



LE GROUPE MINERA EL TESORO ET SOITEC ANNONCENT UN SITE PILOTE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE POUR L'EXPLOITATION D'UNE MINE DE CUIVRE AU CHILI

Alliant efficacité de pointe et un refroidissement sans consommation d'eau, les systèmes CPV de Soitec sont parfaitement adaptés aux exigences de la région désertique la plus aride au monde

Bernin (France) et Santiago, Chili, le 27 mai 2013 — Minera El Tesoro (MET), filiale de l'un des plus importants groupes miniers du Chili, a choisi la technologie de Soitec Solar pour construire le premier site pilote d'Amérique du Sud avec quatre systèmes photovoltaïques à concentration (CPV) extrêmement performants. Il est situé sur un site de la région de Sierra Gorda (nord du Chili) en vue d'alimenter en énergie renouvelable l'une de ses mines d'extraction de cuivre située dans une zone éloignée. Outre le plus haut rendement en matière de production d'énergie, les systèmes CPV de Soitec se caractérisent par une technologie verre-verre extrêmement robuste et particulièrement adaptée aux environnements chauds et arides. Cette solution garantit un des plus faibles taux de dégradation et ne consommant pas d'eau pour le refroidissement, la rend parfaitement adaptée au désert le plus aride au monde.

Les quatre systèmes CX-S420 installés pour MET intègrent la technologie CPV Concentrix™ de pointe développée par Soitec Solar et des systèmes de tracker à deux axes pour générer une capacité installée totale de 64 kWp. Outre la production d'électricité destinée au centre informatique du site, cette centrale constituera une plate-forme de recherche et de démonstration importante pour MET, grâce à l'utilisation de technologies solaires novatrices et respectueuses de l'environnement conçues pour réduire l'empreinte carbone et optimiser le coût de l'énergie dans des régions chaudes et sèches bénéficiant d'un fort taux d'ensoleillement direct. Dans cette optique, MET et Soitec ont signé le 22 mai un protocole d'accord en vue d'utiliser les enseignements fournis par ce site pilote dans le cadre de leurs plans respectifs de développement d'autres projets utilisant la technologie CPV au Chili.

« Nous sommes très heureux de soutenir le groupe MET dans son travail soutenu en faveur de la production d'énergie solaire et pour assurer un approvisionnement en énergie plus durable et plus efficace au Chili », a déclaré Fabio Mondini, vice-président de Soitec en charge du développement géographique de la division Solar de Soitec. « Ce site de démonstration marque une étape importante dans nos activités commerciales dans une région où nous nourrissons de grandes ambitions. La demande d'énergie du Chili est en croissance et devrait multiplier par deux la capacité installée au cours des prochaines années, tout particulièrement dans le nord du pays qui bénéficie du plus fort taux d'ensoleillement direct et où le secteur minier affiche une forte demande en électricité. »

« Compte tenu de notre localisation dans le désert d'Atacama, où le taux d'ensoleillement est l'un des plus élevés de la planète, nous sommes très heureux de collaborer sur cette installation pilote avec un des leaders de la technologie CPV et d'avoir la possibilité d'exploiter la technologie Concentrix de Soitec en conditions réelles afin de générer de l'énergie propre et durable pour nos activités minières », a déclaré Martin Brown, responsable Environnement de Minera El Tesoro. « Grâce aux unités de démonstration qui alimentent en énergie le réseau interne de notre mine, nous pouvons tester la technologie de Soitec dans les conditions les plus difficiles. Dans le même temps, ce site pilote permet à l'entreprise d'évaluer la possibilité d'intégrer par la suite des énergies propres et renouvelables sur une plus grande échelle. »

En 2012, le Centro de Energias Renovables (CER), l'agence chilienne en charge des énergies renouvelables, a publié sa stratégie énergétique nationale ENE 2012-2030, où est annoncée l'approbation de projets solaires représentant plus de 3,1 GW afin de résoudre différents problèmes potentiels : pannes d'électricité, augmentation du prix des combustibles fossiles, forte croissance économique du Chili et hausse des besoins d'électricité. Le Chili est le pays qui affiche le taux d'ensoleillement le plus élevé au monde et, à ce titre, il devrait accueillir certains des premiers projets solaires à grande échelle lancés dans le monde.

La technologie CPV est la plus efficace de l'industrie photovoltaïque, avec actuellement une efficacité de 30 % au niveau des modules, soit environ le double des technologies photovoltaïques conventionnelles. Les modules CPV de Soitec utilisent une conception verre-verre durable et des lentilles de Fresnel pour concentrer 500 fois les rayons du soleil sur des petites cellules photovoltaïques multi-jonctions à haute efficacité. En utilisant un système de tracker à deux axes, les systèmes proposés par Soitec assurent une production d'énergie constante tout au long de la journée. En outre, les systèmes de Soitec sont résistants aux pertes d'énergie à des températures élevées et assurent un refroidissement passif sans consommer d'eau. De telles caractéristiques représentent des avantages concurrentiels dans des régions à très fort taux d'ensoleillement, telles que le nord du Chili. À ce jour, la technologie CPV de Soitec est installée dans 18 pays.

À propos de Minera El Tesoro

Minera El Tesoro (MET) est une entreprise minière chilienne qui exploite la mine de cuivre du même nom dans la région d'Antofagasta, au nord du Chili (Région II). Créée en 1979 et basée à Santiago, capitale du Chili, la société Minera El Tesoro a entamé ses activités minières en 2000. Elle est détenue à 70 % par le groupe Antofagasta Minerals, quatrième producteur de cuivre au Chili, qui est également implanté dans les secteurs du transport et de la distribution d'eau. Antofagasta Minerals est coté à la bourse de Londres (London Stock Exchange) et est inscrit à l'indice FTSE-100 depuis 2004.

À propos de Soitec

Soitec (Euronext Paris) est une entreprise industrielle internationale dont le cœur de métier est la génération et la production de matériaux semi-conducteurs d'extrêmes performances. Ses produits, des substrats pour circuits intégrés (notamment à base de SOI - Silicium On Insulator) et des systèmes photovoltaïques à concentration (CPV), ses technologies Smart Cut™, Smart Stacking™ et Concentrix™ ainsi que son expertise en épitaxie en font un leader mondial. Soitec relève les défis de performance et d'efficacité énergétique pour une large palette d'applications destinées aux marchés de l'informatique, des télécommunications, de l'électronique automobile, de l'éclairage et des centrales solaires à forte capacité. Soitec a aujourd'hui des implantations industrielles et des centres de R&D en France, à Singapour, en Allemagne et aux États-Unis. Des informations complémentaires sont disponibles sur le site Internet www.soitec.com.

Contact Presse française

H&B Communication
Marie-Caroline Saro
+33 (0)1 58 18 32 44
mc.saro@hbcommunication.fr

Relations Investisseurs

Olivier Brice (Soitec)
+33 (0)4 76 92 93 80
olivier.brice@soitec.com

###