

## Etude et réalisation d'une installation photovoltaïque connectée au réseau

**Axe du projet :** Technologie photovoltaïque

**Code du projet :** U20/10/01

**Résumé du projet :** L'énergie solaire photovoltaïque constitue parmi les énergies renouvelables celle qui possède le plus large potentiel de développement. Pour saisir la portée des énergies renouvelables en Algérie et les enjeux considérables et inépuisables existant de ces énergies non encore exploitées à savoir le gisement solaire exceptionnel qui couvre une superficie de  $2381745 \text{ Km}^2$ , avec plus de 3000 heures d'ensoleillement par ans. Notre travail s'inscrit dans l'engagement de notre pays pour l'exploitation de ces ressources naturelles renouvelables et non polluantes et dans la mobilisation accrue des efforts de recherche/développement pour la maîtrise des technologies mises en œuvre dans les installations de conversion des énergies renouvelables de puissance.

Dans cette recherche une installation photovoltaïque prototype sera réalisée à partir des panneaux solaires et autres équipements à savoir onduleur, MPPT à base de logique floue, interface de puissance DC/DC, système d'interconnexion au réseau etc.. Ensuite, cette installation sera raccordée au réseau SONELGAZ avec la collaboration de ses cadres. Enfin, une intégration au bâti sera appliquée au sein de l'Université de Saida et étalée dans d'autres administrations dans la wilaya.

**Domiciliation du projet :** Laboratoire de Géométrie, Analyse, Contrôle et Applications, Université de Saida Dr Tahar Moulay, Bp 138 En-nasr, Saida.

**Responsable du projet :** Yahia MILOUD (Pr, UTMS)

**Téléphone :** 06 67 52 87 34

**Email :** miloudyahiaz@yahoo.fr

**Equipe de recherche :**

– Abdallah MILOUDI (MCA, UTMS) - amiloudidz@yahoo.fr

– Mohamed MOSTEFAI (MCB, UTMS) - mostefaimed@yahoo.fr

**Partenaire socio-économique :** Kamel SEBAA - 05, Avenue Ahmed MEDEGHRI Saida