

ETUDE THERMIQUE DES BRIQUES EN TERRE RENFORCEES PAR DES FIBRES VEGETALE LOCALE.

Hachem CHAIB^{a,}, Abdelouahed KRIKER^b*

^a. Université KASDI MERBAH, Faculté des Sciences Appliquées, Ouargla 30000, Algérie.

*^b. Laboratory 'Exploitation et Valorisation des Ressources Naturelles en Zones Arides',
Ouargla 30000, Algeria*

Résumé

Les caractéristiques thermiques des matériaux de constructions actuellement utilisés dans les régions sahariennes d'Algérie, qui se caractérisent par un climat chaud et sec en été et très frais en hiver, ne répondent pas aux exigences thermiques de ces régions [1]. L'objectif visé dans le cadre de ce travail est l'obtention d'un niveau de confort thermique avec une consommation énergétique réduite pour cela nous avons essayé de confectionner des briques ayant de bonnes caractéristiques thermiques en se basant essentiellement sur la détermination des taux ordinaires des différentes composantes de brique (argile, sable de dunes et fibres de palmier dattier).

Mots Clés : propriétés thermiques, propriétés mécaniques, sable de dune, argile, fibres de palmier dattier, brique