

L'énergie solaire électrique : grands projets et perspectives

M. Arkoub and R. Alkama

Faculté de la Technologie, Université Abderrahmane Mira
Route de Targa Ouzemour, Bejaia, Algérie

Résumé –

L'énergie solaire électrique dans ses deux composantes (photovoltaïque et thermique) connaît dans la première décennie de ce nouveau millénaire un développement important qui laisse envisager à l'avenir une sérieuse concurrence avec l'électricité conventionnelle si des stratégies internationales communes sont mises en oeuvre. Si la production de l'électricité photovoltaïque est partout possible et réalisable, celle de la technologie CSP est pratiquement limitée aux pays de la 'ceinture solaire'. Les puissances produites dans les deux technologies sont déjà comparables à celles de petites centrales conventionnelles et le coût du kWh serait à moyen terme compétitif.

Abstract –

Electric solar energy in its two components (photovoltaic and thermal) knows in the first decade of this new millennium a significant development which enable to foresee in the future a serious competition with conventional electricity if common international strategies are realized. If the production of photovoltaic electricity is possible and realizable everywhere, that of technology CSP is practically limited to the sunbelt countries. The powers produced in two technologies are already comparable with those of small conventional power stations and the cost of kWh would be in the medium term competitive.

Mots clés:

Electricité solaire - Photovoltaïque - Thermique - Concentrateurs - Grands projets.