

Communiqué de presse

La Tour de Salvagny, le 6 mai 2010

Tenesol inaugure Helios Bay, la première centrale au sol photovoltaïque de Nouvelle-Calédonie

Le groupe Tenesol, opérateur international en solutions photovoltaïques, est un véritable expert des centrales au sol. Pour la société Helios Bay, le groupe a mis en œuvre un chantier d'envergure, qui sera inauguré le 7 mai.

Parce que certaines surfaces sont inexploitées, **les centrales au sol sont une solution solaire photovoltaïque qui permet de valoriser l'espace en produisant une énergie rentable**. Le savoir-faire de Tenesol s'est développé sur des terrains exigeants à travers le monde, et permet aujourd'hui au groupe de se positionner comme un expert international des centrales au sol et de leurs spécificités.

Le soleil, une ressource naturelle inépuisable

En Nouvelle-Calédonie, de nombreuses réflexions sont en cours afin de trouver le meilleur mix énergétique pour la région. La particularité des lieux, leur éloignement des réseaux électriques de grande envergure nécessitent de trouver des alternatives et sont en effet des spécificités auxquelles les énergies renouvelables peuvent apporter des réponses. Et l'énergie solaire photovoltaïque fait évidemment partie des pistes les plus étudiées, au vu du taux d'ensoleillement exceptionnel de la région.

Helios Bay, un chantier d'envergure

Tenesol est implanté en Nouvelle-Calédonie depuis 1990, par le biais de sa filiale de Nouméa. Le groupe a notamment fourni et installé les panneaux de la première installation photovoltaïque de l'île (la gare de péage de Tina), en 2007, et vient de terminer l'installation de **la première centrale au sol de l'île**, exploitée par la société Helios Bay. « *A l'échelle régionale, il s'agit de la première centrale au sol de cette envergure. Même en Australie, il n'y a pas d'équivalent* » commente Emmanuel Vincent, Responsable Tenesol en Nouvelle-Calédonie.

Avec un taux d'ensoleillement très favorable (plus de 1900 h / an) et des précipitations faibles (moins de 80mm / an), le site d'Helios Bay est situé en bord de mer, idéalement exposé puisqu'il bénéficie en plus de la ventilation naturelle des alizées. A 40 km de Nouméa, la presqu'île sur laquelle a été installée la centrale au sol pour le compte de l'entreprise Helios Bay présente une topographie spécifique, de type colline, qui a contraint Tenesol à être créatif dans son installation. Traditionnellement, les centrales au sol impliquent une fixation des structures par des plots en béton. Dans le cas d'Helios Bay, cette solution aurait impliqué plus de 30 000m² de terre à déplacer !

Afin de ne pas défigurer le terrain et respecter les impératifs naturels de la topographie, les experts Tenesol ont porté leur choix sur une fixation au sol réalisée avec des ancrés. Cette solution présente également l'avantage de permettre un démantèlement facile de la structure quand, d'ici 25 à 30 ans, la centrale au sol sera en fin de vie, et donc de préserver la beauté du site. Le choix des ancrés est une solution innovante, qui sera d'ailleurs déployé sur d'autres chantiers à Mayotte et en Martinique prochainement.


Quelques chiffres

Avec 9 560 panneaux solaires et 239 structures, soit une surface de 17 000m² de capteurs, la centrale Helios Bay est un projet monumental, qui a été géré par Tenesol entre mai et décembre 2009, date du raccordement au réseau électrique local. La puissance installée de 2,1 MWc a nécessité près de 85 km de câbles et jusqu'à 40 techniciens pendant 8 mois, soit environ 20 000 heures de travail. La centrale au sol a un productible de 3 millions de KWh, soit l'énergie consommée par 1 000 foyers en un an !

Le centrale d'Helios Bay est un projet dit « connecté au réseau », qui injectera dans le réseau électrique local l'électricité produite. En Nouvelle-Calédonie, c'est donc l'entreprise Enercal (gestionnaire du réseau de distribution d'électricité – l'équivalent d'EDF en France par exemple) qui achètera la production d'Helios Bay, pour la distribuer ensuite aux clients de son réseau, proches du site.

Dotée d'outils de supervision, la centrale possède une station météo et des organes de mesure en temps réel, et est connectée aux experts de la maintenance par un contrôle à distance en ligne, et des alertes emails. Les outils de reporting permettent de visualiser la production cumulée, le compteur d'énergie, mais également un éco-comparatif qui met en avant la production de Co2 évitée par l'utilisation de l'énergie solaire.

Illustration Helios Bay



Un partenariat fructueux entre Tenesol et Helios Bay

« *Cette centrale au sol est une nouvelle occasion de démontrer notre savoir-faire, acquis en plus de 26 années de travail* », commente Benoît Rolland, Directeur Général de Tenesol. Helios Bay est en effet considéré comme un projet-pilote pour le territoire, dans lequel les pouvoirs publics calédoniens se sont également impliqués : « ***Ce chantier est le premier que Tenesol gère avec Helios Bay, et nous espérons pouvoir en mener plusieurs autres*** », poursuit Emmanuel Vincent.

La rencontre entre Tenesol et Helios Bay s'est opérée naturellement, et c'est l'implication du groupe à toutes les étapes du process qui a convaincu Helios Bay : « ***Dès le départ, notre souhait était de trouver un partenaire capable de gérer toutes les phases du projet, depuis la fabrication des panneaux jusqu'à leur maintenance, pour éviter les mauvaises surprises*** », ajoute Olivier Charles cogérant de l'entreprise Helios Bay. Seule entreprise photovoltaïque implantée de manière pérenne en Nouvelle-Calédonie, Tenesol est un acteur incontournable du secteur, et une des rares entreprises à intégrer des métiers complémentaires de la chaîne de valeur, depuis la conception des solutions photovoltaïques en passant par la production des modules, garantissant ainsi une sécurité maximale à ses clients.

A propos de Tenesol :

Opérateur global international de l'énergie solaire en forte croissance (CA de 249 M€ en 2009, +29%), Tenesol intervient pour le compte d'entreprises, de collectivités territoriales et des particuliers.

Depuis plus de 26 ans, Tenesol imagine, conçoit, fabrique, installe et assure la gestion de systèmes de production et de consommation d'énergie d'origine solaire (consommation sur sites isolés, alimentation du réseau électrique général en connexion directe, chauffe-eau solaires) pour ses clients dans le monde entier. Acteur de référence de son secteur, Tenesol compte aujourd'hui plus de 1 000 salariés au sein de 20 filiales dont 2 sites de production, l'un à Toulouse, l'autre en Afrique du Sud.

Service de presse

Ex-Alto – 01 47 31 34 88

Yasmina Madafi - 06 81 27 12 26 - yasmina@ex-alto.fr

Axelle Lebrun - 06 22 45 28 49 - axelle@ex-alto.fr