

## Dimensionnement des systèmes photovoltaïques couplés aux entraînements électromécaniques (pompe + moteur)

**Axe du projet :** Technologie photovoltaïque

**Code du projet :** U23/10/02

**Résumé du projet :** L'énergie solaire étant une source d'énergie renouvelable et qui respecte l'environnement et de ce fait est considérée comme une énergie d'avenir. Le système photovoltaïque nous permet l'exploitation de cette énergie grâce aux cellules photovoltaïques qui nous donnent de l'énergie électrique.

Notre application concerne l'étude, conception et évaluation de la performance d'une station photovoltaïque de pompage composée d'un générateur PV couplé directement à un moteur Asynchrone et à commutation électronique qui entraîne une pompe, avec une unité d'acquisition de données pour faciliter le suivi et l'acquisition des paramètres caractérisant le fonctionnement du système.

**Domiciliation du projet :** Laboratoire Physique du Solide. Département Electromécanique, Université Badji Mokhtar, B.P.12 Annaba, 23000 Algérie.

**Responsable du projet :** Ali YOUSFI (Pr, UBMA)

**Téléphone :** 06 99 33 22 19

**Email :** Yousfiali51@yahoo.fr

**Equipe de recherche :**

- Abdallah SAADOUN (MCA, UBMA) - saadoun\_a@yahoo.fr
- Messaoud BOUAKKAZ (MAA, UBMA) - mes82002@yahoo.fr
- Yacine BENLALLI (MCB, UBMA) - yac\_maint@yahoo.fr
- M.Salah MERIDJET (MCA, UBMA) - meridsa@yahoo.fr
- Hamid RAZEM (MCA, UBMA) - razemh@yahoo.fr

**Partenaire socio-économique :** Khayrellah BOUGUEROUA - SOMIK Skikda