

- Pour le prix « **PFE soumis au concours européen REHVA** » :  
**Mme. Aurore Toulou**, ingénieure de l'INSA de Lyon département Génie Civil et Urbanisme, pour son mémoire « **Assessing the outdoor thermal comfort conditions in the Mediterranean climate: A case study in Seville, Spain** » réalisé au sein du groupe génie thermique de l'Université de Séville.

**Résumé :** Les enjeux sanitaires, conjugués aux effets du changement climatique, accentuent le confort des espaces extérieurs en ville. De nombreux modèles de confort existent et permettent de prédire l'état des occupants d'un espace. Cependant, ces indices de confort doivent être validés dans les régions à climat méditerranéen. Pour cela, la présente étude a étudié les conditions de confort thermique extérieur des personnes vivant sous le climat méditerranéen à Séville, en Espagne. Les prédictions théoriques fournies par le modèle de confort thermique COMFA ont été comparées aux réponses subjectives des occupants données dans les questionnaires des campagnes de terrain. Les campagnes de terrain ont été associées à un suivi sur site des variables climatiques locales. Ils ont été menés dans une école primaire où les occupants sont principalement des enfants. Il a été observé que pendant la période d'enquête, tout l'espace était prédit inconfortable par le modèle COMFA. Au contraire, les résultats des questionnaires ont montré que les sensations thermiques les plus fréquemment rencontrées se répartissaient entre la zone de confort et la zone chaude. La comparaison entre les prédictions du modèle et les réponses des usagers de l'espace a mis en évidence la tendance de COMFA à surestimer les sensations thermiques dans une zone où les gens sont habitués à la chaleur, et a ainsi conduit à la conclusion d'un nécessaire calibrage effectué spécifiquement pour l'espace d'étude. Les résultats permettront une évaluation précise de l'efficacité des solutions d'atténuation mises en œuvre pour améliorer le confort thermique extérieur dans le climat méditerranéen de Séville.