

Campagne expérimentale PANAME2022 sur Paris et sa région

PANAME 2022



RDP

PARis region urbaN Atmospheric observations and models for Multidisciplinary rEsearch



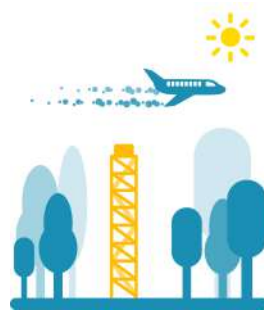
Urbisphere



Streets



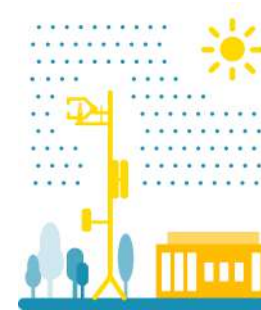
Dynamics



ACROSS



H2C



MOSAI

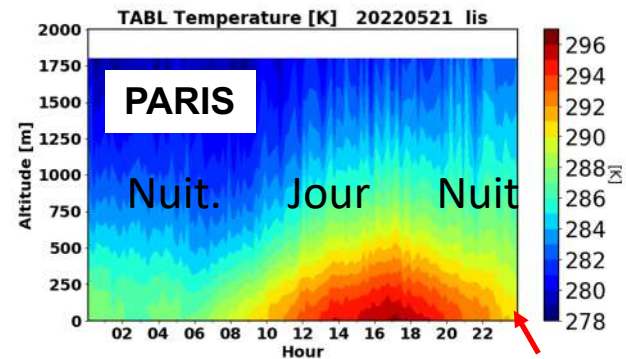


Observation de l'influence de la ville sur l'atmosphère

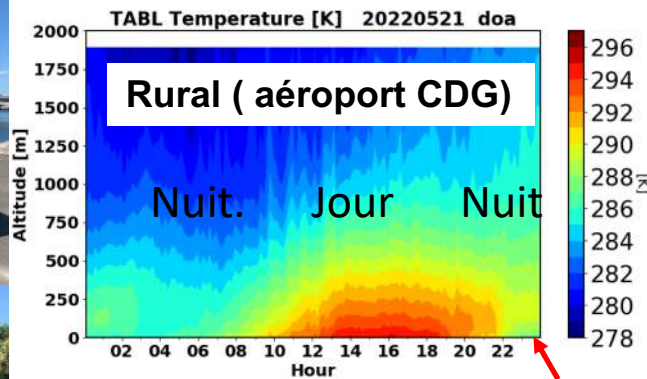
- Extension verticale de l'îlot de chaleur
 - Par télédétection
 - Ballons météorologiques
- Mesures des échanges d'énergie entre ville et air (ou: comment la ville chauffe l'atmosphère)



Température de l'air jusqu'à 2km de haut



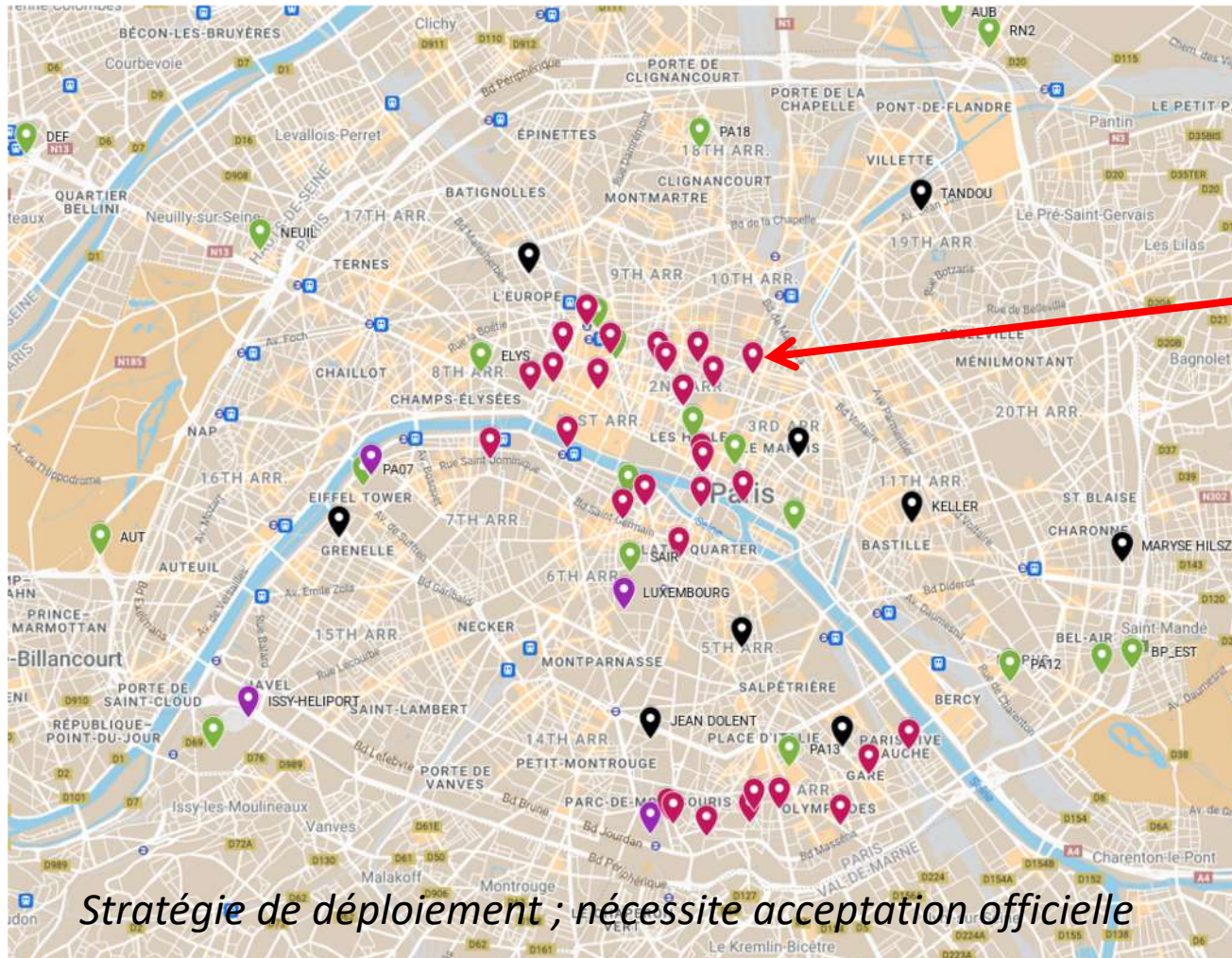
Air restant chaud en ville



Air frais en campagne



Des stations météo connectées pour observer l'ICU



x31

x10

x5

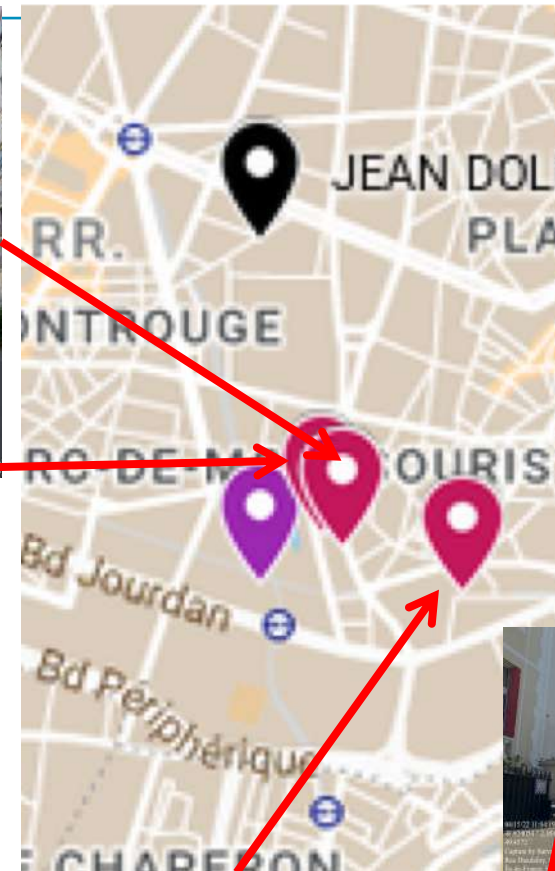
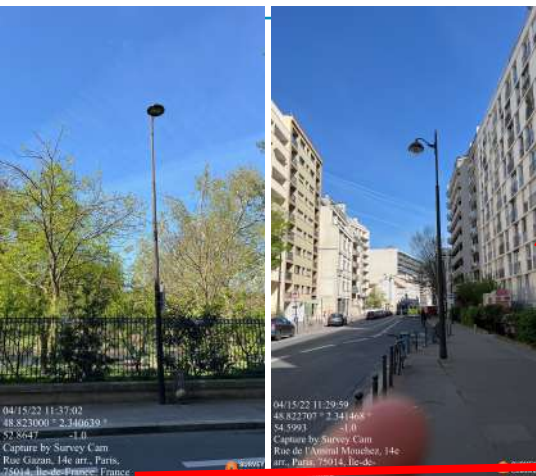
Objectifs:

- Variabilité du climat urbain
- Validation des modèles de prévision

Stratégie de déploiement ; nécessite acceptation officielle



Des stations météo connectées

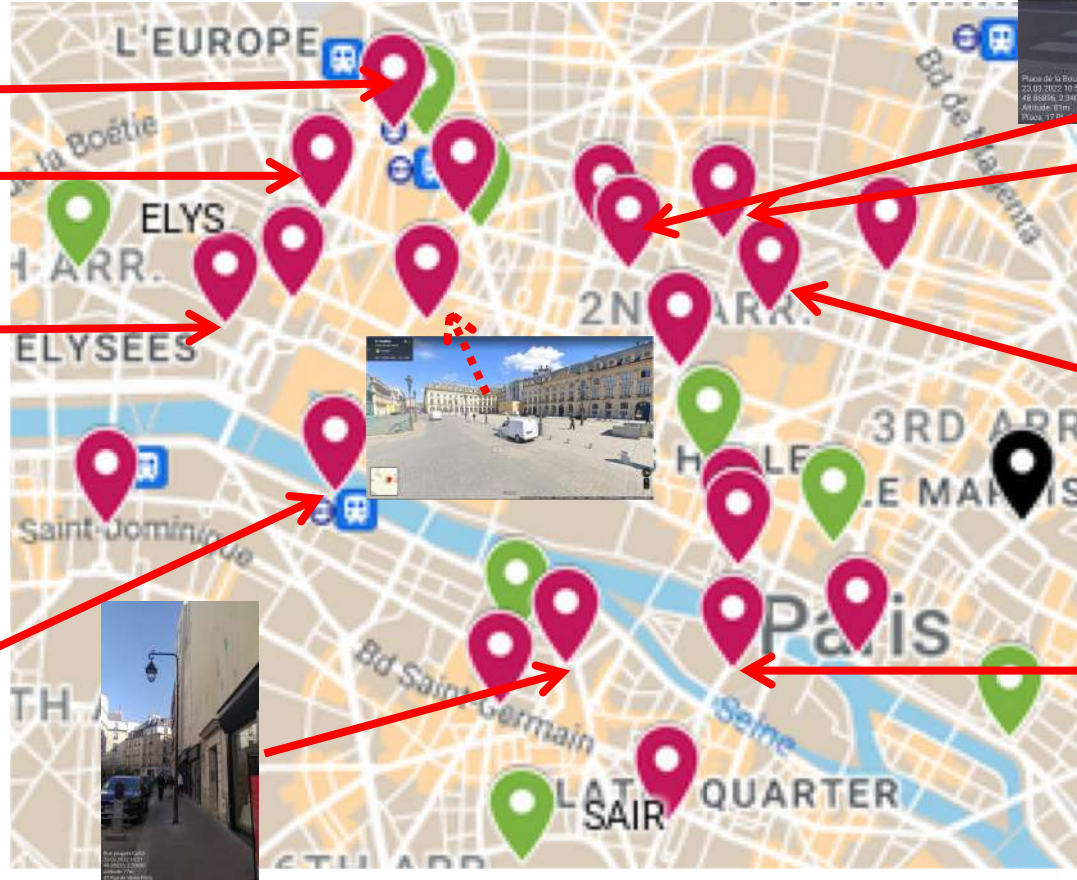
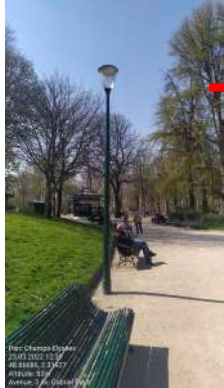


Plusieurs types d'quartiers

Des stations météo connectées pour observer l'ICU

Quartiers haussmanniens

→ influence de l'environnement proche



L'îlot de chaleur urbain simulé avec des modèles météo de recherche

- pour tout l'été 2022 (à 500m et à 100m de résolution spatiale)
- Objectifs:
 - Comparer aux observations
 - Concevoir les futurs modèles de prévisions

Exemple de donnée d'entrée
Densité de bâtiment



Îlot de chaleur à minuit le 20 Juin
(MesoNH model @ 100m de resolution)

