

Auprès de mon arbre – Résumé

La température est une grandeur physique omniprésente dans notre quotidien, surtout en plein été où la canicule règne. Qui n'a jamais apprécié la fraîcheur de l'ombrage d'un arbre à l'heure de la sieste ?

Nous nous sommes donc intéressés à l'étude de ce microclimat. Nous avons dans un premier temps mis en évidence les différents mécanismes physiques en jeu par de multiples expériences. Ces observations à l'échelle d'un arbre nous ont permis de dresser une carte isotherme pour essayer de « voir » ces phénomènes ; d'établir un modèle mathématique pour tendre vers une démarche prédictive. Quelle sera la température sous notre arbre aux heures les plus chaudes de la journée ?