

# **EFFET DE L'AJOUT DE FIBRES SUR LA CONDUCTIVITE THERMIQUE D'UN MATERIAU DE CONSTRUCTION**

**BELKHARCHOUHE DRIFA, CHAKER ABLA**

*Laboratoire de Physique Energétique, Université Constantine1, Algeria*

**RÉSUMÉ.** Le secteur du bâtiment notamment celui de la construction demeure l'une des préoccupations majeures des pays en voie de développement. Les contraintes socio-économiques et climatiques de certaines régions ont remis en question l'emploi de matériaux onéreux ou mal adaptés. Il est apparu lors de cette dernière décennie que certains matériaux par leur disponibilité, leur moindre coût et leur adaptation au climat peuvent répondre à l'exigence de l'heure. L'objectif de ce travail est de contribuer à la valorisation de matériaux locaux tels que les fibres naturelles constituant les déchets générés par l'extraction des huiles naturelles et par l'industrie. A ce jour, ces fibres sont restées inexploitées mis à part quelques utilisations traditionnelles. Notre but est de développer et d'élargir le domaine d'utilisation de ces matériaux dans la construction. Un choix judicieux des proportions des ajouts (fibres) et des techniques de mise en œuvre seront envisagés. Un intérêt particulier est porté aux caractéristiques thermiques (propriétés isolantes et confort de l'habitat) et aux résistances mécaniques qui constituent un critère décisif pour le choix d'un matériau dans la construction. Nous déterminons la conductivité thermique des matériaux étudiés avec un appareillage expérimentale qui nous permet d'effectuer des mesures de ces propriétés thermiques dans des conditions réelles d'utilisation (en température et en humidité) ainsi l'intérêt que présente ces matériaux est mis en évidence.

**MOTS CLÉS :** *matériau poreux, béton, fibre, conductivité, caractéristiques mécaniques*