



LA CAPTOTHÈQUE

LE MICRO-CAPTEUR COMME VECTEUR DE LA CULTURE AIR



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



MÉTROPOLE
GRAND LYON



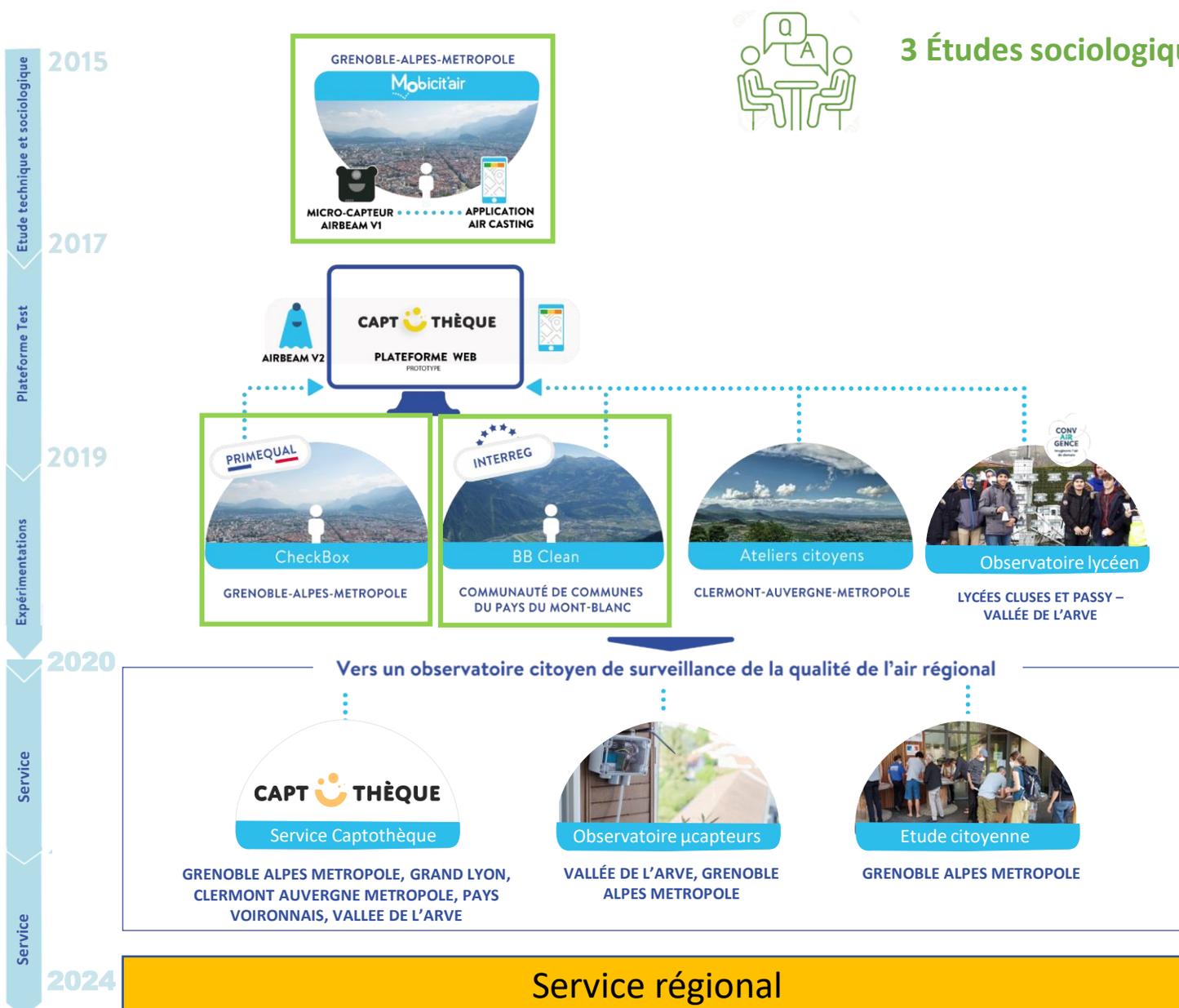
+ clermont
auvergne
métropole



CROS
De l'énergie à transmettre
AIR EAU ENERGIE



HISTORIQUE DE LA DÉMARCHE



3 Études sociologiques entre 2015 et 2019

- Contribue au développement de l'expertise des citoyens en matière de qualité de l'air
 - Favorise le dialogue et ouvre le débat entre citoyens / experts
- **Importance de l'accompagnement par un expert en qualité de l'air**

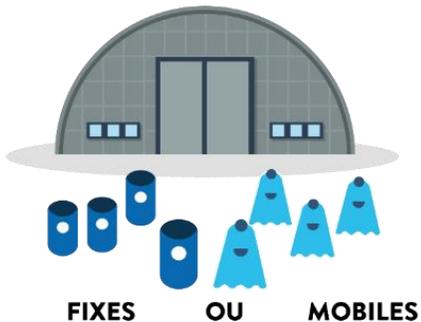


LE DISPOSITIF CAPTOTHÈQUE

- Sensibiliser les citoyens à la thématique de la qualité de l'air et permettre leur montée en compétence sur le sujet
- Créer du lien entre citoyens et experts
- Favoriser la mise en place d'actions individuelles en faveur de l'amélioration de la qualité de l'air

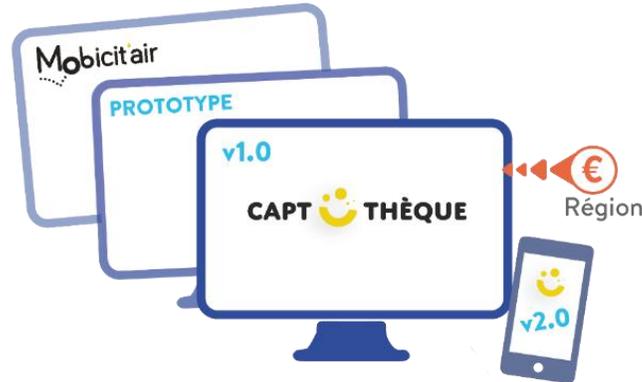
CAPTEURS

OFFRE DIVERSIFIÉE DE CAPTEURS
ÉVALUÉS ET CALIBRÉS



PLATEFORME NUMÉRIQUE

STOCKAGE, REMONTÉE ET VISUALISATION L'ENSEMBLE DES DONNÉES
ÉCHANGE ENTRE LES CITOYENS SUR LEURS EXPÉRIENCES DE MESURES



ACCOMPAGNEMENT HUMAIN

ANIMATION TERRITORIALE
ATELIERS + ÉCHANGES
ENTRE LES EXPERTS ET LES UTILISATEURS



Le micro-capteur comme vecteur de transmission de la culture AIR

LES MICRO-CAPTEURS

- Sensibilisation des citoyens
- Compréhension des phénomènes

2 types de micro-capteurs prêtés aux citoyens



Le Mobi

1 donnée
toutes les
1 sec

Mesure des
PM₁₀, PM_{2,5} et PM₁
en temps réel

Cellule sensible identique entre les capteurs

1 donnée
toutes les
150 sec

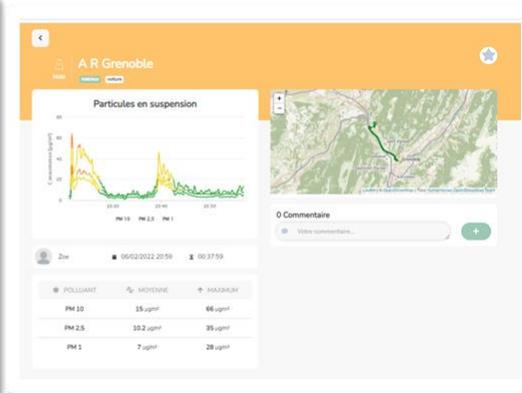


Le Fixi

- Observatoire citoyen
- Sciences participatives

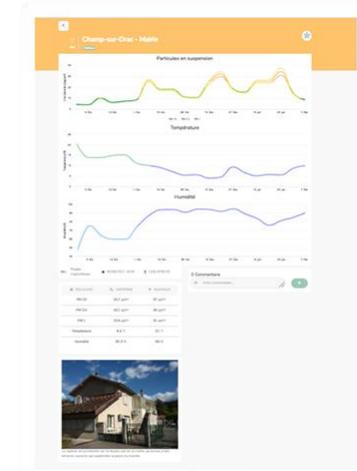
Habitat
Map

- Mesure en mobilité sur des séquences courtes
- En association avec une application Android
- Transmission des données en bluetooth
- Alimentation sur batterie (10h)



- Mesure stationnaire sur un temps long
- Transmission des données en Wifi
- Alimentation sur secteur

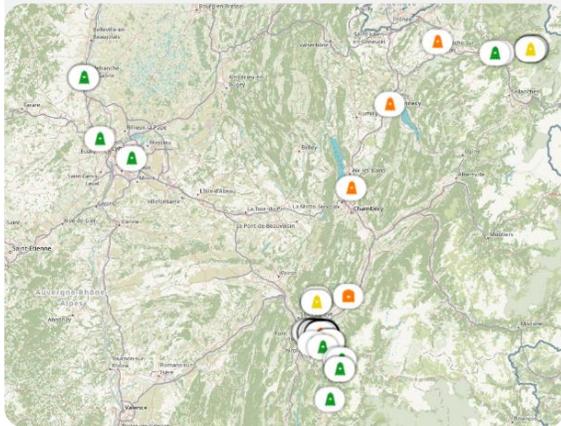
SENSOR.COMMUNITY



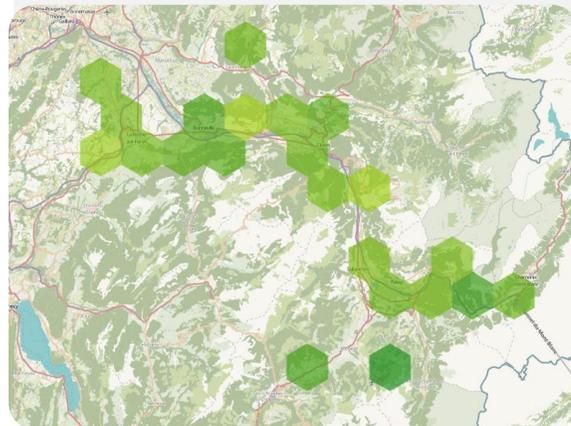
atmo
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Un outil au service d'une démarche de participation citoyenne

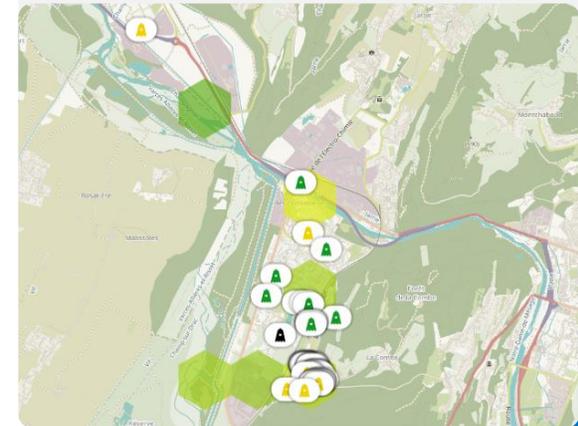
Service



Observatoires participatifs



Etudes collaboratives



Service



LE SERVICE CAPTOTHÈQUE

→ LES CHIFFRES CLES

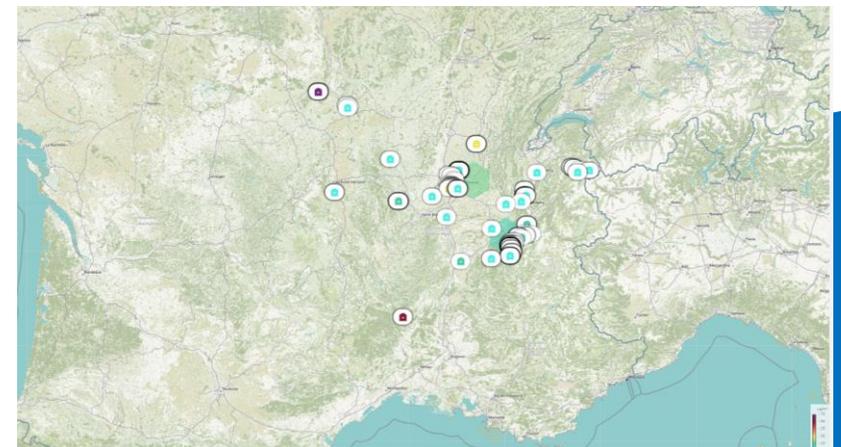
Un service citoyen permettant à chacun d'explorer la qualité de l'air en empruntant gratuitement un micro-capteur de mesure.

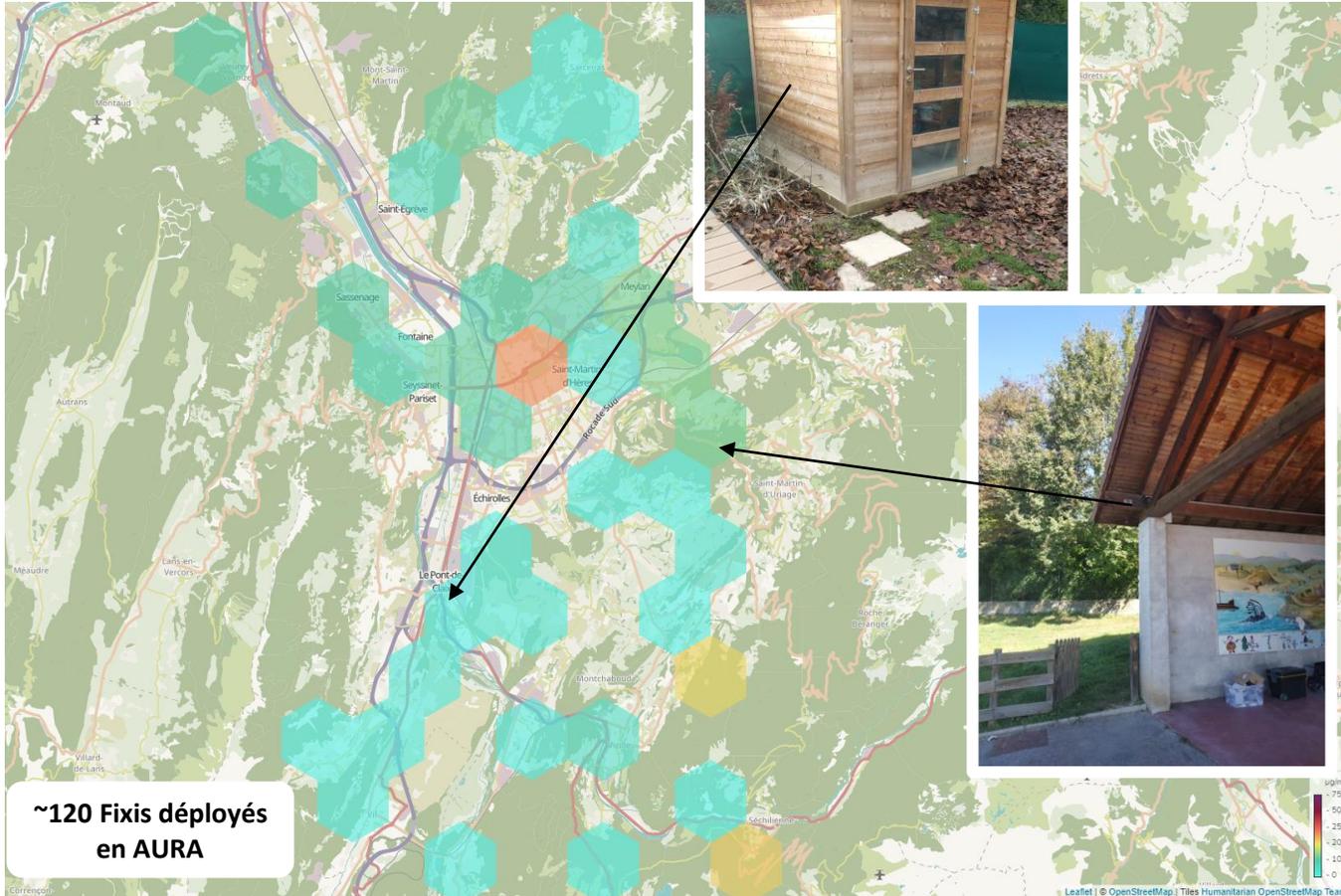
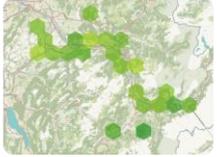
Un service territorial de 2020 à 2023

- 5 territoires concernés
- + de **150 micro-capteurs** mobiles prêtés tous les mois
- Plus de 30 ateliers de dialogue
- Près de **4000 expérimentateurs** (7000 usagers de la plateforme)
- **Un modèle économique complexe** (mécènes, région AuRA, collectivités, ADEME)

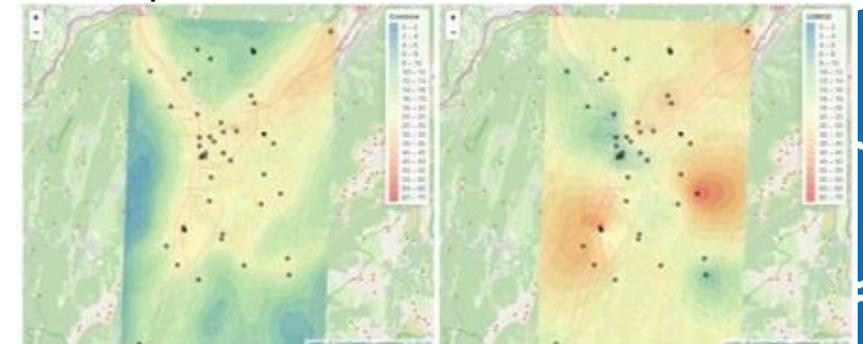
Un service régional à partir de 2024

- Objectif minimum de **600 prêts** dans l'année 2024
- Des ateliers d'échanges en visioconférence tous les mois
- Des événements thématiques en présentiel
- **Un modèle économique en construction** (Atmo + mécènes, région, collectivités)





- **Déploiement de réseaux de Fixis** sur un territoire donné
- **Implication de publics divers** : élus, agents municipaux, citoyens, élèves/étudiants, enseignants...
- **Ateliers de construction**
- **Animation de la communauté** (événements, community management sur la Captothèque)
- **Intégration des données** dans la chaîne Innovation/MOD



Etudes collaboratives



Organisation d'une étude spécifique permettant de répondre à une problématique locale, en impliquant citoyens et élus

Exemple 1 : Herbeys (38) en 2020 → étude citoyenne pour répondre à un questionnaire spécifique des riverains :

« La chaufferie bois de l'école entraîne t-elle une pollution au niveau de l'école? »



Exemple 2 : Gières et Sarcenas (38) en 2024 → prêt de BOIS-KIT en partenariat avec l'ALEC

« Quel est l'impact de mon chauffage au bois sur la qualité de l'air? »

- Engagement et mobilisation des citoyens sur un enjeu de leur territoire
- Mise en place d'une dynamique locale autour de la QA et développement d'un lien de confiance entre acteurs du territoire (citoyens, élus, experts)
- Protocole de mesure cadré et suivi par les citoyens = mesures pertinentes et exploitables





CAPT THÈQUE

Susciter le dialogue et ouvrir le débat

En proposant un accompagnement expert et des temps d'échange, la Captothèque permet de réunir les citoyens, les experts et les territoires mais aussi les acteurs économiques autour de l'observation de la qualité de l'air.

→ Un tel accompagnement reste très couteux et chronophage.

Une logique avant tout participative

→ Forte mobilisation des équipes pour valoriser et utiliser les données en interne et en externe.

Forte demande de la part des citoyens, territoires et partenaires

→ Modèle économique à consolider

Des projets qui ont de l'avenir !