

• NEWS AKUOCOOP •

Les Cèdres, la centrale aux mille ressources

D'une puissance installée de 9 MW, la ferme photovoltaïque Les Cèdres est la seconde centrale couplée à des solutions de stockage (9 MWh) à avoir été mise en service à La Réunion.



Une centrale solaire unique

La centrale a été construite sur deux sites. Le premier site est **une ferme solaire Aquanergie** (« aquaculture » + « énergie ») composée d'ombrières photovoltaïques surplombant 12 bassins piscicoles, pour une puissance de 1,5 MWc. Le second site est **une ferme Agrinergie®** (« agriculture » + « énergie ») dont les panneaux photovoltaïques sont volontairement espacés et réhaussés afin de créer des espaces agricoles sur l'ensemble des 7,5 hectares du site. Couplée à des solutions de stockage, la centrale permet de soutenir le réseau grâce à une injection stable et continue d'énergie, annulant donc les effets d'intermittence du solaire liés aux conditions météorologiques.



La Réunion, foyer d'innovation pour Akuo Energy

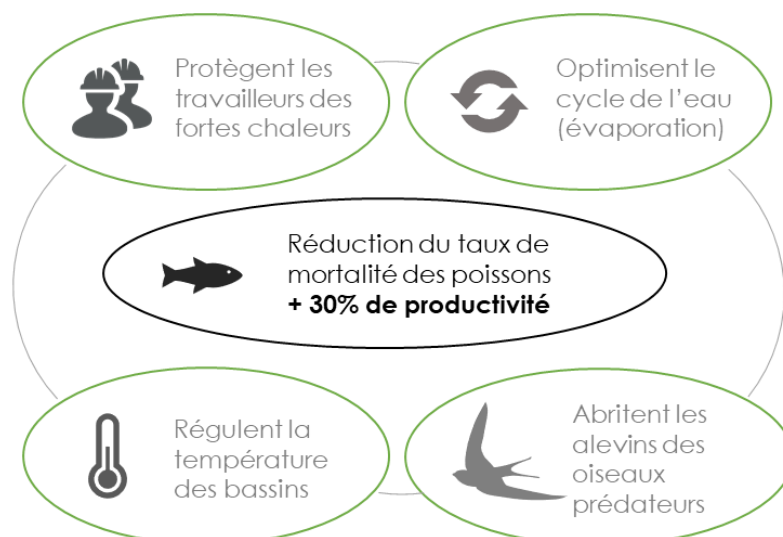
Implanté à La Réunion depuis bientôt 10 ans, le groupe Akuo Energy a déjà installé **35 mégawatts** de panneaux photovoltaïques reliés au réseau EDF. Des centrales solaires de première génération avec une installation au sol (Pierrefonds, Ligne des 400, Chemin Canal et le Syndicat dans le sud). Puis des fermes de deuxième génération avec l'installation de serres anticycloniques où sont cultivés plusieurs fruits et légumes (Saint-Joseph, Le Tampon et Saint-Louis). Voici venu le temps des fermes de troisième génération. Comment gommer l'intermittence des passages nuageux ? Akuo Energy a amené une solution de stockage qui permet de garantir une production en continu. Une première mondiale qu'on retrouve sur le projet des Cèdres dans la commune d'Etang-Salé.

▪ L'Aquanergie : valoriser un espace piscicole existant



Et si des ombrières photovoltaïques pouvaient protéger les cultures aquacoles ? Les ombrières ont été placées au-dessus des bassins d'élevage piscicole de Max Dyckerhoff, pionnier de l'aquaculture à La Réunion et qui approvisionne depuis plus de 25 ans le marché local, en particulier en poisson Tilapia, un des poissons d'élevage les plus consommés au monde.

Ces ombrières ont plusieurs vertus :



C'est un exemple concret de symbiose entre production aquacole et production énergétique. Grâce à cette innovation, la filière piscicole se trouve renforcée sur le territoire réunionnais et l'emploi est favorisé : six postes ont été maintenus et deux créés.

- **L'Agrinergie® : 7,5 ha d'agriculture biologique**



Le principe : au lieu de réduire la terre arable pour produire de l'électricité, Akuo Energy a développé des espaces de culture et d'élevage sous ses ombrières. Il s'agit de permettre à la terre de continuer à jouer son rôle agricole primaire et de créer des bénéfices supplémentaires pour les populations locales. Sur 7,5 hectares, des ombrières photovoltaïques abritent un vaste projet de permaculture mêlant élevage de poules pondeuses bio, maraîchage biologique, apiculture et élevage de moutons.

Cette démarche extrêmement innovante a reçu le label « Qualité et compétitivité » par le pôle de compétitivité spécialisé en bioéconomie tropicale [Qualitropic](#). Les productions sont destinées au marché local et ont permis la création de quatre emplois agricoles en CDI : un chef d'exploitation et trois ouvriers. D'autres embauches sont prévues prochainement pour développer le site.

- **Le stockage d'énergie**



Les Cèdres, c'est aussi l'énergie verte, bien sûr : une puissance installée de 9 MWc, couplée à du stockage d'une capacité de 9 MWh. Le stockage dans les batteries Lithium-ion permet d'emmagasiner de l'électricité pour fournir une énergie stable au réseau, lorsqu'un nuage passe ou quand le soleil se couche, au moment où la consommation des ménages augmente.

Akuo Energy est pionnier à La Réunion et dans le monde pour la mise en place de cette technologie à un tel niveau de puissance (9 MWh).