

Environnement, ambiances et qualités

Mohamed BELMAAZIZ : Architecte, Docteur en sciences pour l'ingénieur, MA STA

Jean- Marc HUEBER, Docteur en sciences, MA associé STA

Aziz BOUKARA, architecte, chercheur associé

Cet axe de recherche est consacré aux interactions entre les objets architecturaux et urbains avec les éléments du milieu physique agissant sur la perception du confort (chaleur, lumière, vent, humidité) dans les espaces construits. Notre approche consiste d'une part à développer les questions relatives à la simulation et à la représentation des facteurs d'ambiances. D'autre part, elle vise à alimenter les savoirs sur les qualités intrinsèques au projet et au développement urbain durable.

Dès lors se pose la question de la constitution, la transmission et l'utilisation de ces savoirs. Les moyens capables de qualifier et de quantifier finement les phénomènes physiques se produisant dans l'environnement construit sont des outils qui sont restés pendant longtemps dans le champ d'intervention de l'ingénierie et ne sont pas adaptés aux premières phases de développement du projet. De plus ils ne sont pas à la portée des architectes parce qu'ils demandent un degré de maîtrise élevé. Notre objectif consiste alors à contribuer à l'élaboration des connaissances, des outils ou des méthodes simplifiés capables d'orienter le projet vers des solutions raisonnées dès les premières étapes de la conception. Ces connaissances, qui sont le résultat d'analyses multicritères, se traduisent par des lois générales de comportement issues de la recherche spécialisée. Elles peuvent être mobilisées très tôt dans l'élaboration du projet afin de produire des ambiances maîtrisées et de qualité.