

# AGRI NERGIE FOCOLA



## 16 SERRES PHOTOVOLTAÏQUES

Une première en Nouvelle-Calédonie

1,7 MW de puissance installée  
838 foyers alimentés / an  
Surface agricole de 22 000 m<sup>2</sup>

# AGRI NERGIE FOCOLA



## NOUVELLE-CALÉDONIE

Serres photovoltaïques d'une puissance de 1,7MwC accueillant des cultures maraîchères

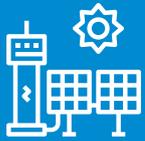
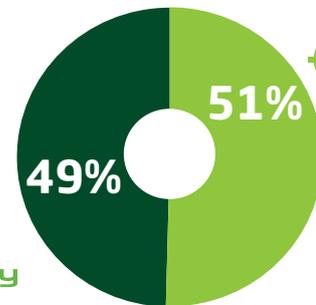
Concept d'Agrinergie®



## UN PROJET INNOVANT, UNE PREMIÈRE EN NOUVELLE-CALÉDONIE



Focola est une société par action simplifiée dont l'actionnariat est détenu par Enercal Energies Nouvelles et Akuo Energy



### LE PROJET

Focola est un projet de serres photovoltaïques d'une puissance installée de 1,7 MwC intégrant le concept d'Agrinergie® sur 5,2 hectares. Le volet agricole est porté par l'agriculteur calédonien Jean-Christophe Niaoutou. Ce projet répond à un double objectif de culture maraîchère sous abris et de production d'électricité à base d'énergie solaire, afin de répondre aux problématiques d'autonomie alimentaire et énergétique.

Par son innovation technologique, ce projet apportera une réponse aux besoins locaux en énergie, en agriculture, en emploi, en alimentation saine et responsable.



La structure est une serre fermée résistante aux cyclones selon l'Eurocode et avec des modules photovoltaïques installés sur le pan nord de la toiture. Cette dernière sera inclinée à 20°. Un ratio minimum de 50% entre la partie opaque et la partie translucide doit être respectée afin d'optimiser au maximum l'exploitation agricole sous la serre nécessitant de la lumière. La serre est d'une hauteur minimale de 3,5 m jusqu'à la première barre transversale afin qu'un engin agricole puisse passer en dessous.

Le projet Focola est co-développé par Enercal Energies Nouvelles, filiale du groupe Enercal, premier producteur d'électricité en Nouvelle-Calédonie, gestionnaire du système électrique et distributeur sur 26 des 33 communes du territoire, et Akuo Energy, spécialiste des technologies innovantes telles que l'Agrienergie®, l'Aquanergie, ou le solaire flottant.



**1 908**  
**TONNES**  
DE CO<sub>2</sub> ÉVITÉES  
PAR AN

## L'ÉNERGIE SOLAIRE, UN SECTEUR EN PLEINE CROISSANCE EN NOUVELLE-CALÉDONIE

La côte ouest de la Nouvelle-Calédonie bénéficie d'un fort taux d'ensoleillement ce qui en fait un terrain idéal pour des centrales solaires. Dans le cadre du Schéma de Transition Énergétique du territoire, une dizaine de centrales solaires sont actuellement en projet dont 4 par Enercal Energies Nouvelles.



# agrinergie®

Créée en 2007 par le groupe Akuo Energy, l'Agrienergie® est un concept innovant qui conjugue sur un même espace production agricole et production d'énergie. Partant du constat que la construction d'une centrale photovoltaïque au sol peut réduire les terres arables d'un territoire, l'Agrienergie® réinvente l'énergie solaire en créant des synergies positives avec le monde agricole.

En fonction du besoin identifié et des caractéristiques du terrain, Akuo Energy sélectionne la structure la plus adaptée à cette culture : panneaux solaires au sol, sur ombrières ou intégrés aux serres.



ALIMENTATION ÉLECTRIQUE  
PAR AN : ÉQUIVALENT DE



**836** FOYERS

## L'HISTOIRE

Le projet a été initié par Jean-Christophe Niautou lui-même en avril 2015, après le passage d'un cyclone qui a dévasté son exploitation, en cherchant une solution de serres anticycloniques. Il s'est rapproché d'Akuo Energy qui a développé depuis 10 ans un concept innovant, l'Agrienergie® qui permet d'associer production agricole et production d'énergie sur un même espace.

Un partenariat s'est ensuite créé entre Akuo Energy et Enercal Energies Nouvelles afin de combiner une expertise technique et une connaissance parfaite des enjeux locaux.

Jean-Christophe prévoit de planter sous les serres des fraises, courgettes, concombres, salades et tomates.



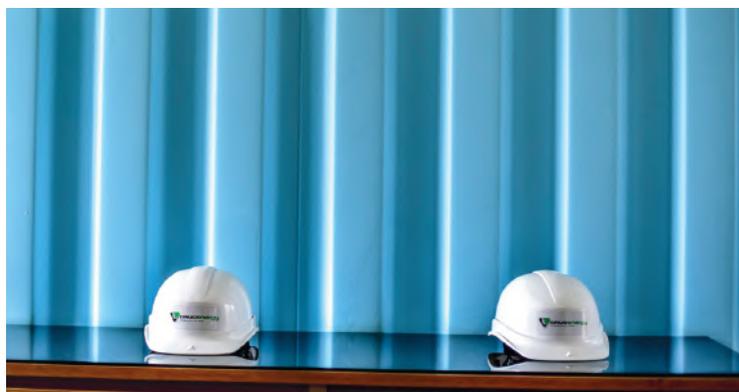
# PLATEFORME DE FINANCEMENT PARTICIPATIF D'AKUO ENERGY

AkuoCoop est la plateforme de financement participatif d'Akuo Energy, premier producteur indépendant français d'énergie renouvelable. Créée en 2017, elle permet à tous les citoyens de prêter avec intérêts de 50 à 2 000 euros par projet pour financer des centrales de production d'énergie verte bénéficiant de l'expertise et du savoir-faire des équipes d'Akuo Energy.



« Offrir aux citoyens l'opportunité de participer à l'économie de nos projets était une évidence, c'est la raison pour laquelle nous avons décidé de lancer volontairement notre propre plateforme. L'essor de la finance participative et le rapprochement des énergies renouvelables avec le citoyen et consommateur final ne font que commencer : Akuo Energy sera du mouvement »

Eric Scotto, président et co-fondateur d'Akuo Energy



## LA PLATEFORME EN CHIFFRES

**100%**

TAUX DE RÉUSSITE DE NOS COLLECTES

**2 626 601 €**

MONTANT TOTAL COLLECTÉ

**963 €**

MONTANT MOYEN  
PAR PRÊTEUR

**4%**

TAUX D'INTÉRÊT ANNUEL  
MOYEN D'EMPRUNT

**6**

NOMBRE DE PROJETS FINANCÉS

**Agissez** en faveur de l'environnement en finançant des projets innovants de production d'énergie renouvelable.

Les projets proposés par AkuoCoop bénéficient de **l'expertise des équipes d'Akuo Energy**, leader des énergies vertes.

Les prêts proposés par AkuoCoop sont rémunérés à des **taux d'intérêts supérieurs à ceux du marché**, autour de 4% en moyenne.

**AkuoCoop est une plateforme sécurisée** bénéficiant du statut d'IFP (Intermédiaire en Financement Participatif).

**Aucun coût caché pour le prêteur**, les frais de fonctionnement de la plateforme sont assurés par Akuo Energy.

# ENTREPRENEURS PAR NATURE

Avec 1395 mégawatts en opération, en construction ou en cours de financement à fin 2017, Akuo Energy est le premier producteur indépendant français d'énergie renouvelable. Fondé en 2007 et contrôlé par ses cofondateurs, le groupe développe ses propres actifs qu'il opère dès leur mise en service et dont il consolide les revenus. Acteur intégré, Akuo Energy est présent sur toute la chaîne de valeur, développement, financement, construction et exploitation de ses projets. Akuo Energy croît selon une double stratégie de diversification. Diversification géographique, au plan mondial, avec à ce jour des filiales dans quinze pays, sur lesquelles il appuie son rayonnement régional : France, États-Unis, Uruguay, Croatie, Bulgarie, Dubaï, Indonésie, Turquie, Australie, Monténé-

gro, Mongolie, République Dominicaine, Mali et Luxembourg. Diversification technologique, avec des projets de génération électrique utilisant la totalité du spectre des ressources renouvelables existantes, que ce soit le vent, le soleil, la biomasse, l'eau ; et des solutions pour les marchés *off-grid*.

Akuo Energy a enregistré à fin 2017 un total d'environ 187 millions d'euros de ventes d'électricité, mégawattheures électriques et mégawattheures thermiques. Le groupe comptait à cette même échéance 340 collaborateurs. Akuo Energy vise une capacité installée globale de 3 500 MW d'ici 2022.

## ACTEUR ENGAGÉ

La préservation de l'environnement est au cœur des activités du groupe Akuo Energy. Sous l'égide de la Fondation de Luxembourg, la Fondation Akuo entreprend et soutient de nombreux projets de développement durable sans but lucratif, ainsi que des entrepreneurs sociaux. Offrant la possibilité, par ses multiples missions, à ses partenaires de s'engager à ses côtés en faveur des populations défavorisées.

**akuo**   
*Foundation*

Demain Aujourd'hui

[www.akuofoundation.com](http://www.akuofoundation.com)

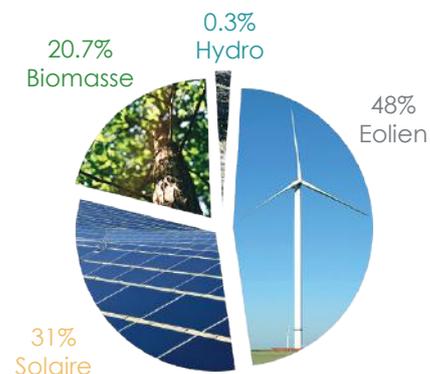
## PREMIER PRODUCTEUR INDÉPENDANT FRANÇAIS D'ÉNERGIE RENOUVELABLE



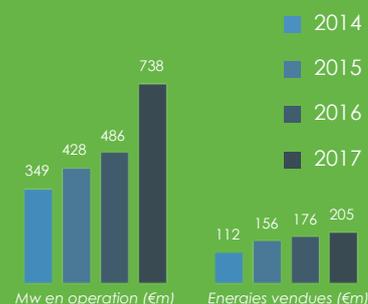
**56**  
CENTRALES  
EN SERVICE,  
EN CONSTRUCTION  
ET EN FINANCEMENT  
TOTALISANT

**1 395** MW

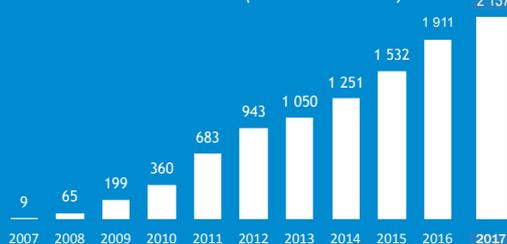
## DÉCOMPOSITION DES VENTES D'ÉLECTRICITÉ À FIN 2017



## FINANCE



## INVESTISSEMENTS RÉALISÉS (M€ - CUMULÉS)



  
**2,1 GW**  
EN DÉVELOPPEMENT

  
**2,1 MDS D'EUROS**  
INVESTIS



# ACCOMPAGNE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

Enercal Énergies Nouvelles est une filiale d'Enercal créée en 2014, pour développer, seule ou en partenariat, des projets de production d'énergies renouvelables ou d'efficacité énergétique et pour mener des études prospectives sur les potentiels d'énergies renouvelables.

Lors du développement de tels projets elle est en charge de l'étude, de la conception, du financement, de la construction et de l'exploitation.

Outre la centrale solaire Focola, elle développe actuellement plus d'une dizaine de projets sur tout le territoire.

Filiale 100% **ENERCAL**  
Gestionnaire du système électrique, producteur et distributeur d'électricité en Nouvelle-Calédonie

Objectif du schéma de transition énergétique de la Nouvelle-Calédonie

**➤ 2030**

100% énergies renouvelables sur toute la Nouvelle-Calédonie

## DES ÉTUDES PROSPECTIVES AU SERVICE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

- L'atlas hydroélectrique de la Nouvelle-Calédonie
- L'impact du véhicule électrique
- Les potentiels en énergies marines renouvelables

### LES SYSTÈMES INNOVANTS

Combinaison de production renouvelables à une activité économique importante pour le territoire est le défi des projets innovants portés par Enercal Énergies Nouvelles et ses partenaires.

**2**  
CENTRALES AGRISOLAIRES EN CONSTRUCTION

### L'HYDRAULIQUE

Enercal Énergies Nouvelles s'investit dans la relance de cette filière décisive pour atteindre l'objectif d'un mix 100% renouvelables pour la distribution publique en 2030.

**1**  
CENTRALE AU FIL DE L'EAU EN CONSTRUCTION

### LE SOLAIRE

Enercal Énergies Nouvelles se mobilise sur les solutions qui permettent de stabiliser l'énergie solaire et de faciliter son intégration dans les systèmes électriques insulaires de petites tailles.

**1**  
CENTRALE EN EXPLOITATION

**1**  
CENTRALE AVEC STOCKAGE EN CONSTRUCTION

Participez au financement de la centrale Focola !



La plateforme du groupe



AKUOCOOP

Simon Quiret

*Relation Investisseurs*

*Tél. : +33 1 81 69 66 23*

*Email : [quiret@akuoenergy.com](mailto:quiret@akuoenergy.com)*

Pour plus d'informations:

*[www.akuocoop.com](http://www.akuocoop.com)*