

# Îlot de fraîcheur urbain

## Généralités :

La minéralisation des villes, les activités humaines productrices de chaleur (véhicules, industrie, systèmes de climatisation) entraîne l'accroissement du phénomène d'îlot de chaleur urbain, c'est-à-dire une variation qui peut aller jusqu'à 10°C entre le centre-ville et la campagne voisine. En effet, le bâti et le sol absorbent la chaleur du soleil le jour, et la renvoient la nuit, augmentant considérablement la chaleur en ville, et l'inconfort de ses habitants. Les îlots de fraîcheur urbain permettent de répondre à cet enjeu.

## Les solutions :

- Présence d'eau

La présence de l'eau permet de limiter le renvoi de chaleur la nuit. Des fontaines, des noues en eau, des brumisateurs ou des lames d'eau peuvent contribuer à améliorer le confort des habitants et usagers.

- Végétalisation

Les végétaux permettent de créer des zones d'ombres et agissent comme un écran contre la chaleur du soleil. De plus, l'évapotranspiration (phénomène de transpiration des plantes lié à l'évaporation de l'eau) va considérablement participer à rafraîchir l'atmosphère à proximité des végétaux.

- Matériaux

Le choix des matériaux des aménagements urbains est primordial dans la création d'îlots de fraîcheur urbain. Un bitume sombre va facilement chauffer, stocker beaucoup de chaleur la journée et la rediffuser la nuit. tandis qu'un matériaux comme un béton poreux clair va moins chauffer du fait de son albédo plus faible, stocker moins de chaleur et permettre à l'eau de s'infiltrer et de le rafraîchir.

- Le vent

Le vent est aussi un facteur important dans la création d'îlots de fraîcheur urbain. L'orientation des aménagements en fonction des vents dominants peut permettre de favoriser le renouvellement de l'air et ainsi le rafraîchissement de l'atmosphère.

## Quel type de projet ?

Les espaces soumis au risque d'îlot de chaleur urbain, esplanades, terrasses, toitures, places, espaces libres, voies etc.

## Qui réalise ?

A l'initiative de l'aménageur et/ou de l'opérateur

## Qui associer ?

La collectivité, entreprises gestionnaires de l'eau

## Les points de vigilance :

- Veiller à ce que la ressource en eau soit optimisée (eaux de pluie, eaux de surface etc)
- La végétalisation implique des dispositifs d'entretien



Source : Vertical Garden Patrick Blanc