



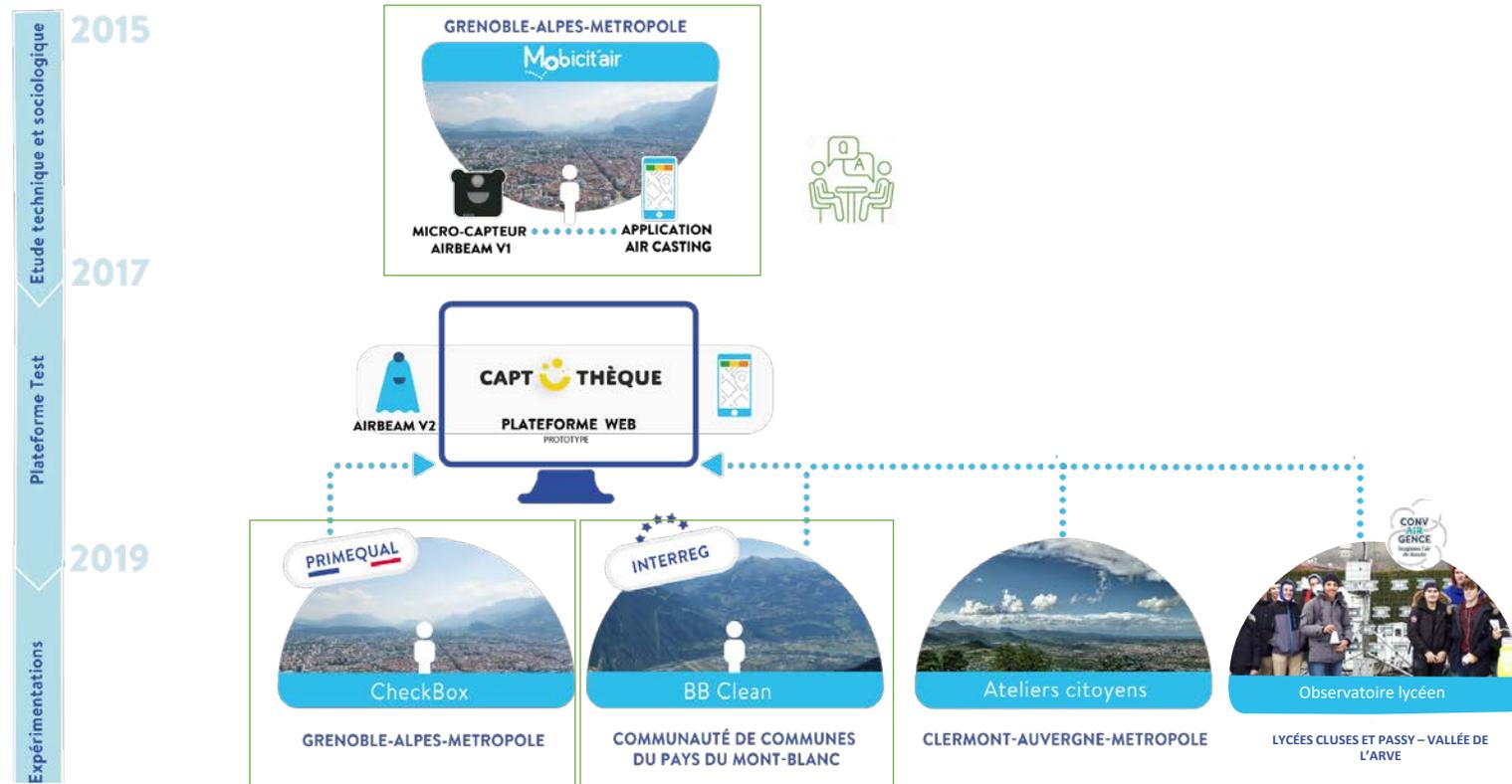
La Captothèque au service d'une démarche de participation citoyenne

Retour d'expérience sur l'intégration des citoyens dans l'observation de la qualité de l'air en Auvergne-Rhône-Alpes

Julie COZIC – Responsable adjointe unité recherche et innovation



Développement d'une démarche de participation citoyenne



3 Études sociologiques entre 2015 et 2019

Principales conclusions sociologiques

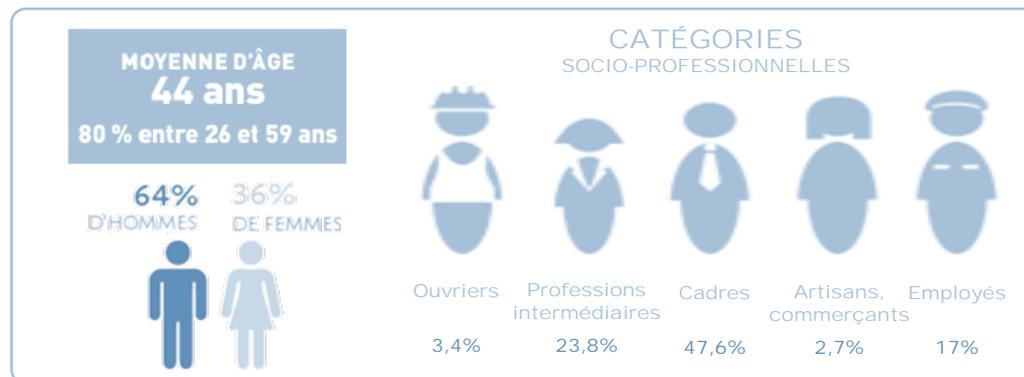


- Contribue au développement de l'expertise des citoyens en matière de qualité de l'air
- Favorise le dialogue et ouvre le débat entre citoyens / experts

Importance de l'accompagnement par un expert en qualité de l'air

Principales motivations

- Avoir des explications scientifiques sur l'impact environnemental et sanitaire de la pollution ;
- Vérifier les informations officielles et celles des réseaux sociaux ou des associations ;



1 an après l'expérimentation



Changement d'avis sur les sources de pollution



Mise en place d'actions

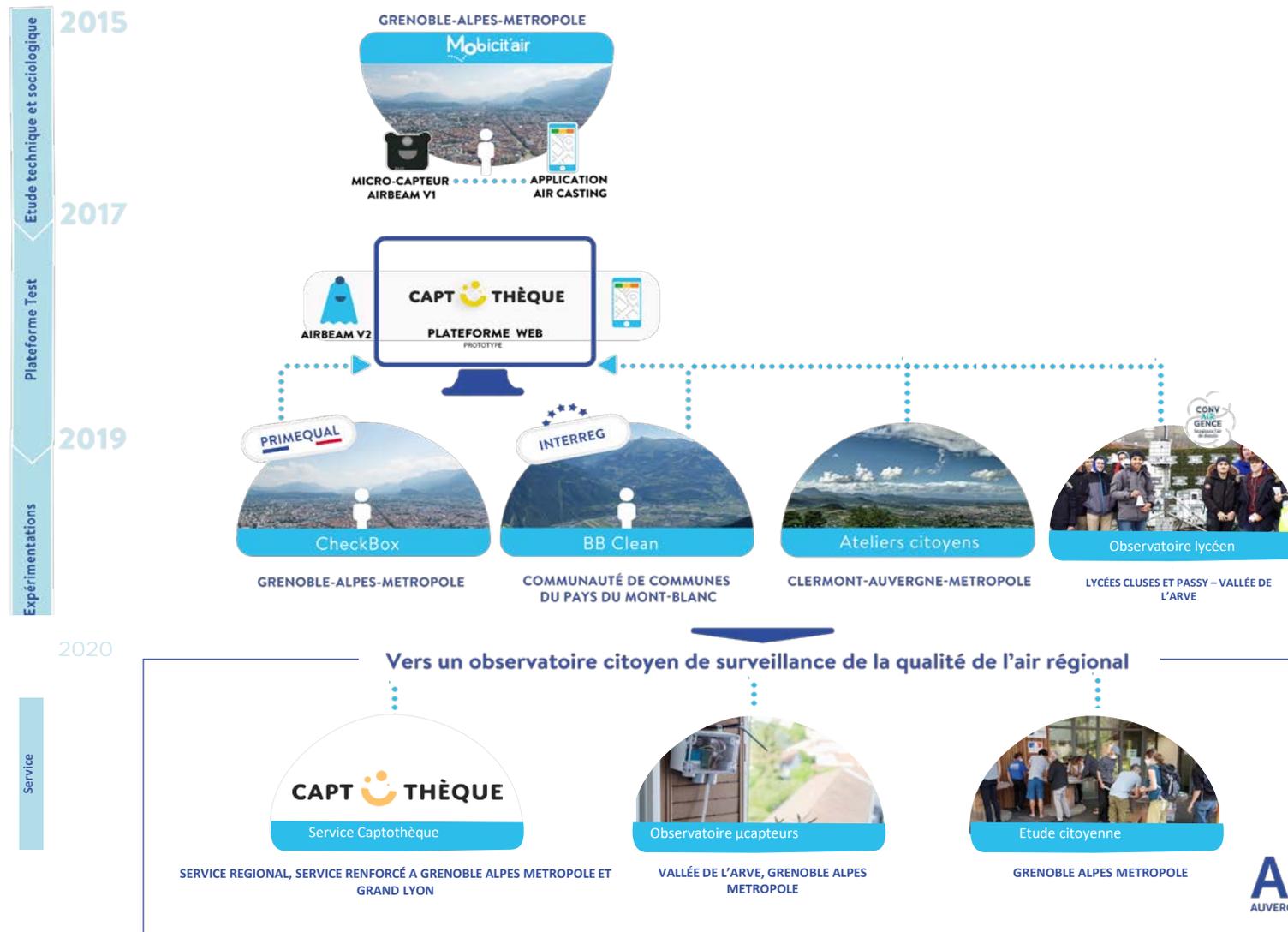


Changement de mode de chauffage



Suivent l'actualité d'Atmo

Développement d'une démarche de participation citoyenne



CAPT THÈQUE



CAPTEURS

OFFRE DIVERSIFIÉE DE CAPTEURS
ÉVALUÉS ET CALIBRÉS



FIXES OU MOBILES



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



- Sensibiliser les citoyens à la thématique de la qualité de l'air
- Permettre leur montée en compétence sur le sujet
- Favoriser la mise en place d'actions individuelles en faveur de l'amélioration de la qualité de l'air

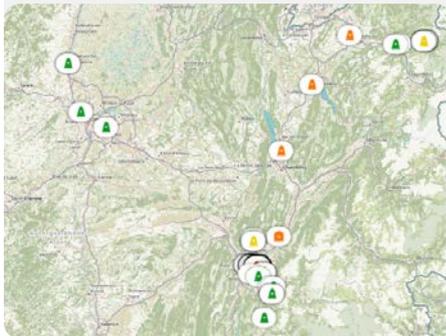


Le micro-capteur comme vecteur de transmission de la culture AIR

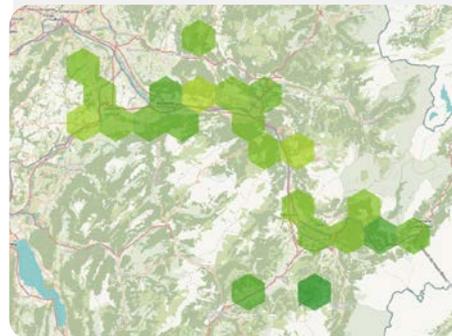


Un outil au service d'une démarche de participation citoyennes

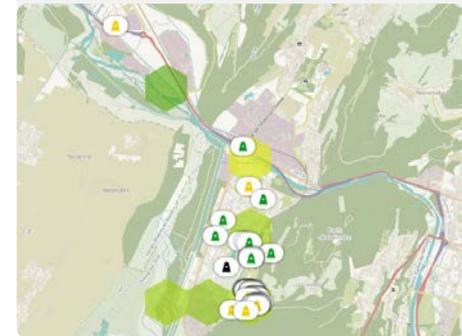
Service



Observatoire participatif



Etude spécifique



Le service Captothèque



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

Un service territorial depuis 2020

- Lancement en Septembre 2020
- 5 territoires d'expérimentation
- + de 150 micro-capteurs mobiles prêtés tous les mois
- Plus de 40 ateliers de dialogue
- Près de 3000 expérimentateurs
- Plus de 8000 usagers du dispositif
- Un modèle économique complexe (région AuRA, collectivités, ADEME, mécènes)



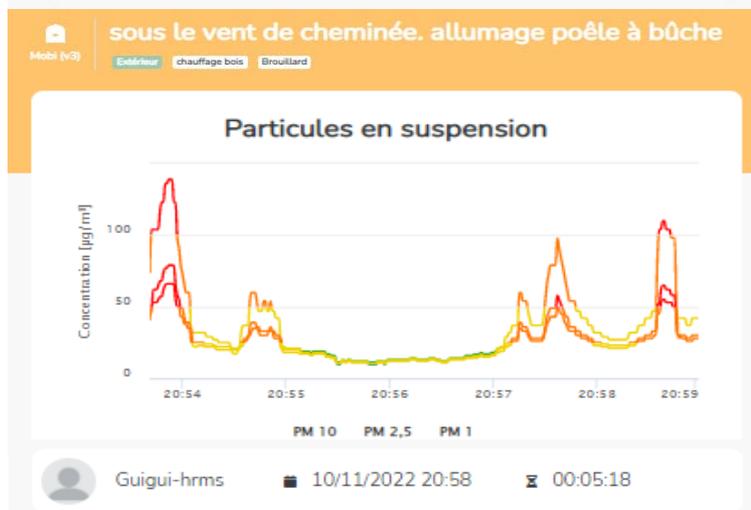
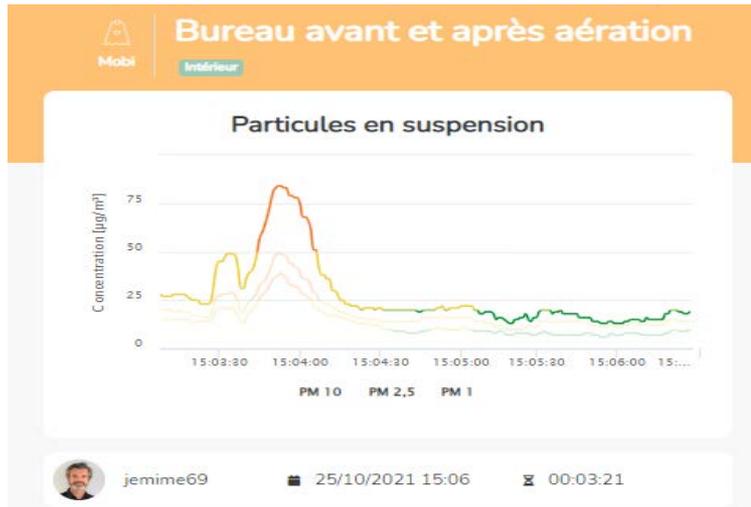
Un service régional en 2024

- Lancement en Janvier 2024 sur l'ensemble de la Région AuRA
- Objectif de 600 prêts dans l'année
- Des ateliers dialogue en visioconférence tous les mois
- Des événements thématiques en présentiel
- Un modèle économique à stabiliser



Le service Captothèque

CAPT  THÈQUE



Des ateliers de dialogues pour recontextualiser et approfondir

- Echanges et recontextualisation des mesures citoyennes (notamment pour montrer l'impact du chauffage au bois sur la qualité de l'air et parler de tous les polluants (limites du capteur PM)).
- Présentation des bonnes pratiques pour améliorer la qualité de l'air: Chauffage au bois (technique d'allumage par le haut, utilisation de bois de chauffage sec, organisme d'accompagnement type ALEC...), Aération (durée, heure de la journée...), mobilité (double bénéfique QA et santé des modes doux)...
- Discussions autour des politiques publiques locales de réduction de la pollution de l'air (ZFE, prime Air-Bois)
- Echanges sur les actions individuelles en faveur de la qualité de l'air

Le déploiement de réseaux de micro-capteurs dans une démarche participative pour sensibiliser et engager



Avec les lycéens et enseignants



- Sensibilisation et montée en compétence des élèves et des équipes pédagogiques sur la QA
- Engagement des élèves sur un enjeu du territoire
- Difficulté à maintenir le réseau au-delà d'une année scolaire

Avec les communes



- Implication et sensibilisation des élus et services techniques
- Développement du lien entre élus municipaux et Atmo
- Communication auprès des riverains
- Utilisation des données
- Coût de maintenance élevé

Avec des citoyens



- Implication et montée en compétence des citoyens
- Coût de construction et de maintenance faible

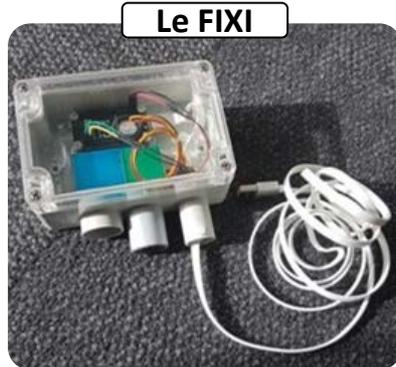
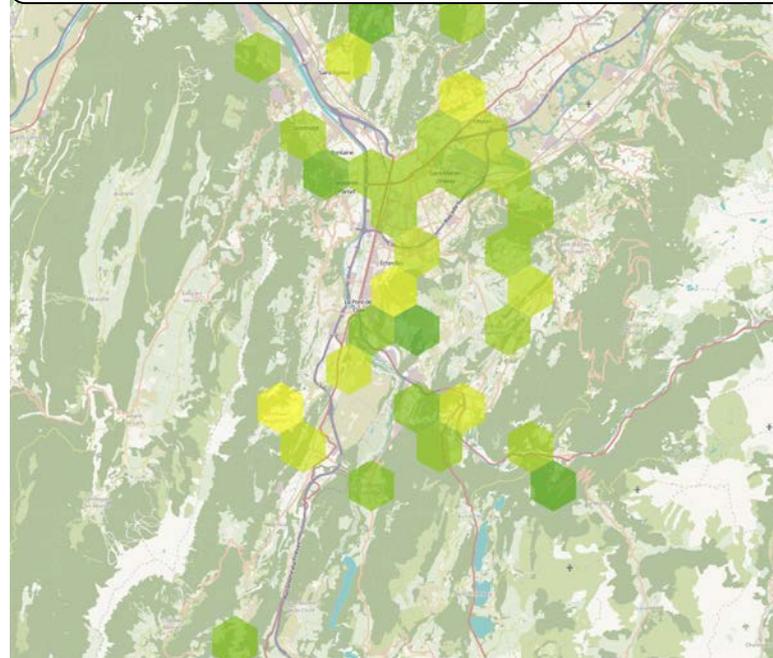
CAPT  **THÈQUE**

votre partenaire
Atmo
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Le déploiement de réseaux de micro-capteurs dans une démarche participative pour sensibiliser et engager



Carte de l'observatoire participatif sur Grenoble Alpes Métropole, visible sur la Captothèque



- Paramètres mesurés :
 - PM10, PM2,5, PM1
 - Température & humidité relative
- Branchement électrique
- Transmission des données en wifi
- Code source développé par sensors.community (open source)

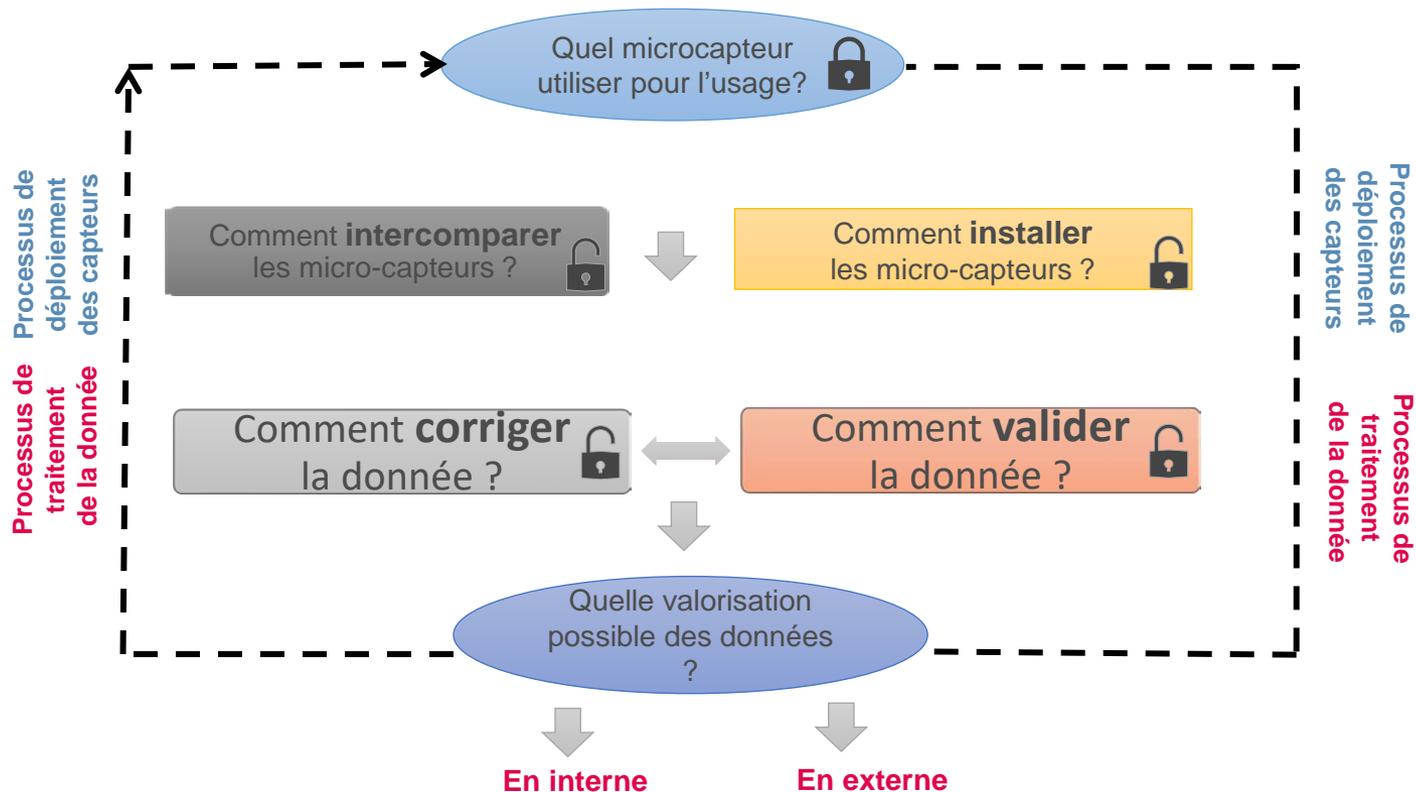


~ 100 fixi déployés sur la région AuRA

Le déploiement de réseaux de micro-capteurs : valorisation des données



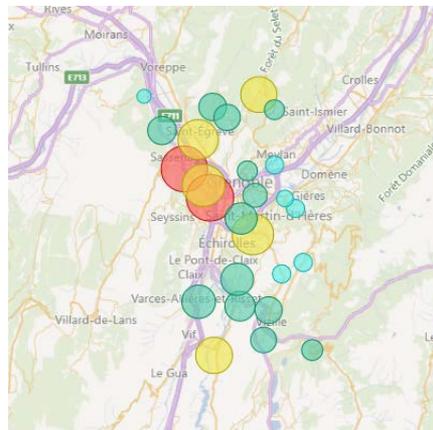
en complément des données de l'Observatoire ?



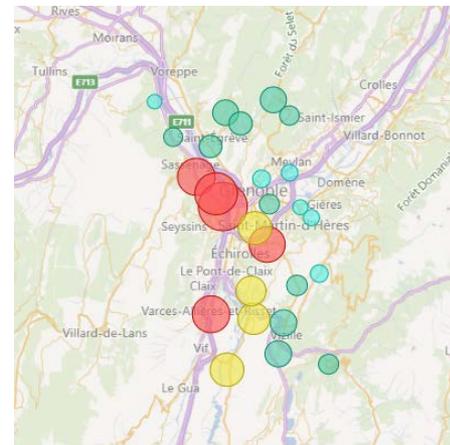
Le déploiement de réseaux de micro-capteurs : valorisation des données



→ Mise à disposition en interne des données indicatives pour les prévisionnistes et les cadres d'astreinte

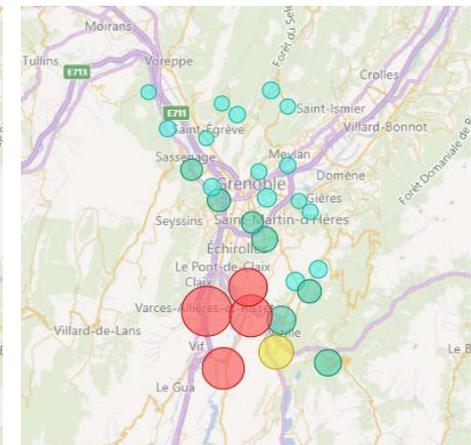


8 août à 13 h



15 h

16 h



18 h

La mise en place d'études collaboratives pour répondre à une problématique locale, en impliquant citoyens et élus

sensibiliser et engager



Exemple à Herbeys (38) en 2020 avec un questionnement spécifique des riverains :

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

1 - Découverte individuelle



2 - Expérimentation collective



3 - Partage des résultats



- 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 offrant un accompagnement expert et des moments d'échanges autour des problématiques de la qualité de l'air, 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.

Une logique très participative mais des données utilisées en interne pour réaliser des travaux de recherche (valorisation des données).

Un positionnement en expert technique et tiers de confiance pour les territoires.

Une communication média importante

Risk Institute **Pôle Alpin Risques Naturels** **ifma**

Journée partenaires
Données citoyennes
 au service de la
prévention des risques
 Quels dialogues et quels usages ?

Jeudi 19 septembre 2024 - 9h/17h - Amphi MJK (UGA)

LE PROGRES

AIR POLLUÉ DANS LA MÉTROPOLE ?

Testez vous-même !

Le parc de la Tête d'Or privé de Fête des Lumières ?

OLYMPIQUE LYONNAIS
 Le système à trois défenseurs centraux refait débat

ACCIDENT DE LA CIRCULATION ENTRE DEUX VÉHICULES À MARCHES

Puy-de-Dôme → Actualité

TEST ■ Atmo Auvergne propose le prêt de mini-capteurs pour évaluer la qualité de l'air. Vous avez testé ?

Chacun peut « voir » l'air à sa porte

Atmo Auvergne propose le prêt de mini-capteurs pour évaluer la qualité de l'air. Vous avez testé ?

Chacun peut « voir » l'air à sa porte

Atmo Auvergne propose le prêt de mini-capteurs pour évaluer la qualité de l'air. Vous avez testé ?

LYON : DES CAPTEURS DE POLLUTION PARTICULIERS

Le Partain

A Lyon, des micro-capteurs prêtés aux habitants pour mesurer la qualité de l'air qu'ils respirent

Chez eux ou en déplacement, des habitants de Lyon équipés de capteurs mobiles peuvent connaître en temps réel la teneur en microparticules de l'air qu'ils respirent. Et changer leurs habitudes.

Prisca Ray
 Chargée d'innovation Atmo ALURA
 Mesure de l'air - Des capteurs chez les particuliers

JT Local 19-20 - Grand Lyon

COMMENT PARTICIPER ?

Le système est prêt gratuitement à la disposition des résidents de la métropole. Il faut venir enlever le capteur à la station de prêt.

COMMENT PARTICIPER ?

Le système est prêt gratuitement à la disposition des résidents de la métropole. Il faut venir enlever le capteur à la station de prêt.

Prisca Ray
 Chargée d'innovation Atmo ALURA
 Mesure de l'air - Des capteurs chez les particuliers

JT Local 19-20 - Grand Lyon

TESTEZ VOTRE AIR AU QUOTIDIEN

La métropole propose des Capteurs portables pour rendre la qualité de l'air visible à tous

Atmo Auvergne propose le prêt de mini-capteurs pour évaluer la qualité de l'air. Vous avez testé ?

Chacun peut « voir » l'air à sa porte

Atmo Auvergne propose le prêt de mini-capteurs pour évaluer la qualité de l'air. Vous avez testé ?

On a testé le capteur d'Atmo pendant une semaine

Atmo Auvergne propose le prêt de mini-capteurs pour évaluer la qualité de l'air. Vous avez testé ?

Chacun peut « voir » l'air à sa porte

Atmo Auvergne propose le prêt de mini-capteurs pour évaluer la qualité de l'air. Vous avez testé ?

Cyril Besseyre
 Adhérent territorial ATMO Auvergne
 Mesure de l'air - Des capteurs chez les particuliers

12/13 Auvergne

quest france

Ce micro-capteur permet aux habitants de contrôler la qualité de l'air autour d'eux

Les habitants des métropoles de Lyon, Grenoble, Clermont-Ferrand peuvent gratuitement contrôler la qualité de l'air qui les entoure grâce à un service proposé par Atmo Auvergne Rhône-Alpes. En utilisant un micro-capteur qui leur est prêté, ils peuvent analyser l'air à leur domicile, sur leur lieu de travail ou bien lors de leurs trajets quotidiens.

Abonnez-vous

Newsletter Notre Plateau

radiofrance

Faire des citoyens des acteurs de la surveillance de la qualité de l'air

En 2022, 1200 citoyens ont expérimenté le micro capteur tout en bénéficiant d'un accompagnement pour comprendre leurs mesures. Découvrez dans trois étonnantes témoignages l'expérience de ces citoyens.

Eventail des services numériques existants pour accompagner les citoyens à agir en faveur de la qualité de l'air



«««« je m'investis ««««

	Je m'informe		Le site web www.atmo-auvergnerhonealpes.fr Il permet de s'informer sur la qualité de l'air.
	Je me protège		L'application Air to go www.airtogo.fr Elle permet d'explorer précisément la qualité de l'air sur le territoire Auvergne-Rhône-Alpes afin de réduire son exposition.
	J'expérimente		La Captothèque captotheque.fr Elle permet d'expérimenter la qualité de l'air, et d'échanger autour du sujet, en empruntant gratuitement un micro-capteur de mesure
	Je m'engage		Air attitude airattitude.fr Permet de s'engager dans l'action en faveur de la qualité de l'air et de connaître l'impact de son action avec les gains d'émissions réalisés.

	Odeurs		La plateforme https://www.atmo-odo.fr/ Pour signaler des nuisances olfactives sur le territoire
	Ambroisie Allergie		L'application Signalement Ambroisie https://signalement-ambroisie.atlasante.fr/ Pour lutter contre l'ambroisie
	Air intérieur		La plateforme Unvent'air http://qai.atmo-aura.fr/ Pour réaliser un autodiagnostic en air intérieur



ET SI VOUS *mesuriez*

L'AIR QUE VOUS

RESPIREZ ?

CAPT  THÈQUE

MERCI DE VOTRE ATTENTION !

Contact : jcozic@atmo-aura.fr

