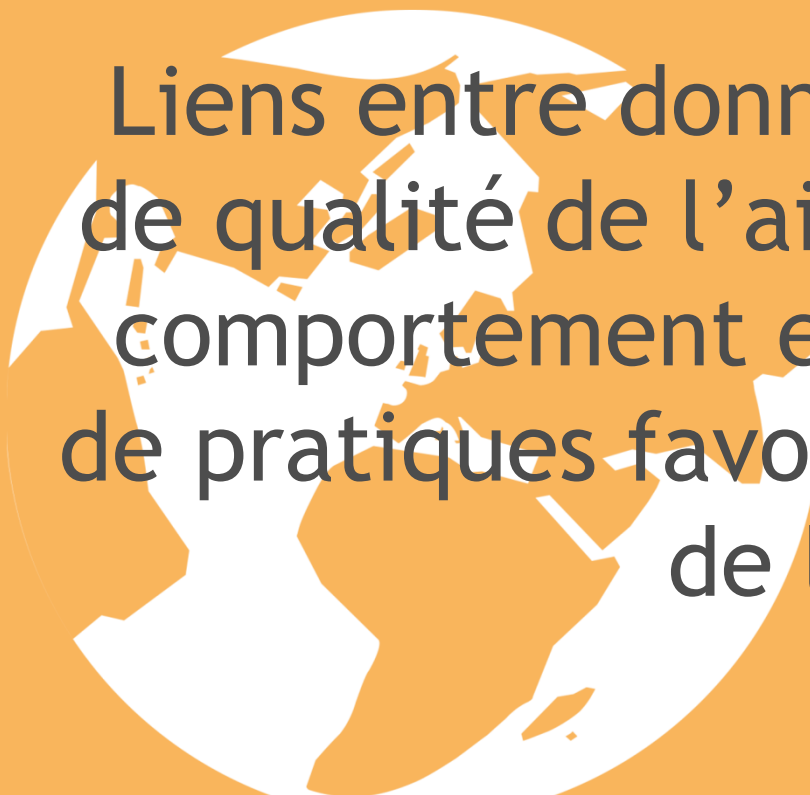




Session 4 : Risques et Santé

LIENS ENTRE DONNÉES INDIVIDUELLES DE QUALITÉ DE L'AIR, CHANGEMENT DE COMPORTEMENT ET MISE EN OEUVRE DE PRATIQUES FAVORABLES À LA QUALITÉ DE L'AIR : QUEL APPORT DES MICRO-CAPTEURS ?

MARIE POUPONNEAU



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



Marie POUPONNEAU

Colloque National Capteurs et Sciences Participatives
4 avril 2019, Paris

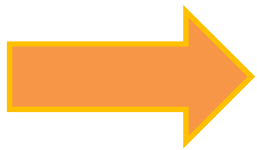
Missions de l'ADEME dans le domaine de l'air



Air extérieur et air intérieur

Loi du 12 juillet 2010 : missions de l'ADEME dans le domaine de la qualité de l'air = proposition et soutien à des mesures et à des plans d'actions visant à améliorer la qualité de l'air en appui aux politiques de l'Etat dans ce domaine

- Mieux **comprendre** pour agir : améliorer les connaissances (programmes R&D, études ...)
- Aider les **entreprises** et les **industriels** pour limiter les émissions de polluants (technologie, ...) et développer des approches gagnantes Air-Energie-Climat
- Aider les **collectivités** qui veulent agir
- Informer le **grand public**



Le soutien de l'ADEME à la donnée individuelle de QA ne peut être envisagé que si son utilisation participe à la réduction de la pollution de l'air extérieur et intérieur et/ou à la réduction de l'exposition.

Autre mission de l'ADEME : le changement de comportement

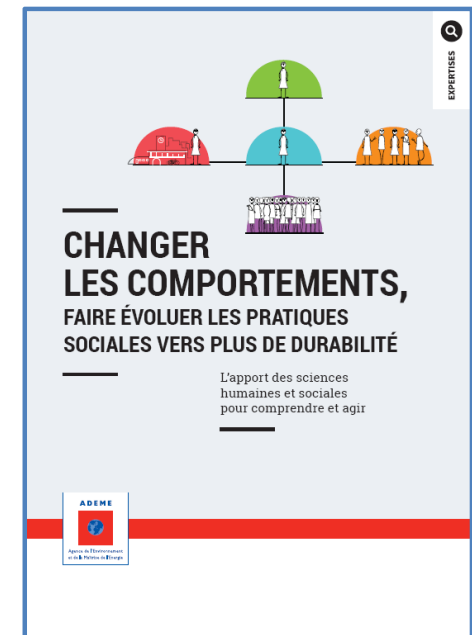


« Il est largement admis que le progrès technique, à lui seul, ne permettra pas d'atteindre les objectifs de réduction d'émissions de gaz à effet de serre »

Ouvrage sur les changements de comportement :

<http://www.ademe.fr/changer-comportements-faire-evoluer-pratiques-sociales-vers-plus-durabilite>

- Comportement individuel = réalité complexe qui se joue à plusieurs échelles : individuelle, collective mais également matérielle
- Incitations économiques, labellisation, persuasion, communication engageante, ... : comment choisir les bons outils ?
- Fournit des bases conceptuelles et pratiques aux acteurs qui travaillent sur le changement de comportement des individus et des ménages dans le domaine de la transition écologique



Film d'introduction : <https://www.youtube.com/watch?v=RAhEoxPf8f4>

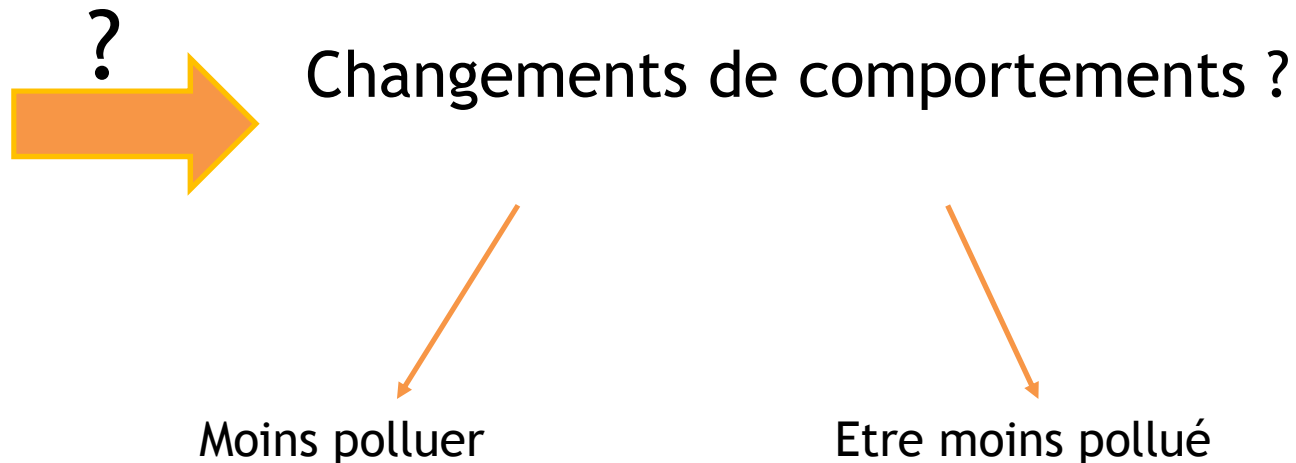
Mesures individuelles de la QA ?

Changements de comportements ?



Mesures individuelles :

- Donnée mesurée par un citoyen
- Donnée représentative de l'endroit où l'individu se situe

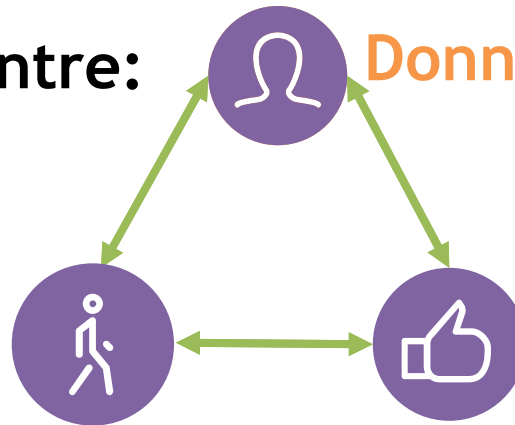


Objectifs de l'étude réalisée par Deloitte Développement Durable et Laurence Allard



Etudier les liens entre:

Mise en œuvre de
pratiques favorables à la
qualité de l'air / santé



Donnée individuelle

Changement de
comportement

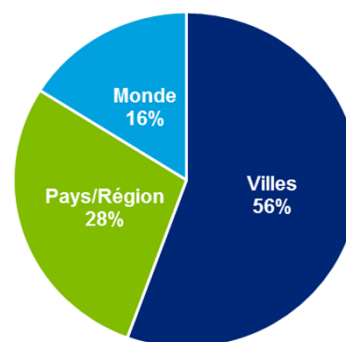
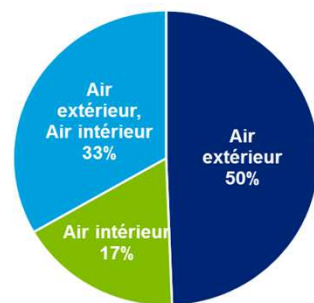
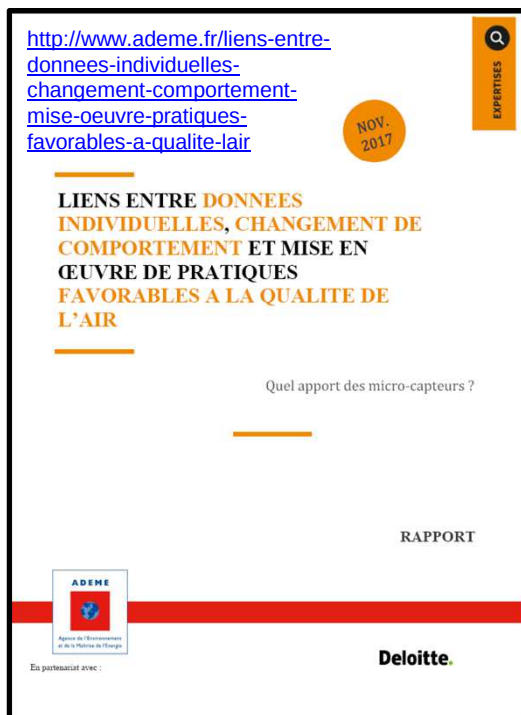
- Comprendre à quelles informations le citoyen a accès grâce aux capteurs de pollution de l'air et aux objets connectés
- Comprendre quelles sont les pratiques favorables à la qualité de l'air / santé induites par la connaissance de l'exposition individuelle et caractériser les changements de comportements menant à ces pratiques
- Identifier les recommandations pour des projets visant à soutenir des initiatives souhaitant créer de la donnée individuelle et/ou l'utiliser pour induire des changements de comportement



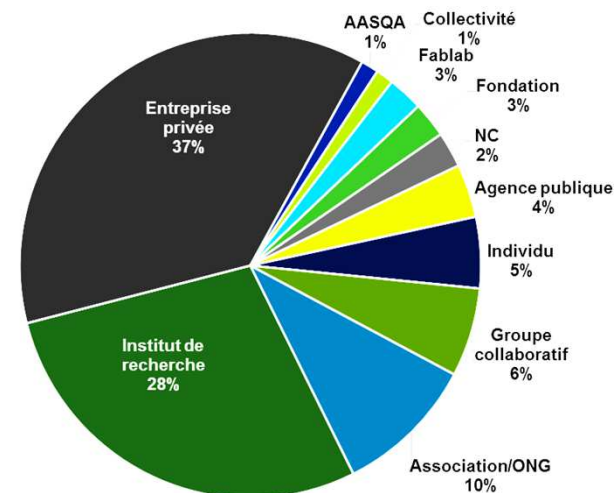
Principaux résultats de l'étude



Plus de 80 expérimentations recensées ...



Evaluation des
changements de
comportements peu
fréquentes



... et 20 publications étudiées

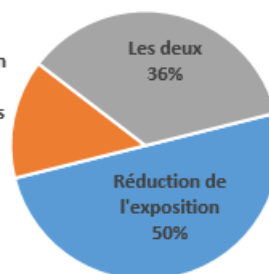
9 expérimentations approfondies
et 1 fil rouge



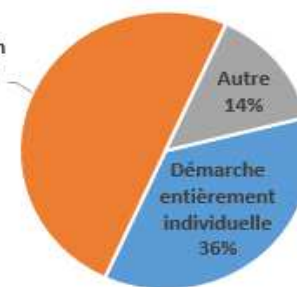
Ambassad Air
@Ambassad_Air



Réduction
des
émissions
14%



Démarche dans un
contexte familial
50%



Synthèse



- La connaissance du niveau de pollution et des risques sanitaires associés ne suffit pas à induire un changement de comportement pérenne.
- Le capteur seul ne suffit pas à mettre en place des actions.
- Facilité d'adoption des pratiques et partage des informations = des points-clé dans la dynamique de changement de comportement
- Technologies numériques = fort appui populaire pour sensibiliser au sujet de la QA, développer une pédagogie de la captation et/ou de l'interprétation des mesures



Mais pas encore toutes les
réponses ...



Appel à projet de R&D DIQACC



**APPROFONDIR LES
CONNAISSANCES SUR LE LIEN
ENTRE DONNEES INDIVIDUELLES
DE QUALITE DE L'AIR ET
CHANGEMENT DE
COMPOTEMENTS**

Quel apport des micro-capteurs pour
l'amélioration de la qualité de l'air
extérieur / intérieur et la préservation
de la santé ?

Appel à projet de R&D « DIQACC »
Dates limites de candidature :
Clôture : 20 septembre 2018 à 17h00

- Air extérieur et intérieur dans les champs individuels mais également de l'entreprise/tertiaire
- 3 axes :
 - ➔ Caractéristiques sociologiques des populations concernées et leviers d'une généralisation à d'autres populations
 - ➔ Les déterminants des impacts sur le changement de comportement auprès des utilisateurs
 - ➔ Les données individuelles de qualité de l'air au service des politiques publiques et privées ?

AAP DIQACC : 5 lauréats



AccPPreca

- ➔ 4 groupes de 40 personnes « précaires » pour mieux comprendre l'apport du micro-capteur, de la formation et du suivi



Airactive

- ➔ Quel impact sur les perceptions et les pratiques des individus qui consultent les applications Itiner'Air et Respire SuperCapteur ?



CAPCI

- ➔ En savoir plus sur les trajectoires d'action des Ambasad'Air



ALLO

- ➔ 10 ménages équipés de tablettes délivrant des informations sur leur consommation énergétique et leur QAI : enquête après 6 mois d'utilisation



QALIPSO

- ➔ 4 groupes de 10 ménages équipés pour la mesure de la QAI pendant 4 mois avec accompagnement différencié





- Etude « Liens entre données individuelles, changements de comportements et mise en œuvre de pratiques favorables à la qualité de l'air - Quel apport des micro-capteurs ? » :

<http://www.ademe.fr/liens-entre-donnees-individuelles-changement-comportement-mise-oeuvre-pratiques-favorables-a-qualite-lair>

- Appel à projet DIQACC :

<https://appelsprojets.ademe.fr/aap/DIQACC2018-63#resultats>

- Ouvrage sur les changements de comportement :

<http://www.ademe.fr/changer-comportements-faire-evoluer-pratiques-sociales-vers-plus-durabilite>

- Et le film d'introduction : <https://www.youtube.com/watch?v=RAhEoxPf8f4>

- Vidéos de projets avec des capteurs :

➔ Interview Ambassad'AIR : <https://www.acteurspublics.com/webtv/2018/10/18/capter-lattention-des-citoyens-grace-aux-microcapteurs>

➔ Interview AER'AIX : <https://www.acteurspublics.com/webtv/2018/10/15/guillaume-rey-etre-exemplaire-dans-le-respect-de-la-reglementation>





Merci de votre attention

Marie POUPONNEAU
Service Qualité de l’Air
marie.pouponneau@ademe.fr

