

et des technologies à plus grande efficacité énergétique dans les divers usages de l'énergie.

Le paysage institutionnel de la branche mines, qui est en pleine évolution avec la mise en place du groupe industriel minier public et l'institut algérien des mines, sera complété par l'adaptation du cadre juridique avec la révision en cours de la loi minière. L'objectif recherché étant la relance des activités de recherche minière et le développement du potentiel national minier, notamment pour le phosphate et le fer. A l'issue de l'exposé, le président de la République a rappelé, encore une fois, "les effets de notre dépendance à l'égard des hydrocarbures et des fluctuations des cours internationaux, en soulignant l'impératif d'une diversification de notre économie". "Si nous devons, naturellement, poursuivre l'extension et le renouvellement de nos réserves d'hydrocarbures, il nous appartient aussi de diversifier les sources d'approvi-

sionnement énergétique du pays, par la mise en œuvre du programme national des énergies renouvelables, en mobilisant toutes les ressources et moyens requis pour sa réalisation dans les délais, et cela à travers, notamment une intégration des capacités industrielles nationales dans la chaîne énergétique", a indiqué le Chef de l'Etat. Le président de la République a rappelé, également, "la nécessité d'une rationalisation du développement des projets pétrochimiques, basée sur la rentabilité globale pour l'économie nationale". Par ailleurs, le président de la République a insisté sur la nécessité de redoubler d'efforts pour satisfaire les besoins des citoyens en électricité et en gaz. Evoquant la politique minière, le Chef de l'Etat a instruit le gouvernement de parachever le dispositif juridique et institutionnel de la branche, afin d'impulser aussi bien la recherche que le développement de l'industrie minière du pays.

## Gemasolar, une centrale solaire qui fonctionne de jour comme de nuit

Torresol Energy - Samedi 8 Octobre 2011

Gemasolar, la première centrale solaire à associer une tour de réception solaire et une technologie de transfert d'énergie par stockage de la chaleur dans du sel fondu vient d'être inaugurée. Unique en son genre, elle ouvre la voie à de nouvelles technologies de production thermoélectrique.

Située près de Séville en Espagne, Gemasolar a une puissance électrique de 19,9 MW (500-1 650 MWe pour une centrale nucléaire) et la production électrique annuelle attendue est de 110 GWh/an. Cette centrale est composée de 2 650 héliostats (miroir permettant de suivre la course du soleil durant la journée et orienté vers un point fixe qui capte la chaleur) disposés sur 185 hectares de terres.

La chaleur captée par la tour centrale fait chauffer le sel à plus de 500° et génère de la vapeur pour produire l'énergie électrique. Le surplus de chaleur accumulé pendant les heures d'ensoleillement est stocké dans un réservoir de sel. Ce système d'inertie innovant de stockage de la chaleur dans un réservoir de sel fondu lui permet de produire de l'électricité pendant 15 heures sans rayonnement solaire (jours de faible ensoleillement et durant la nuit). Cette technologie permet d'éviter les fluctuations dans l'alimentation d'électricité.

Gemasolar permet la production d'électricité pendant 270 jours par an soit 1,5 à 3 fois plus que les autres énergies renouvelables. La centrale va également permettre de réduire

les émissions de CO<sub>2</sub> de plus de 30 000 tonnes par an et d'alimenter en énergie propre 25 000 foyers. L'électricité générée par Gemasolar est transmise par ligne haute tension à la station de Villanueva del Rey qui l'injecte dans le réseau électrique andalou.

Le projet Gemasolar, d'un montant de 171 millions d'euros, est le fruit d'un partenariat entre la société Torresol Energy Investment, la firme Masdar (Abu Dhabi), et le groupe espagnol d'ingénierie SENER.

