



TECHNOSOLAR Systemes

La première entreprise privée dans
le domaine des énergies renouvelables

email : tssdz@yahoo.fr

TECHNOSOLAR systemes est la première société algérienne privée à capitaux mixtes dans le domaine de l'énergie solaire. Cette société par action a été créée en 1997 son capital s'élève à 15 Millions de dinars. TECHNOSOLAR bénéficie d'un soutien technique appréciable par ces partenaires étrangers. En effet ces principaux actionnaires sont :

- SYNERGIE et DEVELOPEMENT du groupe SIGMA/BENAGAB à hauteur de 46% ; cette entreprise algérienne exerce dans le domaine de l'énergie solaire depuis les années 80 passant de la prestation à la maîtrise de la technique de l'installation et de la maintenance des systèmes solaires.

- TOTAL ENERGIE à hauteur de 40%. Créé en 1983, c'est le premier ensemble mondial de systèmes photovoltaïques, TOTAL ENERGIE a pour vocation la conception, le développement, la commercialisation, l'installation et l'exploitation de systèmes solaires photovoltaïques, présent dans 50 pays s'est diversifié dans l'électrification rurale, les systèmes professionnels et la connexion des réseaux.

- PHOTOWATT à hauteur de 4 %. La société convertit les déchets de silicium en charge utile pour la fabrication de cellules solaires et ceci depuis 1979. C'est le plus grand fabricant intégré de plaques, cellules et modules photovoltaïques en Europe et le leader mondial dans la technologie de la cellule mince de silicium

- FINALEP à hauteur de 6 %. C'est la première société de capital investissement en Algérie. Créée en 1991, sa mission principale est la promotion de l'investissement en Algérie par le biais du partenariat Algéro-Européen.

TECHNOSOLAR Systemes est dotée de moyens humains maîtrisant parfaitement la technologie solaire et de moyens matériels très variés lui permettant d'intervenir en tout lieu et à tout moment, et proposer ainsi des solutions particulières pour répondre à des besoins spécifiques. Aussi, elle développe une intégration locale dans le domaine de l'électrification des sites et de l'éclairage public avec son partenaire TOTAL Energie, elle tend à développer une activité de sous-traitance locale entrant dans le cadre d'une exportation de kits de câbles et de structures en aluminium. De ce fait, les applications sont très diverses.

En effet, TECHNOSOLAR Systemes dispose de l'une des plus larges gammes de pompage solaire sur le marché de puissance allant de 300 Wc à 6000 Wc dont les débits varient de 3m³/h à 120m³/h. Ces systèmes sont entièrement autonomes fonctionnant au fil du soleil (sans stockage de l'énergie sur batterie), l'eau est ainsi stockée directement dans un réservoir.

De plus, TECHNOSOLAR installe des systèmes d'électrification domestique destiné à l'alimentation électrique des maisons individuelles, des écoles, des dispensaires, les postes de gardes, les refuges, etc ... Ces systèmes assurent l'autonomie complète et dispose d'un système de régulation automatique, la tension peut être soit continue soit alternative selon la demande.

Sa large gamme de chauffe-eau solaires peut satisfaire les besoins individuels et collectifs en milieu urbain ou rural, les habitations, écoles, Hôpitaux, Hôtels ... Ces systèmes sont très performants, quelques rayons de soleils suffisent à leur fonctionnement, ayant peu d'entretien, ils sont très adaptable et modulaire.

Un savoir-faire a été acquis et développé pour les applications professionnelles dans le domaine des télécommunications particulièrement pour les systèmes autonomes travaillant exclusivement en courant continu et exigeant une grande fiabilité, les applications peuvent être la transmission,



Générateur photovoltaïque pour l'électrification village Fedhoune Willaya Illizi

relais hertziens, réémetteurs, répéteurs, équipements radio, télémetrie, etc...

TECHNOSOLAR dispose de systèmes solaires photovoltaïques apportant une autonomie totale avec une grande fiabilité de fonctionnement pour la signalisation de tout type allant de la signalisation terrestre (alimentation des signaux de transport terrestre, signalisation sur voie de chemin de fer, radar de contrôle de trafic, etc...), signalisation maritime (alimentation de bouées, de phares, des équipements d'aide à la navigation, etc.), la signalisation aérienne (radio balise, alimentation des équipements de télécommunications, etc.). Dispose aussi, de systèmes solaires de traitement d'eau par chloration, ces systèmes sont compact, aisément transportable, facile à installer et prêt à l'emploi; ils constituent une excellente solution pour le traitement de l'eau des régions très isolées. Des réfrigérateurs et conservateurs spécialement conçus pour une alimentation par panneau solaires, ayant une faible consommation et une très grande performance, idéals pour la conservation des aliments ou les médicaments dans les régions isolées. Des lampadaires solaires autonomes entièrement automatiques, de puissance de 50 Wc ayant des batteries de 105Ah qui assurent le stockage de l'énergie électrique accumulée durant la journée.

TECHNOSOLAR Systèmes a bénéficié d'un transfert de technologie et a ainsi mis en place une véritable politique d'intégration locale en assurant le service par des équipes d'ingénieurs compétents et professionnels. Ce qui lui a valu la confiance de plusieurs institutions d'état parmi eux nous citons :

- Le ministère de la défense nationale pour la fourniture de système d'éclairage et installation de systèmes photovoltaïques au niveau de tous les relais de transmissions implantés sur le territoire national.

- Le ministère de l'agriculture pour la fourniture et installation de seize systèmes de pompage solaire et 20 pompes éoliennes, destinés aux puits de par-



Pompage solaire photovoltaïque (Naama)

cours au niveau de la steppe dans les Wilayas de Tebessa, Khenchela, Saïda, Souk Ahras et Adrar.

- SONELGAZ R/D, Alger pour la Wilaya de Tamanrasset (Tahifet), réalisation de l'électrification de 100 foyers avec montage et installation de mini centrales photovoltaïque (84 kWc), et à Moulay Lahcene Eclairage extérieur à énergie solaire.

- SONATRACH Hassi Messaoud, pour l'installation de 39 systèmes photovoltaïques au niveau des 39 postes de coupures et de sectionnement le long du pipe GPL Al Ghar - Hassi R'mel (900km), à Arzew. Fourniture et pose d'un système photovoltaïque de 2600Wc pour les équipements de transmissions au niveau de la montagne des lions.

- Ministère de l'intérieur, pour la fourniture de 12 générateurs photovoltaïques destinés à l'alimentation des relais de télécommunications; fournitures et installations de mini-centrales pour l'électrification de poste frontalier, d'un système de pompage solaire et de 15 systèmes d'éclairage extérieur.

- Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique, pour l'SEES/MS Adrar fourniture d'une pompe solaire, et pour l'UDES fourniture de 35 systèmes d'éclairage extérieur de puissance 50Wc. Université de Batna, Biskra et université Bechar fourniture et installation de pompes solaires.

- Ministère des PTT, pour la fourniture d'importants équipements d'énergie

solaire et de structures de modules antivol.

- Les APC de Tindouf, Oum Lassel et Bourdj Badji Mokhtar fourniture et installation de luminaires d'éclairage extérieur. APC de Hassi R'mel, fourniture et installation de systèmes d'éclairage extérieur, d'un foyer et radio. Wilaya d'Illizi, électrification du village FEDHNOUN et installation à travers le territoire de la Wilaya de 200 systèmes d'éclairage.

TECHNOSOLAR Systèmes est ainsi constitué d'équipes pluridisciplinaires ayant d'énormes ambitions pour le domaine, en effet, les objectifs fixés sont de participer activement au développement des utilisations de l'énergie solaire en adhérant à tous les organismes de promotions et de développement des énergies renouvelables, en participant aux expositions ou aux séminaires dans le domaine, et en organisant des journées techniques à cet effet. Aussi œuvrer à la promotion de l'industrie nationale par des efforts d'intégration locale, promouvoir un savoir-faire dans les domaines des énergies renouvelables par l'acquisition auprès de ses partenaires étrangers d'un transfert de techniques ainsi qu'établir et promouvoir des accords et conventions avec les universités et les centres de recherches spécialisés. Enfin pour assurer un service de proximité, TECHNOSOLAR a l'ambition de développer un réseau de distributeurs à travers le territoire national (Adrar, Djelfa, Bechar, Oran, Ourgla, Hassi Messaoud).