



## Workshop REUNET

### Vers un système énergétique 100% renouvelable au Maroc

#### Quels besoins en recherche et développement

**Mardi 20 octobre 2015**

**à la Présidence de l'Université Mohammed V de Rabat**

(Place des Nations Unies)

Le potentiel des ressources en énergies renouvelables au Maroc (solaire, éolien, biomasse, géothermique, hydraulique, énergie des mers, ...) est largement suffisant pour répondre à l'intégralité des besoins énergétiques du pays. L'exploitation intelligente de ce potentiel pourrait permettre au Maroc de se passer complètement des énergies fossiles importées, de contribuer à la protection de l'environnement et de créer de nouvelles richesses. Cependant, certaines des technologies nécessaires pour atteindre cet objectif doivent encore faire l'objet de perfectionnement et de réduction des coûts. Un immense effort de recherche, de développement et de démonstration est donc nécessaire, tant dans le secteur privé que public.

Le Workshop scientifique REUNET «Vers un système énergétique 100% renouvelable au Maroc en 2050 », organisé en partenariat avec l'Université Mohammed V de Rabat et avec le soutien de la coopération allemande au développement durable (GIZ) dans le cadre du projet « Appui à la mise en œuvre du Plan Solaire Méditerranéen » (mandaté par le Ministère fédérale de l'Économie et de l'Énergie), vise à réunir des Chercheurs et Enseignants-Chercheurs (physiciens, mathématiciens, chimistes, biologistes, électroniciens, électrotechniciens, mécaniciens, énergéticiens, architectes, informaticiens, économistes, juristes et météorologues). Il a pour objectif d'échanger et d'alimenter une réflexion sur la faisabilité d'une mutation à l'horizon 2050 de notre système énergétique actuel vers un système fondé à 100 % sur les énergies renouvelables, pas seulement pour la production de l'électricité verte, mais toute l'énergie nécessaire pour assurer notre production industrielle, nos besoins domestiques et faire rouler nos voitures, autocars, et camions même en l'absence de soleil et de vent.

## Programme du Workshop

**8h30 :** Accueil des participants

**9h00 :** Ouverture du Workshop

**9h30 :** Scénarios énergétiques 100% renouvelable : quelques exemples internationaux  
: *Mustapha Ayaita, Président de REUNET*

**10h00 :** Présentation du tournant énergétique allemand « Energiewende »

➤ Introduction et vue globale

: *Philippe Lempp, GIZ, Coordinateur résident pour le projet PSMéd*

➤ Elaboration et monitoring : Rôle des scientifiques

: *Craig Morris, Journaliste et expert sur la « Energiewende » en Allemagne*

**10h40 :** Pause-café

---

**11h00 :** Présentation vidéo du Projet allemand de recherche « Kombikraftwerk (centrale électrique virtuelle)»

**11h15 :** 100% énergies renouvelables: renforcer le développement au Maroc :  
: *Irene Garcia, World Future Council*

**11h30 :** Séance discussions et propositions

A l'issue de cette séance, nous souhaitons échanger sur les questions suivantes :

- Quels besoin énergétique dans les différents secteurs (bâtiment, transport, industrie, agriculture, ...) et quelles opportunités de production dans les différentes régions ?
- Sous quelles contraintes est-il possible de fournir une énergie 100 % renouvelable sur le territoire national en 2050 ?;
- Quels besoins en modélisation et quelles compétences au Maroc pour la réalisation de scénarios énergétiques ?;
- Quel impact sur le coût de l'électricité pour le consommateur ?;
- Comment gérer une forte contribution de la génération électrique intermittente et décentralisée (transports et interconnexions, gestion de réseau et dispatching, stockage) ?;
- Quels bénéfices environnementaux et socio-économiques d'un tel système ?;
- Quels besoins en recherche et développement et quelle pourrait être la contribution des universités marocaines ?;
- Quel rôle pour la collaboration internationale ;

**13h00 :** Déjeuner

---

**14h30 :** Séance discussions et propositions (suite)

**16h00 :** Pause-café

---

**16h30 :** - Constitution d'un comité de pilotage (élaboration d'une roadmap)

- Nomination de coordinateurs régionaux
- Suggestions et recommandations
- Clôture du workshop