



## AfricaSolar 2014 - 2<sup>ème</sup> édition

### ***Le marché solaire en Afrique, atouts et faiblesses***

- **Date : 20-22 novembre 2014**
- **Lieu : la salle des banquets de Ouaga 2000, Ouagadougou, Burkina Faso**

#### **I. Contexte et Justification**

Le continent africain dispose d'importantes ressources énergétiques et variées mais, seulement un quart (1/4) de sa population a accès à l'énergie moderne et propre.

L'énergie solaire, l'une des ressources énergétiques la plus importante de l'Afrique, est très peu exploitée et la mise en œuvre des projets d'énergie solaire est confrontée aux coûts d'investissements élevés et au faible niveau de développement du marché.

Les procédés de production d'énergie pour assurer les besoins énergétiques de l'Afrique en forte croissance doivent devenir plus durables et préserver l'environnement. La hausse des coûts de l'énergie, l'amenuisement des ressources naturelles et l'impact de l'utilisation excessive des énergies fossiles et des énergies ligneuses sur l'environnement font de l'énergie solaire un investissement stratégique pour la sécurité énergétique et l'avenir de l'Afrique.

Prenant le cas du Burkina Faso, le bilan énergétique montre que plus de 82% de la consommation énergétique provient de la biomasse (bois et charbon de bois) pour les besoins de chauffage, de cuisson et parfois même d'éclairage.

Cet usage excessif des énergies ligneuses entraîne une perte d'environ cent mille (100 000) à cent dix mille (110 000) hectares de nos formations naturelles par an. Or, de nos jours, les technologies qui permettent l'exploitation de la chaleur du soleil pour le chauffage et la cuisson sont matures et les équipements solaires peuvent valablement se substituer au bois et au charbon de bois.

Cependant, malgré ce fort potentiel et les opportunités offertes par la ressource solaire, l'on constate que le marché du solaire en Afrique reste très embryonnaire

bien que les coûts des technologies connaissent une baisse significative sur le marché international.

Face à ce constat, il importe que des réflexions soient menées par les acteurs en charge de l'énergie et les experts pour une valorisation soutenue de l'énergie solaire en Afrique.

## II. Objectifs de "AfricaSolar 2014"

La présente conférence fait suite à la première édition tenue du 13 au 15 décembre 2012 autour du thème «*Enjeux, potentialités et contraintes pour l'Afrique*». Cette première édition a permis de faire l'état des lieux du potentiel solaire en Afrique, des acteurs en présence ainsi que les mécanismes de financement et les politiques à mettre en place pour le développement de la filière solaire sur le continent.

La deuxième édition de "*AfricaSolar 2014*" sera un cadre pour les scientifiques, les experts de la sous-région et les investisseurs de mener des réflexions, partager leurs différentes expériences et formuler des recommandations concrètes à l'endroit des acteurs publics et privés pour promouvoir le développement du marché solaire en Afrique.

De façon spécifique, "*AfricaSolar 2014*" devra permettre d'évaluer les différentes technologies solaires, les opportunités offertes par chacune d'elle et, aussi, d'évaluer le marché du solaire en Afrique en vue d'en déceler les atouts et les faiblesses.

En d'autres termes, la présente édition devra apporter des réponses concrètes aux questions suivantes :

- quels sont les maux qui minent le développement du marché africain du solaire malgré le fort potentiel dont disposent nos pays ?
- quelles sont les opportunités et les pistes de solution pour maîtriser et vulgariser l'exploitation de la ressource solaire sous toutes ses formes (thermique et photovoltaïque) sur le continent ?

**Les partenaires financiers et institutionnels potentiels :** UEMOA, CEDEAO, Union Africaine, Union Européenne, Coopération Taïwanaise, Ministère français des Affaires étrangères, Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME), Agence Française de Développement (AFD), Agence internationale pour les énergies renouvelables, APROFA Solaire, Banque Africaine de Développement (BAD), Banque Mondiale, Centre Régional pour les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique de la CEDEAO (CEREEC), Institut de la Francophonie pour le

Développement Durable (IFDD), PNUD, Association des Sociétés d'Electricité d'Afrique (ASEA), West African Power Pool (WAPP)

**Les partenaires scientifiques potentiels:** CNRST, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (INES-CEA), DLR, GREAH (Université du Havre), KNUST, ANSOLE, LOCIE (Université de Savoie), Laboratoire d'Energie Solaire (Université Félix Houphouët-Boigny), CEAS

## Les Thématiques à aborder :

- I- **Production d'électricité et de chaleur en Afrique : quelles technologies solaires ?**
  - PV et CPV : cellules PV d'aujourd'hui et du futur, évolution du marché mondial
  - Thermique basse température : quelle amélioration pour quelle réelle application ?
  - CSP : mini-réseaux versus macro-réseaux, quelle place pour l'Afrique ?
  
- II- **Le solaire et l'accès aux services énergétiques en milieu rural**
  - les enjeux de l'électrification rurale en Afrique
  - les applications thermiques : séchage, cuisson etc.
  
- III- **Le stockage d'énergie: quels atouts économiques pour l'Afrique?**
  - Le stockage de l'électricité : technologies et limites vue d'Afrique
  - Le stockage thermique
    - ✓ Matériaux classiques de stockage : technologies et limites vue d'Afrique
    - ✓ Les éco-matériaux de stockage : Enjeux de développement durable
  
- IV- **Le solaire et l'efficacité énergétique**
  - Systèmes hybrides intelligents : approche comparative par optimisation technico-économique par zonage
  - Analyse du cycle de vie des projets solaires et obligation des acteurs en matière de recyclage: Expériences européennes et leçons pour l'Afrique
  - L'éco-habitat
  - Intégration des systèmes solaires dans le bâti en Afrique
  
- V- **Place des politiques, des financiers et des entreprises privés dans le développement de la filière solaire en Afrique**
  - Cas du Ghana et du Cap-Vert
  - Expérience Sud-Africaine
  - Les banques africaines et les financements privés pour le solaire
  - Le secteur privé comme moteur de développement de la filière solaire : quel accompagnement des politiques nationales, sous régionales et/ou continentales ?

### **Propositions de thématiques pour les tables rondes :**

- 1- Contribution du solaire dans la création d'emploi
- 2- Rôle de la formation dans le développement de la filière solaire
- 3- Contribution du solaire dans la réduction de la facture d'électricité des ménages et des petites entreprises

### **Activités parallèles proposées :**

- 1- Lancement officiel du réseau ANSOLE-Burkina (African Network of Solar Energy)
- 2- Rencontre de l'association des professionnels du solaire du Burkina Faso
- 3- Visite des installations solaires PV et CSP de la Fondation 2iE

### **Soumission des articles pour communication**

- Date de soumission des résumés de communication : **31/08/2014**
- Date de sélections des communications et retour aux auteurs :  
**30/09/2014**
- Date de soumission des communications/posters retenus : **15/10/2014**