

# RÉDUIRE LES ÎLOTS DE CHALEUR URBAINS (ICU)

Les villes doivent faire face à l'**augmentation** du nombre de **vagues de chaleur, de leur durée et de leur intensité**.

Dans les espaces urbanisés, on observe une **élévation des températures au sol et dans l'air**.

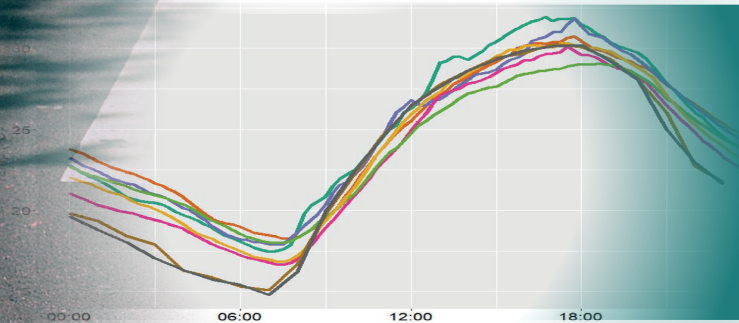
Ce phénomène, appelé **îlot de chaleur** urbain porte atteinte à la santé publique et à l'environnement.

Les sociétés **Cereg, Kermap** et **HD Rain** associent leurs savoir-faire pour **accompagner les collectivités** dans la **réduction des îlots de chaleur urbains**.

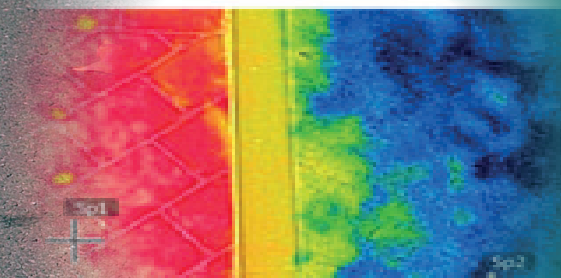
## 1 | Observer et Spatialiser



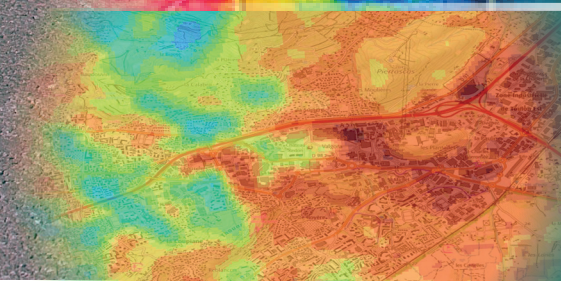
La **cartographie des LCZ** (Local Climate Zones) permet de caractériser le phénomène au regard des morphologies urbaines. L'analyse de la vulnérabilité socio-économique permet de se projeter sur **l'impact sanitaire d'une vague de chaleur** au regard des morphologies urbaines et de la carte de la végétation fine urbaine.



La pose de **capteurs de température** dans la ville permet de mettre en avant l'impact du phénomène d'ICU.



Des **images thermiques** dans la ville jouent un rôle pédagogique sur le comportement thermique des différents revêtements.



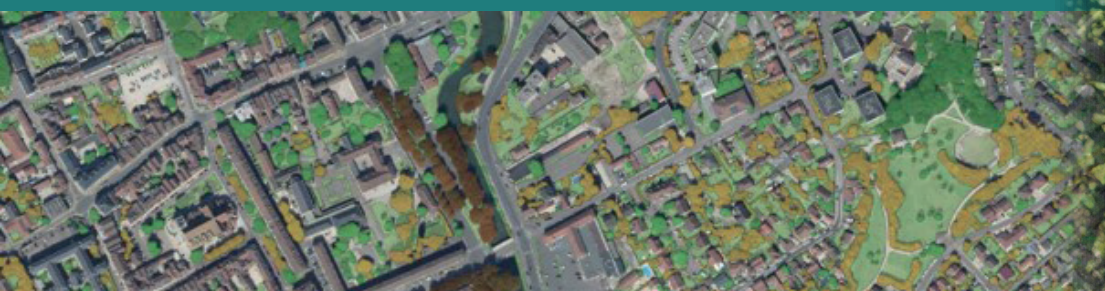
Thermographies satellitaires de jour et de nuit à partir **d'images satellites Landsat-8 et ASTER** pour mettre en évidence les **disparités thermiques** à l'échelle d'une ville ou d'un quartier.





## Comprendre et Gérer

L'analyse de la **trame arborée**, du **taux d'imperméabilisation** et de la **présence de l'eau en ville** permet de mieux appréhender le phénomène d'ICU.



**Proposition d'actions** participant au **rafraîchissement urbain** en lien avec d'autres co-bénéfices (infiltration, biodiversité, paysage...).



Élaboration de **projets de rafraîchissement urbain** (cours d'école, places, stationnements)

Estimation des **gains thermiques et environnementaux**

