

Modélisation Numérique des Transferts Thermiques et Massiques lors du Séchage Convectif du Liège

M. Kouhila *, **A. Belghit ****, **A. Bennis ****,

* Laboratoire d'Energétique Solaire Ecole Normale Supérieure, B.P 2400, Marrakech, Maroc, ** Laboratoire d'Automatique et Génie des Procédés Faculté des Sciences Semlalia, B.P 2390, Marrakech, Maroc

Résumé -

Le liège est un produit forestier d'une grande importance pour l'industrie marocaine. Cet article est une contribution à l'étude numérique des transferts couplés de chaleur et de masse dans un milieu poreux non saturé en l'occurrence le liège. Le présent travail s'appuie sur un modèle théorique qui prend en compte tous les phénomènes reconnus comme fondamentaux pour un milieu poreux homogène et isotrope.

Abstract -

Cork is a forest product having a great importance for Moroccan industry. This paper is a contribution to the numerical study of heat and mass transfers in the cork which is a non saturated porous medium. The present work is based upon a theoretical model taking into account all the fundamental phenomena taking place in an isotropic and homogenous porous medium.

Mots clés: liège - couche limite - milieux poreux - simulation numérique.