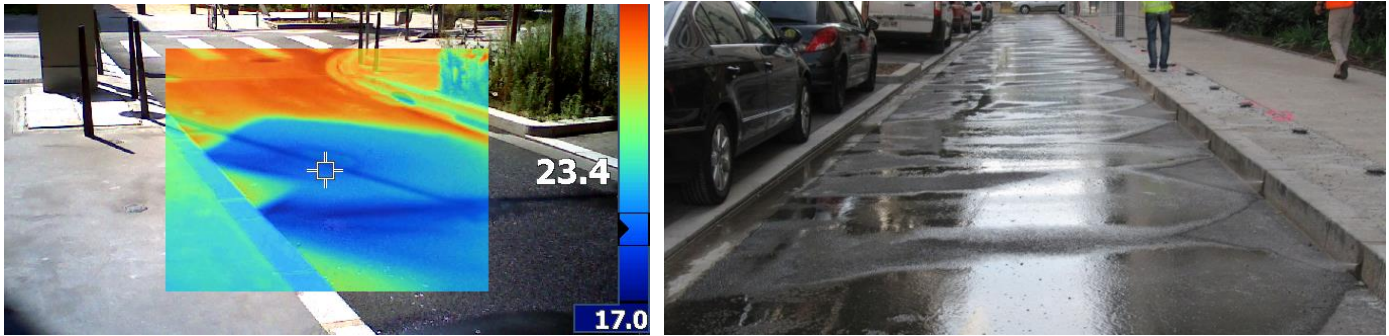


Rafrâichissement de la rue de la Buire Lyon - 69



Maître d'ouvrage:
VEOLIA INNOVE

Superficie:
Etude sur une rue de 60m
du quartier de la Buire,
Lyon.

Suite à une étude cartographique du phénomène d'îlot de chaleur urbain sur la ville de Lyon, un système d'épandage d'eau (buses incorporées dans la chaussée) a été installé dans la rue de la Buire, dans le quartier de la Part Dieu.

Grâce à un ensemble d'appareil de mesures, l'impact de l'humidification sur le confort (de jour et de nuit) a été suivi et des stratégies de rafraîchissement ont été proposées.

Conception, essais et monitoring d'un système Innovant de rafraîchissement d'une rue, par épandage d'eau sur la chaussée

Partenaire : GRAND LYON - IRSTV
Juin 2012 - Septembre 2014

CONTENU DE LA MISSION 2EI

- Diagnostic de l'état initial du site et de son contexte urbain à travers une cartographie d'indicateurs de fortes chaleurs;
- Définition des besoins matériels et suivi des travaux d'installation
- Paramétrage du système de monitoring : suivi des paramètres climatiques (vent, ensoleillement, température, hygrométrie, température de surface) sur plusieurs points de la rue humidifiée et des rues témoins avoisinantes ; suivi du fonctionnement (volume d'eau, fréquence et horaires d'humidification).
- Programmation de plusieurs scénarios (journée, soirée, ...) et optimisation
- Analyse des résultats pour évaluation de l'impact sur des indicateurs de confort (indice UTCI, représentant la température ressentie)

PROBLÉMATIQUES TRAITÉES

- Etude du confort thermique urbain pendant les fortes chaleurs d'été en ville
- Utilisation d'alternatives aux systèmes de climatisation pour l'amélioration des conditions climatiques en ville.
- Atténuation de l'effet d'îlot de chaleur urbain par une utilisation alternative de la ressource hydrique