

**Les potentialités d'exploitation d'hydrogène solaire
en Algérie dans un cadre euro – maghrébin
Partie I: Phase d'étude d'opportunité et de faisabilité**

F. Harouadi ¹, B. Mahmah ², M. Belhamel ², S. Chader ², A. M'Raoui ² et C. Etievant ³

¹ Laboratoire de Mécanique, Université 8 Mai 45, Guelma, Algérie

² Centre de Développement des Energies Renouvelables,
B.P. 69, Route de l'Observatoire, Bouzaréah, Alger, Algérie

³ Compagnie Européenne des Technologies de l'Hydrogène, France

Résumé –

Lors de la 16^{ème} Conférence Mondiale de l'Hydrogène Energie qui a lieu à Lyon (France) du 13 au 16 juin 2006, un grand projet d'avenir est né. Il s'agit de la production et l'exportation de l'hydrogène solaire dans un cadre euro-maghrébin. Ce projet a été proposé dans la Déclaration d'Alger sur l'Hydrogène d'origine renouvelable en 2005. Le présent article expose une première phase sur l'étude des potentialités, la faisabilité du projet, ainsi que les éléments fondamentaux pour un encadrement scientifique et technique de ce grand projet.

Abstract –

During the 16th World Hydrogen Energy Conference which held on June 13-16, 2006, in Lyon (France), an important project appeared, it concerns the production and export of solar hydrogen in the Mediterranean context (Maghreb – Europe), proposed in the Algiers Declaration of the Hydrogen of origin renewable in 2005. The present article exposes a study on the appropriateness and the feasibility of the Project, as well as the fundamental elements for a scientific and technique accompaniment of this important project.

Mots clés:

Energie Solaire – Hydrogène – Production - Réseau Gazoduc - Nappe du Continental.