

Soutenance de Doctorat

SEMAOUI Smail

Division Energie Solaire Photovoltaïque – CDER

Thèse dirigée par : Docteur HADJ ARAB Amar. Co-encadreur : Pr. Azoui Boubekour.

Date et lieu de soutenance : 26 Avril 2014 - Département d'Electronique, Faculté de Technologie Université Hadj Lakhdar - Batna

Thème : Contribution à l'étude des systèmes photovoltaïques utilisés pour l'alimentation des maisons individuelles dans les zones du sud Algérien

Résumé :

Les statistiques officielles estiment que presque deux milliards de personnes dans le monde n'ont pas un accès direct au réseau électrique. A cet effet, un système photovoltaïque autonome (SPVA) est parmi les solutions technologiques qui peuvent répondre à ce manque. L'optimisation de dimensionnement d'un SPVA est une question très complexe. Par conséquent, une solution de compromis doit être faite entre avoir une énergie et coût économique acceptable pour le consommateur, et relativement une bonne qualité de l'approvisionnement énergétique. La gestion des profils de charge, afin de se rapprocher du consommateur solaire idéale, permet la réduction de la dimension du système. Dans ce travail, nous présentons un SPVA expérimental installé sur le site de Ghardaïa (Sud Algérien, 32°29'N, 3°40'E, 450 m). Les paramètres du climat sont mesurés. Nous avons défini le profil de charge par une enquête réelle sur la consommation d'énergie électrique pour une vingtaine de foyers. Le premier objectif de cette étude est l'optimisation énergétique d'un habitat équipé d'un SPVA approprié. Cette optimisation énergétique joue sur les degrés de liberté qui sont le stockage et pour la première fois en Algérie le pilotage des charges. Les entrées sont bien entendu les conditions météorologiques et le comportement des personnes résidentes dans le site. Les objectifs recherchés peuvent être économiques ou de confort. Ce dernier point peut s'exprimer par une maximisation de la disponibilité de l'énergie basé sur le concept de la probabilité de perte d'énergie (LPSP). Le second point (économique) est la réduction du nombre de remplacement et de maintenance basé sur le critère du coût énergétique du système; ce qui passe par un dimensionnement et une gestion optimisée des charges. Une étude de cas est établie pour deux sites ayant des potentiels solaires différents. Les résultats de la simulation relatifs aux différents systèmes (avec ou sans gestion de la demande) ainsi que leurs coûts correspondants sont présentés.



Soutenance de Master

GUETNI-LARRAS Lilia

Division Bioénergie et Environnement – CDER

Mémoire dirigé par : Mme AMAROUCHE N

Date et lieu de soutenance : 30 juin 2014-Faculté des sciences de la nature et de la vie Département de Biologie et physiologie cellulaire- Université Saâd Dahlab Blida 1



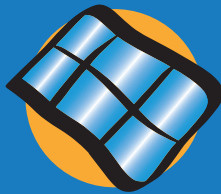
Thème : Production de bioéthanol à partir de dattes de faible valeur marchande

Résumé :

L'objectif de cette étude est la valorisation des dattes de faible valeur marchande, Degla Beïda, Mech Degla, Timjouhart et Takerbucht pour la production de bioéthanol. Les analyses effectuées ont porté sur les paramètres morphologiques et sur la composition physicochimique. Après la fermentation et la distillation, les analyses effectuées par GCMS montrent que les paramètres morphologiques des quatre variétés diffèrent. Les variétés Degla Beïda et Mech Degla sont de consistance sèche et riche en saccharose. Cependant, les variétés Timjouhart et Takerbucht sont de consistance demi-molle et contiennent des proportions presque égales en sucres réducteurs et en saccharose. Les résultats de la fermentation alcoolique montrent que la levure *saccharomyces cerevisiae* produit l'alcool avec des degrés de 11° 10.2°, 8.7°, 9.2° pour Degla Beïda, Mech Degla, Timjouhart et Takerbucht respectivement.

البوابة الجزائرية للطاقات المتجددة

Portail Algérien des ÉNERGIES RENOUVELABLES



| | |
|------------------|-----------------|
| الأخبار | Actualité |
| شبكة شمس | Réseau CHEMS |
| دليل | Annuaire |
| المنافسات | Appels d'Offres |
| المشاريع | Projets |
| النصوص القانونية | Réglementation |
| موارد وثائقية | Documentation |



<http://portail.cder.dz>