

Sirea : 1ère centrale photovoltaïque avec tracker en Midi-Pyrénées



La ferme comporte 3 panneaux à concentrateur pour une puissance de 16 kWc installés à proximité de Mazamet dans le Tarn.

► Le groupe castrais Sirea avec son département Sirea Energie vient de réaliser la première centrale photovoltaïque avec tracker de la région Midi-Pyrénées. Le projet est porté par un investisseur particulier. L'installation d'une puissance de 16 kWc comporte 3 trackers pour une surface totale de 90 m² de panneaux. Sirea se positionne ainsi sur la technologie CPV de concentration photovoltaïque. «Un dispositif de cellules de Fresnel recrée un effet de loupe et démultiplie la puissance lumineuse atteignant la cellule photovoltaïque, permettant ainsi d'augmenter la production» explique Bruno Bouteille, le pdg du groupe. «A l'heure des calculs de retour sur investissement énergétique, focaliser le rayonnement sur l'élément essentiel et coûteux qu'est la cellule photovoltaïque, est selon nous la solution d'avenir». Les toutes dernières générations de panneaux à concentration solaire reposent

sur un empilement des cellules de Gallium, d'Arséniure de gallium et de Germanium, pour optimiser la conversion du spectre solaire. **Ces panneaux composés de cellules «multi-jonction» assurent des rendements largement supérieurs aux panneaux traditionnels (de 30 à 40 % contre 15 à 17% pour les modèles traditionnels au silicium).**

Des panneaux beaucoup plus petits, pour une intégration paysagère plus facile ! Selon les technologies utilisées, un décimètre carré de cellule à concentration peut remplacer jusqu'à 12 m² de cellules traditionnelles.

Pour un fonctionnement optimal, la CPV requiert un système de tracker, afin de rester en permanence perpendiculaire aux rayons du soleil.

Des solutions photovoltaïques certes plus complexes à mettre en œuvre, et coûteuses à l'installation, mais pour des rendements

Groupe Sirea : développement de solutions métiers

Créé en 1994 par Bruno Bouteille à Castres avec un nouveau bureau d'études en électronique et automatique associé avec une entreprise d'électricité industrielle (Belot) reprise en 1995. Depuis 2001, le groupe Sirea a développé une gamme de produits avec des convertisseurs de mesures électriques, des contrôleurs d'automatismes programmables, des passerelles de communication Internet, des serveurs de supervision par Internet, des capteurs RFID. En 2008 des solutions métiers sont proposées dans la santé, l'énergie, l'eau et l'environnement, les carrières. Effectif : 24 salariés. Chiffre d'affaires 2007 : 5,1 millions d'euros, 2008 : 5 millions d'euros.

démultipliés. «Nous avons pris une longueur d'avance sur la maîtrise de cette technologie, nous souhaitons aller au-delà des réglementations actuelles et des conditions de rachat. Dans un avenir proche la CPV aura de redoutables arguments dans la recherche du meilleur rapport coût-efficacité». L'ambition est de se positionner comme le 1er acteur à proposer des panneaux à concentrateurs en France. Sirea Energie propose une solution complète pour le solaire électrique intégrant des produits propres issus de sa gamme industrielle avec des transducteurs de mesures, des contrôleurs d'automatismes programmables μ Pilotn, des serveurs de supervision à distance (GPRS, ADSL, liaison satellitaire) et le logiciel μ View Energie. Des partenariats non exclusifs ont été noués avec des fabricants de panneaux notamment espagnols. ◀

JL. BENEDINI

entreprises MIDI-PYRÉNÉES

MAGAZINE ECONOMIQUE

Latecis : la FAL de l'A350 XWB



P16 Santé

Cancéropôle : arrivée de Pierre Fabre en juin 2009.



Spécial



Catherine André,

La griffe luxe
made in Millau
est présente dans
une vingtaine
de pays.

EMPREINTE



Fabricant toulousain
de signalétique
touristique en lave et
grès émaillés.

P28

SPM, leader

national
des protections
murales et
mains courantes.

P32

SIREA

1^{ère} centrale
photovoltaïque
avec Tracker

P36

La filière
habillement
reprend
l'offensive.

P 26