



## LE PARC SOLAIRE DE SAINT CLAR (Gers)

### UN PROJET EXEMPLAIRE :

#### • EN TERMES DE NATURE DU PROJET

Qui consiste à utiliser des terres à faible potentiel agricole de la maison de retraite communale pour offrir des revenus additionnels à cet établissement, à favoriser le développement et l'intégration à la vie locale (base de loisirs / pôle d'animation et d'attraction) et à réaliser un projet référent sur le plan environnemental et esthétique.

Il s'agit d'un très bel exemple de partenariat public/privé réussi.

#### • EXEMPLAIRE AUSSI PAR LA TAILLE

À la date de raccordement il s'agissait de la plus puissante centrale au sol cristalline française : **9 MWc / 23 ha**.

#### • EXEMPLAIRE ENFIN PAR LA TYPOLOGIE DES ACTEURS CONCERNÉS

**Solarezo** est un acteur indépendant de taille moyenne avec des capitaux familiaux français, ayant la volonté de participer à la création d'une filière française (Solarezo produit depuis 2009 des modules photovoltaïques dans les Landes à Pontonx).

Le **Crédit Agricole Mutuel Pyrénées Gascogne** intervient pour partie comme investisseur et pour partie comme prêteur.

Le Parc Solaire se situe dans le Gers à **1h de Toulouse**, sur le site de la base de loisirs «Es-Calavès» à St Clar de Lomagne (Gers).

Le projet a été rendu possible grâce à une **mobilisation des services de l'Etat, des collectivités et des élus locaux**, notamment les maires successifs de la commune, MM Bernard Cassaignau et David Taupiac.

Installé sur un terrain de la maison de retraite communale, le parc de Saint Clar permet d'éviter le rejet dans l'atmosphère de 4000 tonnes de CO<sub>2</sub> par an.



Grâce à sa technologie au silicium cristallin, il atteint une puissance de 9 MWc, et produit l'équivalent de la **consommation électrique spécifique annuelle de plus de 8000 habitants**.



## UN PROJET EXEMPLAIRE AUSSI SUR LE PLAN ENVIRONNEMENTAL

Exemplaire dans ses phases de **conception**, de **construction** et d'**exploitation**.

Lors de la conception, le maître mot a été le **respect du site**, ce qui s'est traduit par un projet qui a préservé l'intégralité des reliefs naturels préexistants et qui n'a pas utilisé le béton, mais des **vis amovibles** pour fixer les structures porteuses des panneaux.

De plus **9 « sas de biodiversité »** répartis tout autour de la centrale permettent à la petite faune locale de traverser le parc solaire et une haie paysagère, en périphérie, composée de 21 espèces végétales différentes



vient parfaire l'intégration visuelle du projet.

En phase de construction Solarezo a veillé à réaliser un **chantier « propre »** en limitant le nombre et la fréquence des livraisons et en récupérant pour les trier l'ensemble des déchets liés à la construction.

Enfin **en phase d'exploitation**, l'entretien des sols du parc solaire sera assuré par les moutons d'un agriculteur Bio du canton de St Clar. Solarezo, membre de l'EPIA s'est associé à PV Cycle, organisme en charge du recyclage des panneaux photovoltaïques arrivés en fin de vie.



## LA COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DE SAINT CLAR



Située entre Bordeaux et Toulouse (1h de Toulouse, 2h de Bordeaux), **St-Clar est au coeur de la Communauté de Communes Coeur de Lomagne** (14 communes regroupées, soit 2798 habitants).

**Forte de 1076 habitants**, St-Clar est bien plus que la capitale de l'ail blanc, c'est une commune dynamique qui encourage et favorise les activités associatives et de

loisirs, comme par exemple la base de loisirs «Es-Calavès».

La Communauté de communes Coeur de Lomagne exerce des compétences plurielles et met en oeuvre, avec succès, des actions en faveur de l'aménagement de l'espace et du développement économique et touristique. La centrale solaire et le futur parc animalier en sont des exemples concrets.

«Nous avons constitué Solarezo autour d'une double idée : **satisfaire pleinement nos clients et construire une activité intégrée et responsable dans le domaine des énergies renouvelables.**

Nous voulons en permanence répondre aux besoins de nos clients qui souhaitent très légitimement la meilleure expertise technique, l'indépendance dans les recommandations et les choix, l'innovation accessible, les certifications reconnues et des réalisations conformes à leur niveau d'exigence.

Nous avons par ailleurs, une vision responsable et citoyenne **de ce que doivent être les énergies renouvelables**, en particulier celles dans lesquelles nous avons décidé d'investir : **l'énergie solaire photovoltaïque et la biomasse énergie.**

Nous voulons notamment **contribuer significativement à l'émergence de filières françaises compétitives.** Nous sommes enfin une entreprise jeune, qui a déjà su concrétiser plusieurs projets structurants : l'acquisition d'une usine de 36000 m<sup>2</sup> à Pontonx dans le Sud-Ouest

et les investissements conséquents pour y produire nos modules photovoltaïques, la réalisation d'un des plus grands parcs photovoltaïques français à St Clar dans le Gers et de nombreuses toitures photovoltaïques, le démarrage réussi de nos activités biomasse énergie depuis notre plateforme d'Ygos confirmé par la validation d'un projet CRE 4.

Nous travaillons de plus activement à d'autres projets en France et dans de nombreux autres pays pour le monde agricole, l'industrie, le tertiaire, ou les collectivités.

C'est de cette façon que les hommes et les femmes de Solarezo apportent avec enthousiasme, persévérance et modestie, leurs contributions aux défis économiques actuels et à la nécessaire réduction des émissions de gaz à effet de serre.»

**Laurent Giraud,**  
Président et fondateur de Solarezo



# CRÉDIT AGRICOLE MUTUEL PYRÉNÉES GASCOGNE



L'installation de cette centrale solaire photovoltaïque illustre l'engagement de longue date pris par le Crédit Agricole Mutuel Pyrénées Gascogne, **Première Banque verte régionale dans le domaine des économies d'énergie et des énergies renouvelables** :

- **Réduction des kilomètres effectués par les salariés** entre leur domicile et leur lieu de travail,
- Achat de **véhicules d'entreprise à moindre émanation de CO2**,
- Création de **Square Energie** pour le diagnostic et les conseils aux particuliers en économies d'énergie et énergies renouvelables,
- Prise de participation au capital de **Gleize Energie Service**, une entreprise spécialisée dans le conseil aux entreprises en économies d'énergie et énergies renouvelables,

- Installation sur les toits de son site administratif à Serres-Castet (64) d'une **centrale solaire photovoltaïque de 715 m<sup>2</sup> et d'une puissance de 98 kWc**.

Par ailleurs, le Crédit Agricole Mutuel Pyrénées Gascogne participe au **financement de nombreux projets d'installations et celles déjà opérationnelles de panneaux solaires photovoltaïque dans les départements du Gers, des Hautes-Pyrénées et bien sûr des Pyrénées-Atlantiques**.

## SCHNEIDER ELECTRIC



Solarezo a choisi Schneider Electric comme partenaire technique pour la conception du Parc Solaire de Saint Clar et la fourniture des équipements électriques et de sécurité.

Schneider Electric a accompagné Solarezo dès la phase d'études préalables ; phase qui s'est concrétisée par la conception des architectures de distribution électrique, la fourniture de l'ensemble des solutions de distribution électrique, de supervision et de sécurité.

Les équipements fournis :

- Transformation : onduleurs, boîtes de connexion...
- Distribution : poste de livraison, postes de transformation, transformateurs 1000 kVA...
- Supervision : système de monitoring de la production exploitation (en cours de définition)...

- Sécurité : système de vidéosurveillance des installations

- Services : mise en service, contrat de maintenance et exploitation (en cours de définition)...

Le Parc Solaire de Saint Clar constitue une réalisation exemplaire du savoir-faire global de Schneider Electric dans le domaine du photovoltaïque.

En proposant des solutions complètes et des services associés pour gérer et transformer l'électricité produite par les panneaux et l'injecter sur le réseau, Schneider Electric s'engage auprès de ses clients pour rendre l'énergie sûre, fiable, efficace, productive et verte.

Spécialiste mondial de la gestion de l'énergie, Schneider Electric développe des solutions dédiées à chaque marché avec des réponses adaptées aux besoins des différents acteurs.



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA CENTRALE

**PUISSANCE CRÊTE**  
9 MWc

**PRODUCTION ANNUELLE**  
10,9 GWh électricité / équivalent : 4000 foyers  
4000 t de CO2 évitées

**884 STRUCTURES MONTÉES**

**42458 MODULES RÉCEPTIONNÉS**

**14 KM DE TRANCHÉES / 72 KM DE FOURREAUX  
DÉROULÉS / 83 KM DE CÂBLES DÉROULÉS**

**60 BOITES DE JONCTIONS / 42432 MODULES**  
connectés entre eux, reliés aux boîtes de  
jonction,

**8 POSTES DE TRANSFORMATION ET 1 POSTE  
DE LIVRAISON**

**7072 VIS IMPLANTÉES**  
(marge d'erreur 5 mm) sur 15,5 hectares

**DURÉE D'ÉTUDE**  
21 mois

**DURÉE DE RÉALISATION**  
sept 2009 à juin 2010



## CONTACTS

### SOLAREZO

Marion TERRASSON  
Tel: +33 (0)6 88 27 98 00  
Mail: marion.terrasson@solarezo.fr

### CRÉDIT AGRICOLE PYRÉNÉES GASCogne

Véronique MEYNARD  
Tel: +33 (0)5 59 12 76 92 / +33 (0)6 80 62 50 86  
Mail: veronique.meynard@lefil.com

### SCHNEIDER ELECTRIC

Jean Pierre GHERARDI  
Tel: +33 (0)4 76 60 50 24  
Mail: jean-pierre.gherardi@fr.schneider-electric.com

### COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DE ST CLAR

Maryline DOMEJEAN  
Mail: mary.domejean@coeur-de-lomagne.com

Solarezo est membre de :

