

Les Ilots de chaleur Urbains – ICU

L'îlot de chaleur urbain est une spécificité climatique des villes par rapport aux zones rurales.

Le caractère artificiel des villes provoque des phénomènes de surchauffe significatifs.

Lors des épisodes caniculaires, dont la fréquence augmente, les ICU sont amplifiés notablement et rendent ces périodes difficiles à supporter.

L'îlot de chaleur urbain est un phénomène épisodique qui apparaît en été lors des périodes anticycloniques, par vent faible, ciel dégagé et ensoleillé.

Les écarts de température entre la zone rurale et la zone urbaine peuvent être de plusieurs degrés.

Plusieurs facteurs influent sur les ICU dans un sens ou dans l'autre.

La forme urbaine, les matériaux employés dans les bâtiments, les revêtements de sol, la présence d'eau, la végétation ou les activités humaines peuvent amplifier ou réduire les ICU.

Si le phénomène est étudié dans les grandes villes, il est beaucoup moins documenté pour les villes moyennes.

Un partenariat entre Vitré Communauté et Rennes 2 vise à conduire une étude sur 2 ans permettant de qualifier les îlots de chaleur urbains dans une ville moyenne et d'envisager des mesures afin de limiter et réduire leurs impacts visant ainsi à préserver la qualité de vie des habitants face à ces effets.

Plusieurs stations météo (7) réparties sur la ville de Vitré, dont une en zone rurale pour servir de référence, mesurent en continu plusieurs paramètres (température, hygrométrie, vent, pression atmosphérique...). Vingt-cinq capteurs qui mesurent uniquement la température et l'hygrométrie complètent le dispositif.

Cet ensemble de matériel permet, contrairement à une prise de température ponctuelle, de suivre l'évolution des températures et en particulier de caractériser les phénomènes de restitution de l'énergie durant la nuit.

Cela doit également permettre une évaluation des îlots de fraîcheur générés principalement par la nature en ville.