

Etude des surchauffes urbaines : quelles techniques ?



MARDI
10
septembre
2024



CONTEXTE & ENJEUX

Avec la crise climatique, une plus grande récurrence des vagues de chaleur est prévue. Les risques sont accrus pour les citoyens du fait de la surchauffe urbaine. Les villes souhaitent prendre en compte cette menace, notamment via la conception des espaces publics : rénovation de grandes artères, des cours d'écoles, de parcs ou de places... Pour engager des politiques efficaces, les collectivités font encore face à des difficultés méthodologiques à trois étapes :

- Le diagnostic de la surchauffe urbaine : identifier les zones sujettes à la surchauffe et les raisons de la surchauffe ;
- La conception et l'évaluation de solutions d'aménagement ;
- La gestion des crises : lors de vague de chaleur, comment identifier les quartiers et logements les plus vulnérables pour cibler l'information et la prévention.

Le projet ANR DIAMS « Diagnostic, Modélisation & gestion de la Surchauffe urbaine en période de canicule : apports croisés des outils de simulation microclimatique et de l'imagerie IRT » a pour objectif l'amélioration des techniques d'étude de la surchauffe urbaine. C'est dans ce cadre que l'équipe projet organise une journée scientifique afin de mettre à profit des collectivités les connaissances et compétences de la recherche.



OBJECTIFS

Cette journée a pour objectif de faire le point sur les techniques (mesure, utilisation d'images dans l'Infrarouge Thermique, modélisation et simulation) utilisables pour l'étude des surchauffes urbaines en détaillant leurs domaines d'application, avantages et limites.

Elle s'articulera autour d'états de l'art des techniques, d'exemples d'applications et de mises en situation sur des cas d'étude.



PUBLI

La journée s'adresse aux collectivités (élus, techniciens) et bureaux d'études.



INSCRIPTIONS

Les inscriptions se font uniquement en ligne, en cliquant sur le lien ci-dessous :

<https://diams.sciencesconf.org/>

Date limite d'inscription : 4 septembre 2024



PROGRAMME

- 09h00 Accueil café
- Présentation générale
- 9h30 **Ouverture de la journée**
Marjorie Musy – Cerema
- 9h40 **Définitions et mises en situations**
Loéna Trouvé & Marine Tranchant – Cerema
- L'utilisation des images satellitaires dans l'infrarouge thermique
- 10h00 **Potentiel et limites des images IRT disponibles**
Laure Roupioz – Onera
- 10h15 **Exemple d'étude utilisant les images satellitaires**
Valérie Le Goff – Kermap
- 10h45 **Mise en situation**
- Les études morpho-climatiques et les mesures de terrain
- 11h30 **Approches par analyse de la morphologie urbaine et occupation des sols**
Benjamin Piccinini - Cerema
- 11h45 **Les différentes approches de mesure in situ**
Martin Hendel – LIED
- 12h15 Pause **Déjeuner (libre)**
- La simulation microclimatique
- 14h00 **Les différentes approches de simulation**
Auline Rodler – Cerema et **Lucie Merlier** – CETHIL
- 14h15 **La place de la simulation dans l'étude de projet**
Stéphanie Vallerent – ACTIERRA
- 14h45 **Mise en situation**
- 15h30 Restitution des mises en situation
- 16h15 **Échanges et clôture de la journée**



INFORMATIONS

Lieu : Salle Pépinière, Académie du Climat, 2 Place Baudoyer, 75004 Paris

Inscription : <https://diams.sciencesconf.org/>

Renseignements techniques

Loena.trouve@cerema.fr

Marjorie.musy@cerema.fr

