

Webinaire ANR EGOUT

VENDREDI 1 DEC. 2023

**Les apports et limites des pratiques
artistiques dans les projets de**

Recherche **A**ction **P**articipative à
travers l'expérience

Artivistes

Lionel Scotto d'Apollonia

Université Montpellier - LIRDEF

Artivistes.atelier@gmail.com

Co-fondateur laboratoire citoyen Artivistes-atelier

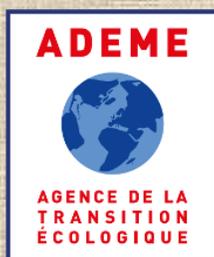
<http://artivistes.neowordpress.fr>

ARTIVISTES



1 ÉTAPE CONSTRUCTION D'UNE INGÉNIERIE REPRODUCTIBLE

DANS LE CADRE DU PROJET AIR CLIMAT SANTE SOCIÉTÉ & ART



Comment améliorer le déficit d'intégration des citoyens dans la construction des politiques publiques?

=> **DISPOSITIF RAP EVENEMENT ARTIVISTES**

Comment améliorer l'efficacité de l'action publique sur les questions Air Climat?

=> **INGENIERIE DE LA PARTICIPATION ARTIVISTES**





ARTIVISTES





ARTIVISTES

CRÉATEURS D'ESPACES DÉMOCRATIQUES
CITOYENS, ARTISTIQUES, PARTICIPATIFS

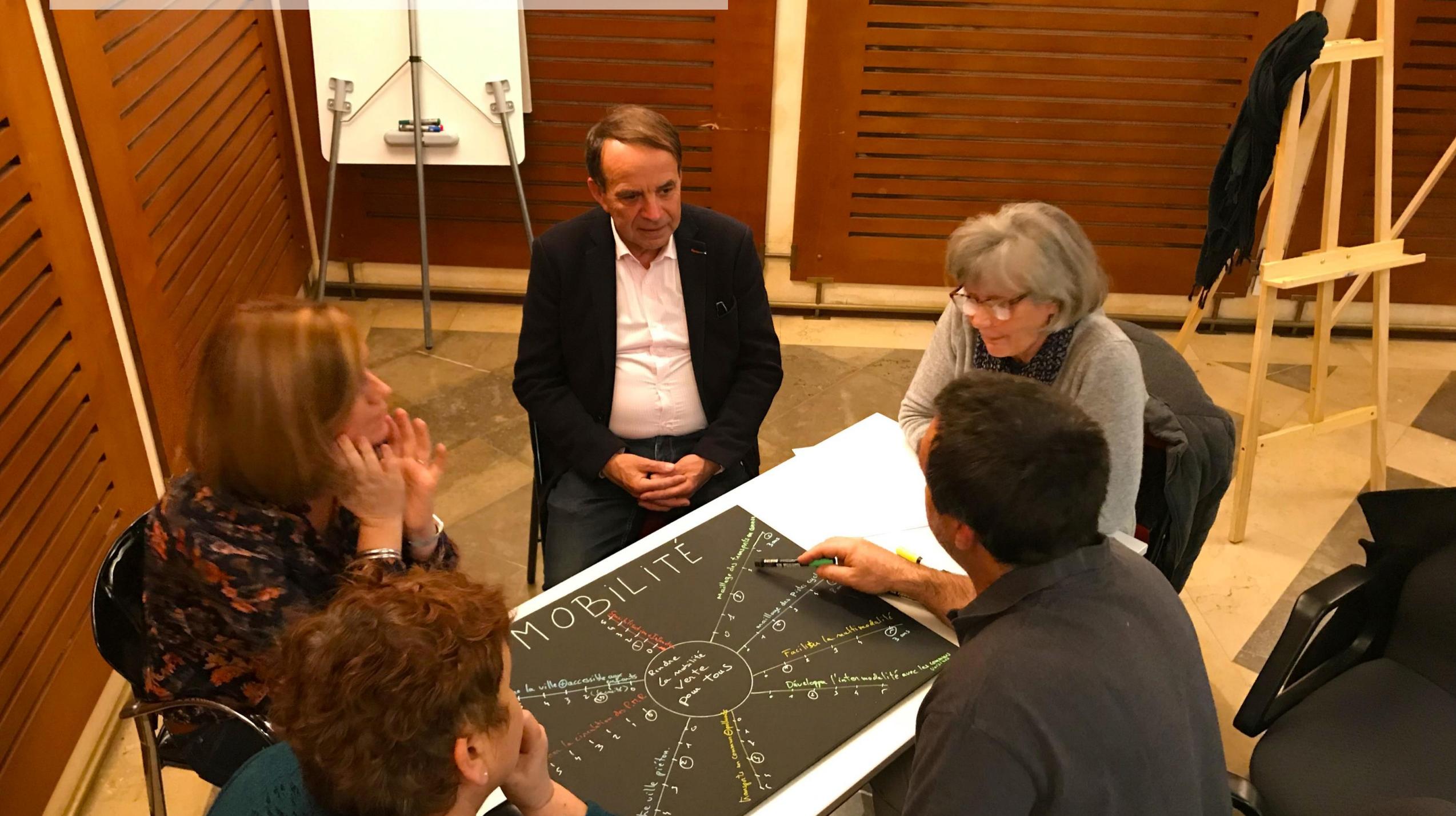
ARTIVISTES

CRÉATEURS D'ESPACES DÉMOCRATIQUES
CITOYENS, ARTISTIQUES, PARTICIPATIFS

ARTIVISTES

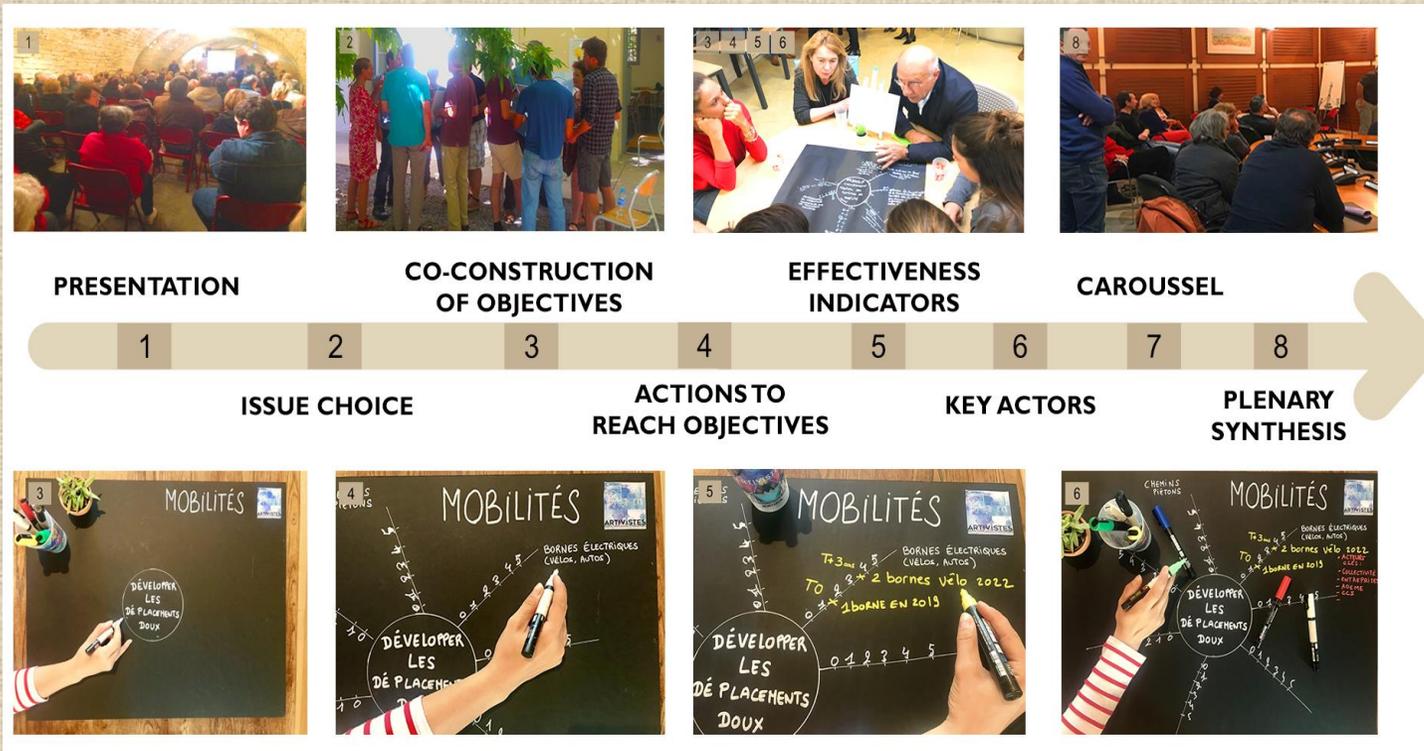
CRÉATEURS D'ESPACES DÉMOCRATIQUES
CITOYENS, ARTISTIQUES, PARTICIPATIFS

...CITIZEN...



PUBLICATIONS:

1. [RAPPORT ADEME AIR CLIMAT SANTE SOCIÉTÉ & ART](#)
2. [La fabrique participative des politiques publiques sur la qualité de l'air au prisme d'un dispositif innovant : Artivistes-atelier](#), Revue Technologie et Innovation, ISTE Editions, Paris.



Design of multi-actors workshop by Dosias-Perla et al. 2020

Apports:

- Amélioration des CSP dans la mobilisation citoyenne
- Politisation des questions libres
- Outils répondant aux besoins des territoires => actions concrètes (ex PDD)
- Se nourrit de la conflictualité
- Efficace à l'échelle communale
- Stabilité - reproductibilité

Limites:

- Difficulté de remontée d'échelle
- Domaine de validité limité dans le cadre de l'agir communicationnel habermassien
- Nécessité de co-construction en amont



De la biosurveillance participative de la qualité de l'air à la décision politique



Responsable du projet BREATHE Pierre Camps DR CNRS Géosciences Montpellier



ARTIVISTES

1. Les enjeux de la qualité de l'air

PARTICULES FINES : LA PHYSIQUE DES DÉPÔTS

Les lois physiques s'appliquant aux articles fines sont définies pour **des particules sphériques**

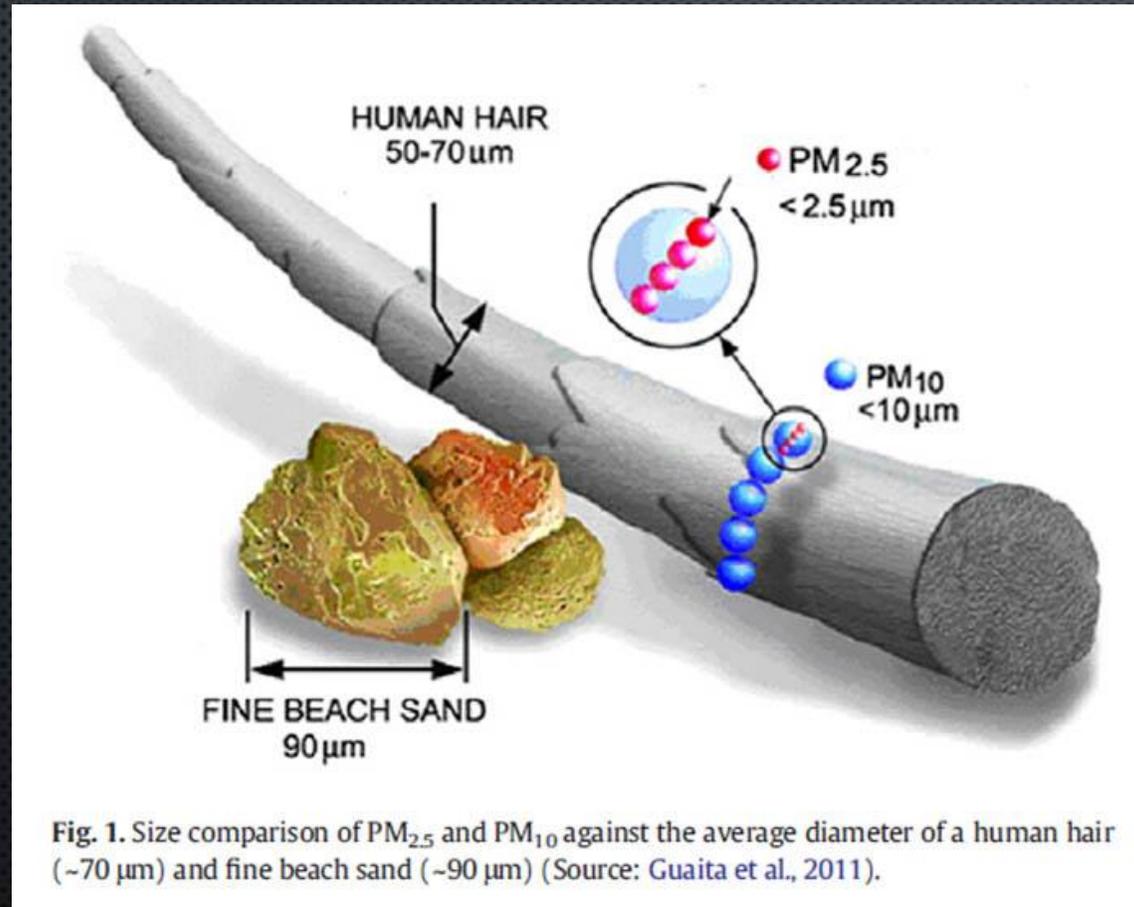


Fig. 1. Size comparison of PM_{2.5} and PM₁₀ against the average diameter of a human hair (~70 μm) and fine beach sand (~90 μm) (Source: Guaita et al., 2011).

PM₁₀, PM_{2.5}, PM₁

Diamètre aérodynamique. Il correspond au diamètre d'une sphère ayant la même vitesse limite de chute que la particule et une masse volumique de 1 000 kg.m⁻³.



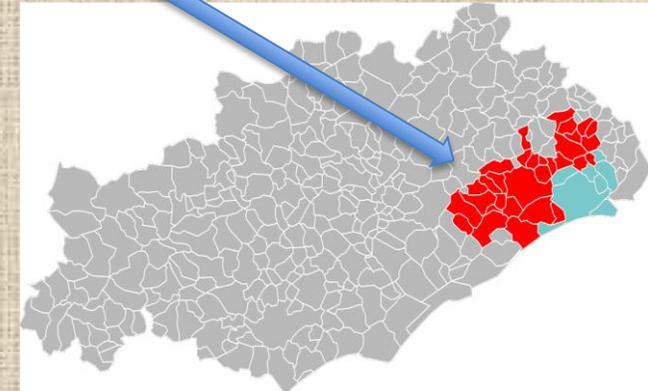
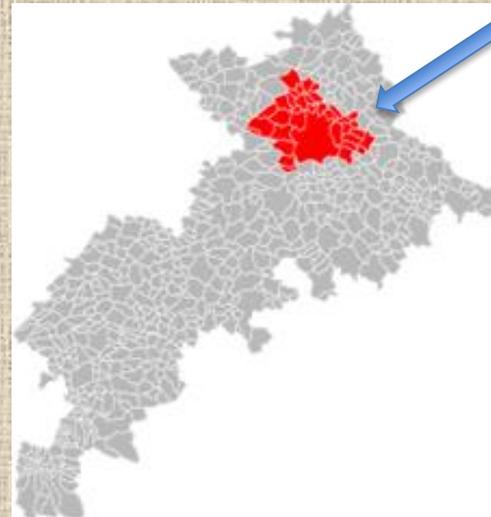
1. Les enjeux de la qualité de l'air

Les études tendent à montrer que les polluants les plus toxiques pour les humains ne sont pas les oxydes d'azotes, l'ozone ou les PM_{10} dont les pics de pollution entraînent des restrictions de circulation mais les particules les plus fines PM_1 et $PM_{0.1}$.

Passage de la barrière pulmonaire ayant des conséquences graves pour la santé notamment sur les cas de démences ou d'autres maladies neurodégénératives.

Malgré l'existence de nombreuses études et les recommandations de l'OMS, les avis et rapports des agences sanitaires comme l'Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES), les PM_{1} et $PM_{0.1}$ font l'objet d'aucune réglementation en matière de mesure et prévention (niveau européen).

2. Présentation du projet



toulouse
métropole

Montpellier
Méditerranée
métropole

pays de l'or
AGGLOMÉRATION

Lionel Scotto d'Apollonia

Artivistes.atelier@gmail.com

2. Présentation du projet



Rue Saint Louis
Montpellier

Aéroport
Montpellier

Doublement
de l'A9

RD 189
Mauguio

Usine OCREAL
de valorisation
des déchets
Lunel Vieil

Lionel Scotto d'Apollonia

Artivistes.atelier@gmail.com

2. Présentation du projet



DEUX QUESTIONS DE RECHERCHE INITIALE

Dans quelle mesure le magnétisme environnemental permet-il une biosurveillance pertinente de la pollution de l'air aux particules fines en milieu urbain et péri-urbain ?

L'intégration des citoyens depuis une métrologie sur bio-capteurs jusqu'à la construction d'un plan d'action peut-elle servir de levier sur les décisions politiques qui concernent la qualité de l'air ?

3. Les enjeux de la métrologie



LE ZEPHYR LAB SAINT AUNES



Métérologie citoyenne

Première campagne effectuée
du 5 décembre 2020 au 5 mars 2021

Quartier Arceaux
Montpellier / Métropole



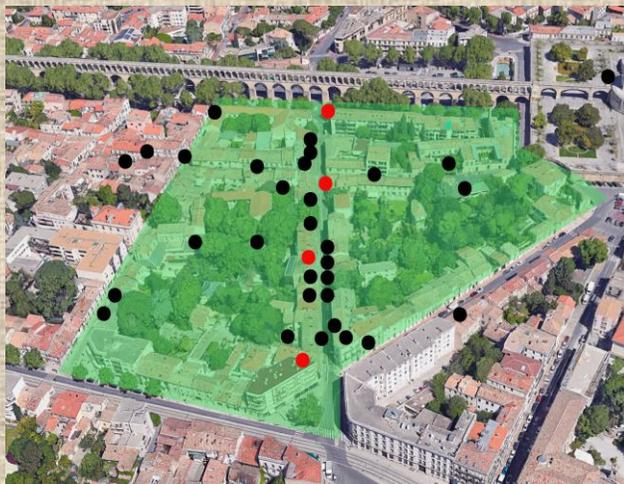
Première campagne effectuée le
samedi 9 oct. 2021

OCREAL
Lunel-Vieil / SMEPE



Plusieurs campagnes effectuées

A9-709
Saint-Aunès / Pays de l'Or



7 Oct. 2021



Séminaire BREATHE - Montpellier

4. Les enjeux de la participation citoyenne



Midi Libre

Monde Europe Politique Société Justice Circulation - Déplacements Météo Environnement Méditerranée Éco

Accueil > Actu > Circulation - Déplacements

Montpellier : les riverains de la rue Saint-Louis exaspérés par le trafic anarchique

INVITATION
PRESENTATION PROJET BREATHE

QUALITE DE L'AIR

MONTPELLIER

De la mesure citoyenne à l'action publique

JEUDI 17 Sept. 2020

BAR LA CIGALE
7 Bvd des Arceaux

INFOS 06 10 63 59 49
BREATHE.HYPOTHESES.ORG

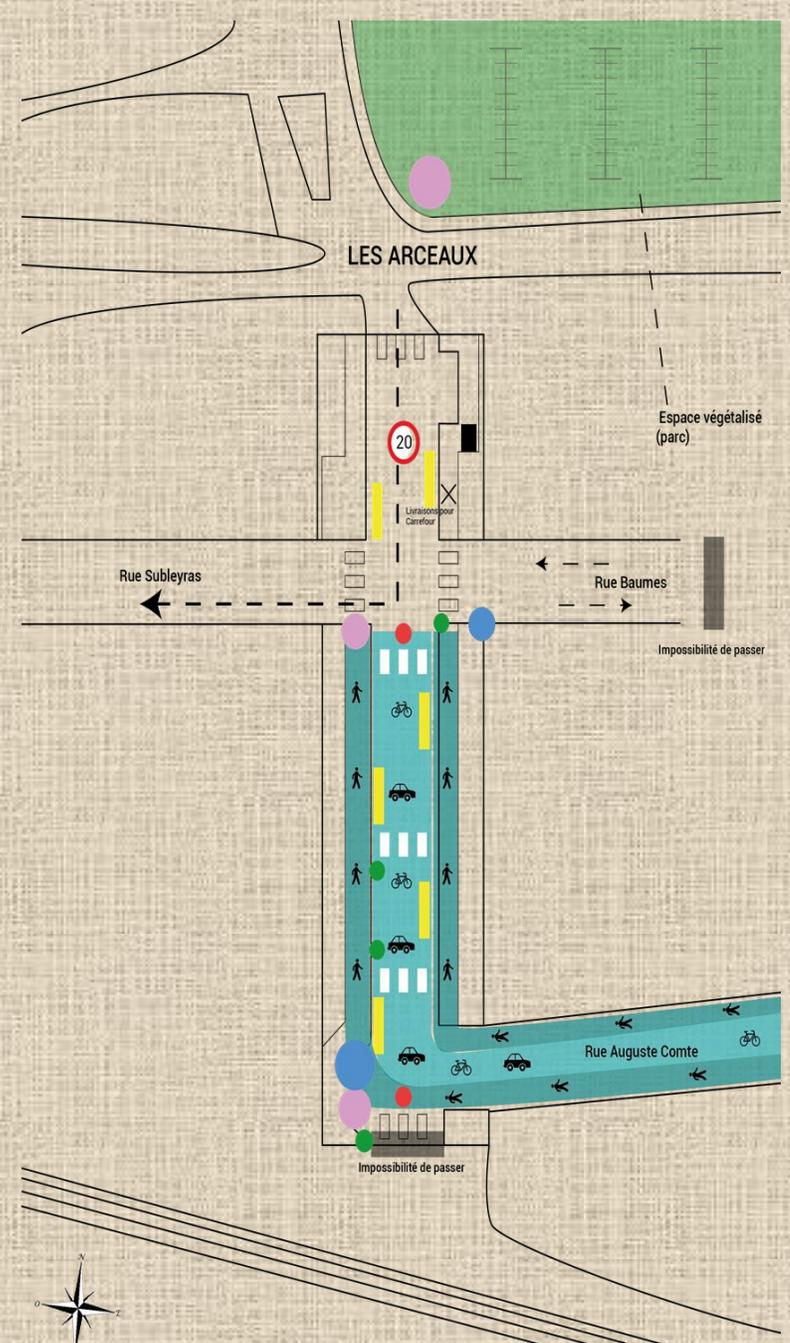
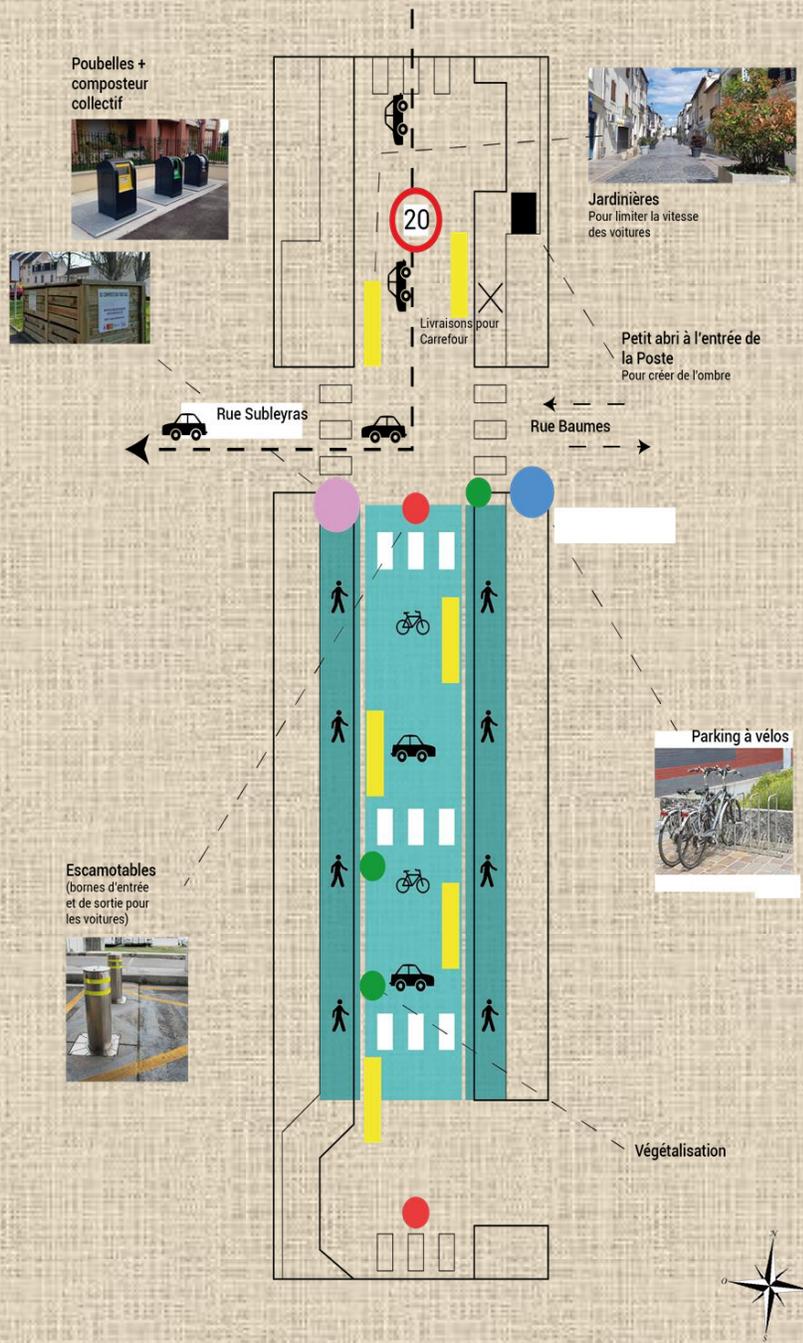
19H





1. Dès le début de la campagne météorologique le Maire annonce la fermeture de la rue
2. La sollicitation des élus dès juin 2020
3. Une rencontre citoyenne à la demande d'un des adjoints de la Ville
4. Le refus de la signature d'une convention



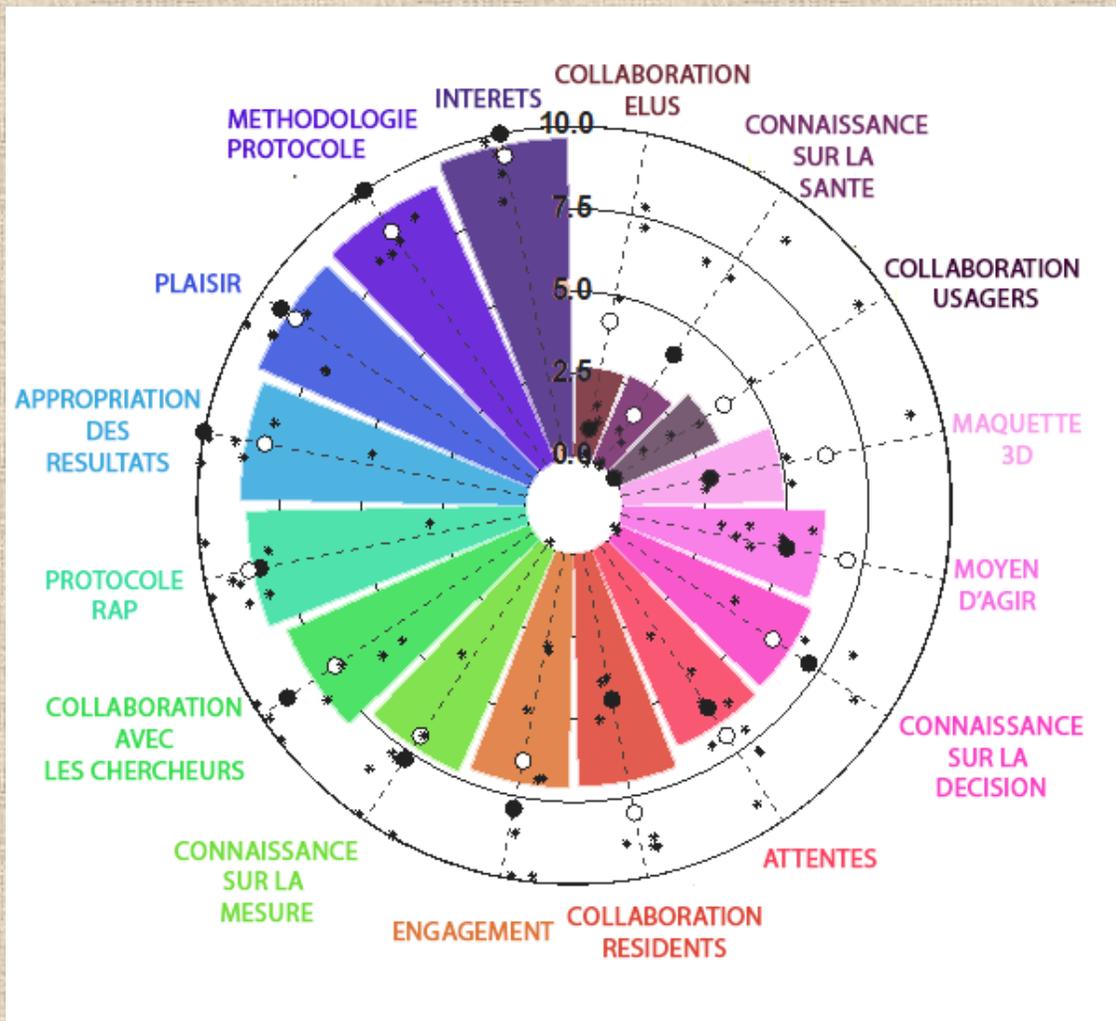


1. Atelier co écriture article 7 février 2022

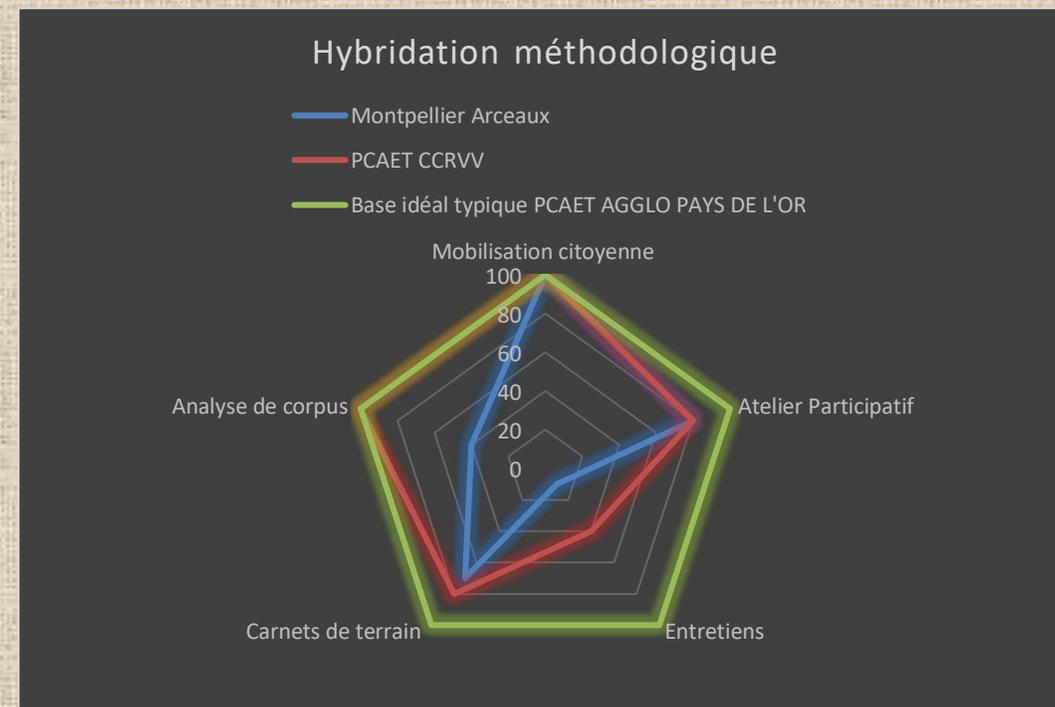
2. Tentative de sabotage de l'adjoint

#	THÈME	Question
1	ATTENTES	Dans quelle mesure le projet BREATHE a-t-il répondu à vos attentes ?
2	INTÉRÊTS	Quel est votre intérêt pour le projet BREATHE ?
3	ENGAGEMENT	Quel est votre niveau d'engagement dans le projet BREATHE ?
4	PLAISIR	Quel est votre niveau de plaisir à participer au projet BREATHE ?
5.1	CONNAISSANCES SUR LA MESURE	Est-ce que le projet BREATHE vous a apporté des connaissances sur: la mesure de la qualité de l'air ?
5.2	CONNAISSANCES SUR LA SANTÉ	Est-ce que le projet BREATHE vous a apporté des connaissances sur l'impact sanitaire sur la qualité de l'air ?
5.3	CONNAISSANCE SUR L'ACTION	Est-ce que le projet BREATHE vous a apporté des connaissances sur les mécanismes décisionnels ?
6	AIDE À L'ACTION	Est-ce que vous pensez que le projet a été un levier pour la résolution des problèmes sur le quartier ?
7	ATELIER PARTICIPATIF MAQUETTE 3D	Est-ce que l'atelier participatif (maquette 3D) du 17 juin 2021 a permis d'influencer l'action publique dans le cadre de la concertation "quartier apaisé" ?
8.1	COLLABORATION AVEC CHERCHEURS	Quel est votre niveau de collaboration avec les chercheurs ?
8.2	COLLABORATION AVEC LES ÉLUS	Quel est votre niveau de collaboration avec les élus et leur service ?
8.3	COLLABORATION AVEC LES HABITANTS	Quel est votre niveau de collaboration avec les autres habitants ?
8.4	COLLABORATIONS AVEC LES USAGERS	Quel est votre niveau de collaboration avec les autres usagers ?
9.1	PROTOCOLE MÉTROLOGIQUE	Quel est votre niveau de compréhension du protocole de recherche concernant la métrologie participative ?
9.2	APPROPRIATION DES RÉSULTATS	Quel est votre niveau d'appropriation des résultats présentés ?
9.3	APPROPRIATION DU PROCESSUS RAP	Quel est votre niveau de compréhension du protocole de recherche concernant recherche action participative pour améliorer la qualité de l'air et le cadre de vie ?
10	AMÉLIORATION	Nourri de cette expérience, si vous deviez participer à un nouveau projet similaire que changeriez-vous pour l'améliorer ?





Représentation des participants (moyenne points blancs) et positionnement des universitaires (moyenne points noirs) par thématique. La moyenne globale par thème est illustrée par l'échelle de couleurs du radar tracé. Les étoiles représentent les données brutes.





Community Science

Practice Report | [Open Access](#) | 

Benefits and Limitations of Environmental Magnetism for Completing Citizen Science on Air Quality: A Case Study in a Street Canyon

S. Letaïef  L. Scotto-d'Apollonia, D. Dosias-Perla, C. Pinero, R. Perier, P. Nicol, P. CampsFirst published: 13 April 2023 | <https://doi.org/10.1029/2022CSJ000010>

SECTIONS

 PDF  TOOLS  SHARE

Abstract

This paper details the operating experience about a case study carried out as a citizen science approach to monitor magnetic particulate matter (PM) in a street canyon in Montpellier, France. A total of 60 passive filters and 12 *Hedera Helix* pot plants were deployed in 29 households for a period of 3 months, from December 2020 to March 2021. This street canyon was chosen by the academic team because dwellers were already mobilized against the street traffic and its adverse environmental effect on air quality, and because they were in conflict on this issue with policy makers. Despite the project aimed at including all the stakeholders through co-construction, dwellers, elected

EN



Volume 2, Issue 2

June 2023

e2022CSJ000010

This article also appears in:
Climate Change, Global Air Quality, and Society
Fostering Sustainable Cities and Communities through Geoscience

Highlight

Editor Highlight—Collaboration Helps Overcome Challenges in Air Quality Monitoring

Figures



References



Related



Information

Recommended

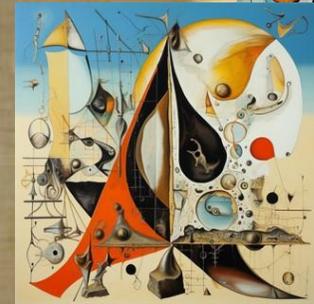
Role of Citizen Science in Air Quality Monitoring

Natasha Constant

Urban Pollution: Science and

PUBLICATION

[Benefits and Limitations of.....](#)



DISPOSITIF ARTISTIQUE PARTICIPATIF IA ARTIVISTES

