

JOURNEE D'ETUDE

UNIVERSITE MOHAMED KHIDER, BISKRA
CLUB SCIENTIFIQUE IBN EL-HEITHEM



Organise Sous l'égide des:

- LABORATOIRE DE GENIE ELECTRIQUE,
- LABORATOIRE DE MODELISATION DES SYSTEMES ENERGETIQUES

Journée d'Etude sur les Energies Renouvelables Spécialités, Formations et Débouchés



Mardi 12 Avril 2011

**Salle des Activités Scientifiques et
Culturelles**



AVANT PROPOS

L'énergie n'est pas un bien de consommation comme les autres. Plus des $\frac{3}{4}$ proviennent de combustibles fossiles, dont les gisements, formés au rythme géologique, ne sont pas renouvelables à l'échelle humaine.

Les énergies renouvelables à l'inverse, issues de la terre elle-même qui dégage de la chaleur, ou du soleil lui-même à l'origine du vent, du cycle de l'eau et du développement des végétaux sont inépuisables. Par conséquent, elles constituent un secteur stratégique et occupent une place privilégiée dans les systèmes de recherche et de développement de nombreux pays.

En Algérie, il est temps que les énergies renouvelables soient appelées à jouer un rôle important dans le processus de développement du fait de leur faible impact sur l'environnement, leur caractère inépuisable et leur adaptation aux zones reculées et isolées. Dans ce contexte vient l'organisation de cette journée d'étude qui cible l'attraction des étudiants et en particulier ceux du département de génie électrique à ces types d'énergies nouvelles

OBJECTIFS DE LA JOURNEE

Les objectifs visés par l'organisation de cette journée scientifique se résument en l'exploration des étudiants en licence et Master de ces types d'énergies propres, des parcours de formation en Energies Renouvelables, ainsi que les probables perspectives dans le domaine de recherche, et leurs applications industrielles.

Les axes de la journée sont:

- ✓ Types et applications des Energies Renouvelables
- ✓ Les diplômes universitaires et les perspectives d'embauche
- ✓ Programmes de formation
- ✓ Ressources Renouvelables et Programmes en Algérie

Président d'Honneur

Prof. Selatnia Belkacem

Recteur de l'Université Mohamed Khider, Biskra

Comité Scientifique

Pr. Zouzou Salaheddine, LGEB, Biskra
Dr. Bahri Mebarek, LMSE, Biskra
Pr. Moussi Ammar, Larhyss, Biskra
Pr. Betka Achour, LGEB, Biskra
Dr. Menacer Arezki, LGEB, Biskra
Pr. Mimoune Souri Mohamed, LMSE, Biskra
Dr. Benchouia Toufik, LGEB, Biskra
Mr. Naimi Djemai, LGEB, Biskra
Mme Abdedaim Sabrina, LGEB, Biskra
Dr. Bourek Amor, LGEB, Biskra

Comité d'Organisation

Mr Khene Mohamed Lotfi, labo-LMSE, Biskra
Mme Boumaaraf Rabia, labo-LGEB, Biskra
Mr Salhi Ahmed, labo-LGEB, Biskra
Mr Benaichi abdelouahab , Club Ibn El-Heithem
Mr Lamara salim, Club Ibn El-Heithem
Mr Bouzidi Hamza, Club Ibn El-Heithem

Programme de la Journée

08^h30: Ouverture de la journée

Pr. Belkacem Selatnia, Recteur de l'Université

Session Matinale

09^h00: Types et applications des Energies Renouvelables

Présidents: Pr K.Srairi et Dr M.T Benchouia

Communicants : Dr A.Moumi, Mme S.Abdedaim, Melle A.

Saadi, Dr A. Menacer et Melle A. Torki

09^h45: Débat

10^h30: Pause Café

11^h00: Les diplômés universitaires et les perspectives d'embauche

Présidents: Pr M. Bahri et Dr. M. Boumehraz

Communicant : Pr A.Moussi

11^h45: Débat

12^h30: Fin de session

Session Après Midi

14^h00: programmes de formation

Présidents: Pr M. S. Mimoune et Pr L.Dehimi

Communicants : Pr A. Betka, Pr S. E. Zouzou et Mme R. Boumaaraf

14^h45: Débat

15^h30: Pause Café

16^h00: Programmes nationaux en énergies renouvelables

Présidents: Pr A. Goléa et Dr. N. Moumi

Communicants : Dr M.Bahri et Mr D.Naimi

16^h45: Débat

17^h30: Clôture de la journée.

أهداف اليوم الدراسي :

يهدف هذا اليوم العلمي لشرح الطاقات المتجددة بكل أنواعها لطلبة الليسانس و الماستر و المهندسين و الدورات التدريبية في مجال الطاقات المتجددة. والآفاق المحتملة في مجال البحوث ، و التطبيقات الصناعية .

محاور اليوم الدراسي تتمحور حول:

- تحويل الطاقات المتجددة
- التعاريف و التطبيقات
- الموارد المتجددة في الجزائر و البرامج الوطنية
- مسار التكوين
- الشهادات الجامعية في الطاقات المتجددة و عالم الشغل.



جامعة بسكرة 12 أفريل 2011
قاعة النشاطات العلمية و الثقافية

يوم دراسي حول



تمهيد:

بالرغم من أن الطاقة الكهربائية المستخدمة في جميع القطاعات سواء الصناعية أو شبكات التوزيع المحلية لا تغطي سوى جزء صغير من الوطن، لكن بعض المناطق مازالت محرومة من هذه الميزة بسبب الموقع الجغرافي مثل مناطق الهضاب العليا أو الجبلية و الصحراوية التي تمثل جزءا كبيرا من بلادنا. لمعالجة هذا المشكل نجد الطاقات المتجددة التي تمثل حيز إستراتيجي، حيث تشغل مكانا خاصا في أنظمة البحث و تطوير البلدان من ضمنها الجزائر.

تلعب اليوم الطاقات المتجددة، دورا مهما في المجال الاقتصادي، وهي مؤهلة لأن تعالج بعض مشاكل الشمسية بسبب بعض مزاياها البيئية، من حيث أنها طاقة نظيفة و دائمة و باعتبارها الحل الوحيد للمناطق النائية والمعزولة، و في هذا السياق ، يأتي تنظيم هذا اليوم الدراسي لتوجيه الطلبة نحو هذا المجال الواعد و آفاق التكوين و التشغيل المستقبلي