



Communiqué de presse  
21 novembre 2019

## Lifou, l'île de Nouvelle-Calédonie 100% Energies Renouvelables en 2020

**Carole LE GALL, Directrice Générale ENGIE France Réseaux, a inauguré le 18 novembre une unité de stockage d'énergie sur l'île de Lifou, en présence de Christopher GYGES, membre du gouvernement de la Nouvelle-Calédonie en charge du secteur de l'énergie.**

EEC (ENGIE Solutions) a engagé depuis 2017 un programme de développement des énergies renouvelables en 3 étapes sur Lifou afin de viser un objectif de 100 % d'énergies renouvelables à horizon 2020.

ENGIE EPS, Alizés Energie et Socometra ENGIE, sont également partenaires du projet démontrant ainsi la capacité du groupe ENGIE à proposer des solutions intégrées à la pointe de la technologie pour la transition zéro carbone. EEC s'est aussi appuyée sur des entreprises de l'île telles que Calédonie Toiture et KMK Constructions.

Le principe consiste à utiliser les énergies solaires et éoliennes comme sources de production électrique en remplacement, à terme, des moteurs fonctionnant au gasoil de la centrale thermique.

En raison de l'intermittence de ces sources d'énergie renouvelables, tributaires des conditions de vent et d'ensoleillement et afin de garantir aux consommateurs une énergie stable et verte, le recours à des solutions de stockage centralisé de grande envergure est nécessaire.

**Avec l'installation de cette unité de stockage, pilotée par un système de management de l'énergie innovant, EEC est entrée dans la 2<sup>ème</sup> étape du projet « Lifou 100% énergies renouvelables 2020 ».**

D'une puissance de 5,4 MVA et d'une capacité de 5,06 MWh, l'unité de stockage raccordée au réseau de distribution haute tension début septembre 2019 permet d'alimenter Lifou avec 100% d'énergie verte (batterie en service et groupes électrogènes éteints), pendant plusieurs heures par jour et stocker l'excédent d'énergie fournie par les centrales solaires et éoliennes et de la restituer sur d'autres périodes afin de réduire la consommation de gasoil.

Cette phase 2 s'accompagne d'un nouveau programme de renforcement des moyens de production d'énergies renouvelables avec l'installation de 2 nouvelles éoliennes de même type que la première et une centrale solaire de 2 000 kWc en cours de construction.

L'investissement global pour ces 2 premières phases du projet, porté par les entreprises EEC et Alizés Energie, représente un montant de plus de 900 millions de Francs Pacifique. La seconde phase du programme permet de générer des économies pour le système tarifaire dès la première année de mise en exploitation et sur la durée de vie du projet de près d'un milliard d'économie au système tarifaire.

**Fin 2020 lorsque tous les parcs solaires seront installés, 100% ENR (90% éolien + solaire et 10% biocombustible -huile de coco) seront injectées dans le réseau, évitant 3 millions de litres de gasoil consommés et 8 000 tonnes de CO<sub>2</sub> rejetées.**

**Une 1<sup>ère</sup> mondiale à cette échelle faisant de Lifou un modèle d'énergie verte.**

### **Rappel sur la première phase**

La première phase du projet a consisté en l'accroissement des moyens de production solaire avec la construction par Alizés Energie de 6 fermes solaires réparties sur tout le territoire de Lifou d'une puissance totale de 960 kWc (kiloWatt-crête) qui sont venues renforcer les moyens existants à l'époque (soit 2 fermes solaires et 1 éolienne retractable). L'ensemble de ces ouvrages est en service depuis mars 2018 et a permis de porter la proportion annuelle d'énergies renouvelables produites sur Lifou à 22 % en 2018.

### **A propos d'ENGIE Solutions\***

ENGIE Solutions est une marque qui regroupe ENGIE Ineo, ENGIE Axima, ENGIE Cofely et ENGIE Réseaux. ENGIE Solutions regroupe 50 000 collaborateurs en France, aux compétences plurielles, capables d'intervenir ensemble aux côtés des villes et collectivités, des industries et des entreprises du secteur tertiaire et de leur apporter la réponse au défi de la transition énergétique. Performance des usines, confort d'usage des bâtiments, attractivité des territoires sont au cœur de la proposition de valeur d'ENGIE Solutions avec un objectif zéro carbone.

\*La marque ENGIE Solutions sera totalement effective au 1er janvier 2020

### **A propos d'EEC ENGIE**

EEC, filiale du Groupe ENGIE, opère en Nouvelle-Calédonie depuis 1929 et gère la distribution d'électricité dans les communes de Nouméa, Mont-Dore, Dumbéa (partiellement), Bourail, Kaala-Gomen, Koumac, Canala et Lifou. EEC répond aux besoins croissants en efficacité énergétique et solutions innovantes dans le domaine de l'énergie pour les collectivités locales, les industriels, le tertiaire. EEC compte 260 collaborateurs et dessert en électricité plus de 65 000 clients en Nouvelle-Calédonie et est certifiée ISO 45001-2018 (Management de la Santé et de la Sécurité au travail), ISO 50001-2018 (Management de l'énergie) et ISO 14001-2015 / Management environnemental.

### **A propos d'ENGIE EPS**

Le système de stockage de Lifou a été conçu et fourni par ENGIE EPS, société du groupe ENGIE spécialisée dans le développement de solutions de stockage d'énergie et de microgrids, qui transforment les énergies renouvelables intermittentes en source d'énergie stable. Le système mis en œuvre à Lifou est capable de fonctionner en mode « grid-forming », ce qui permet d'éteindre les groupes électrogènes lorsque la charge est couverte par la production solaire ou éolienne, tout en préservant la stabilité du réseau. Ce mode de fonctionnement permet ainsi de réduire le recours aux importations de diesel, et de maximiser la contribution des énergies renouvelables.

### **Contact presse :**

#### **Le Public Système PR**

Myriam Baghdadi

[mbaghdadi@lepublicsysteme.fr](mailto:mbaghdadi@lepublicsysteme.fr)

06 79 40 17 13