

SOLUTION ILOTS DE FRAICHEUR

EN PARTENARIAT AVEC



HXPERIENCE

Pourquoi mettre en place une solution de monitoring des îlots de chaleur urbains ?

Les villes sont exposées à un microclimat, où les températures près du sol sont généralement plus chaudes dans le centre qu'en périphérie écologique. La présence d'îlots de fraîcheur dans le microclimat urbain constitués de parcs ou de berges des rivières offrent un confort thermique aux habitants, notamment en période de canicule et peuvent ainsi contribuer à réduire le phénomène d'îlot de chaleur.

- Comprendre le comportement thermique de l'agglomération.
- Alerte et information des habitants en cas de canicule.
- Comprendre l'impact des espaces verts sur la température de la ville.
- Guides permettant d'orienter les futurs projets d'aménagement espaces.



Le saviez-vous ?

Comment le végétal refroidit-il l'air ? L'évaporation de l'eau retenue dans le sol et interceptée par le feuillage des plantes, ainsi que la transpiration des plantes sont à l'origine d'un effet qualifié d'oasis. L'énergie prélevée participe au refroidissement de l'environnement, tout en générant une source d'humidité locale et améliorant le ressenti thermique. La végétation arborée joue un rôle supplémentaire en interceptant une partie du rayonnement solaire incident en journée, créant des effets d'ombrage sur les surfaces artificielles aux alentours qui limitent leur réchauffement. La végétation améliore le confort des populations et abaisse les températures lors des vagues de chaleur, particulièrement en intra-urbain dense où le phénomène d'îlot de chaleur est fort.

Selon les stratégies, on peut obtenir une baisse de 0,5°C à 2°C, et la combinaison de végétation maximale permet d'atteindre jusqu'à -3°C localement.

Que pouvez vous attendre de la solution Smati d'Hxperience ?

- Un catalogue de capteurs testés et pré intégrés pouvant facilement s'adapter à l'existant.
- Capteurs sans fils, simples à installer.
- Utilisation de sources de données existantes comme la GTB par exemple.
- Récupération des données d'activité de l'hôtel via un processus simple et sécurisé.
- Les conseils d'un expert en urbanisation.
- Des capteurs autonomes pour la mesure de la température et humidité.
- Application Smati pour :
 - Exploitation maintenance intégrée
 - Coûts réseau (équipements/abonnements) intégrés dans le service Hxperience

