

Valoriser le réseau froid pour lutter contre les îlots de chaleur urbain. Les îlots frais à Paris.

Généralités :

Une des mesures d'adaptation et de résilience face aux îlots de chaleur urbain réside dans la valorisation du réseau froid des villes.

Climespace, concessionnaire de la ville de Paris pour l'exploitation et le développement de son réseau froid depuis 1991 exploite le premier réseau de Froid Urbain en Europe et le 11^e mondial. Il s'agit d'un système de rafraîchissement collectif qui utilise des ressources de fraîcheur naturelles des eaux centrales de la Seine, pour refroidir des machines qui produisent beaucoup de chaleur.

Les étapes :

En 2018 et 2019, de juillet à septembre, Climespace a mis en place des îlots frais temporaires pour offrir à ses habitants, des espaces de refuge en cas de fortes chaleurs.

Cet îlot est composé de bancs et d'une canopée qui offre un espace ombragé, pour permettre aux usagers de s'asseoir et d'être protégé du soleil. Ce mobilier est connecté au réseau de froid de la ville de Paris, il est équipé d'échangeurs et de petits ventilateurs, permettant de diffuser de l'eau froide dans le banc et de rafraîchir ainsi l'îlot. Il s'agit d'un système automatique en énergie, qui se déclenche lors des fortes chaleurs (28°C), réduisant d'environ 5°C la température ressentie. Connecté de manière simple au réseau de froid, modulaire et réutilisable, ce système s'adapte tous les ans à toute localisation. De plus, un retour d'expérience des utilisateurs a été mis en place, dans le but d'optimiser chaque année l'utilisation de ces îlots. Non déployée en 2020 en raison de la crise sanitaire, ces îlots seront néanmoins redéployés pour l'été 2021.

Quel type de projet ?

Espace public, travaux de voirie

Qui réalise ?

Collectivité, maître d'ouvrage, maître d'œuvre

Qui associer ?

Usagers

Comment ça marche

