

ITALGEN PRÉVOIT D'ATTEINDRE AU MAROC LA CIBLE DE 50 MW DE CAPACITÉ À PARTIR DES SOURCES RENOUVELABLES. CONFORMÉMENT AU PROJET NATIONAL, CIMENTS DU MAROC UTILISERA, D'ICI 2020, DES ÉNERGIES PROPRES COUVRANT ENVIRON UN TIERS DE SON BESOIN.

Rencontre à Aït Baha du Wali de la région Souss Massa Draâ avec une délégation italienne

« Au Maroc, nous donnons une preuve de notre volonté et notre capacité d'évoluer dans le sillon de la politique de durabilité, avec une attention toute particulière pour la production et l'utilisation des énergies à partir des sources renouvelables, en pleine cohérence avec les plans définis par le Pays, qui envisage d'ici 2020 une part de 42 % d'énergie renouvelable sur le total produit ». C'est ce qui a été souligné par Carlo Pesenti, conseiller délégué d'Italcementi Group, lors d'une rencontre avec les autorités locales et une délégation italienne en présence de Mohamed El Yazid Zellou, Wali de la région Souss Massa Draâ, qui a eu lieu au sein du parc thermo-solaire à la pointe de l'innovation, situé dans la cimenterie d'Aït Baha de Ciments du Maroc. La filiale marocaine d'Italcementi Group a déjà pris l'engagement, en conformité avec le choix du Pays, d'utiliser de l'énergie renouvelable pour environ un tiers du total de son besoin.

« Grâce à l'attention du Gouvernement et aux conditions favorables en termes d'infrastructures et d'environnement, nous avons lancé à Aït Baha un projet pilote qui nous permettra de développer, en plus de nos compétences dans le secteur éolien, qui a déjà été exploité dans d'autres régions du Pays, de nouveaux systèmes de production électrique à faible impact environnemental – précise Giuseppe De Beni, conseiller délégué d'Italgen, la société d'Italcementi Group qui opère dans le secteur de l'énergie produite à partir des sources « vertes ». C'est un projet dans lequel nous sommes en train d'investir des ressources et des connaissances qui nous permettront d'atteindre la cible fixée de 50 MW de capacité à partir des énergies renouvelables ».

« La nouvelle installation pour la production d'énergie à partir des sources renouvelables que nous inaugurons aujourd'hui est un excellent exemple de coopération bilatérale, entre l'un des majeurs Groupes italiens et le Maroc, qui associe innovation, transfert de savoir-faire, protection de l'environnement et développement économique - remarque Carlo Calenda, le Ministre Italien délégué au Développement économique - . C'est exactement le type de collaboration que l'Italie souhaite développer dans les années à venir avec le Maroc et c'est pour cette raison que je suis là ces jours-ci, pour conduire une grande mission entrepreneuriale ayant pour objectif de relancer la collaboration bilatérale. Le

Maroc est un Pays qui a beaucoup à offrir et l'Italie peut être un partenaire de référence dans son processus d'industrialisation. J'espère donc que le projet d'Aït Baha et ce qu'Italcementi est en train de faire dans ce Pays pourra fournir un exemple pour tous les nouveaux partenariats qui vont se nouer entre nos deux Pays

L'engagement pris à moyen terme par Ciments du Maroc a déjà eu des répercussions importantes. « Dans notre centre de broyage de Laâyoune, aujourd'hui 60 % de la consommation d'énergie est couverte par la centrale éolienne qui est actuellement opérationnelle – souligne M. Mohamed Chaïbi, PDG de Ciments du Maroc – Un résultat très satisfaisant, à tel point qu'avec Italgem, nous avons déjà commencé une étude de faisabilité pour augmenter la capacité actuelle de 5MW, en ajoutant 15 MW supplémentaires ».

Parmi les autres projets qui ont déjà été définis et autorisés, il y a en outre un nouveau parc éolien, ayant une capacité de 10 MW, qui répondra aux exigences de la cimenterie de Safi. Le démarrage des travaux de construction est prévu pour l'année prochaine avec une mise en service de la centrale attendue pour 2016.

LES CHIFFRES DU PROJET CSP D'AÏT BAHA

- **Technologie** : CSP (centrale à concentration solaire), parabole linéaire
- **Caractéristique du projet** : installation pilote intégrée dans la cimenterie
- **Puissance thermique maximale** : 3800 kW (à la radiation solaire maximale)
- **Surface réfléchissante totale**: 6000 m² (2000 m²/ module)
- **Température maximale du fluide** : 600 °C
- **Capacité de stockage de la chaleur** : 12 heures
- **Production d'énergie électrique** : 1 million kWh/an (incrémentale)
- **Site** : cimenterie d'Aït Baha - Maroc
- **Propriété** : Italgem Maroc Ener, filiale d'Italcementi Group
- **Acheteur de la capacité thermique** : Ciments du Maroc, centrale d'Aït Baha
- **Objectifs du projet à court terme** :
 - Réaliser et tester une technologie innovante de production d'énergie à partir des sources renouvelables en mesure de réduire au minimum l'impact environnemental de l'industrie du ciment
 - Démontrer la validité d'une forme alternative de CSP pour réduire les coûts d'investissement et de fonctionnement tout en exploitant

au maximum l'utilisation des matériaux locaux et en évitant d'utiliser des fluides inflammables et dangereux

- **Objectifs à long terme :**

- Diffuser la technologie dans les centrales d'Italcementi Group, notamment dans la région Moyen-Orient et Afrique du Nord.
- Augmenter le niveau de durabilité d'Italcementi Group
- Réduire la dépendance des fournisseurs extérieurs d'énergie et optimiser le processus général d'efficacité

- **Objectif stratégique :**

- Augmenter l'utilisation et la diffusion des ciments à haute performance et à prise rapide, notamment pour des usages innovants

- **Bénéfices pour le Pays :**

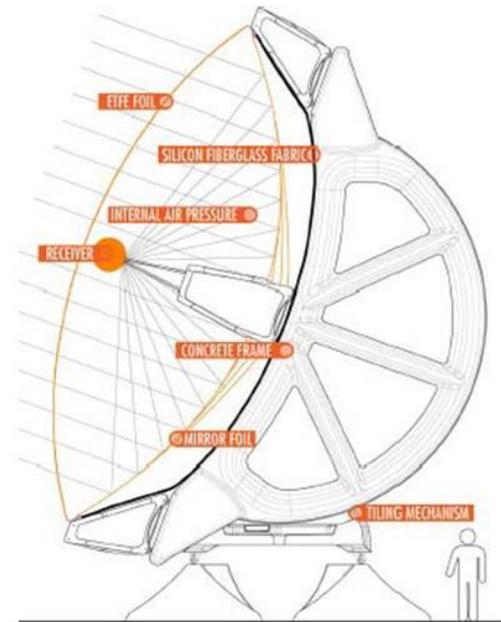
- Transférer le savoir-faire et la culture dans le domaine des énergies renouvelables
- Développement d'un réseau d'entreprises locales et formation de profils professionnels
- Définition et réalisation dans le Pays d'au moins 50 % des composants

Dati del progetto

- Capacità dell'impianto : 0,2 MW
- Produzione totale : 1.000 MWh elettrici/anno
- Risparmio annuo CO2 : 800 tonnellate
- Importo complessivo dell'investimento : 3 Milioni Euro
- Componenti dell'impianto:
 - 3 Moduli solari (215 m x 11 m)
 - 1 Scambiatore di calore
 - 1 Condotto per aria calda e impianti ausiliari
 - 1 Sistema di automazione e controllo
- Tecnologia di base : Sistema CSP (Concentrated Solar Power). Parabolica lineare

Timing del progetto

- Inizio del progetto: Sett.2011
- Preparazione del sito: Genn. – Lug. 2012
- Lavori civili: Giu.– Sett.2012
- Montaggio delle casseforme per le travi in calcestruzzo: Ott. – Dic.2012
- Fabbricazione dei componenti in calcestruzzo: Dic. 2012 – Giu.2013
- Montaggio dei moduli solari: Genn.- Lug. 2013
- Realizzazione serbatoio interrato per stoccaggio calore: Ott.2012 - Nov.2013
- Montaggi elettromeccanici: Sett. 2013 - Aprile 2014
- Test per messa in servizio: Mag.– Dic. 2014
- Messa in servizio: Genn.2015



Sezione modulo solare

Infos sur le projet

Capacité de l'installation : 0,2 MW

Production totale : 1000 MWh électriques / an

Économie CO2 annuelle : 800 tonnes

Montant global de l'investissement : 3 millions d'euros

Composants de l'installation :

- 3 modules solaires (215 m x 11 m)
- 1 échangeur de chaleur
- 1 conduit pour l'air chaud et les installations auxiliaires
- 1 système d'automatisme et de contrôle

Technologie de base : Système CSP (*Concentrated Solar Power*). Parabole linéaire

Planning du projet

Début du projet : sept. 2011

Préparation du site : jan. – juil. 2012

Travaux civils : juin – sept. 2012

Montage des coffrages pour les poutres en béton : oct. –déc. 2012

Fabrication des composants en béton : déc. 2012 – juin 2013

Montage des modules solaires : jan. – juil. 2013

Réalisation du réservoir enterré pour stockage chaleur : oct. 2012 – nov. 2013

Montages électromécaniques : sept- 2013 – avril 2014

Essais pour la mise en service : mai – déc. 2014

Mise en service : jan. 2015

A propos de Ciments du Maroc

Ciments du Maroc, filiale d'Italcementi Group, est le 2ème cimentier au Maroc et le premier opérateur dans le béton prêt à l'emploi et les granulats à travers sa marque Betomar. Le dispositif industriel du ciment se constitue de 3 usines - Aït Baha (Agadir) qui est certifiée du Système de Management Énergétique selon le référentiel ISO 50001 v2011, Had Hrara (Safi) et M'Zoudia (Marrakech) - un centre de broyage (Laâyoune) et un centre d'ensachage (Jorf Lasfar). L'activité matériaux dispose quant à elle de 4 carrières de granulats et de 25 centrales à béton implantées à travers les principales villes du pays.

964 salariés travaillent dans le groupe, répartis entre les deux activités Ciment et Matériaux.