

# **Etude d'une machine asynchrone à double alimentation en pompage photovoltaïque**

**A. Adjati <sup>1</sup>, A. Azib et T. Rekioua <sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Département de Génie Electrique, Faculté de Technologie

<sup>2</sup> Laboratoire de Technologie Industrielle et de l'Information, LTII  
Département Electronique, Faculté de Technologie  
Université A. Mira, Targa Ouzemour, Béjaïa, Algeria

## **Résumé –**

L'avancée spectaculaire de l'emploi des énergies renouvelables et les multiples avantages des machines multiphasées sont les catalyseurs de l'utilisation du moteur asynchrone à double étoile pour entraîner une pompe centrifuge. Dans cet article, une application sur l'alimentation d'un village en eau potable est étudiée, selon deux configurations des panneaux solaires, avec au préalable, un dimensionnement des différents organes constituant la chaîne de pompage.

## **Abstract –**

The dramatic employment of renewable energy and the multiple benefits of multiphase advanced machinery are the catalysts for the use of double star induction motor to drive a centrifugal pump. In this paper, an application on the supply of a village drinking water is studied in two configurations of solar panels, with previously sizing of the various bodies constituting the chain pump.

## **Mots clés :**

Machine asynchrone à double étoile – Pompage d'eau - Energies renouvelables - Pompage photovoltaïque.