

## Un projet porté par

- l'association **Citoyens Capteurs - Labo Citoyen**
- le fablab **Fabelier**
- le hackerspace **hackEns**

Le projet CitizenAir vise à mettre à la disposition des citoyens des outils de mesure précise de la qualité de l'air. Il propose en association avec des acteurs émanant des milieux scientifiques et techniques de forger des outils, des prototypes, des dispositifs de visualisation et des méthodologies visant à conférer une « capacité active » aux citoyens pour interpréter leur environnement, le capter et le mesurer et *in fine* agir sur lui.

## Notre objectif

Non pas « vendre » un joli détecteur de fumée mais outiller les citoyens et forger une capacité active à capter et mesurer son environnement (le "Nous Quantifiant").

## Notre cause

- ★ Mesurer la pollution de manière la plus précise possible à travers des mesures d'exposition situées à l'endroit où l'on vit et l'on respire.
- ★ Des mesures commensurables avec les taux globaux des organismes certifiés de surveillance de la qualité de l'air.

## Notre démarche

- ★ Non pas une démarche de contre-expertise mais une perspective de co-expertise et en partenariat avec les AASQA et les acteurs de la recherche sur la pollution.
- ★ Projet s'inscrivant dans les mouvements de *Citizen Science* visant à produire un savoir local pour et par habitants.

## Des capteurs citoyens, C'est quoi ?

- ★ Un Réseau de capteurs low cost communicants étalonnés par interconnexion : (NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, PM 2,5/PM<sub>10</sub>) ;
- ★ Une Plateforme ouverte permettant de connecter des capteurs — ou n'importe quel autre objet sensible — à Internet et de stocker/visualiser ses données en temps réel : [citizenair.io](http://citizenair.io) (*datastore/datastream*)
- ★ Des données ouvertes de pollution pouvant donner lieu à des visualisations, cartographies, vocalisations afin de contribuer à forger une intelligence collective environnementale
- ★ La possibilité de faire soi-même les capteurs, de les réaliser dans le cadre d'ateliers ou de les acheter à plus long terme (en *open hardware*)
- ★ Des dispositifs techniques conçus dans la logique d'un design pragmatique, c'est-à-dire piloté par les intentions d'usage.
- ★ Design par l'usage : « Le design sera citoyen » Workshop des étudiants de l'Ecole de Design industriel Strate College afin d'imaginer ces capteurs dans leurs contextes d'usages en lien avec des publics relais.

