



# EPURE :

Estimation opérationnelle des solutions d'adaptation à la **sur**chauffe urbaine

Centres techniques de Nouvelle-Aquitaine



Partenaires



Sous-traitants



RÉGION Nouvelle-Aquitaine

# RESUME

Dans le cadre de l'appel à projets inter-centres techniques de la Région Nouvelle-Aquitaine, la plateforme Tipee et le CRITT Horticole unissent leurs compétences pour développer une méthodologie opérationnelle d'évaluation des solutions d'adaptation à la surchauffe urbaine.

L'augmentation des températures liée au changement climatique accentue les risques pour les bâtiments et les espaces urbains — inconfort thermique, stress hydrique, hausse des consommations énergétiques et émissions accrues de gaz à effet de serre. Face à ces enjeux, de nombreuses stratégies d'atténuation se déploient :

- végétalisation des espaces et des enveloppes bâties,
- gestion optimisée de l'eau et des eaux pluviales,
- emploi de matériaux à fort pouvoir réfléchissant ou à inertie adaptée,
- intégration de solutions énergétiques résilientes et d'usages adaptés.

Le projet EPURE vise à structurer un cadre méthodologique commun pour comparer ces solutions à différentes échelles – du bâtiment jusqu'au quartier – à travers des protocoles expérimentaux et des outils numériques de simulation et d'aide à la décision.

## Apports des partenaires :

- Tipee mobilise ses compétences en modélisation thermo-aérodynamique (simulation thermique dynamique, modèles microclimatiques, évaluation énergétique) et en instrumentation expérimentale (bancs d'essais, protocoles de mesure).
- Le CRITT Horticole apporte son expertise en végétalisation urbaine, notamment sur les conditions de survie, de croissance et d'efficacité des plantes en milieu contraint.

## Objectifs opérationnels :

- Mettre à disposition un outil de diagnostic numérique de la vulnérabilité des bâtiments et des quartiers à la surchauffe.
- Développer une méthode reproductible de caractérisation de l'efficacité des solutions d'aménagement (végétalisation, matériaux, gestion de l'eau).
- Proposer un accompagnement technique et scientifique pour le développement et la mise en œuvre de projets d'adaptation urbaine.

À terme, EPURE a vocation à devenir une référence régionale pour l'évaluation intégrée des solutions d'atténuation, en articulant données expérimentales, modélisation et analyse du cycle de vie.



RÉGION  
Nouvelle-  
Aquitaine