

**La formation de conseillers en maîtrise d'énergie et protection de
l'environnement à l'université de Batna:
Exemple d'un audit énergétique
dans le secteur des matériaux de construction**

C. Hamouda¹, A. Benamira² et A. Malek³

¹ Unité de Recherche, Université Hadj Lakhdar,
Rue Chahid M. El. Hadi Boukhlouf, Batna

² Subdivision Diagnostic Machines, Sonelgaz Production Electricité, Jijel

³ Division Energie Solaire Photovoltaïque, Centre de Développement des Energies Renouvelables,
B.P. 62, Route de l'Observatoire, Bouzaréah, Alger

Résumé –

L'Université de Batna, en collaboration avec la Sonelgaz, l'Université Technique 'TU' Berlin et la GTZ, a formé durant la période 1999 - 2006, 108 conseillers en Maîtrise d'Énergie et Protection de l'Environnement. Dans cet article, nous présentons les objectifs et le contenu de ce programme de formation. Il sera également présenté les résultats partiels du bilan de cette formation, qui seront illustrés par la description du déroulement d'un audit énergétique en milieu industriel. Le secteur ciblé est celui des matériaux de construction, unité liège de Jijel. Ce choix est motivé par l'importance des produits isolants, utilisés dans la réduction des consommations d'énergie et des émissions des polluants dans le secteur de l'habitat et de la construction. L'audit énergétique permet d'identifier le potentiel d'économie d'énergie et également de proposer l'utilisation des énergies renouvelables comme solutions de substitution aux systèmes énergétiques moins efficaces.

Abstract:

The University of Batna in collaboration with the Sonelgaz, the T.U Berlin and the GTZ, has formed during the period 1999 - 2006, 108 advisers in Energy Management and Environmental Protection. In this article, we present the objectives and the contents of the training programs. The results partial of the assessment of this formation will be also presented, which will be illustrated by the description of the unfolding of one Energy Audit in industrial circle. The targeted sector is that of building materials, Unit Cork of Jijel. This choice is justified by the importance of the insulating products, used in the reduction of consumption of energy and the emissions of the pollutants in the sector of the habitat and construction. The energy audit makes it possible to identify the potential of energy saving and also to proposes the use of renewable energies as solutions of substitution for the less effective energy systems.

Mots clés:

Maîtrise d'énergie – Formation - Audit énergétique – Potentiel d'énergies renouvelables - Coûts spécifiques et émissions CO₂.