



Centrale photovoltaïque de Mwiré - Ile des Pins -

ENERCAL Energies Nouvelles vient de mettre en service une centrale photovoltaïque de 250 kWc à l'île des Pins. Pouvant produire instantanément jusqu'à 30% des besoins de l'île, la centrale solaire de Mwiré s'inscrit dans le développement durable de l'île.



ENERCAL, distributeur et producteur d'électricité sur l'île des Pins

La commune de l'île des Pins a confié sa concession de distribution d'électricité à ENERCAL en 1980 pour 40 ans. Comme sur les îles et les régions isolées ne pouvant être raccordées au réseau général de la Grande Terre, ENERCAL produit sur place l'électricité consommée.

La concession de l'île des Pins :

670 clients dont **84%** de particuliers

4 800 000 kWh consommés par an dont **74%** par les professionnels

produits par la centrale ENERCAL de Comagna - 7 groupes diesel de 725 kVA chacun

Augmenter la part du renouvelable à l'île des Pins

Pour tendre vers l'autonomie énergétique du pays, et celle de l'île des Pins en particulier, ENERCAL a souhaité développer un moyen de production renouvelable sur l'île.

L'objectif est multiple :

- > **limiter l'émission de gaz à effet de serre** liée à la production d'énergie d'origine thermique (moteurs diesel)
- > **maîtriser l'approvisionnement** en carburant sur l'île (1 300 m³ par an)
- > **maîtriser les coûts** de production de l'énergie

Le photovoltaïque, la source d'énergie renouvelable la plus adaptée à l'île

ENERCAL a confié à ENERCAL Energies Nouvelles, l'étude d'un moyen de production permettant d'intégrer de l'énergie renouvelable dans le mix énergétique de l'île tout en garantissant la qualité de l'alimentation électrique. En raison du fort taux d'ensoleillement de l'île des Pins, c'est la solution solaire qui a été retenue et développée.

La ferme solaire de Mwiré :

Puissance installée : **250 kWc**

Productible annuel moyen : **350 MWh**

Production instantanée pouvant couvrir jusqu'à **30%** de l'électricité consommée sur l'île.

Consommation de diesel : - **65 m³ / an**

Emissions de CO² : - **262 t / an**

Un projet mené en moins d'un an

ENERCAL utilise un terrain à Mwiré sur lequel elle avait exploité un parc de trois éoliennes jusqu'en 2010.

Le site de 4000m², déjà terrassé, était prêt pour l'implantation de la centrale et son raccordement à la ligne 15 000 V qui traverse le terrain.

L'installation des **960 panneaux photovoltaïques** de la marque BISOL, effectuée par l'entreprise Sunzil, a duré 3 mois.

L'investissement, d'un montant total de **93 millions de francs**, a été réalisé sur fond propres ENERCAL Energies Nouvelles.

La centrale fonctionne en très large autonomie et nécessite peu d'interventions.

Mettons toute notre énergie à l'économiser !

C'est la première étape vers l'autonomie énergétique : consommons moins et mieux !

Vers une smart island...

ENERCAL Energies Nouvelles travaille déjà sur la prochaine étape du projet.

Elle consiste à **augmenter le nombre de panneaux** photovoltaïques et à mettre en place un **système de stockage** d'énergies par batterie.

L'objectif est de faciliter l'intégration du renouvelable dans la production électrique de l'Île des Pins en consommant le soir l'énergie solaire produite en journée.

La première réalisation d'ENERCAL Energies Nouvelles

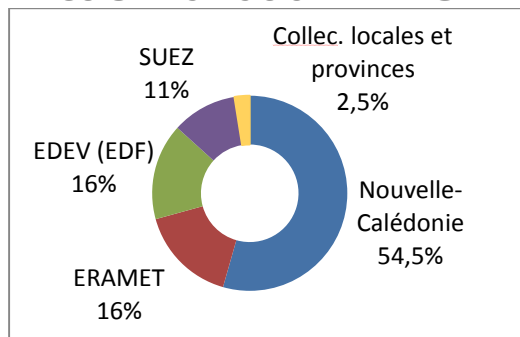
La centrale solaire de Mwiré est le premier moyen de production mis en service par ENERCAL Energies Nouvelles. Filiale à 100% d'ENERCAL créée en 2013, ENERCAL Energies Nouvelles a pour vocation de **développer des moyens de production à partir d'énergies renouvelables** et des solutions de maîtrise de la demande en énergie.

ENERCAL Energies Nouvelles travaille aujourd'hui sur différents projets de production renouvelables dont le concept innovant de ferme agri-solaire à Focola, le projet hydroélectrique de la Wé Paalo et le projet de la Ouinné.

ENERCAL en bref

ENERCAL, société d'économie mixte calédonienne,
produit, transporte et distribue l'électricité en Nouvelle-Calédonie ;
ENERCAL est aussi gestionnaire du système électrique
de la Nouvelle-Calédonie

Actionnariat d'ENERCAL



430 agents

30 milliards CFP
de chiffre d'affaires

ENERCAL, PRODUCTEUR d'électricité en NC

2 350 GWh d'énergie produite en une année
97% de la consommation totale

- 3 unités de production thermique: Népoui, Prony, Ducos
- 3 aménagements hydrauliques : Yaté, Néaoua, Thu
- 4 centrales thermiques autonomes
- 1 centrale biocarburant
- 8 micro-centrales hydrauliques
- 2 unités de production solaire
- 1 centrale thermique en gestion déléguée : Doniambo

ENERCAL, DISTRIBUTEUR d'électricité en NC

27 communes en concession
Près de 40 000 clients
4000 km de lignes électriques
de distribution qui livrent l'électricité aux
consommateurs au sein des communes

- 5 agences de distribution
- 5 bureaux décentralisés

ENERCAL, transporteur de l'électricité et GESTIONNAIRE DU SYSTÈME électrique

1 200 km

de lignes électriques haute tension qui
mettent l'électricité à disposition des
communes et de leur distributeur



Données 2016