



# La 9<sup>ème</sup> édition des Journées Scientifiques et Techniques de SONATRACH JST9

BOUCHAKOUR Salim

Attaché de Recherche

Division Energie Solaire Photovoltaïque - CDER

E-mail : s.bouchakour@cder.dz

Les journées scientifiques et techniques de SONATRACH sont organisées tous les deux ans afin de créer une dynamique de partage du savoir-faire entre le monde professionnel et le secteur de la recherche scientifique.

Cette 9<sup>ème</sup> édition s'inscrit dans le cadre de la célébration du cinquantenaire de l'indépendance nationale et celui de la création de SONATRACH. L'année 2013 est désignée comme l'année de l'énergie en Algérie.

En marge des JST9, s'est tenue la première édition de l'Exposition Scientifique de SONATRACH ExpoSciences1. Cette exposition s'est déroulée en parallèle avec les sessions de présentations orales et posters prévues pendant les Journées.

### Les JST9

Le coup d'envoi officiel de ces 9<sup>èmes</sup> JST de Sonatrach a été donné par M. Ahmed Mechraoui, représentant de M. Youcef Yousfi, Ministre de l'Énergie et des Mines. L'ouverture a été marquée par un hommage rendu à M. Bouhafs Abdelhak, ancien PDG de Sonatrach et initiateur des JST.

Les JST9 ont été programmées pour faire intervenir près de deux cents communicants sur huit sessions orales et trois sessions posters. Les thèmes abordés:

- Stratégie, prospective et coopération ;
- Techniques et technologies (amont et aval pétrolier / gazier, transport des hydrocarbures, pétrochimie) ;
- Commercialisation de l'énergie ;
- Santé, sécurité et environnement ;
- Energies nouvelles et renouvelables et développement durable ;
- Economie de l'énergie ;
- Economie, finances et fiscalité ;
- Ressources humaines et formation ;
- Informatique et systèmes d'information.

Les JST9 ont été également enrichies par l'organisation de sept tables-rondes thématiques animées par des professionnels, des experts, des chefs d'entreprises et représentants des



organismes nationaux et internationaux. Les thématiques traitées durant ces tables rondes sont :

1. Environnement énergétique international ;
2. Relation Entreprise - Université ;
3. Cybersécurité : risques et enjeux ;
4. Industrie pétrochimique : défis et perspectives ;
5. Emergence d'une compétence Algérienne dans les EnR, l'efficacité énergétique et le Clustering dans le domaine des EnR ;
6. Combustible fossiles non conventionnels : défis et opportunités ;
7. Transfert intergénérationnel des savoir-faire métiers et mémoire d'entreprise.

### Le CDER au JST9

La cinquième table ronde a connu la participation du Directeur de l'EPST CDER M. Nourddine Yassaa. Les travaux de cette table ont été dirigés sous la conduite du modérateur M. Tewfik HASNI, Conseiller en énergie (ex PDG de NEAL), pour débattre des difficultés liées à l'émergence d'une compétence Algérienne dans les EnRs.

Lors de son intervention, M. Yassaa, a présenté l'EPST CDER en tant que pôle scientifique actif dans les différentes filières renouvelables (énergies solaire, géothermique, éolienne, hydrogène et biomasse). Appuyé par des exemples concrets et des conseils pragmatiques, M. Yassaa a exposé la politique du centre pour le développement des EnR, avec son déploiement sur le territoire national à travers ses unités de recherche et l'intégration de plusieurs réalisations et projets pilotes, notamment le projet de réalisation d'une plate-forme technologique d'expérimentation et d'une tour solaire pilote dans la nouvelle ville de Boughezoul.

Durant les débats, M. Yassaa a expliqué la faisabilité technique des solutions de production d'énergie à partir des biogaz et la géothermie, en l'occurrence, l'exploitation des centres d'enfouissement technique (CET) et les sources d'eau chaudes.

A l'issue des travaux de la table ronde, les intervenants ont émis les recommandations suivantes :

- Elaborer une stratégie globale claire en matière de développement des EnR ;
- Elaborer une vision intégrée et rationnellement dimensionnée ;
- Veiller à la diversification des sources et choix des filières EnR ;



- Mettre en œuvre un plan de sensibilisation en rapport avec l'utilisation des EnR.

La première session poster a vu la contribution de Mlle Farida Bandou, attachée de recherche à la division Energie Solaire Photovoltaïque par une communication intitulée : Simulation des phénomènes de dégradation des modules photovoltaïques dans le site d'Adrar. Elle a présentée des résultats pratiques sur le problème de dégradation des modules PV dans un milieu naturel type saharien.

La session perspectives et utilisations nouvelles en EnR a été présidée par M. Sifeddine Labeled, Directeur de Recherche au CDER, qui a évoqué la pertinence des sujets abordés par rapport à la nanotechnologie et aux matériaux pour le développement des EnR.

La session retours d'expériences sur les projets réalisés en énergie nouvelles et renouvelables a vu la contribution de M. Salim Bouchakour, attaché de recherche à la division énergie solaire Photovoltaïque par une communication intitulée : Experiment on Power Quality of PV-Grid System at CDER, Algiers. Les résultats présentés intègrent des arguments scientifiques au développement des systèmes PV connectés au réseau électrique. Lors du débat qui a suivi, l'orateur a appuyé le principe que la mise en œuvre de ces systèmes pourrait participer à l'amélioration de la qualité de l'énergie dans les réseaux de distribution électriques.