

Opportunités et risques des mesures citoyennes de la qualité de l'air

Mathieu Baudrin, Sociologue de sciences et des techniques, Anses

Chantal Derkenne, Ingénieure sociologue, ADEME



**Utilisation de micro-capteurs
pour le suivi de la qualité
de l'air intérieur et extérieur**

Avis de l'Anses
Rapports d'expertise collective

Mai 2022



ENSEIGNEMENTS ISSUS DE LA JOURNÉE ORGANISÉE SUITE À LA PUBLICATION DE L'AVIS SUR *L'UTILISATION DE MICRO-CAPTEURS POUR LE SUIVI DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR*

RENCONTRE
SCIENTIFIQUE

Mardi 6 juin 2023 • Maison de la RATP - Paris 12



Résumé de l'avis Anses



Utilisation de micro-capteurs pour le suivi de la qualité de l'air intérieur et extérieur

Avis de l'Anses
Rapports d'expertise collective

Mai 2022



Constats

- Une grande variabilité des capteurs
- Des **outils complémentaires** aux dispositifs de surveillance de la qualité l'air (ex: Intérêt des capteurs portatifs pour suivre un individu)
- Données pour alimenter l'**approche multi exposition** (ex: Exposome)

Points de vigilance

- **Coût de maintenance** due à la fragilité de certains dispositif électroniques (impact environnemental non négligeable)
- Des données personnelles géolocalisées : **RGPD**
- **Les citoyens doivent être accompagnés** pour l'usage des micro-capteurs

Enseignements de la journée de restitution à l'Anses

- **L'usage des capteurs par les citoyens (tous types confondus)**
 - aide à **redonner confiance** dans la mesure de la qualité de l'air
 - aide au **dialogue**
 - constitue **un appui** pour une nouvelle forme d'action publique
 - produit **plus que des connaissances**
- **Points de vigilance**
 - **Dépasser une politique de la mesure** => Demande forte d'action publique liée aux mesures effectuées
 - Être en mesure d'**inclure des publics défavorisés**
 - Certains formats sont plus favorables à la **constitution de communautés**

Conclusions de la journée organisée à l'Anses

Q° : Comment être capable d'accueillir des mesures hétérogènes et non-standardisées dans un système de surveillance de la qualité de l'air ?

- **Mutualiser** des productions existantes
- **Ouvrir les réseaux d'acteurs** existants à ces nouvelles mesures
- **Impliquer** davantage la **puissance publique** dès la phase initiale
- **Former** localement des **animateurs de communauté** de mesure

A quelles conditions utiliser les microcapteurs pour accompagner les changements de comportement en faveur de la QA ?

Qualité de l'air : connaissances et bonnes pratiques

Un risque invisible et mal appréhendé

Un air sain sent bon

Éliminer les bactéries et les microbes permet d'améliorer la QAI

Utiliser des huiles essentielles et l'encens permet de purifier l'air

RENCONTRE
SCIENTIFIQUE

Quelles bonnes pratiques ?

Savoir quoi faire et pouvoir le faire

Dépasser/éviter certaines pratiques

- ✓ Comment aller travailler autrement qu'en voiture ?
- ✓ Comment bien se chauffer au bois ?
- ✓ Comment arrêter de brûler ses déchets verts dans son jardin ?
- ✓ ...

Bien faire ?



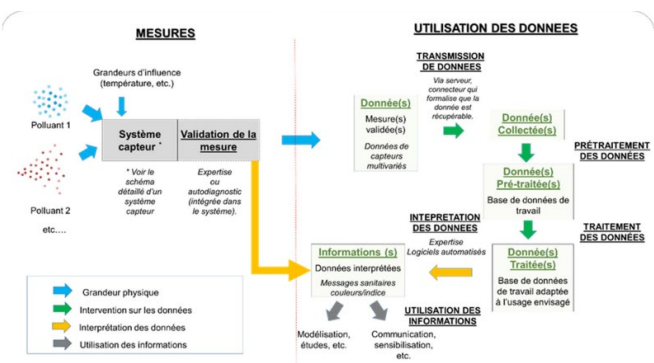
Mardi 6 juin 2023 • Maison de la RATP - Paris 12

L'objet capteur : la mesure et sa mise en scène

Les **questions techniques**
autour de la mesure elle-même

L'information
de **premier niveau**

La **relation** au capteur
« **environnée** »



Déclenche un **réflexe**, pas une posture réflexive



Trouver la bonne place de la mesure dans les dispositifs de changement de comportement, vers des projets collectifs ?

Resituer la qualité de l'air comme la résultante de **systèmes d'acteurs**



Développer la **dimension collective**

