

# Communiqué de presse

## Akuo Energy leader mondial du photovoltaïque avec stockage

**29 MWc de total de capacité, dont 13 MWc sont en déjà en service**

**Paris - le 12 Novembre 2014** : Akuo Energy, premier producteur indépendant français d'énergies renouvelables, annonce aujourd'hui la finalisation du financement dans leur totalité de ses quatre projets alliant photovoltaïque et solutions de stockage, soit une capacité installée et en construction de 29 MWc. Akuo Energy est aujourd'hui leader mondial sur ce marché très prometteur.

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 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 ;
- deux de ces quatre projets, soit une capacité installée de 13 MWc, sont déjà en service : le profil de production injecté est parfaitement en ligne avec le cahier des charges de l'appel d'offres ;
- la construction des derniers projets a déjà été lancée, en phase avec le calendrier imposé.

### **Un pool de prêteurs seniors identique pour les 4 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.

### **Des projets exemplaires**

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 Agrinerie® 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'Agrinerie® 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, déclare : « Nous sommes extrêmement fiers de ces réalisations : non seulement Akuo Energy est 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 ;
- 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 ;
- 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 ».

## A propos d'Akuo Energy

Akuo Energy est le premier producteur français indépendant d'électricité générée exclusivement à partir d'énergies renouvelables. Akuo Energy est présent sur l'ensemble de la chaîne de valeur : développement, financement, construction et exploitation. A fin septembre 2014, Akuo Energy avait investi 1,6 milliards d'euros pour une capacité totale de 527MW d'actifs en service et en construction. Avec plus de 170 collaborateurs, le Groupe, dont le siège social est à Paris, a des filiales dans 8 pays dans le monde : Etats-Unis, Uruguay, Indonésie, Turquie, Pologne, Croatie, Dubaï et Luxembourg. Akuo Energy vise une capacité de production globale de 3 000 MW d'ici à 5 ans. Plus d'informations sur [www.akuoenergy.com](http://www.akuoenergy.com)

Pour obtenir plus d'informations, veuillez contacter :

### Akuo Energy

Axelle Vuillermet

+ 33 (0)1 47 66 62 69

[vuillermet@akuoenergy.com](mailto:vuillermet@akuoenergy.com)





# FOCUS

## Photovoltaïque + stockage : les centrales solaires intelligentes

### Objectif îles autonomes

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 non-interconnexion 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).

### Une technologie mature, un logiciel éprouvé

Deux choix décisifs ont permis à Akuo Energy de convaincre les prêteurs seniors de la solidité des garanties apportées par les fournisseurs de batteries : 1) faire appel à une technologie de stockage mature, déjà utilisée à grande échelle : la technologie lithium-ion ; 2) lier cette technologie à un logiciel complexe éprouvé.

En l'occurrence, ce logiciel, élaboré conjointement par les fournisseurs de batteries et les propres équipes d'Akuo Energy, s'appuie sur un historique de données météo in situ de plus d'une dizaine d'années. En outre, deux années de test en situation ont permis d'avérer sa capacité à prédire parfaitement les événements climatiques.

Cette capacité de prédiction est à nouveau confirmée aujourd'hui en situation opérationnelle : les profils de production générés par Bardzour et Olmo 1, désormais en service, sont parfaitement en ligne avec les profils simulés et les exigences du cahier des charges de la CRE.

### 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.