

Objectifs de la recherche :

- Enrichir les connaissances en matière de sciences participatives dans le champ de la mesure environnementale impliquant l'utilisation de micro-capteurs
- Faciliter les modalités **d'interdisciplinarité** par la coopération entre chercheurs issus de différentes disciplines
- Soutenir le développement de métrologies citoyennes sur divers thèmes
- Diffusion nationale d'un guideline à destination de porteurs de projets

Disciplines impliquées :

SHS (sciences participatives, sociologie, sciences de l'information-communication, sciences politiques) - sciences environnementales - sciences de l'ingénieur (science physique, chimie, science de l'atmosphère, géologie, *data science*)

Méthodologie & actions 2022 :

- Design participatif (d'une approche centrée chercheurs à une intégration société civile) – Ethnographie - Ethnométhodologie
- Focus sur 4 thèmes principaux (cf partenaires) : qualité de l'air, sismicité, radioactivité, bruit
- Dispositifs concernés : SismoCitoyen, OpenRadiation, DataTerra, SensorCommunity, Breathe, NoiseCapture
- 4 journées d'ateliers collectifs + ½ journée ouverte à des associations (25 participants sur l'année 2022)

Etape 1 : Design participatif



Ateliers du 16 au 17 Juin 2022 animé par Artivistes au CNAM à Paris



=> Grille V1

Etape 2 : Confrontation interne

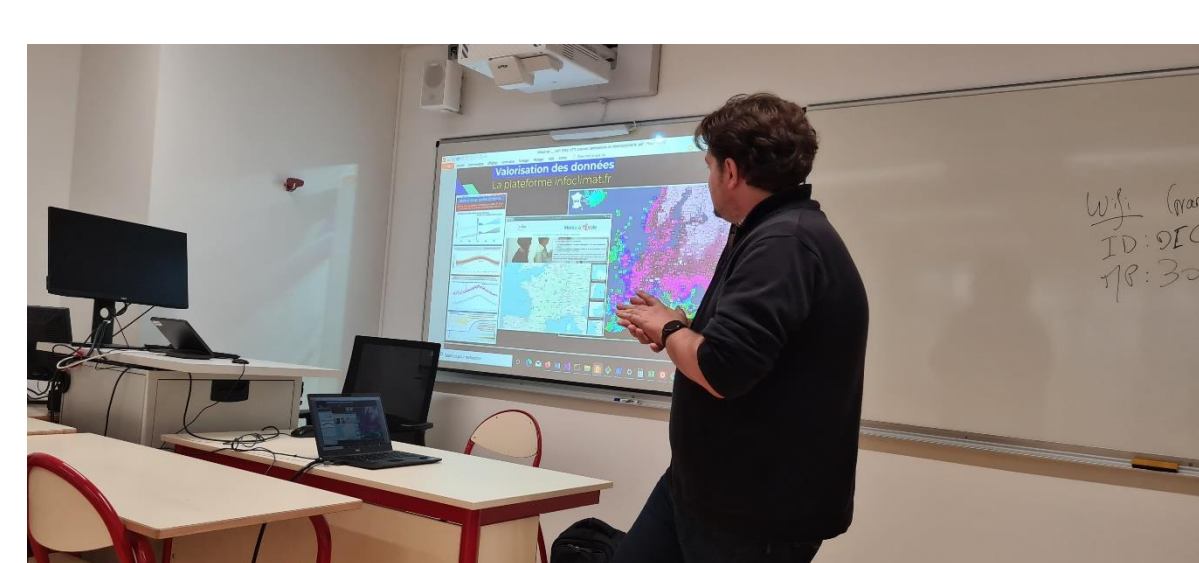


Grille V2 <=

Etape 3 : Confrontation externe



Ateliers de confrontation du 3 au 4 novembre 2022 avec Les Petits Débrouillards, et Info Climat



Guideline

- Configuration du dispositif Métrologie Citoyenne (historique, objectifs, porteurs, dimensions socio-territoriales, scientifiques etc.)
- Valeurs et engagements des participants (éthique, réglementation, motifs d'engagements, valeurs...)
- Organisation du projet et vision temporelle (dispositif socio-technique, protocole, cibles, ressources, communication...)
- Configuration participative (socio des participants, étendue et intensité de la participation, design participatif, type de SP, ...)
- Gestion et traitement des données (DMP, collecte, traitement, analyse, dispositif de diffusion, OpenData...)
- Portée, zones d'impacts et usages des données (portées sociale, territoriale, politique, scientifique du projet; littératies éco-citoyennes; réutilisation des données; reconfiguration des relations; nouveaux rapports de force...)
- Evaluation de la démarche (organisation de l'évaluation, finalités, méthodes, indicateurs...)

Résultats 2022 :

- Modélisation collective des actions de SP réalisées par chaque partenaire à partir de descripteurs principaux (grille synoptique interdisciplinaire de méta-variables, configurations, zones à risques, conditions de réussite)
- Initialisation d'un travail sur la sémantique (nécessité d'un lexique)
- Identification des convergences-divergences entre différents champs disciplinaires et des conditions de coopération
- Conception d'un guideline V1 (nov.2022) à destination de porteurs de projets de métrologie citoyenne.

Objectifs 2023 :

- *Semestre 1* : Mise en test du *guideline* auprès de différents porteurs de projets (au sein des initiatives partenaires et au-delà en France); Rapport final portant sur 1) l'analyse épistémologique (*écueils et conditions de l'interdisciplinarité en métrologie citoyenne*), 2) La configuration socio-territoriale et participative, 3) La portée scientifique et socio-politique du projet
- *Semestre 2* : Journée d'études au CNAM Paris sur les métrologies citoyennes et l'interdisciplinarité (septembre 2023); Ouverture d'un site collaboratif (wiki) : diffusion en *Creative Commons* du *Guideline*, « dictionnaire collectif » et itératif
- *Perspectives 2024* : conception d'un numéro spécial de revue pluridisciplinaire en sciences environnementales; contribution au diplôme du CNAM sur les Sciences Participatives et Métrologies citoyennes.