

Vendredi 1<sup>er</sup> décembre

## Visite officielle du Premier Ministre en Nouvelle-Calédonie : ENGIE présente à Edouard PHILIPPE le projet de transition énergétique de Lifou « Drehu 100% énergies renouvelables »

Le Premier Ministre, Edouard PHILIPPE, accompagné de la Garde des Sceaux, Nicole BELLOUBET, de la Ministre des Outre-mer, Annick GIRARDIN, et du Secrétaire d'Etat à la Transition Ecologique et Solidaire, Sébastien LECORNU sera en déplacement à Lifou le dimanche 3 décembre. Les sociétés ALIZES ENERGIE ENGIE et EEC ENGIE ont souhaité profiter de sa venue pour inaugurer officiellement la ferme photovoltaïque de Hapetra sur Lifou.

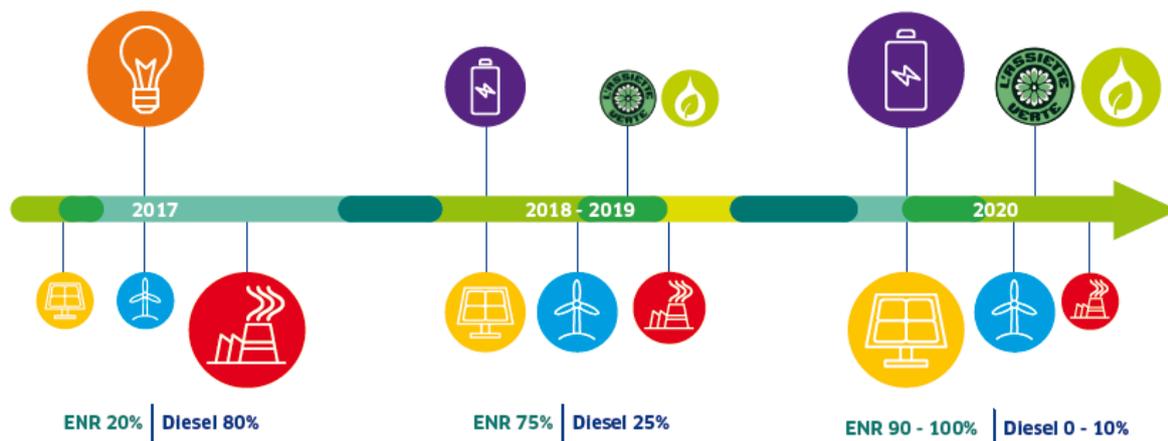


*La centrale solaire de Hapetra*

La transition énergétique de Lifou est engagée, elle permettra de réduire la consommation énergétique, la dépendance aux énergies fossiles et les émissions de gaz à effet de serre, et d'accroître la part des énergies renouvelables de l'île.

## Drehu 100% énergies renouvelables

ENGIE a engagé les étapes suivantes qui permettront d'atteindre les objectifs du Schéma de Transition Energétique de la Nouvelle-Calédonie dès la fin 2020.



- ✓ 2 millions de litres de gasoil non importés
- ✓ 5 000 tonnes de CO2 évitées
- ✓ 35% de l'investissement en retombées locales
- ✓ Vitrine technologique pour la Nouvelle-Calédonie
- ✓ Sensibilisation de la population

## L'émergence de fermes photovoltaïques à Lifou



Dans le cadre du projet Drehu Photovoltaïque dit DREHU PV, portant ainsi la part en énergie renouvelable de Lifou à plus de 20% de la consommation de l'île, la société ALIZES ENERGIE ENGIE a réalisé en 2017 la 1ère phase du programme avec la construction de 6 fermes photovoltaïques réparties sur toute l'île

*La ministre des Outre-mer, Annick GIRARDIN, lors de sa visite à Lifou en juillet dernier aux côtés du Directeur Régional ENGIE Pacifique Ouest, François LAFOREST.*

# DREHU PV : Première étape du programme DREHU 100% ENR

## PRESENTATION GENERALE DU PROJET



Le projet DREHU PV est un programme d'installation de 960 kW photovoltaïques réparti sur 6 sites sur l'ensemble de l'île de Lifou. En complément des effets positifs induits par l'accroissement des moyens de production d'énergies renouvelables soit, la réduction de la dépendance aux énergies fossiles et la réduction des émissions de gaz à effet de serre, ce projet présente des avantages complémentaires sur un réseau isolé de faible puissance avec un habitat diffus, tels que notamment :

- La sensibilisation et la contribution de particuliers à des projets structurants, avec la création de revenus ;
- La stabilisation de la production photovoltaïque instantanée, par le foisonnement qui réduit les fluctuations liées aux passages nuageux ;
- La minimisation des pertes sur le réseau électrique de distribution, avec des productions proches de différentes agglomérations ;
- La contribution à l'amélioration du plan de tension du réseau du distributeur.

**La production générée par l'ensemble des 6 sites permettra de porter la proportion annuelle d'énergie renouvelable produite sur l'île de Lifou à plus de 20%.**

## IMPLANTATION

Le projet comprend 6 sites dont les puissances et les implantations sont données ci-après.

Repère	Implantation	Surface	Puissance
Site 1	Xepenehe	2 000 m <sup>2</sup>	100 kWc
Site 2	Mucaweng	2 200 m <sup>2</sup>	165 kWc
Site 3	Hapetra	2 500 m <sup>2</sup>	165 kWc
Site 4	Mesewej	2 500 m <sup>2</sup>	165 kWc
Site 5	Lakonyi	2 500 m <sup>2</sup>	200 kWc
Site 6	Jozip	2 500 m <sup>2</sup>	165 kWc
			Puissance totale <b>960 kWc</b>

Contrairement à une installation centralisée affectée par une brusque variation de l'intensité du rayonnement solaire, ces implantations garantissent, de par l'éloignement des sites, un foisonnement assurant une plus grande stabilité de production.

## DETAILS TECHNIQUES

L'installation photovoltaïque comporte :

- Les rangées de modules photovoltaïques fixés sur une structure métallique ne dépassant pas 2 mètres de haut. Les modules sont orientés Nord et inclinés à 15° pour optimiser la production. La structure et les pieux d'ancrage sont dimensionnés pour résister au vent cyclonique.
- Les onduleurs convertissent l'énergie photovoltaïque en courant électrique triphasé 400Vac 50Hz.
- L'armoire électrique intégrant le compteur et les protections.
- Le transformateur élevant la tension à celle du réseau HTA.
- La clôture et le portail d'accès de 2 m de hauteur avec une signalétique sur l'installation et les dangers à toute personne y pénétrant.

Pour le voisinage, la centrale ne génère aucune nuisance :

- Pas de bruit, aucune pièce en mouvement.
- Aucun produit chimique, pas de risque de pollution

## BILAN DE L'OPERATION

**La production générée par l'ensemble des 6 sites permettra de doubler la proportion annuelle d'énergie renouvelable produite sur l'île de Lifou, et d'atteindre avec les parcs PV et éolien existant une part renouvelable supérieure à 20% sur l'année.**

2.2 GWh/an couvriront 50 % de la consommation annuelle des foyers résidentiels (UD)

1 500 tonnes eq. CO2 évités

500 000 litres de Gasoil non importés (20% du total)

Construction réalisée par des sociétés calédoniennes

Exploitation assurée par ALIZES ENERGIE du groupe ENGIE

## Repères

ENGIE région Pacifique Ouest emploie 800 personnes dans les services et 450 dans l'énergie.

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 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 9001 - 2000

ALIZES ENERGIE est une des filiales du groupe ENGIE dans le Pacifique Ouest, son activité principale est la production d'énergie électrique renouvelable et thermique.

DREHU PV est un projet photovoltaïque de près de 1MW, réparti sur les 3 districts de Lifou afin d'optimiser le foisonnement de la production et de répartir les retombées économiques en associant les différents propriétaires à la production photovoltaïque.

Avec l'existant, DREHU PV portera la part des énergies renouvelables de Lifou à 20 % par an, et produira 50% des besoins en énergie électrique des foyers résidentiels. Cela représentera une économie de 500 000 litres de GO par an, soit 1 500 tonnes de CO2 évités.

La ferme photovoltaïque d'HAPETRA a été installée en collaboration avec la commune de Lifou. Sa proximité avec l'école permettra de sensibiliser les plus jeunes et la population en général.