

PLEIN SOLEIL

www.plein-soleil.info

Trimestriel - n°47 / Décembre 2014 8€

Le magazine des énergies renouvelables dans le bâtiment

Dossier

Montmélián la Solaire

Akuo Energy

Leader mondial du PV avec stockage



Interview

André Joffre

PDG du bureau d'études Tecsol,
président du pôle DERBI et de Qualit'EnR

« Il y a des raisons d'être optimiste
pour les cinq ans qui viennent »

Reportage

■ **Akuo Energy** leader mondial du photovoltaïque avec stockage

Watt else ?



Akuo Energy, premier producteur indépendant français d'énergies renouvelables, vient de finaliser le financement dans leur totalité de ses quatre projets alliant photovoltaïque et solutions de stockage, soit une capacité installée et en construction de 29 MWc dont 13 MWc déjà en service. Record du monde. Détails !

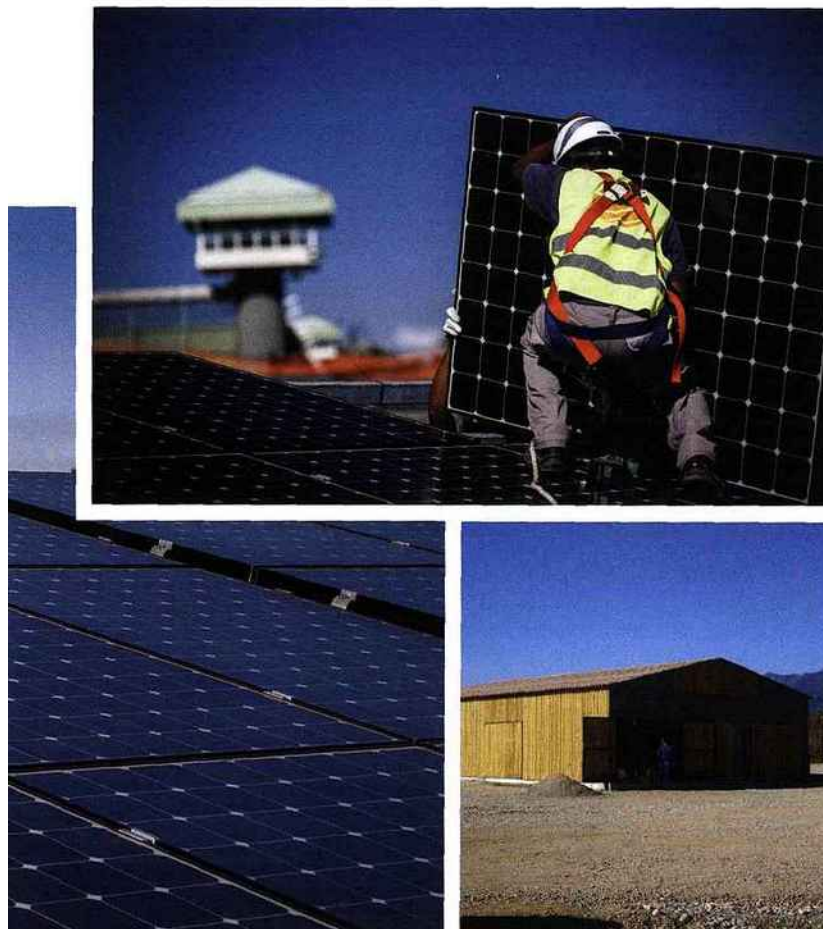
Akuo Energy est aujourd'hui leader mondial sur le marché très prometteur du photovoltaïque avec stockage. Avec une capacité de 29 MWc, se décomposant en quatre projets -Bardzour (Réunion), 9 MWc, Olmo 1 (Corse), 4 MWc, Mortella (Corse), 7 MWc, et Les Cèdres (Réunion), 9 MWc- Akuo Energy est devenu le leader mondial des projets couplant photovoltaïque et solutions de stockage. Attributaire de plus de 50% de la capacité proposée dans cette catégorie lors de l'appel d'offres CRE (Commission de Régulation de l'Energie) 2012, Akuo Energy, grâce à un programme de recherche et développement sur les systèmes insulaires avec stockage démarré dès 2011, confirme aujourd'hui avoir relevé avec succès ce défi. Les quatre projets attribués à Akuo Energy ont aujourd'hui été intégralement financés et deux de ces quatre projets, soit une

capacité installée de 13 MWc, sont déjà en service. A ce jour, le profil de production injecté est parfaitement en ligne avec le cahier des charges de l'appel d'offres. Ces dernières semaines, la construction des derniers projets a déjà été lancée, en phase avec le calendrier imposé.

Des projets agri-solaires sur fond d'insertion sociale

Ces quatre projets sont exemplaires : au-delà d'injecter un profil de production stationnaire et totalement prédictible sur le réseau, démontrant par la même qu'il n'existe plus de limite à la proportion d'énergies renouvelables intermittentes dans le mix énergétique des milieux non-interconnectés, ils allient tous une composante Agrinergie® forte qui

est le propre des projets solaires développés par Akuo Energy : Cultures maraichères, horticoles, de plantes aromatiques et apiculture pour les quatre projets. Véritables vitrines de la capacité d'Akuo Energy à développer des projets en parfaite osmose avec leur environnement et qui bénéficient directement à l'économie locale, les projets Bardzour et Les Cèdres vont encore plus loin : Serres d'Agrinergie® anticycloniques et programme de formation et de réinsertion sociale de 240 détenus de la prison du Port, site d'implantation du projet Bardzour, ombrières à poissons permettant de favoriser l'élevage de tilapias rouges et d'esturgeons sur le site des Cèdres. Eric Scotto, Président et cofondateur d'Akuo Energy, ne cache pas sa satisfaction : « Nous sommes extrêmement fiers de ces réalisations : non seulement Akuo Energy est



FOCUS

Objectif îles auto- nomes/Photovoltaïque + stockage : Les centrales solaires intelligentes

Les énergies renouvelables sont particulièrement adaptées aux environnements insulaires : les ressources en vent, en soleil, y sont en général très abondantes ; l'isolement des îles et leur noninterconnexion les rendent dépendantes de l'importation d'énergies conventionnelles, soit une facture énergétique élevée qui rend immédiatement compétitives les énergies renouvelables. Pour autant, l'intermittence de l'énergie solaire et éolienne obligeait jusqu'alors à limiter leur proportion dans le mix énergétique insulaire afin de ne pas fragiliser l'équilibre réseau. En introduisant pour la première fois en 2012 dans son appel d'offres une catégorie projets photovoltaïques couplés à des solutions de stockage, l'objectif de la CRE a donc été de démontrer de façon empirique que cette limite n'avait plus lieu d'être. Cela au travers d'un cahier des charges extrêmement strict : Les batteries, en absorbant le surplus d'électricité produite (écrêtage), ou au contraire en relâchant l'électricité stockée (lissage), permettent de réaliser au niveau de la centrale la régulation de puissance en soutien au réseau électrique : la centrale solaire injecte donc dans le réseau un profil de production parfaitement stationnaire, dont le niveau aura été défini conjointement la veille avec l'opérateur, et qui sera donc décorrélé des aléas climatiques (par exemple un passage de nuages). Prochaine étape : l'autonomie énergétique de tous les territoires non interconnectés. Innovation majeure, cette alliance du photovoltaïque avec des solutions de stockage à une échelle industrielle lève les freins à un développement intégral des énergies renouvelables sur l'ensemble des territoires non-interconnectés.

aujourd'hui le leader mondial des centrales de production d'électricité photovoltaïques couplées avec des solutions de stockage mais bien plus encore, nous avons aujourd'hui démontré concrètement que la limite à la proportion d'énergies renouvelables eu égard à la stabilité réseau dans le mix énergétique des milieux non-interconnectés n'avait plus lieu d'être, dans le parfait respect du cahier des charges et du calendrier imposé par la CRE ».

Un pool de prêteurs seniors identique pour les quatre projets

Convaincu par la qualité de ces projets innovants, un même pool de prêteurs seniors a financé ces quatre projets :

CEPAC (Caisse d'Epargne Provence-Alpes-Corse) et Natixis Energéco, co-arrangeurs du financement bancaire, accompagnés par l'Agence Française de développement et la Banque de la Réunion sur le projet Bardzour. » Nous avons su convaincre des prêteurs de tout premier rang de la solidité et de la fiabilité de technologies déjà existantes, ne nécessitant donc pas d'innovation majeure. Nous avons à nouveau prouvé que ces projets avaient toutes les capacités intrinsèques pour non seulement s'intégrer parfaitement dans leur environnement mais encore favoriser l'économie locale et l'emploi. Je souhaite aujourd'hui chaleureusement remercier les équipes d'Akuo Energy, les partenaires industriels et financiers de nos projets pour avoir permis autant d'avancées majeures qui bénéficient déjà aux générations actuelles » poursuit le chef d'entreprise ! ●