

# #113 Rencontres

magazine interne de SPIE - juin 2010 - version française



> Équipes et chantiers

Challenge  
relevé à  
Fessenheim

> Clients et marchés

## Le boom du photovoltaïque

## □ Photovoltaïque

# Un nouveau marché porteur pour SPIE



### Chiffre d'affaires photovoltaïque SPIE

Production 2009 : **20 M€**  
Production 2010 : **45 M€**

Sur le marché du photovoltaïque, SPIE Ouest-Centre et SPIE Sud-Ouest représentent 80% des réalisations du Groupe.

Aidé par des mesures de soutien attractives, le marché du photovoltaïque est en plein développement. Disposant de belles références, SPIE entend bien y confirmer sa présence dans les prochaines années.

**Zoom**

SPIE Sud-Est

## Sur le chantier de la plus grande centrale de France



Le 18 mai dernier, Solairedirect, premier opérateur solaire indépendant, a inauguré la plus grande centrale photovoltaïque de France. Située aux Mées, dans le département des Alpes-de-Haute-Provence, cette centrale au sol, d'une superficie de 25 hectares, génère une puissance de 12 Mwc grâce à 55 000 panneaux.

Pour cet important chantier, Solairedirect a confié à SPIE Sud-Est, en co-traitance avec Schneider, la totalité du lot électrique (réseaux, raccordement). « La pertinence des solutions techniques étudiées avec Schneider a convaincu Solairedirect de nous confier le marché, explique Éric Babel, responsable d'affaires chez SPIE Sud-Est. C'est maintenant pour nous une très belle référence pour décrocher de nouveaux contrats en conception et en installation. »

Le photovoltaïque est en plein boom. « Les besoins croissants en énergie, la sensibilisation au réchauffement climatique et les dispositifs de soutien, comme le crédit d'impôt ou le prix de rachat attractif de l'électricité, favorisent son développement », explique Paul de Jacquolot, pilote du comité photovoltaïque et directeur du développement et des moyens d'exploitation de SPIE Ile-de-France Nord-Ouest. Au plan mondial, le marché du photovoltaïque a progressé de 40% en 2009 et les experts envisagent une capacité de production installée annuellement multipliée par 20 d'ici à 2030, date à laquelle la parité avec les coûts réseau devrait être atteinte. C'est l'Allemagne et l'Espagne qui sont en tête en termes de capacité installée\*, mais





la France voit ce marché décoller avec un parc de production photovoltaïque installé qui doit passer de 400 MW à fin 2009 à 5 400 MW en 2020, sous l'impulsion de différentes réglementations : loi POPE de 2005, Grenelle de l'environnement, Réglementation Thermique 2012\*\*...

### Trois segments de marché

En France, le marché est divisé à parts quasi égales en trois grands segments de marché : le résidentiel, le professionnel (hangars, bâtiments, parkings, grandes surfaces...) et les fermes au sol. Ces dernières années, c'est surtout le marché professionnel qui s'est développé grâce à des tarifs de rachat élevés. «*En modulant en 2010 les conditions de rachat, le gouvernement rééquilibre désormais le marché entre les particuliers, qui bénéficient des mesures les plus attractives, les centrales au sol, avec une cinquantaine de projets de 5 MW à 50 MW, voire plus, recensés pour les prochaines années, et les toitures professionnelles avec des installations de taille moyenne*», indique Paul de Jacquelot.

Sur le territoire, SPIE Ouest-Centre et SPIE Sud-Ouest représentent aujourd'hui 80% des réalisations du Groupe, principalement avec des hangars agricoles, des entrepôts, des centres commerciaux et des lycées. Sous l'impulsion du Comité photovoltaïque (*lire Deux questions à...*), SPIE entend se positionner comme un acteur professionnel de référence sur tous les segments. Une offre pilote va notamment être testée en Île-de-France et dans le Sud-Ouest auprès des particuliers. En 2009, le chiffre

**Zoom**

### SPIE Ouest-Centre

## Percée dans le secteur agricole



À Arzal, en Bretagne, SPIE Ouest-Centre vient d'achever la conception et l'installation d'une centrale de 262,35 kWc sur la toiture de trois bâtiments agricoles.

La performance énergétique des exploitations agricoles françaises a constitué l'un des engagements du Grenelle de l'environnement. Ainsi, 30% d'entre elles devront aboutir à une faible dépendance énergétique d'ici à 2013\*.

Dans ce contexte, de plus en plus d'exploitants se tournent vers le photovoltaïque, qui leur procure une source de revenus complémentaires. Preuve en est dans le département du Morbihan,

où l'agence IGE Bretagne Basse-Normandie et la cellule de développement photovoltaïque de SPIE Ouest-Centre ont récemment déployé deux systèmes de production d'électricité photovoltaïque pour le compte de la société EDER et du Groupement agricole d'exploitation en commun (GAEC). Ces deux centrales, installées sur la toiture des bâtiments agricoles, permettront à elles deux d'éviter le rejet de plus de 1 600 tonnes de CO<sub>2</sub> pendant vingt ans.

\* Source : ADEME

d'affaires SPIE, généré par l'activité photovoltaïque, s'est élevé à 20 millions d'euros en France et il devrait grimper à 45 millions d'euros cette année pour un volume de commandes espéré de 55 millions d'euros.

### Qualification QualiPV

Ensemble en charge de la conception et de la réalisation, SPIE répond également à certains appels d'offres comme installateur sur le lot électricité. Les prestations peuvent intégrer l'étude et le calcul du rendement, l'aménagement des toitures, la fourniture et la pose des panneaux photovoltaïques, le câblage et le raccordement au réseau électrique. Elles font appel à des compétences

internes en électricité et requièrent une formation complémentaire validant la qualification QualiPV, ainsi qu'une habilitation pour les travaux en hauteur.

«*Le photovoltaïque est un marché porteur, nouveau pour SPIE, qui s'inscrit parfaitement dans la volonté du Groupe d'être moteur et précurseur en matière d'économie verte*», conclut Paul de Jacquelot. ■

\* Rapport PricewaterhouseCoopers 2010. «*L'État de la filière photovoltaïque en France*».

\*\* La loi POPE fixe la stratégie française et les objectifs à atteindre en matière d'énergie. La Réglementation Thermique 2012 a pour objectif de limiter les consommations énergétiques des bâtiments neufs.



La France affichait en 2009 425 MW de capacités installées, se situant derrière l'Espagne (3 500 MW) et l'Allemagne (7 900 MW).

## □ Deux questions à...

**Paul de Jacquilot**, pilote du Comité photovoltaïque et directeur du développement et des moyens d'exploitation de SPIE Ile-de-France Nord-Ouest

### Qu'est-ce que le Comité photovoltaïque ?

Il s'agit d'un groupe de travail au sein du Comité ECO CO<sub>2</sub>, lui-même créé en 2008 à la demande de Gauthier Louette.

Ce Comité, animé par des membres issus de toutes les filiales du Groupe en France et à l'étranger, a eu pour vocation de lancer des réflexions et d'apporter des solutions innovantes, en vue de positionner SPIE comme un acteur majeur de l'économie verte. Cela va de l'efficacité énergétique aux énergies renouvelables, en passant par le Green IT et la rénovation des bâtiments.



La dynamique initiée ayant été aujourd'hui largement relayée par toutes les entités de SPIE, ce Comité ECO CO<sub>2</sub> ne sera pas maintenu, à l'exception du groupe de travail photovoltaïque qui vient de prendre le statut de Comité.

### Quelles sont les missions de ce nouveau Comité ?

L'objectif est de développer l'offre photovoltaïque chez SPIE. Il s'attache à recenser les connaissances en la matière, à faire partager les bonnes pratiques et à développer des offres spécifiques pour chaque segment de marché. Notre rôle est aussi d'assurer une veille réglementaire et technique, de mutualiser les achats auprès des fournisseurs et de développer des relations avec d'éventuels partenaires et investisseurs. Le Comité photovoltaïque, qui se réunit tous les trimestres, fonctionne en réseau et bénéficie d'un site collaboratif où sont déposés tous les documents de travail sur le sujet.

## Le Comité photovoltaïque

**Pilote :** Paul de Jacquilot (SPIE Ile-de-France Nord-Ouest). **Co-pilote :** Jean-Philippe Musset (SPIE Ouest-Centre). **Membres :** Daniel Labanowski (SPIE Ile-de-France Nord-Ouest), Denis Vinsonneau, Olivier Albert, Olivier Bellay (SPIE Ouest-Centre), Cédric de Reganhac, Jérôme Courtade (SPIE Sud-Ouest), Renaud Linemann, Matthieu Jochum (SPIE Sud-Est), Jean Martinez (SPIE Est). **Administrateur du site collaboratif :** Pierre Paquot (SPIE Ile-de-France Nord-Ouest), <http://wss.spie.com/metier/photovoltaïque>.

Zoom

SPIE Sud-Ouest

## Une production de 5 millions de kWh par an



SPIE Sud-Ouest a franchi un cap symbolique : celui des 5 millions de kWh produits annuellement par les équipements photovoltaïques installés par le service Énergies

nouvelles dans la région. Aujourd'hui, 35 000 m<sup>2</sup> de toitures sont équipées et permettent d'assurer la consommation d'énergie électrique de 1 700 familles (hors chauffage). L'activité photovoltaïque chez SPIE Sud-Ouest mobilise 50 personnes à temps plein – sans compter la participation de ses entités locales et d'autres filiales comme SPIE Ouest-Centre ou SPIE Sud-Est –, qui œuvrent pour des sites industriels et tertiaires, des mairies et collectivités (écoles, crèches), et sont présentes dans les secteurs du commerce et de l'habitat. SPIE Sud-Ouest a également signé plusieurs contrats avec des opérateurs d'énergie tels que Sun'R, pour l'installation de panneaux photovoltaïques sur des hangars agricoles, Tenergies, pour la rénovation de toitures industrielles, ou encore Sergies pour qui 60 000 m<sup>2</sup> de panneaux doivent être installés. À ce jour, 10 chantiers sont terminés et 30 autres doivent l'être d'ici à la fin de l'année.

## Autres références

- Toiture d'un centre technique municipal à Châtelleraut (86)
- Champ photovoltaïque sur le toit d'un hypermarché Leclerc à Cernay (68)
- Toiture d'un bâtiment agricole aux Vans (07)
- Façades du bâtiment Hellopolis à Toulouse (31)
- Toiture de la société Soregies à Poitiers (86)
- Toiture de la salle de spectacle de Léguevin (31)
- Façades du Crous de Perpignan (66)
- Casquettes photovoltaïques du Lycée de Coëtlogon à Rennes (35)
- Panneaux photovoltaïques pour la Ville de Meylan (38)
- Bâtiment communal à Origné (53)
- Atelier communal à Fromentières (53)
- École de musique de Changé (53)
- École de Javron-les-Chapelles (53)
- Bâtiment agricole à Ahuillé (53)
- Lycée Déodat de Séverac de Toulouse
- Centrale photovoltaïque en toiture du centre de valorisation du SMED (06)
- Panneaux photovoltaïques et solaires pour GSK bio à Wavre (Belgique)
- Panneaux photovoltaïques pour Ikaros à Gand (Belgique)