

# Observil

service national d'observation

Le réseau national des observatoires des environnements urbains



## Observil, c'est:

**Un réseau** dédié à l'observation et au suivi à long terme des environnements urbains.

11 observatoires centrés sur le fonctionnement physique, géochimique et biologique des environnements urbains, soumis à une forte pression anthropique dans un contexte de changement global.

Des chercheurs de diverses spécialités : hydrologie, climatologie, pédologie, géochimie, microbiologie, thermique du bâtiment, télédétection.

#### Les objectifs

- Étudier les flux d'eau, d'air, d'énergie et de matière dans la ville, en lien avec l'évolution des usages et des modes de gestion des espaces urbains.
- Évaluer l'impact des changements globaux sur les villes par :
- da connaissance des bilans (eau, énergie, matière) et des interactions entre compartiments (air, eau, sol, surface construite).
- L'identification des types de morphologies urbaines (formes, caractéristiques, usages) permettant de limiter les risques.
- da définition d'indicateurs pertinents à destination des aménageurs et opérationnels.
- (La compréhension de l'impact des solutions d'adaptation (telle que la nature en ville).

#### Les moyens

Des sites d'étude instrumentés sur le long terme, avec des morphologies urbaines et des contextes pédoclimatiques contrastés.

Une approche d'observation multi-variables et multi-échelles (de l'ouvrage de gestion des eaux pluviales à l'agglomération), en intégrant plusieurs compartiments et en interaction avec les approches de modélisation.

La mutualisation des données au sein d'une infrastructure de données spatiales accessible, disponible et commune : http://ids.osuna.univ-nantes.fr Gé®SUNA

L'intégration à l'infrastructure de recherche regroupant 22 observatoires de la zone critique.

#### L'environnement urbain

diversité microbienne.



## **Observil en quelques chiffres**

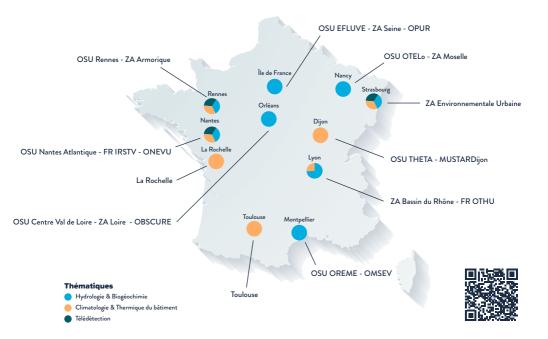
#### 15 partenaires

- 7 Observatoires des Sciences de l'Univers (OSU)
- 6 Zones Ateliers (ZA)
- 2 Fédérations de Recherche (FR)
- 25 Équipes de recherche
- **180** Scientifiques

#### 28 sites d'observations

- **300** Points de mesure
- 1 Infrastructure de Données

## Réseau des 11 observatoires





#### **Pilotage**

Université
Gustave Eiffel
Fabrice Rodriguez, GERS-LEE



Jean Nabucet, LETG

#### Coordination





