des individus pour pouvoir se prononcer de manière définitive sur l'efficacité de ces capteurs et étudier l'impact (sur le long terme) des initiatives cherchant à changer le comportement (pratiques pérennes). Aussi, l'ADEME a lancé en juin 2018 l'appel à projet « Approfondir les connaissances sur le lien entre données individuelles de la qualité de l'air et changement de comportements » et les lauréats pourront être dévoilés lors de ce colloque international.