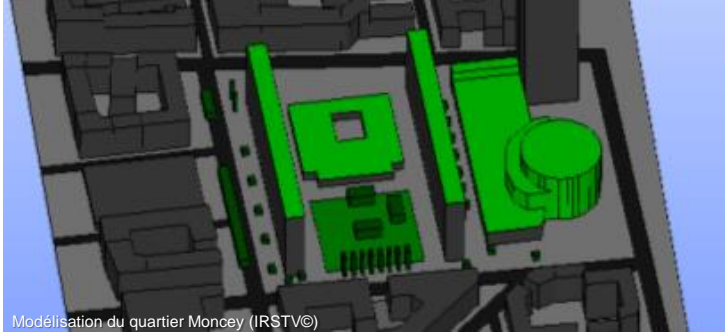


Projet EVA : Analyse multicritères des solutions de rafraîchissement urbain à Lyon (69)



Barres Moncey (2EI©)



Modélisation du quartier Moncey (IRSTV©)

Partenaires:

ADEME - CNRS

Superficie:

Simulations réalisées sur trois quartiers de Lyon représentant plus de 400 000 m²

Le projet EVA (Eau Végétation Albédo) a pour objectif d'évaluer les performances de rafraîchissement de trois familles de dispositifs : la végétation, l'eau et les revêtements à fort albédo.

Des simulations ont été réalisées à l'aide de 2 modèles développés par l'IRSTV Solene-microclimat (conditions de confort extérieur) et EnviBatE (consommation énergétique des bâtiments).

Réalisation d'une étude comparative des coûts et bénéfiques de mise en place de solutions de rafraîchissement urbain

Partenaire : ADEME - IRSTV

2013 - 2016

CONTENU DE LA MISSION 2EI

- Collecte d'informations sur les trois quartiers d'études : ZAC de la Buire, Place de Francfort et quartier des Tours Moncey
- Co-crédation des scénarios d'aménagement monodispositifs pour chaque quartier : mise en place des solutions « eau » (humidification des rues), « végétation » (création de surfaces végétalisées) ou « albédo » (augmentation de la réflectivité des surfaces)
- Etude des consommations d'eau et d'énergie (climatisation), du cout économique et du cout carbone de chaque scénario
- Synthèse multicritères des résultats

PROBLÉMATIQUES TRAITÉES

- Etude du confort thermique urbain pendant les fortes chaleurs d'été en ville et de l'impact des solutions de rafraîchissement
- Consommation énergétique de climatisation des bâtiments
- Consommation d'eau, cout économique et cout carbone de ces solutions