



Prix Roger Cadiergues 2024



Mme. Mathilde Pourrat, ingénieure de l'INSA de Strasbourg, département Génie thermique, énergétique et environnement pour son mémoire **Analysis of nature-based design tools impact on microclimates. A pre-study to raise awareness among urban planners**, réalisé au sein de l'entreprise **SAGNIK BHATTACHARJEE** à Prague.

Résumé :

Suite à une prise de conscience générale des problèmes causés par l'effet d'îlot de chaleur urbain, de nombreuses études sur le confort thermique ont été menées afin de développer des outils d'étude des microclimats.

Mais les résultats de ces études peinent encore à être intégrés suffisamment tôt dans le processus de conception urbaine.

C'est dans le but de faciliter cette transmission de données qu'une pré-étude du microclimat de deux quartiers de Písek, en République tchèque, est réalisée. L'objectif de cette étude est de mettre en évidence les parallèles entre les enjeux urbains et thermiques de ces deux quartiers, situés sur les rives de l'Otava.

Des réponses communes seront développées afin d'étudier l'impact des outils couramment utilisés par les urbanistes, tels que l'aménagement paysager.

Des préconisations concluront cette étude afin de sensibiliser l'équipe urbaine sur les points d'attention à avoir lors de l'utilisation de ces outils, en particulier sur l'importance de la ventilation dans la gestion des microclimats.

Enfin, nous discuterons des limites de cette pré-étude et de l'importance de développer des outils de communication interactifs entre les disciplines.