

## **Protections Solaires des Fenêtres**

**C. Bougriou, A. Hazem et K. Kaouha**

Faculté des Sciences de l'Ingénieur - Département de Mécanique Université de Batna Rue, Chahid Boukhlouf  
05000 Batna

### **Résumé -**

Les apports dus à l'ensoleillement des vitrages sont de loin les plus importants, ils peuvent représenter 50 à 80% des charges totales des locaux climatisés. Ce qui montre l'intérêt considérable de notre étude. L'obtention du confort en climatisation passive ou active (centrale de traitement d'air, machine frigorifique, etc.) dépend des protections solaires, de leur gestion et de type des fenêtres. Le code de calcul réalisé, constitue un moyen d'aide au choix pour les concepteurs. Il permet notamment d'étudier l'évolution des consommations de climatisation et d'éclairage suivant le type de fenêtres et de protections et suivant leur gestion.

### **Abstract -**

Heat supplies due to the glazing sunniness are by far the most important, they can represent 50 to 80% of total contributions (air conditioned) in premises. It shows the considerable interest of ours research. The nature of windows (picture window), solar protections and their management, condition the quality of a construction in Summer, so, for comfort obtaining in passive air conditioning that for control of air conditioning loads by freezing machines.

**Mots clés :** Protection solaire - Climatisation - Chauffage - Confort - Eclairage - Economie d'énergie