

## Makhaly BA

Formulation et caractérisation thermomécanique de la terre crue, stabilisée à la chaux et armée de fibre de Typha

L'utilisation des matériaux en terre crue connaît depuis un certain temps un regain d'intérêt dans nos villes surtout pour réduire les impacts environnementaux et améliorer le confort thermique des bâtiments. Mais leur utilisation pour la réalisation de logements sociaux se heurte à un certain nombre de problèmes liés à la non durabilité de la construction et le coût relativement élevé des constructions en BTC (Brique en Terre Compressée) qui sont proposées actuellement. Pour remédier à ces contraintes, une recherche sur les briques stabilisées à la chaux éteinte et adaptée aux matériaux locaux est menée pour trouver des formules de bonnes qualités et à moindre coût. L'objectif général de ce travail de recherche est la valorisation des matériaux locaux pour arriver à une généralisation de leur utilisation par une formulation et une caractérisation thermomécanique du composite terre-chaux-fibres.