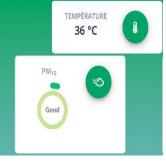
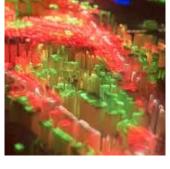


DES PROJETS ET STRATÉGIES URBAINES









Conseil scientifique de la MSH Dijon 22 novembre 2019

Thomas THEVENIN

La ville durable à l'épreuve de la ville intelligente

PLATEFORME URBAINE EXPÉRIMENTATION DE DIJON

- ➤ Contexte Ville intelligente, équipe de recherche
- Réseau de mesure MUSTARDijon, Qameléo
- ➤ Recherche participative FAIR, forum, enquête





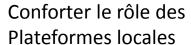




Ambition de PopSU

Expérimenter de nouveaux modes

de production de la recherche





Analyser le fait métropolitain dans son environnement territorial et institutionnel



Communauté de connaissances associant des chercheurs, des élus et des professionnels



Une double ambition métropolitaine





Comment la ville intelligente peut-elle contribuer à la fabrique d'un urbanisme durable ?



Une équipe pluridisciplinaire

Laboratoire	Effectif	Pai
MSH	3	ATI
ThéMA	4	Alt
CREDIMI	2	Lat
LEDI	2	EN
TIL	1	1 structure fédérative4 unités de recherche SHS
Biogéosciences/CRC	4	 4 unités de recherche SHS 2 unités de recherche SVTE+ST
LIB	2	18 enseignants-chercheurs, ingénieurs

Partenaires
ATMOBFC
Alterre BFC
Latitude 21
ENSA-Dijon



Thématiques du projet

Recherche participative

- Construction d'une plateforme participative d'expérimentation
- Sensibilité à la qualité environnementale des acteurs / habitants

llots de chaleur

- Réseau MUSTARDijon : Installation de 80 sondes de température
- Exposition au stress thermique

Qualité de l'air

- Réseau Qaméléo : Intallation de 20 micro-capteurs (Pm)
- Exposition aux particules fines

Valeur foncière

- Croisement entre qualité environnementale et BD Perval
- Sensibilité des marchés fonciers, inégalités territoriales



Fil rouge : la métropole et les autres

Prestataires

- Accessibilité aux données métropolitaines
- Protection des libertés individuelles

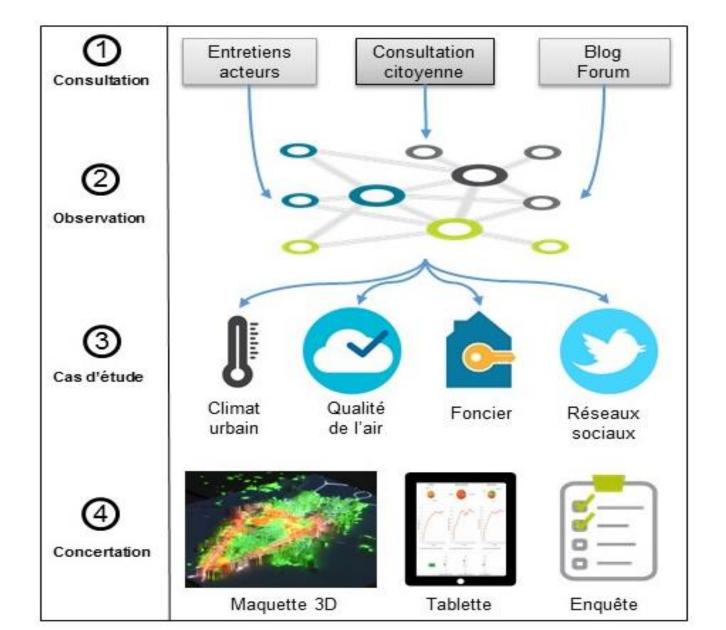
Habitants

- Rapport entre la métropole et ses habitants
- Comprendre les déterminants de l'identité métropolitaine à partir des données Twitter



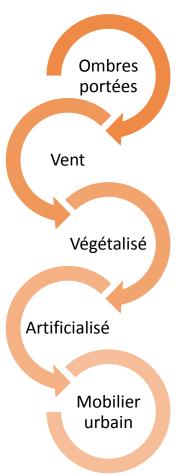
Architecture de plateforme

Réseau de mesure Recherche participative



Une couverture « métropolitaine »







Localisation des 60 sondes

Sonde de température

PLATEFORME

EXPÉRIMENTATION DE DIJON

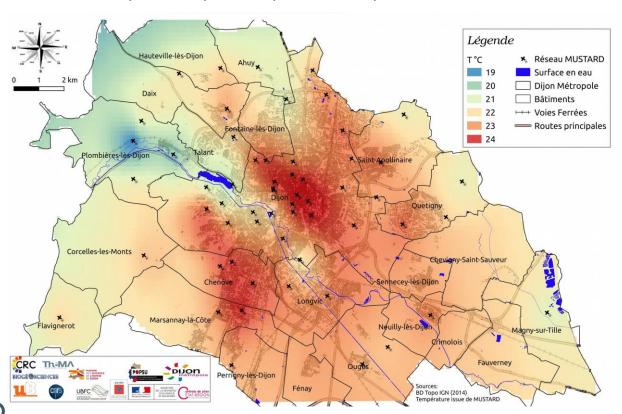


Une couverture « métropolitaine »

Réseau de mesure
Recherche participative

Aujourd'hui : température de nuit - Canicule 2018

Interpolation spatiale à partir des 60 points de mesure



Demain : tableau de bord diffusé en « temps réel »

Accès à l'information sur 80 points de mesure



QameleO: mesures connectées Pm

Réseau de mesure

Recherche participative

PLATEFORME

Où ça?



Partenariat DM - MTES



Photo extraite de INFOS-DIJON.COM. Avec, de gauche à droite, Catherine Hervieu, Jean-Patrick Masson, Hélène Peskine, Jean Vigreux, Pierre Pribetich, Denis Hameau, Françoise Tenenbaum, Nadège Martiny et Nicolas Marilleau.



DIJON

Fab Lab avec un lycée Pro



Des mesures accessibles à tous en temps réel



MUSTARDijon



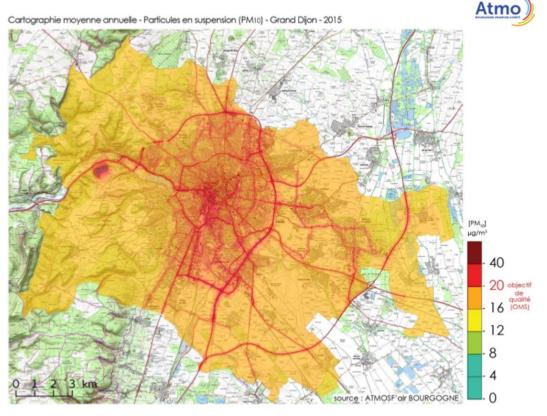


Des émissions aux concentrations à échelles fines

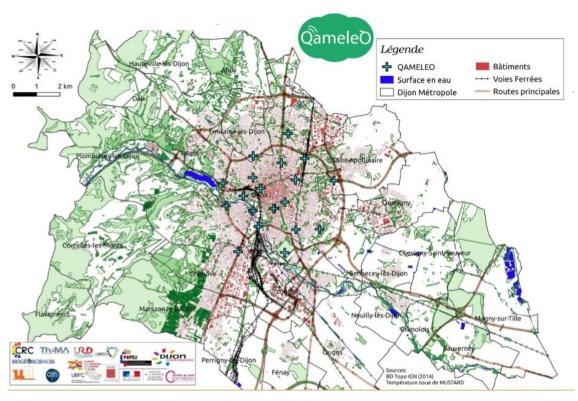
Contexte

Réseau de mesure

Recherche participative



Cartographie moyenne PM10 en 2015 2 points de mesure



Localisation des Qamelos en 2020 20 points de mesure actuellement Pm 10 – 2,5 - 1

MUSTARDijon



Principe FAIR

Résutilisable

sable

- Partage de données entre chercheurs
- Livraison des données pour une soumission H2020
- Définition d'un format simple et homogène avec les informaticiens du LIB

Accessible

 Construction d'une base de données « requêtable » en relation avec la MHS Dijon

Facile à trouver

Identification des métadonnées par DATA@OSU

Interopérable

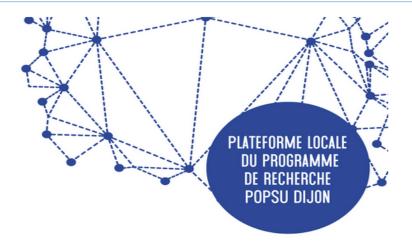
Intégration dans le projet OBSERVIL (SNO / INSU)

Plateforme Web participative octobre 2019

Contexte Réseau de mesure

► Recherche participative





ACTUS

PROGRAMME

ÉQUIPE

Q LIENS

JE PARTICIPE!

Sur ce site, vous pouvez donc :

A PROPOS

- **Poser une question.** Elle sera lue par la modératrice, qui pourra l'envoyer aux chercheurs pour qu'ils y répondent. La réponse pourra être publiée dans la Foire Aux Questions (FAQ).
- Déposer un avis, une contribution ou une proposition. Toutes vos remarques seront lues, classées et synthétisées. Elles pourront être publiées sur le site, dans le bloc « Propositions ».
- Échanger sur le forum, avec d'autres participants et avec les chercheurs
- Participer aux enquêtes qui seront organisées par les chercheurs, en face à face ou en ligne. La première enquête aura lieu le vendredi 27 septembre lors de la Nuit des Chercheurs à la MSH. Ces enquêtes seront traitées par des étudiants et des chercheurs.
- Participer aux campagnes de mesure de la qualité de l'air et de la température, par exemple lors des campagnes mobiles à vélo.

Voir tous les Évènements

Forum – Sujets récents

Voulez-vous participer à la connaissance de la qualité de l'air et de la température à Dijon ?

Carto en ligne Ville de Paris

Nuit des Chercheurs

Santé

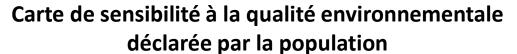
Tourisme

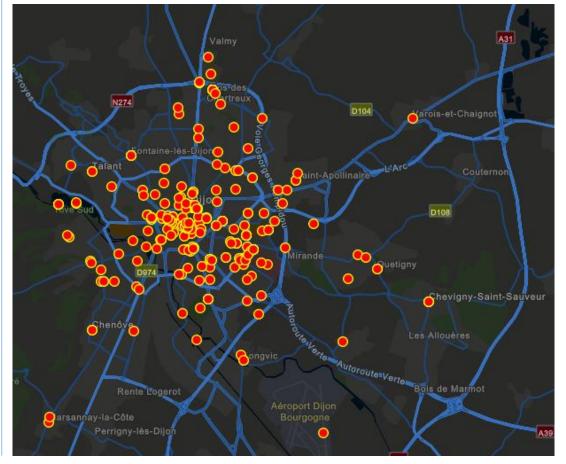
https://popsu-dijon.u-bourgogne.fr

Une population favorable à la recherche participative

Contexte

► Recherche participative









Chiffres clefs

- 413 participants
- 128 volontaires
- 1/3 des participants favorable à l'installation d'un capteur à proximité du domicile
- 92 % favorable à l'open data sur ce sujet

... à venir

Réseau de mesure

► Recherche participative

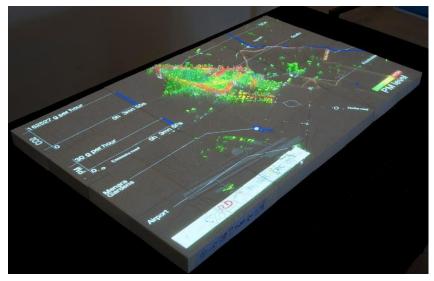


Déc. 2019 : mesures participatives et restitution



Fév. 2020 : Atelier de montage LP





Fév. 2021 : Exposition de fin de programme