

ETUDE NUMERIQUE DE LA CONVECTION FORCEE DANS UN CAPTEUR SOLAIRE PLAN A AIR

O. BENDERMEL, M. KHAOUANI

*Laboratoire d'Energétique et Thermique Appliquée, Faculté de Technologie, Université de
Tlemcen, Algérie.*

RESUME. Les capteurs solaires plans à air sont utilisés en générale dans le chauffage/climatisation des locaux et dans le domaine de séchage. Ils donnent des rendements médiocres, pour cela il a été très utile de disposer des chicanes permettant d'augmenter la surface d'échange. Dans ce travail, on va étudier le comportement thermique et dynamique de l'air dans un capteur solaire plan à air muni des chicanes rotatives.

MOTS CLES: *Capteur solaire, chicanes rotatives, simulation.*