| Chercheur | Adresse professionnelle | Spécialité | Grade |
|---|---|---|---|
| **SAYAH Houari** | Département d'Electrotechnique, Faculté des Sciences pour Ingénieur. Université Djillali Liabes. 22000, Sidi-Bel-Abbès. | Electrotechnique | Maître de conférences A |
| **HADJERI Samir** | Département d'Electrotechnique, Faculté des Sciences pour Ingénieur. Université Djillali Liabes. 22000, Sidi-Bel-Abbès. | Electrotechnique | Professeur |
| **NASSOUR Kamel** | Département d'Electrotechnique, Faculté des Sciences pour Ingénieur. Université Djillali Liabes. 22000, Sidi-Bel-Abbès | Electrotechnique | Maître assistant B |
| **DEY Zouaoui** | Département d'Electrotechnique, Faculté des Sciences pour Ingénieur. Université Djillali Liabes. 22000, Sidi-Bel-Abbès. | Electrotechnique | Technicien de laboratoire/Doctorant |

| **Programme écotechnologies et développement durable** | **Nouveaux procédés de production et technologies innovantes de traitement** | | **Utilisation de l'énergie solaire pour le traitement des eaux** | |
|---|---|---|---|---|
| **Réalisation d'une unité de production d'énergie électrique solaire pour traitement de l'eau** | | | | |
| **Domiciliation** | Laboratoire ICEPS: Intelligent control and Electrical Power Systems UDL SBA | | | |
| **Porteur du projet** | **Spécialité** | **Adresse Professionnelle** | **Téléphones** | **Courriel** |
| **BRAHAMI Mostéfa** | Electrotechnique | Dépt. d'Electrotechnique, Faculté des Sciences pour Ingénieur. Université Djillali Liabes. 22000, Sidi-Bel-Abbès. | | mbrahami@yahoo.com |


**Résumé**

Plus de la moitié de la population mondiale est située à l'écart des réseaux électriques. L'approvisionnement en électricité dans les régions rurales isolées est un problème d'actualité, en particulier dans les pays en voie de développement. L'extension du réseau pour des demandes relativement faibles et isolées n'est pas rentable pour les sociétés d'électricité. Une des solutions communément utilisée est la production d'électricité à partir du soleil. Notre pays est très ensoleillé, environ trois cent jours par an. La puissance reçue est de l'ordre de 1000W/m$^2$. La production de l'électricité à partir du soleil est très jouable.

Dans notre travail nous comptons réaliser une source autonome d'énergie électrique à partir des panneaux solaires. Cette centrale d'énergie comprendra : des panneaux solaires, un régulateur de charge, une batterie de stockage de l'énergie, un onduleur et des charges. Pour ce qui est des panneaux solaires et de la batterie on peut les acquérir en Algérie. Tandis que pour le régulateur et l'onduleur on compte développer nos propres produits.

Pour ce qui est de la charge on utilisera les générateurs d'ozones de traitement d'eau usées qui seront élaborés dans le cadre du PNR du laboratoire IRECOM de notre département.