

Elaboration et caractérisation d'un composite à base de diatomite

Sihem BENAYACHE

Soutenue en:

(Thèse en préparation)

Abstract: Dans notre thèse on s'intéresse à un matériau local appelé la diatomite qui se trouve en abondance dans la nature. La diatomite est aussi appelée kieselguhr. C'est une roche sédimentaire siliceuse, poreuse et friable formée entièrement ou presque de "squelettes" de diatomées. Ce matériau peut être utilisé dans la purification des eaux potables, comme agent de filtration ou absorbant des pesticides en milieux poreux, dans la fabrication des antibiotiques et quelques sirops pharmaceutiques et on le qualifie comme étant un matériau amical de l'environnement. Le but de notre étude est la préparation, la caractérisation et la détermination des propriétés thermo-physiques du composite à base de diatomite permettant de savoir les possibilités d'utilisation de ce matériau dans la construction et l'isolation thermique.

Keywords : diatomite, paraffine, Propriétés thermiques, composite