

# Séminaire sur le confort thermique en milieu urbain

NB : Synthèse de l'ensemble des discussions qui ont eu lieu à cette table : cette synthèse n'est pas exhaustive et représente la diversité des prises de paroles qui ont eu lieu lors de la table ronde.

## L'îlot de chaleur urbain, c'est quoi pour vous ?

Concernant l'îlot de chaleur urbain, on pourra noter différentes acceptions du terme :

- un phénomène caractérisant l'échauffement du centre-ville dense par rapport à la périphérie non urbanisée
- un endroit qui se rafraîchit moins la nuit
- un endroit où il fait trop chaud, inconfortable sur le plan thermique
- un enjeu pour le milieu urbain
- Une différence de température entre la ville et la campagne, générant de l'inconfort, de la fatigue (insomnies, récupération plus difficile) et à l'origine de problème de santé
- Un lieu qui soulève également des questions en termes d'**attractivité des espaces publics**.
- Distinction à faire entre l'îlot de chaleur urbain, problème nocturne lié au rafraîchissement plus lent du milieu urbain durant la nuit, et la question du **confort**, pouvant se poser le jour comme la nuit.
- **Des différences d'échelles** : micro-échelle (bâtiment, rue, projet urbain), mésoclimat (l'agglomération et sa périphérie)
- **Vision dynamique à avoir de l'îlot de chaleur urbain, et non pas uniquement statique** : une zone très chaude peut ainsi disperser de la chaleur sous l'effet du vent vers une zone végétalisée.
- La notion d'îlot de chaleur urbain ou de confort thermique n'est **pas la même partout** : des villes plus au nord sont plutôt satisfaites de la chaleur estivale, les villes plus au sud peuvent avoir déjà des pratiques culturelles pour y faire face en partie. Lyon est un peu entre les deux, avec de plus une « tradition » d'espaces publics très minéraux.



**Illustration:** profil horizontal d'un îlot de chaleur urbain (d'après Rémy Claverie et al., *Caractérisation des îlots de chaleur urbain par mesure dynamique embarquée : premiers résultats sur la ville de Nancy*, 2011)

## NB : Éléments de définition proposés

Le milieu urbain est à l'origine de phénomènes thermiques, radiatifs, et hydriques qui viennent modifier le climat des villes. L'un des effets les plus notables du milieu urbain sur le climat est l'îlot de chaleur urbain (ICU), phénomène se caractérisant par l'observation de températures plus élevées en milieu urbain par rapport à la campagne environnante. Les îlots de chaleur s'apparentent à des micro-climats urbains, dont l'intensité est plus marquée en période nocturne. L'ICU est plus marqué au niveau du centre-ville, cœur de la ville souvent dense et fortement minéralisé, que dans les zones périurbaines et rurales, plus végétalisées et moins denses. C'est ce que montre le schéma ci-dessus, qui représente le gradient horizontal des températures entre centre-ville, périurbain et rural.