

Communiqué de presse**Masdar s'associe à Total et Abengoa Solar pour construire la plus grande centrale solaire concentrée du monde**

Abou Dhabi, le 9 juin 2010 : Masdar, l'initiative du gouvernement d'Abou Dhabi pour promouvoir le développement, la commercialisation et le déploiement des technologies et des solutions énergétiques renouvelables et alternatives, vient de désigner le consortium composé de Total et Abengoa Solar comme partenaire pour la concession de Shams 1, la plus grande centrale solaire concentrée du monde et la première de ce type au Moyen-Orient.

Shams 1, qui compte parmi les projets phares de Masdar, contribuera à la réalisation de l'objectif d'Abou Dhabi de produire 7% d'énergie d'origine renouvelable d'ici à 2020.

La *joint-venture* entre Masdar (60%), Total (20%) et Abengoa Solar (20%) sera chargée de développer, concevoir, exploiter et entretenir la centrale située à Madinat Zayed, environ 120 kilomètres au sud ouest d'Abou Dhabi aux Emirats Arabes Unis.

Plus grande centrale solaire concentrée du monde, Shams 1, couvrira une superficie de 2,5 km² et sera dotée d'une capacité de plus de 100 MW grâce à un champ solaire constitué de 768 miroirs paraboliques d'Abengoa Solar. La construction devrait débuter au troisième trimestre 2010 pour une durée prévue de deux ans.

S'exprimant à l'occasion de cette annonce, Dr. Sultan Al-Jaber, Directeur Général de Masdar, a déclaré : « *Le lancement de Shams 1 marque une étape très importante pour Masdar et pour Abou Dhabi. Je suis très fier de ce projet parce qu'il porte sur la première centrale solaire commerciale à échelle industrielle des EAU et, en ce sens, il concrétise la vision des dirigeants d'Abou Dhabi sur le rôle des énergies renouvelables dans l'Émirat. En outre, il permettra à Masdar de transférer à Abou Dhabi, le savoir-faire et l'expertise acquis lors du développement de projets d'énergies renouvelables de grande envergure à l'international, et contribuera, non seulement à ouvrir la voie à ce type de projets aux EAU mais également à y faciliter le transfert de technologies, favorisant ainsi l'émergence d'une économie du savoir et la création d'emplois – la gestion et le pilotage de cette installation faisant appel à des compétences spécifiques.*

« *Je suis ravi que Masdar participe à cette aventure aux côtés de nos partenaires stratégiques, Total et Abengoa Solar, qui bénéficient tous deux d'une expérience et d'un savoir-faire technique de premier ordre dans le développement de projets comme Shams 1. C'est grâce à ce type de partenariats que Masdar pourra faire progresser les solutions énergétiques renouvelables et positionner Abou Dhabi et les Émirats Arabes Unis au premier rang mondial dans le développement des énergies renouvelables et des technologies propres. J'aimerais également*

remercier les partenaires et parties prenantes d'Abou Dhabi, notamment ADWEA¹, ADNOC² et les autorités de régulation et de contrôle, pour leur collaboration et leur soutien, ainsi que notre actionnaire, Mubadala, pour son aide et la garantie apportée à ce projet. »

« En participant à ce projet ambitieux aux côtés de Masdar et d'Abengoa Solar, Total développe son activité dans l'énergie solaire, étoffe son portefeuille technologique avec un premier pas dans la technologie solaire concentrée, et confirme qu'il est un partenaire privilégié d'Abou Dhabi, » a commenté Philippe Boisseau, directeur général Gaz et Energies Nouvelles de Total. « Nous tenions à accompagner ce pays avec lequel nous travaillons depuis plus de 70 ans, dans sa volonté de diversification énergétique. Et nous nous réjouissons de contribuer à l'initiative Masdar en faveur du développement des énergies renouvelables. »

Santiago Seage, Président d'Abengoa Solar a lui aussi exprimé sa satisfaction : *« Nous sommes associés aux partenaires les plus compétents de cette région, Total et Masdar, pour prendre en charge et exploiter ce qui s'apprête à devenir la centrale solaire la plus perfectionnée du monde, grâce à notre technologie de pointe. »* Michael Geyer, responsable du Développement international d'Abengoa Solar a, quant à lui, souligné l'immense potentiel que recèle la construction de grandes centrales solaires au Moyen-Orient, une région qui offre à la fois un ensoleillement illimité et de multiples sites désertiques où les installer.

Shams 1 est reconnu par les Nations Unies comme un Mécanisme de Développement Propre (MDP) et est éligible aux crédits carbone. Il s'agit de la première centrale solaire à concentration, et du deuxième projet Masdar, à obtenir l'accréditation MDP. L'unité permettra d'éviter l'émission d'environ 175 000 tonnes de CO₂ par an, ce qui revient à planter 1,5 million d'arbres ou à retirer 15 000 automobiles de la circulation à Abou Dhabi.

¹ Abu Dhabi Water & Electricity Authority

² Abu Dhabi National Oil Company

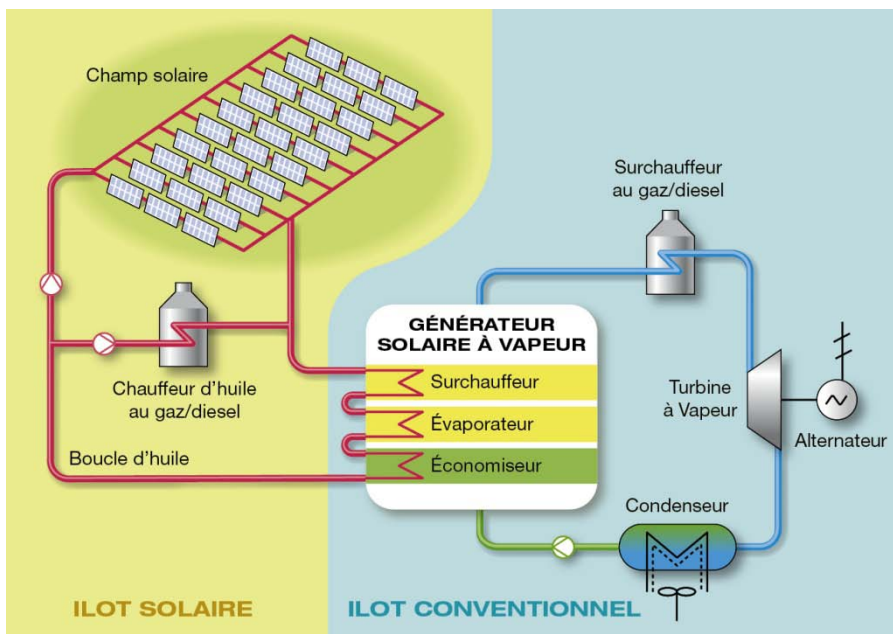
A propos de la technologie employée

Basé sur la technologie de pointe déjà éprouvée d'Abengoa Solar, la centrale *Shams 1* est unique. Elle est le résultat d'une importante coopération technique entre Total, Masdar et Abengoa Solar.

Le rayonnement solaire, concentré par des miroirs, vient chauffer un fluide caloporteur qui génère de la vapeur à haute pression afin d'entraîner une turbine à vapeur classique. Une solution efficace, fiable et propre pour produire de l'électricité.



©Total/Abengoa Solar



©Total/Abengoa Solar

A propos de MASDAR

Initiative du gouvernement d'Abou Dhabi, Masdar a pour ambition de promouvoir le développement, la commercialisation et le déploiement des technologies et des solutions énergétiques renouvelables et alternatives. Charnière entre l'économie actuelle, qui repose sur les énergies fossiles, et l'économie énergétique de demain, elle pose les bases d'un mode de vie vert pour les générations futures. S'appuyant sur la stabilité et la réputation de Mubadala Development Company, fonds souverain d'Abou Dhabi, Masdar constitue pour l'Émirat une véritable vitrine de sa vision de l'énergie de demain.

www.masdar.ae.

A propos de Total

Total est l'un des tout premiers groupes pétroliers et gaziers internationaux, exerçant ses activités dans plus de 130 pays. Ses 96 000 collaborateurs développent leur savoir-faire à tous les niveaux de cette industrie : exploration et production de pétrole et de gaz naturel, raffinage et distribution, gaz et énergies nouvelles et trading. Ils contribuent ainsi à satisfaire la demande énergétique mondiale, présente et future. Le Groupe est également un acteur de premier plan de la chimie. www.total.com

Total est présent dans le secteur de l'énergie solaire depuis 1983 à travers ses participations au capital de deux sociétés : Photovoltch et Tenesol. La première, dont le Groupe détient 50% aux côtés de GDF-SUEZ, produit des cellules photovoltaïques à partir d'une technologie de silicium cristallin ; la seconde, dont Total détient 50% aux côtés d'EDF, est spécialisée dans la conception, la fabrication, la commercialisation et l'exploitation de systèmes photovoltaïques.

Total est aussi devenu, en décembre 2008, le premier actionnaire de la start-up américaine Konarka, qui développe des produits à partir de technologies solaires organiques. Total détient à ce jour près de 25% du capital de Konarka.

Total a également pris, en juin 2010, une participation de 25,4% dans la société américaine AE Polysilicon, spécialisée dans une nouvelle technologie de production de polysilicium solaire.

Total consacre d'importants efforts en matière de R&D avec des partenariats avec les grands laboratoires mondiaux, en France (avec le LPICM de l'Ecole Polytechnique, le LAAS à Toulouse...) et à l'étranger (USA, Suisse, Belgique, Allemagne).

A propos d'Abengoa Solar

Abengoa Solar (www.abengoasolar.com) développe et met en œuvre des technologies pour la production d'énergie électrique solaire.

Abengoa Solar dispose de 493 MW en exploitation ou en construction via les technologies photovoltaïques et de tours solaires, et développe d'autres projets dans plusieurs régions du monde.

Abengoa Solar développe actuellement en Espagne, le plus grand complexe solaire d'Europe : la plate-forme Solúcar concentre la plupart des technologies solaires du monde, que se soit pour un usage commercial ou en démonstration. Investissant en permanence dans la R&D, l'entreprise développe ses propres technologies dans les domaines des récepteurs paraboliques et des tours solaires. Grâce à la PS10 et à la PS20, première et deuxième tours solaires du monde, ainsi qu'à Solnova 1 et 3, les deux premières centrales solaires à récepteurs cylindro-paraboliques, Abengoa Solar s'est positionné en leader de cette nouvelle technologie révolutionnaire capable de produire une énergie solaire propre et efficiente.

Entreprise de haute technologie, Abengoa Solar propose des solutions innovantes de développement durable pour les bâtiments, l'environnement et l'énergie. Cotée à la bourse de Madrid, elle est présente dans plus de 70 pays où elle intervient dans les domaines suivants : Solaire, Bioénergie, Environnement, Informatique et Bâtiments et Ingénierie industriels.

Total Relations Investisseurs

Tel. : 33 (1) 47 44 58 53

Fax : 33 (1) 47 44 58 24

Bertrand DE LA NOUE

Sandrine SABOUREAU

Laurent KETTENMEYER

Matthieu GOT

Robert HAMMOND (U.S.)

Tel. : (1) 713-483-5070

Fax : (1) 713-483-5629