



Inauguration des Nouvelles Centrales Photovoltaïques de MIOS

COMMUNIQUÉ

L'alliance du solaire et de la forêt

La société Electricité du Soleil du Bassin (EDSB) annonce l'inauguration le 18 janvier prochain de ses centrales photovoltaïques de Caudos 3 (CPC 3 : 12 MWe sur 20 ha) et 4 (CPC 4 : 3,5 MWe sur 5 ha). Lauréates de l'appel d'offres de la CRE N° 2014/S 230-405274, ces centrales fournissent au réseau de **l'électricité solaire à un prix inférieur au coût de l'électricité nucléaire du futur EPR (70 €/MWh contre 90 €/MWh)**.



Electricité du Soleil du Bassin est née de la forêt après les tempêtes. Elle a la particularité d'avoir une démarche totalement intégrée, du développement du projet jusqu'à la construction. Toutes ses unités de production sont situées à Mios (33) et intégrées avec l'activité du Groupement Forestier Jacquin Depeyre.

Pour optimiser les coûts, EDSB n'a pas fait appel à un constructeur de centrales clef en main. Elle a piloté elle-même avec succès la construction de ses deux dernières centrales avec l'appui de son ingénieur conseil, **Jonathan CHAU de la société Gaitasun**, en faisant appel aux entreprises locales de travaux forestiers pour tout ce qui pouvait entrer dans leurs compétences.

Pour Yves Jacquin Depeyre, **"le bois c'est du soleil en bouteille"**. C'est la manière la plus naturelle de stocker l'énergie du soleil. La piste d'une alliance du solaire et de la biomasse pour remédier à l'intermittence des énergies renouvelables devrait être explorée. Comme il le dit :

« Je plante mes panneaux solaires comme des pins maritimes

Et je veille sur eux comme les meilleurs châteaux veillent sur leur vigne.

Espérons toutefois que les drones ne perturberont pas trop les moutons chargés de l'entretien ! »

En effet, c'est la société **Chouette, leader de l'analyse de l'état de santé des vignes par drone** dans le bordelais, qui contrôlera depuis les airs la parfaite marche de la nouvelle centrale solaire avec un protocole innovant. Par ailleurs, un onduleur prototype de nouvelle génération a été créé par José Luu pour CPC 4.

Le projet, qui a bénéficié d'un financement de BNP Paribas, a été impacté par les difficultés de la société allemande SolarWorld, qui devait fournir tous les panneaux solaires. Finalement, la plus petite des deux unités a pu être équipée en panneaux SolarWorld et la plus grande a été réalisée grâce à la société REC. Tous ces panneaux sont exclusivement en matériaux recyclables et non polluants (verre, silicium, aluminium et acier) et les panneaux sont « plantés » dans le sol sans aucun béton.



Quelques chiffres



Les Centrales Photovoltaïques Caudos 3 et 4 ont été désignées le 4 décembre 2015 lauréates de l'appel d'offres de la **CRE N° 2014/S 230-405274** portant sur la réalisation et l'exploitation d'installations de production d'électricité d'une puissance supérieure à 250 kWc.

CAUDOS 3

- Mise en service le 1^{er} décembre 2017
- Puissance : 12 MWc
- Equivalent conso : 5 600
- Surface : 20,7 ha
- 41 500 panneaux solaires, 132 onduleurs, 940 table

CAUDOS 4

- Mise en service le 7 septembre 2017
- Puissance : 3,5 MWc
- Equivalent conso : 1 633
- Surface : 5,7 ha
- 13 080 panneaux solaires, 37 onduleurs, 296 tables

Electricité du Soleil du Bassin

L'alliance du solaire et de la forêt

- Au total, un parc de 4 centrales solaires pour 34,5 MWc et 16 100 personnes alimentées en électricité
- 63 hectares enherbés où paissent les moutons, soit 2,5 % d'une forêt de 2 500 ha, c'est une **contribution positive à la biodiversité** d'une zone de monoculture.
- Et plus de 300 000 € de contributions annuelles versées à des collectivités locales qui savent en faire bon usage (Ville de MIOS, COBAN, Département et Région).

Nos entreprises partenaires



Gaël RAYNAUD, Expert Géomètre

SARL PCB Sécurité

Boden und Wasser

