



CONERGY

Système photovoltaïque de référence | Centrale

Centrale photovoltaïque sur un vignoble



PHOTOVOLTAÏQUE

Caractéristiques

Lieu	Paso Robles / Californie (Etats-Unis)
Surface	12 hectares
Date d'achèvement	Novembre 2008
Puissance	756 kWc
Modules	4 320 modules Conergy S175 MU
Onduleurs	3 x Xantrex GT250
Système de montage	Trackers mono-axiaux
Production annuelle	1 525 kWh
Réduction de CO₂	29 887 tonnes sur 25 ans

C'est sur le vignoble J.Lohr de Paso Robles (Californie) qu'ont été installés les 4 310 modules photovoltaïques montés sur des suiveurs solaires. Grâce à un système d'axe horizontal, les panneaux solaires pivotent en suivant la courbe du soleil tout au long de la journée. Inspiré des tournesols, ce système permet d'accroître significativement les rendements de production.

Ce système est la plus grande installation solaire de ce genre aux Etats-Unis. Elle produira la plupart des besoins annuels du vignoble (76% de sa consommation), permettra l'économie de plus de 216 000 \$ la première année tout en réduisant l'émission de 29 887 tonnes de CO₂, équivalant un trajet en voiture de 155 000 km.

En produisant leur propre énergie, ces viticulteurs américains gagnent en indépendance vis-à-vis des prix de l'électricité et peuvent estimer leurs dépenses en énergie pour les années à venir.