

Allocution de
M. Mohammed Tawfik MOULINE
Directeur Général de l'Institut Royal des Etudes Stratégiques

SEMINAIRE

**« LES TECHNOLOGIES RELATIVES A L'ENERGIE SOLAIRE : ETAT DE L'ART ET
OPPORTUNITES DE DEVELOPPEMENT »**

Rabat
Vendredi 16 décembre 2011

Mesdames et Messieurs,

Il m'est agréable de vous accueillir aujourd'hui à l'IRES dans le cadre de ce séminaire consacré au thème « *Les technologies relatives à l'énergie solaire: état de l'art et opportunités de développement au Maroc* ».

Ce séminaire est organisé dans le cadre des travaux menés par l'IRES en lien avec sa mission de veille stratégique qui s'intéresse, entre autres, à la question de la garantie de la sécurité énergétique du pays à travers l'un des dix domaines de veille de l'Institut, à savoir « *garantir l'indépendance en ressources stratégiques et les préserver durablement* ». La question énergétique est également partie intégrante de deux programmes d'études de l'IRES : celui de la « *compétitivité globale* », à travers les aspects liés aux relations internationales et à l'économie verte et celui du « *changement climatique* » où la réflexion est menée sur les politiques d'adaptation et d'atténuation.

Le thème examiné aujourd'hui revêt une importance indéniable vu que le Maroc a adopté une nouvelle stratégie énergétique accordant une place de choix à l'amélioration de l'efficacité énergétique et au développement des énergies renouvelables, notamment l'énergie solaire par le biais du lancement d'un plan solaire d'envergure qui prévoit la mise en place d'une capacité nationale de production d'énergie solaire de 2000 MW à l'horizon 2020.

Il convient de rappeler que ce séminaire est le second que l'IRES organise sur le thème du développement de l'énergie solaire au Maroc. Les débats de la première manifestation, organisée en novembre 2010 sous le thème « *Plan solaire : atouts du Maroc et défis à relever* », avaient permis de mettre en exergue les atouts dont dispose le pays pour concrétiser son ambition solaire ainsi que les défis qu'il aura à relever pour réussir ce projet stratégique.



Au niveau des atouts, il a été mis en relief que le Maroc dispose:

- d'une forte intensité de rayonnement solaire. Il convient de citer ici le prix Nobel de physique, Carlo Rubbia, auteur d'une formule célèbre « il pleut chaque année dans le désert du Sahara l'équivalent d'un baril de pétrole par mètre carré ». Dans une perspective d'exportation, les capacités de production du Maroc seront complémentaires à celles des pays européens eu égard à la différence saisonnière dans l'intensité de rayonnement.
- de la proximité avec l'Europe et des opportunités offertes en matière d'intégration du marché européen de l'énergie. Cette intégration serait, par ailleurs, facilitée par l'interconnexion électrique existante, en cours de renforcement.
- d'un foncier disponible et peu coûteux pour un déploiement à grande échelle de capteurs d'énergie solaire.
- d'un coût de main d'œuvre qui reste compétitif au niveau régional.
- et d'une expérience cumulée en matière de pilotage et de mise en œuvre de projets d'envergure.

Nonobstant ces atouts, qui contribueraient certainement à la réussite du projet marocain, de nombreux défis ont été identifiés :

- **Sur le plan technologique :** Le rythme soutenu de développement des technologies solaires rend complexe et délicat d'arrêter un choix optimal d'où la nécessité d'une certaine flexibilité dans la conduite du plan solaire national et d'une veille technologique soutenue dans ce domaine. A ce propos, l'accent a été mis sur la nécessité d'impulser le développement de la recherche scientifique nationale en matière d'énergie solaire, qui se trouve à un état embryonnaire, et sur le besoin de son alignement sur les objectifs stratégiques du pays dans ce domaine.



- **Sur le plan économique** : Les coûts d'investissement et de production à partir de l'énergie solaire demeurent encore élevés, comparativement aux combustibles classiques ce qui impose le recours à des financements innovants et compétitifs en la matière. Il convient de rappeler qu'il est difficile d'établir à l'heure actuelle, la comparaison du coût du kwh d'origine solaire avec celui d'origine fossile, sans tenir compte de l'ensemble des externalités telles que les nuisances à l'environnement engendrées par les filières classiques.
- **Sur le plan industriel** : L'intégration industrielle du plan solaire à travers l'implication du tissu industriel marocain dans la réalisation des équipements nécessaires aux parcs solaires et/ou hybrides est une opportunité de taille qu'il faut saisir afin de doter le Maroc d'une plateforme industrielle garantissant la concrétisation de son ambition solaire. Les possibilités offertes en termes d'intégration industrielles sont d'autant diverses que les technologies de production de l'énergie solaire peuvent être exploitées selon une variété de schémas d'hybridation et de couplage intelligent (production d'hydrogène, dessalement de l'eau...)

Mesdames, Messieurs,

Afin d'approfondir la réflexion sur les dimensions technologique et industrielle du processus de développement de l'énergie solaire au Maroc, l'IRES a fait le choix de consacrer le thème de ce séminaire à la mise en exergue, avec un souci d'objectivité et de neutralité, de l'état de l'art en matière de technologies de production d'énergie solaire ainsi que des perspectives de leur développement et implémentation au Maroc à l'aune notamment des possibilités d'hybridation et de couplage intelligent qu'elles permettent.

Pour ce faire, nous avons l'opportunité d'accueillir aujourd'hui un panel de haut niveau composé d'experts internationaux dans le domaine de l'énergie solaire et d'industriels présents dans la chaîne de valeur de production de l'énergie solaire. Ceci nous permettra, entre autres, de tirer les meilleurs enseignements pour le Maroc des expériences étrangères



en matière d'intégration industrielle des technologies de production de l'énergie solaire.

Ainsi, je vous propose de structurer les travaux du séminaire d'aujourd'hui autour des questionnements suivants :

- ❖ Quel est l'état de l'art en matière de technologies de production d'énergie solaire (CSP, Photovoltaïque, Fresnel...)?
- ❖ Quelles sont les possibilités associées au développement de chaque type de technologies en termes d'hybridation énergétique (solaire/éolien, solaire/biomasse) et de couplage intelligent (dessalement, production d'hydrogène...)?
- ❖ Quelles sont les opportunités à saisir par le tissu industriel marocain en matière d'utilisation et d'intégration industrielle des technologies d'énergie solaire?

Mesdames et Messieurs,

Avant de passer la parole à M. Yassine SARI, qui modérera les travaux du séminaire et présentera son programme, je tiens à remercier l'ensemble des intervenants et des participants pour avoir répondu favorablement à notre invitation. Je souhaite beaucoup de succès à cette manifestation et un débat fécond et fructueux.

