

Etude des îlots de chaleur dans les environnements urbains de Neuchâtel durant les épisodes caniculaires de l'été 2024.

Par Sam Sturzenegger, année académique 2024/2025

PROBLÉMATIQUE

Les vagues de chaleurs s'intensifient en Suisse depuis quelques années, le phénomène d'îlot de chaleur aggrave les températures en ville et menace la santé publique. Ce travail a eu pour but de mesurer l'impact des îlots de chaleur dans différents environnements urbains à Neuchâtel durant les épisodes caniculaires, de nuit comme de jour.

RÉSULTATS

Les différentes analyses ont présenté de grandes variations selon les catégories de station. Les stations végétalisées et de MétéoSuisse ont mesuré des températures et un nombre de journée et nuits caniculaires plus faibles que les stations en milieu bétonné. Le lac de Neuchâtel rafraîchit momentanément la ville pendant l'après-midi mais limite fortement la baisse des températures nocturnes.



Ce travail a montré une tendance à sous-estimer le phénomène d'îlot de chaleur en ville de Neuchâtel. Les températures en zone urbaine sont indubitablement influencées par l'évapotranspiration des plantes, l'inertie thermique du lac et les conditions météorologiques. Mais le dégagement de chaleur des bâtiments ainsi que la morphologie de la ville jouent également un rôle décisif auxquelles les citoyens devront faire face.

Auteur : Sam Sturzenegger

Resonsable externe : Léonard Schneider, Université de Neuchâtel

Responsable interne : Daniel Hunkeler, Université de Neuchâtel