

DOSSIER DE PRESSE

Enjeux du Solaire Photovoltaïque : l'exemple Aquitain

Centrale Solaire du Gabardan

Inauguration, le 9 juillet 2010



Centrale solaire du Gabardan, carte d'identité	p.1
Une dynamique territoriale	p.3
Des enjeux technologiques	p.5
Une logique industrielle	p.6
Présentation d'EDF Energies Nouvelles	p.7
Partenaires	p.9

Contact Presse

Clotilde Nicolas
EDF Energies Nouvelles
01 40 90 48 02
clotilde.nicolas@edf-en.com



CARTE D'IDENTITE

Le projet de centrale solaire du **Gabardan** est situé sur la **commune de Losse**, dans la Zone d'Activités du Gabardan, dans le nord-est des Landes, en région Aquitaine. La centrale est implantée sur un terrain de **300 hectares** mis à disposition par la Communauté de Communes du Gabardan (CCG), propriétaire des terrains et initiateur du projet. Ces terrains représentent moins de 1% de la superficie de la communauté de communes.



La réalisation de la centrale solaire, **parmi les plus grands projets d'Europe**, s'articule autour de deux projets :

- **une centrale pilote de 2 MWC** développé avec la technologie de **trackers**, comprenant 11 100 modules photovoltaïques
- **une centrale fixe** pouvant atteindre **jusqu'à 74 MWC** soit 1 020 000 modules photovoltaïques

A terme, la **production** totale de cette centrale alimenterait l'équivalent de la consommation électrique annuelle de **44 000 habitants**, soit **11% de la population des Landes**.

➤ Technologies

Les **trackers** d'Exosun :

Les trackers sont issus d'un concept (EXOTRACK) développé et breveté par la société Exosun, basée en Gironde.



Il s'agit de structures innovantes permettant de rendre **mobiles** les modules photovoltaïques et de les programmer pour **suivre le soleil**. L'avantage de cette technologie est d'augmenter ainsi la captation des rayonnements solaires directs et donc d'accroître la production des modules.

Ce projet pilote du Gabardan fait l'objet d'une aide financière du Conseil régional d'Aquitaine, de l'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) et du FEDER (Fonds Européen de Développement Régional).



Les **panneaux First Solar** :

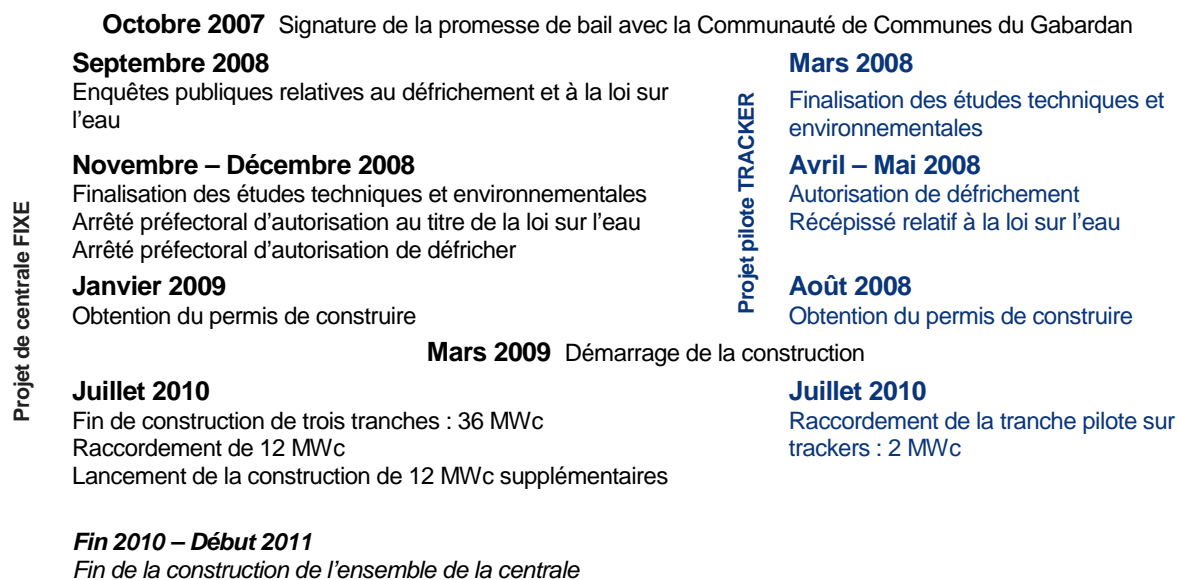
Les modules photovoltaïques de First Solar sont conçus sur la base d'une technologie de nouvelle génération, dite à couches minces, alternative aux modules traditionnels fabriqués à base de silicium.

Dimensions de chaque module : 120 x 60 cm

➔ *Ces modules sont posés sur des structures fixes orientées au sud. Chaque structure est constituée de 10 lignes de 10 modules et a une hauteur maximale de 3,3 mètres.*

➤ Grandes étapes

La centrale solaire du Gabardan est réalisée par tranche. Sa capacité installée pourra être étendue jusqu'à 76 MWc, selon les possibilités de raccordement au réseau électrique local.



➤ Opérateurs du projet

EDF EN France :	Développement, financement, réalisation et exploitation de la centrale
Exosun :	Conception et fourniture des trackers, pose des structures et des modules pour le projet pilote sur trackers
Colsun, filiale d'EDF Energies Nouvelles	Fourniture des structures, pose des structures et des modules pour la centrale fixe
First Solar :	Fabricant des modules de la centrale fixe
Suntech Power, Solarfun :	Fabricant des modules pour le projet pilote sur trackers
Schneider Electric :	Fabricant des onduleurs



Un projet inséré dans le territoire

La centrale photovoltaïque s'insère dans **un projet économique global de développement du territoire mené par la Communauté de Communes du Gabardan (CCG)**. Ce projet de développement a pour objectif de revitaliser l'économie locale et de dynamiser la démographie tout en préservant le patrimoine landais.

Dans ce cadre et afin de favoriser l'installation d'entreprises, la CCG a créé une Zone d'Activités, à proximité de laquelle elle a décidé d'accueillir l'un des plus grands projets de production d'électricité verte de France. Après cette première étape, la Communauté de Communes prévoit de renforcer son action dans les domaines économique, touristique et de la formation.

Un accompagnement environnemental

Suite à une exploitation devenue complexe en raison du Fomès¹ et d'une succession de difficultés, la CCG a souhaité valoriser des terrains boisés en y implantant la future centrale photovoltaïque du Gabardan.

Ces terrains représentent moins de 1% de la superficie de la Communauté de Communes du Gabardan. Leur déboisement est compensé par le boisement de terrains non forestiers d'une superficie équivalente au moyen de diverses essences (résineux et feuillus). Le niveau de boisement de la CCG sera ainsi maintenu.

L'HISTOIRE MOUVEMENTEE DES LANDES DE LOSSE

1949 : incendie
1955 : boisements inadaptés
1977 : reboisement
1999 : 1^{ère} tempête
Depuis 1998 : Fomès
2009 : 2^{ème} tempête

Des retombées positives pour le territoire du Gabardan

Outre la dynamique économique dans laquelle s'insère la future centrale photovoltaïque, le chantier nécessaire à sa construction est lui-même une source potentielle de retombées économiques locales, via par exemple :

- hébergement et restauration des personnels de chantier
- recours à des sous-traitants locaux (par exemple préparation des terrains, pose des clôtures...)
- emploi potentiel de main d'œuvre locale pour la construction des 74 MWc

Plus d'une centaine de personnes travaillent depuis plus d'un an sur le chantier.

D'autre part, **EDF Energies Nouvelles a également le projet d'implanter une plate-forme de maintenance** sur la Zone d'Activités du Gabardan.

Une mobilisation exemplaire des services de l'Etat

Dès le départ, les services l'Etat ont accompagné la Communauté de Communes du Gabardan et EDF Energies Nouvelles dans l'émergence de ce projet innovant et ambitieux de création d'une centrale photovoltaïque. Ils se sont donnés pour objectif de faciliter les contacts entre les partenaires, afin de surmonter les obstacles liés à l'absence d'encadrement réglementaire spécifique à ce type d'ouvrage, mais aussi et surtout, d'accélérer le déroulement des procédures administratives.

En 8 mois, l'ensemble des procédures administratives relatives à ce projet ont pu être menées à terme, permettant ainsi à EDF Energies Nouvelles de lancer rapidement le chantier. La mobilisation des services de l'Etat sur ce dossier, avec le souci permanent de concilier réactivité et sécurité juridique des procédures, a été en tout point exemplaire.

¹ Champignon pathogène qui se développe sur les résineux et qui se caractérise par des mortalités conséquentes et une progression rapide. Les traitements actuels ne garantissent pas son élimination définitive.

Exemples d'intégration de parcs solaires par EDF Energies Nouvelles en France

Partout où cela s'avère possible, des espaces inexploités sont valorisés et trouvent une seconde vie : territoires forestiers endommagés, ancienne carrière, décharge municipale, friches industrielles ou zones polluées et inconstructibles, sites militaires... C'est de la **concertation avec l'ensemble des acteurs locaux** que naissent les meilleurs projets. Une véritable relation de partenariat s'établit entre le territoire et EDF Energies Nouvelles : l'implantation d'un parc solaire vient souvent s'inscrire dans une politique locale de **développement et d'aménagement territorial** menée par les élus.



Ancien site classé « séveso »

Narbonne

7,1 MWc

Aude

Mise en service en décembre 2008

Première grande centrale photovoltaïque réalisée en France

Reconversion d'une décharge municipale

Manosque

4,1 MWc

Alpes de Haute-Provence

Mise en service en décembre 2009



Une centrale d'envergure dans un contexte insulaire

La Roseraie et Mangassaye

15,3 MWc au total

La Réunion

Mises en service en décembre 2009

Reconversion d'un terrain d'entraînement d'EDF

Sainte-Tulle

5,24 MWc au total

Alpes de Haute Provence

Mise en service en décembre 2009



Soutenir le développement de technologies de pointe

Depuis son entrée sur le marché du photovoltaïque mi 2007, EDF Energies Nouvelles s'est impliqué pour favoriser l'émergence de technologies innovantes, nécessaires pour rendre à terme la filière compétitive.

EDF Energies Nouvelles investit ainsi aux cotés d'entreprises françaises dans des technologies de pointe à différents stades de maturité.

→ Gironde : Exosun et la technologie des trackers

Quelques mois après la création en 2007 d'Exosun, start-up girondine, EDF Energies Nouvelles entrait à son capital à hauteur de 15%, afin de crédibiliser la démarche de la start-up, de lui donner les moyens financiers de développer sa technologie, de la tester et de l'expérimenter à l'échelle industrielle.

Brevetés par Exosun, les trackers sont issus d'un concept innovant (EXOTRACK) : des **structures** permettant de rendre **mobiles** les modules photovoltaïques et de les programmer pour **s'orienter se la course du soleil**. L'avantage de cette technologie est d'augmenter ainsi la captation des rayonnements solaires directs et donc d'accroître la production des modules.



© Exosun

- Deux ans plus tard, les deux partenaires déploient la technologie tracker sur un premier **projet expérimental à Montesquieu** en Gironde : 126 trackers sur 3 500 m² pour un total de 100 kWc.

- Le second **projet pilote au Gabardan**, dans les Landes, d'une capacité installée de 2 000 kWc, concrétise la phase pré-industrielle.



Nexcis et son procédé innovant de panneaux à couches minces :

EDF Energies Nouvelles est également entré au capital de la start-up Nexcis mi-2009 à hauteur de 8,1%. Basée dans les Bouches du Rhône, la société développe un nouveau procédé innovant de fabrication de panneaux à couches minces, la technologie dite « CIGS » (cuivre, indium, galium).

Recherche et Développement pour des cellules à très haut rendement :

EDF Energies Nouvelles participe à plusieurs programmes de R&D, notamment à un programme via le consortium PV Alliance, qui réunit également le CEA et l'industriel Photowatt, et vise à développer des cellules solaires à très haut rendement.

L'énergie solaire, au même titre que les énergies renouvelables, répond non seulement aux grands enjeux d'indépendance énergétique et de lutte contre le réchauffement climatique mais participe également au **dynamisme économique**.

Une filière dynamique

Le marché du solaire photovoltaïque connaît un très grand essor et des évolutions technologiques rapides en France comme dans le reste de l'Europe et du monde. La filière photovoltaïque représente une industrie dotée d'un **réservoir d'emploi** significatif et un **puissant levier de la « croissance verte »**.

L'enjeu ultime de la filière est de **devenir compétitive** par rapport aux autres énergies, grâce aux avancées technologiques majeures et aux volumes générés par un marché en pleine croissance. Ces évolutions pourraient conduire dans moins d'une décennie à la parité réseau : le point où le prix du kWh photovoltaïque et le prix de détail facturé au client final se rejoindront, le premier tendant à baisser et le prix de l'électricité tendant à augmenter.

Implication dans la création d'une industrie française

EDF Energies Nouvelles s'engage concrètement pour le développement en France d'une filière industrielle solaire fondée sur des ruptures technologiques et sur une baisse des coûts de production.

→ Création en Aquitaine de la plus grande usine française de panneaux solaires

EDF Energies Nouvelles s'est associé en 2009 au premier fabricant mondial de panneaux solaires, First Solar, pour **l'implantation d'une usine de production de panneaux solaires** sur la commune de **Blanquefort** en Gironde, près de Bordeaux.

- Création d'environ **400 emplois**
- Co-investissement total de près de 100 millions d'euros
- Production annuelle de l'usine : au moins **100 MWc**
- Production **dédiée aux projets solaires français** d'EDF EN pendant les dix premières années
- Mise en service de l'usine en 2012

First Solar est reconnu pour l'**excellence** de ses produits et **de sa technologie couche mince**. Cette technologie nouvelle génération, alternative aux panneaux en silicium, révolutionne actuellement le marché en permettant de baisser les coûts de production tout en garantissant un bon rendement des panneaux (c'est-à-dire un bon taux de conversion des rayonnements en électricité).

Une politique nationale de soutien favorable

Les politiques de soutien interviennent à un moment où des évolutions technologiques sont en cours, donnant l'opportunité de **créer une filière industrielle en France** pour produire des cellules et des panneaux de nouvelle génération. Dans ce cadre, la France, comme de nombreux autres pays européens, a mis en place une politique de soutien au développement du solaire photovoltaïque par le biais de tarifs d'achats bonifiés.

Plan français de développement des énergies renouvelables :

Le 17 novembre 2008, M. Jean-Louis Borloo, ministre de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de l'aménagement du territoire, a annoncé pour l'énergie solaire photovoltaïque :

- ♦ un objectif ambitieux : **5 400 MW en 2020**,
- ♦ un projet : lancement d'un **appel d'offres** pour la construction d'au moins une centrale solaire dans chaque région française, soit environ 300 MW,
- ♦ le maintien des **tarifs d'achat** au moins jusqu'en 2012, pour donner de la visibilité aux opérateurs
- ♦ des mesures de simplification administratives, réglementaires et fiscales propres à développer la filière photovoltaïque.

Début 2010, un décret d'arrêté tarifaire a également été promulgué, qui fixe les nouveaux tarifs de l'électricité solaire. Il introduit notamment le principe de la modularité des tarifs pour les centrales au sol.

EDF Energies Nouvelles, spécialiste des énergies renouvelables, est un **leader de la production d'électricité verte**, avec une capacité installée dans le monde de 2 945,4 MW au 31 décembre 2009.

L'entreprise développe, construit et exploite des centrales produisant de l'électricité d'origine renouvelable.

EDF Energies Nouvelles est une **filiale d'EDF à 50% du Groupe EDF**. La **société est cotée** sur Euronext Paris depuis 2006.

Chiffres clés

(au 31 décembre 2009 – dans le monde)

- **2 945 MW bruts en service**
- **860 MW bruts en construction**
- **4,6 TWh d'énergie verte produite en 2009**
- **334,2 millions d'euros d'EBITDA** (+39%)
- **1,17 milliards d'€ de chiffre d'affaires**
- **Résultat net par du groupe : 97,9 millions d'euros**
- **Plus de 2 400 collaborateurs** dans le monde.

Un acteur majeur de l'hexagone... et à l'international

EDF Energies Nouvelles est fortement implanté sur le territoire français et emploie environ 300 personnes. Avec ses installations dans l'éolien et le solaire, l'entreprise est présente dans **la moitié des régions françaises** : Aquitaine, Basse Normandie, Centre, Corse, Haute Normandie, Languedoc-Roussillon, Midi-Pyrénées, Nord-Pas-de-Calais, Pays-de-Loire, Provence Alpes Côte d'Azur, Départements d'Outre-mer.

Le Groupe a développé et construit près de **30 parcs éoliens** représentant **près de 500 MW** bruts en France et a mis **83 MWc de solaire** en service ou en construction dans l'hexagone.

Outre son siège à La Défense, EDF Energies Nouvelles est présent en France par le biais de :

- ♦ **4 agences dans la moitié sud** de la France : Aix-en-Provence (PACA), Béziers (Languedoc-Roussillon), Balma (Midi-Pyrénées) et Marseille (Bouches-du-Rhône) ;
- ♦ **des centres régionaux de maintenance** à proximité des installations les plus importantes, par exemple à Colombiers (Languedoc-Roussillon) et à Fresnay-l'Evêque (Eure-et-Loir) ;
- ♦ **1 centre d'exploitation-maintenance** situé à Colombiers (Languedoc-Roussillon) pour toute l'Europe.

Dans le monde le groupe **EDF Energies Nouvelles est présent dans 13 pays** :



Une présence diversifiée dans plusieurs filières

L'**éolien** est le métier fondateur d'EDF Energies Nouvelles. Il reste aujourd'hui, avec plus de 90% des capacités installées, son principal moteur de développement.

Le **solaire** est devenu en 2008 une nouvelle priorité aux côtés de l'éolien. Forte de son expérience dans l'éolien, EDF EN a accéléré son développement dans cette nouvelle filière.

La filière solaire d'EDF Energies Nouvelles

EDF Energies Nouvelles est présent sur les trois marchés de la production d'électricité photovoltaïque :

- **les parcs solaires de grande puissance au sol**
- **les centrales solaires sur grandes toitures**
- le marché du **solaire réparti** : solutions solaires sur toitures pour les particuliers et les professionnels,

Le développement du solaire réparti est assuré par une filiale, EDF Energies Nouvelles Réparties, qui propose des équipements et des services clés en main aux particuliers, aux professionnels et aux entreprises.

Pour assurer le développement des centrales solaires, EDF Energies Nouvelles poursuit une stratégie très similaire à celle que l'entreprise développe dans l'éolien :

- un déploiement en France et à l'étranger, dans les pays qui conjuguent ensoleillement et politique tarifaire favorables : France, Italie, Espagne, Grèce, ainsi que le Canada et les Etats-Unis.
- un approvisionnement en panneaux solaires compétitif et aux technologies diversifiées.

EDF Energies Nouvelles est également actif dans d'**autres filières** : biomasse, biocarburants et biogaz, petite hydraulique, éolien offshore et énergies marines.

Un métier d'opérateur intégré

EDF EN intervient comme opérateur industriel global, de l'initiation des projets à la vente d'électricité et gère chaque étape : développement, construction, production et exploitation-maintenance et démantèlement.

- sélection des sites, évaluation de la ressource (vent, soleil), études de faisabilité technique ;
- analyse de l'impact sur l'environnement local et le milieu naturel ;
- démarches auprès des différentes administrations, études de raccordement au réseau, montage du dossier de permis de construire ;
- mise en place du financement ;
- ingénierie et supervision de la construction ;
- exploitation et maintenance.
- démantèlement en fin d'exploitation et remise en état du site.

Cette présence sur toute la chaîne de compétences lui permet de maîtriser la qualité de ses centrales et d'assurer à ses partenaires un engagement sur le long terme.

Un management entrepreneurial et impliqué

Pâris Mouratoglou, Président du Conseil d'Administration
Fondateur de la société et actionnaire à 25,1%

David Corchia, Directeur Général

Yvon André, Directeur Général Délégué France et Affaires Nouvelles

Philippe Cruzat, Directeur Financier

Christophe Geffray, Directeur Général Délégué Industrie

Laurence Juin, Directeur Général Adjoint Europe du Sud

Olivier Paquier, Directeur Général Délégué Energies Réparties

Partenaires Institutionnels



La Communauté de Communes du Gabardan existe depuis le 1er janvier 2001 et compte 3 585 habitants pour une superficie de plus de 44 000 hectares.

Sa population est répartie sur 15 communes : Arx, Baudignan, Betbezer d'Armagnac, Créon d'Armagnac, Escalans, Estigarde, Gabarret, Herré, Lagange, Losse, Lubbon, Mauvezin d'Armagnac, Parleboscq, Rimbez et Baudiets, Saint-Julien d'Armagnac.

Située au cœur du Sud-ouest et au Nord-Est du département des Landes, la Communauté de Communes du Gabardan a une situation géographique particulière mettant en évidence deux types de paysage : au Nord, la quiétude de ses forêts de pins, au Sud ses différentes cultures (maïs, asperges...) et son vignoble.

Fort de leur situation privilégiée au bord de l'axe routier Bordeaux-Toulouse, les élus du Gabardan ont décidé de créer une Zone d'Activités afin d'accompagner l'élan démographique local par un projet économique de développement du territoire, tout en prenant en compte les enjeux environnementaux.



L'objectif principal poursuivi par la Communauté de Communes du Gabardan consiste à devenir un pôle de référence en termes de développement durable et d'engager toutes les forces vives du territoire dans cette démarche : un choix stratégique a donc été fait de dédier l'extension de la Zone d'Activités aux énergies renouvelables.

Ce projet d'aménagement, qui se veut exemplaire, tant dans le respect des procédures que dans la concertation avec les acteurs locaux, comporte un volet économique, un volet touristique et un volet formation. L'implantation de la centrale photovoltaïque concrétise ce projet et sera suivie par la création d'un Pôle énergies renouvelables.



L'Aquitaine, Région exemplaire sur l'accompagnement des éco-technologies

Sous la présidence d'Alain Rousset, le Conseil régional d'Aquitaine a su initier depuis plusieurs années des opérations exemplaires d'un point de vue environnemental, notamment à travers la mise en œuvre d'un agenda 21 et l'élaboration d'un plan climat régional pour lutter contre le réchauffement climatique.

La Région Aquitaine mène par ailleurs une politique intégrée en faveur du développement de l'éco-innovation et de la diffusion des éco-technologies permettant à des porteurs de projets d'identifier le territoire comme pertinent pour les accueillir, en les aidant à faire émerger leurs projets, à les développer et à les commercialiser.

De plus, trois pôles de compétitivité aquitains, labellisés ou en cours d'examen, traitent directement de problématiques environnementales et contribueront à l'innovation régionale dans ce secteur : XYLOFUTUR autour du bois et de la forêt, AVENIA autour de la transition énergétique dans le cadre d'un développement durable, CREAHD sur la construction et l'aménagement durables.

Pour soutenir le secteur des éco-entreprises en Aquitaine, l'intervention du Conseil régional s'articule autour de 4 principaux axes :

1. Le soutien à l'émergence d'activités éco-innovantes innovantes, animé à travers un concours de la création d'entreprises éco-innovantes en Aquitaine ;
2. Le soutien à l'innovation dans les domaines des éco-services et des éco-technologies dont l'animation repose sur un appel à projets qui réunit l'ensemble des financeurs de l'éco-innovation ;
3. Le soutien à la diffusion des éco-services et éco-technologies innovants (dont le développement à l'export) ;
4. Le soutien aux démarches éco-responsables des entreprises régionales, comprenant les aides aux dépassements de normes environnementales et l'utilisation des énergies renouvelables.

Ainsi, parmi plus de 200 entreprises identifiées sur le territoire aquitain dans les domaines de l'air, de l'eau, des déchets, des sols pollués et des énergies renouvelables, une grande partie a pu bénéficier d'un accompagnement du Conseil régional au titre de l'éco-innovation.

Douze millions d'euros d'aides ont en effet été octroyés par le Conseil régional, Oséo et l'Ademe pour accompagner depuis trois ans une centaine de projets dans le cadre d'un appel à projets multi-partenaires dédié au développement des éco-services et éco-technologies innovants.

En 2008, le Conseil régional a mis en ligne un annuaire des acteurs de l'éco-innovation, permettant au secteur des éco-entreprises de devenir lisible à l'échelle régionale, nationale et internationale afin d'accéder à de nouveaux marchés ou de participer à des programmes collaboratifs d'éco-innovation.

Le site permet également aux entreprises de participer à des concours, de répondre à des appels à projets et de s'organiser en réseaux thématiques pour mutualiser des résultats de veille ou d'échanger sur des problématiques communes.

Pour en savoir plus : www.eco-innovation.aquitaine.fr

Partenaires Institutionnels



PRÉFECTURE DES LANDES

LES SERVICES DE L'ETAT DANS LE DEPARTEMENT

Au-delà de son rôle traditionnel de dépositaire de l'ordre public, délivrance des titres et garant de l'application de la règle de droit, la préfecture des Landes est un acteur à part entière du territoire et du développement économique.

Sous l'autorité du Préfet Evence Richard, les services de l'Etat exercent une mission, qui vise à favoriser le développement harmonieux de la vie économique, sociale et culturelle du département.

La préfecture, pour un grand nombre de domaines, joue donc un rôle majeur dans la coordination interministérielle des politiques publiques, en matière d'emploi, de solidarité, d'environnement, d'urbanisme ou bien dans l'ordonnement des crédits de l'Etat et des crédits communautaires.

Il s'agit d'encourager l'implantation et la création d'entreprises, d'exécuter les programmes nationaux d'aide à l'investissement public ou privé, d'élaborer des programmes d'aide au logement, de mettre en œuvre les actions de soutien ou de solidarité envers les personnes les plus en difficulté.

L'ensemble de ces domaines très variés, fait du préfet l'interlocuteur incontournable de tous les acteurs de la vie politique, économique et sociale du département, qu'il s'agisse des collectivités locales, des entreprises, des organisations professionnelles ou syndicales, des établissements scientifiques, etc.

Pour en savoir plus : www.land.es.pref.gouv.fr.

Partenaires Institutionnels



Etablissement public à caractère industriel et commercial, placé sous la tutelle conjointe des ministères en charge de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement durable et de l'Aménagement du territoire et de l'Enseignement supérieur de la recherche, l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie mène des missions d'étude et d'animation des filières, d'information et de sensibilisation, de conseil et d'aide au financement dans les domaines de l'énergie, de l'air et du bruit, des déchets et des sols ainsi que du management environnemental.

L'ADEME assure l'animation et participe au financement de la recherche et de l'innovation. Elle participe également à la constitution et à l'animation de systèmes d'observation pour mieux connaître l'évolution des filières.

L'information et la sensibilisation des publics constituent également une mission essentielle, qui contribue à la réussite des politiques en matière d'environnement. Dans ce cadre, l'ADEME met en œuvre, avec des partenaires pour démultiplier les effets, des campagnes de communication de grande ampleur pour faire évoluer les mentalités, les comportements et les actes d'achats et d'investissement.

L'ADEME assure par ailleurs un rôle de conseil pour orienter les choix des acteurs socio-économiques. La diffusion directe par des relais de conseils de qualité est une composante majeure de la mise à disposition de l'expertise de l'Agence (aide aux maîtres d'ouvrage, soutien aux relais et réseaux d'acteurs pour démultiplier l'offre de conseils). L'ADEME élabore également des outils et des méthodes adaptés aux attentes de ces acteurs.

L'ADEME a apporté son soutien technique et financier à ce projet, afin de valider puis de permettre la diffusion du procédé de « trackers solaires », développé par la société Exosun, qui représente une avancée technologique dans l'industrie solaire photovoltaïque.

www.ademe.fr

Partenaires Techniques



ColSun, filiale d'EDF Energies Nouvelles et de Beck Energy, créée en décembre 2008, est spécialisée dans la construction de centrales solaires photovoltaïques au sol et dans la réalisation des travaux électriques de toitures photovoltaïques. En 2009, ColSun a réalisé un total de 45 MWc de projets. Son objectif pour l'année 2010 est de réaliser 100 MWc de nouvelles constructions. L'entreprise s'engage vis-à-vis de l'environnement en optimisant les processus industriels de construction et de maintenance et en maîtrisant l'impact environnemental des opérations de chaque chantier.



EXOSUN conçoit, développe et commercialise des systèmes innovants de suivi et de concentration solaires dédiés à la production d'énergie propre. Grâce à sa technologie brevetée et sa maîtrise des procédés, EXOSUN propose des solutions complètes d'installation de centrales solaires de grande envergure raccordées au réseau. Afin de diminuer le coût du kWh, nous assurons notre approvisionnement, maîtrisons nos technologies de suivi solaire, et déployons notre propre processus de construction de centrales. Notre mission : créer une offre de produit juste, efficace et garantissant la rentabilité de votre investissement. EXOSUN, fondée en 2007, est implantée en Aquitaine (France) sur le site de la Technopole Bordeaux Montesquieu. www.exosun.fr



First Solar est le plus important fabricant dans le monde de modules photovoltaïques (PV) à partir de la technologie dite « à couches minces ». Le procédé de mise en couches à semi-conducteurs de haute technologie de First Solar réduit sensiblement les coûts de matières premières et de fabrication par rapport aux modules PV conventionnels en silicium cristallin. Grâce à une électricité propre, renouvelable et à des coûts plus accessibles, l'entreprise souhaite proposer une alternative économique à l'électricité conventionnelle et réduire la dépendance vis-à-vis des combustibles fossiles, les émissions de gaz à effet de serre ainsi que la surcharge du réseau lors des pics de consommation. First Solar a intégré la protection de l'environnement dans tous les aspects du cycle de vie du produit, depuis l'acquisition de la matière première jusqu'à la collecte en fin de vie et au recyclage. Parmi toutes les technologies photovoltaïques actuelles, les modules de First Solar sont ceux qui ont le plus faible impact sur l'environnement. First Solar se négocie à la Bourse américaine NASDAQ (symbole FSLR). www.firstsolar.com



Suntech Power est un leader mondial de la conception et de la production de solutions innovantes pour l'énergie solaire. Suntech conçoit, développe, produit et commercialise des cellules et modules photovoltaïques ainsi que des solutions de haute qualité et performance, respectueux de l'environnement, auprès des particuliers, des professionnels, des industriels et des opérateurs publics.

Notre département de recherche et développement à Wuxi, en Chine, conçoit des technologies pionnières pour l'énergie solaire. Avec des sièges sociaux locaux en Chine, en Suisse et aux Etats-Unis et des bureaux commerciaux à travers le monde, Suntech est engagé dans le développement durable, en développant des solutions solaires avancées et en établissant des partenariats durables. <http://www.suntech-power.com>



Spécialiste mondial de la gestion de l'énergie, présent dans plus de 100 pays, Schneider Electric offre des solutions intégrées pour de nombreux segments de marchés. Le groupe bénéficie d'une position de leader sur ceux de l'énergie et des infrastructures, des processus industriels, des automatismes du bâtiment, des centres de données et réseaux ainsi que d'une large présence dans les applications du résidentiel. Mobilisés pour rendre l'énergie sûre, fiable et efficace, ses 114 000 employés réalisent plus de 18,3 milliards d'euros de chiffre d'affaires en 2008 en s'engageant auprès des individus et des organisations afin de les aider à tirer le meilleur de leur énergie. www.schneider-electric.com