

**GADJI**  
ENERGIE



KATCHII 2

**DOSSIER DE PRESSE** 1<sup>er</sup> août  
2023

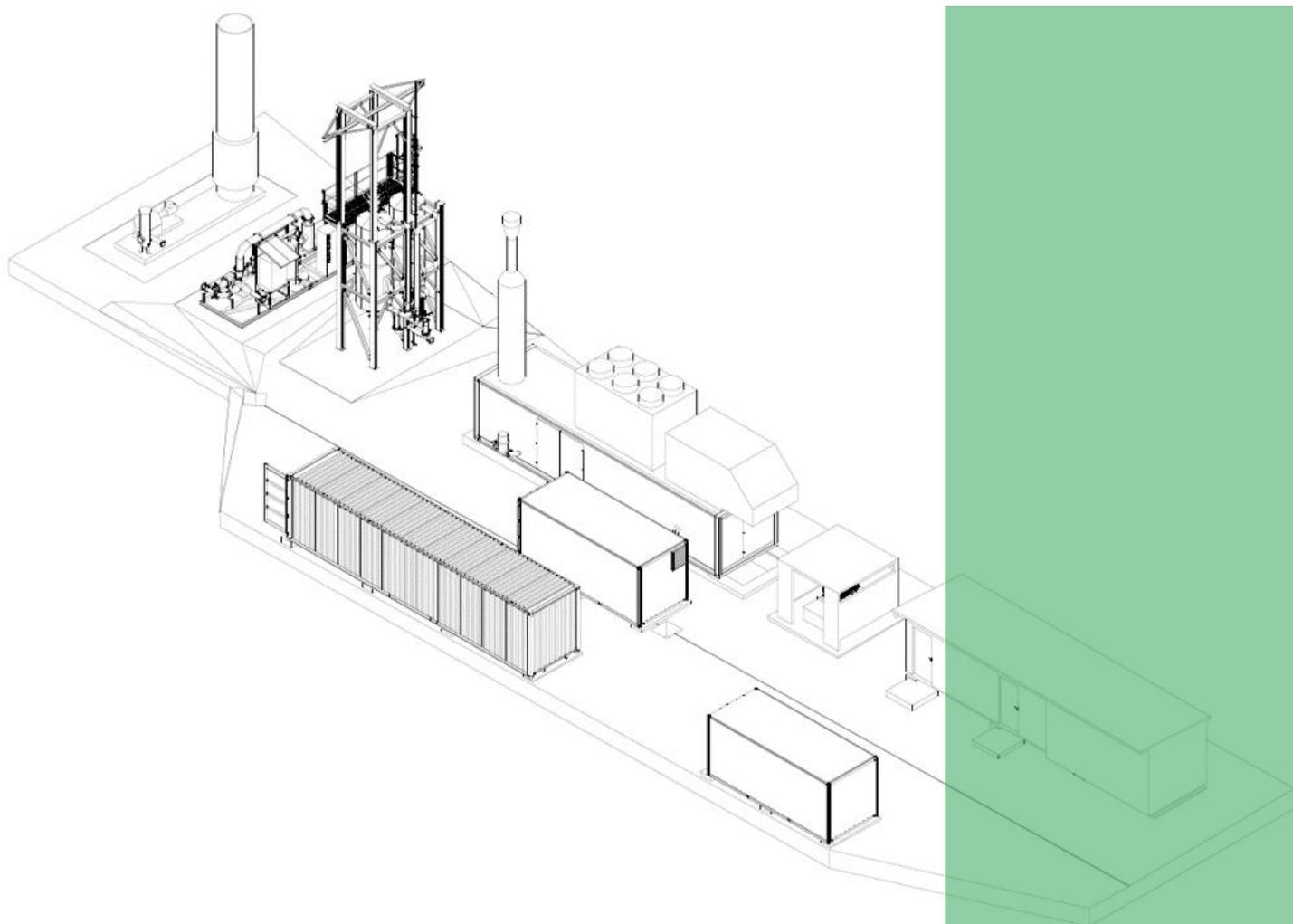
# UNE PREMIERE CENTRALE BIOGAZ DANS LE GRAND NOUMEA



Destinée à alimenter en électricité la distribution publique, la centrale biogaz Gadjji Energie va bientôt sortir de terre. Une première pierre symbolique est posée ce 1<sup>er</sup> août 2023 par les partenaires du projet et la mise en service est prévue en mai 2024.

Cette centrale est la première du genre sur le territoire et prend vie au terme de 3 années d'études.

Elle permet de valoriser 150 000 tonnes de déchets par an et produira 8 000 MWh/an d'électricité renouvelable, soit l'équivalent de la consommation de 2 400 foyers calédoniens.



**Contact Presse**  
Nathalie KUREK  
Responsable de la communication

Tél. 250 271  
Mob. 77 31 41  
E-mail : [n.kurek@enercal.nc](mailto:n.kurek@enercal.nc)

# Valoriser les déchets du territoire

L'ISD de Gadji, située à Païta, est une Installation de Stockage des Déchets (ISD) où convergent chaque année près de 150 000 tonnes de déchets non dangereux provenant de l'ensemble du territoire.

GADJI ENERGIE va permettre de valoriser le gaz issu de ces déchets pour produire de l'électricité.

**150 000 tonnes / an**  
de déchets non dangereux

**3 millions Nm<sup>3</sup> / an**  
de gaz produit par la décomposition  
des déchets

## Le biogaz pour produire de l'électricité verte

Une centrale biogaz est une installation qui valorise les déchets organiques en produisant de l'électricité renouvelable.

Le processus de valorisation des déchets en biogaz se déroule en plusieurs étapes :

- Les déchets ménagers génèrent du gaz lorsqu'ils sont enfouis : du biogaz.
- Le biogaz est aspiré et capté comme l'exige la réglementation.

Actuellement, il est ensuite brûlé par une torchère. Or, il contient une part de méthane qui a un pouvoir calorifique intéressant qui, lorsqu'on l'utilise comme carburant, permet de faire fonctionner des moteurs.

- Avec GADJI ENERGIE, le biogaz sera récupéré, filtré pour ne garder que le méthane, puis purifié et déshumidifié.
- Le biogaz sera alors dirigé vers un moteur à gaz qui transformera l'énergie chimique du biogaz en énergie mécanique.
- Ce moteur entraînera ensuite un alternateur qui convertira l'énergie mécanique en électricité.
- L'ensemble de la production électrique sera injectée sur le réseau de distribution situé à proximité.

**8 000 MWh / an**  
d'électricité renouvelable  
produite

**8 000 h**  
de fonctionnement  
(solaire = 1 600 heures)

# L'économie circulaire au service de la transition énergétique du territoire

La centrale biogaz offre ainsi une double opportunité :

- ▶ d'une part, elle permet de traiter efficacement le gaz produit par les déchets et ainsi réduire leur impact environnemental,
- ▶ d'autre part, elle génère une source d'énergie renouvelable, contribuant ainsi à la transition énergétique.

Cette unité de valorisation du biogaz participera à la réduction des émissions de CO2 de la Nouvelle-Calédonie.

**2 400 foyers / an**  
alimentés en électricité  
renouvelable

**6 000 tonnes / an**  
de CO2 évitées

## VALORISER

## PRÉPARER

## PRODUIRE

## LIVRER



150 000 tonnes de déchets  
1,5 km de réseaux biogaz  
3 000 000 Nm<sup>3</sup>/an de gaz



Filtration et  
déshumidification du gaz



Groupe électrogène au gaz  
1 067 kW



8 000 MWh/an de productible  
Consommation de 2 400 foyers



# Une électricité prévisible et garantie

Energie propre et disponible, le biogaz est stratégique pour la fiabilité du système électrique calédonien. À la différence de l'énergie solaire et éolienne qui permettent de produire de l'électricité lorsque le vent souffle ou lorsque le soleil brille, le biogaz est produit toute l'année.

Le biogaz est l'une des seules technologies d'énergie renouvelable pouvant produire une énergie électrique sur demande (période de pointe pour équilibrer le réseau électrique).

Ce n'est donc pas une énergie intermittente, mais garantie, prévisible et fiable.

## Une première en Nouvelle-Calédonie

Ce projet représente une première en Nouvelle-Calédonie et ouvre de nouvelles perspectives. Il s'inscrit dans une démarche d'économie circulaire, permettant la valorisation des déchets enfouis et du gaz qu'ils produisent, offrant ainsi une approche durable de la gestion des déchets dans la région.

Ce projet, d'un coût d'environ 350 millions de francs CFP, permettra une exploitation en continu, avec un moteur pouvant fonctionner plus de 8 000 heures par an à pleine puissance.

« *Nous avons fait appel aux meilleures technologies mondiales actuelles employées dans le secteur du biogaz* » conclut Philippe Scornet, gérant de WINEO. « *La réalisation de la plateforme et l'assemblage des modules sont réalisés localement. L'exploitation va générer 2 ou 3 emplois dont 1 via Katchii2* ».

La mise en service de l'installation est prévue au premier trimestre 2024.

**1 MW**

Puissance de la centrale biogaz, correspondant à une centrale photovoltaïque de 5,5 MWc.

**25 ans**

d'exploitation

**+3%**

d'énergie renouvelable pour la Distribution Publique

**350 millions CFP**

d'investissements.

**3**

emplois pour l'exploitation.

# Un projet mené en partenariat

**Enercal Energies 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 biogaz de GADJI ENERGIE, elle a construit et exploite plus d'une dizaine d'installations innovantes sur tout le territoire dont la 1<sup>ère</sup> centrale agrisolaire du pays, la 1<sup>ère</sup> centrale avec stockage, le 1<sup>er</sup> parking solaire sur ombrières, et des écosystèmes 'centrales solaires + batteries + système de pilotage intelligent' développés sur les îles pour atteindre le 100% renouvelable dès 2025.

**WINEO**, créée et gérée par Monsieur Philippe Scornet depuis 2017, a pour vocation de développer des projets de qualité et de taille respectable à l'échelle de la Nouvelle-Calédonie, dans le domaine du développement durable et plus particulièrement dans la production d'énergies renouvelables.

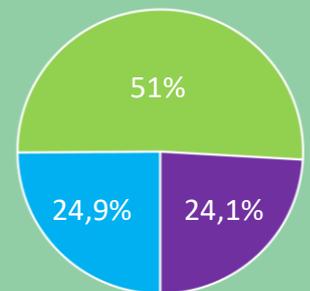
Dans le cadre de ses projets, la société WINEO s'inscrit dans une démarche de partenariat avec les opérateurs existants ainsi qu'avec l'ensemble du tissu local et institutionnel.

La société WINEO développe des solutions propres et adaptées à chaque zone d'intervention. Ces solutions se basent sur la demande, les vulnérabilités environnementales et les ressources disponibles.

**Katchii 2** est une structure qui représente les 4 tribus de la commune de Païta (Bangou, St Laurent, Nianouni, N'De).

GADJI ENERGIE est aussi le fruit d'accords entre le propriétaire (SIGN – Syndicat intercommunal du Grand Nouméa) et l'exploitant (CSP - Calédonienne de Services Publics) du site.

Ils sont ainsi intéressés à la vente de l'énergie produite.



*Katchii 2*