Brest, le 15/09/2020

Madagascar : Après 2 années de fonctionnement à Ambatoloana, l'hydrolienne P66 intégrée dans la vie du village malgache

Installée le 19 septembre 2018 par les équipes de Guinard Energies Nouvelles, l'installation de production hydrolienne et solaire contribue au développement du petit village d'Ambatoloana

A retenir

- **Guinard Energies Nouvelles – groupe Acti fête les 2 ans de fonctionnement de son installation à Ambatolaona - Madagascar**
- **Un projet fortement ancré dans la vie du village qui a permis le développement de nouvelles activités.**

Figure 1 - L'hydrolienne Poseide 66 sur son site de production d'Ambatoloana - ©Guinard Energies Nouvelles – septembre 2020

Le projet ERHYGE, vitrine des solutions hydroliennes en site isolés

En septembre 2018 l'équipe technique de Guinard Energies Nouvelles partait pour Madagascar pour réaliser sa première installation de production non interconnectée en milieu rural.

En partenariat avec l'ONG Gret, l'exploitant local SM3E, l'Ademe International et le ministère de l'énergie Malgache, regroupés autour du projet ERHYGE (Electrification Rurale par HYdrolienne Guinard Energies), c'est au village d'Ambatol**ao**na, traversé par un canal régulé, que l'hydrolienne P66 a été installée pour alimenter le village de 200 habitants.

Figure 2- L'installation d'Ambatolaona est composée d'une hydrolienne P66 et d'une installation photovoltaïque sur le local électrique du village. ©Guinard Energies Nouvelles – septembre 2020

A Madagascar, de nombreuses installations de production en sites isolés sont déployées pour permettre un accès à l'énergie explique Flavien MARTINE de Guinard Energies Nouvelles :
« Les installations off-grid 100% photovoltaïque sont courantes à Madagascar, cependant cette configuration demande un parc de stockage important pour pallier la phase nocturne. L'hydrolien dans une rivière ou un canal régulé va fonctionner 24h/24 ce qui en plus de l'apport de production supplémentaire va permettre également de réduire le parc batterie, c'est le réel intérêt des systèmes hybrides multi-énergies que nous proposons »

Depuis 2018, Guinard Energies Nouvelles a commercialisé d'autres solutions similaires à celle d'Ambatolaona comme celle de la station des Nouragues en Guyane ou encore plus récemment au Togo.

Un suivi du fonctionnement en lien étroit avec les habitants du village

En 2 années de fonctionnement, l'hydrolienne P66 installée sur un pont existant du village a été sollicitée par l'environnement et les conditions locales parfois rudes comme l'indique Nicolas Ruiz, de Guinard Energies Nouvelles : *« Cette installation référence, nous permet d'accumuler les heures de fonctionnement de notre hydrolienne et de valoriser ensuite ces retours d'expériences afin d'améliorer encore la performance et la fiabilité de nos produits »*

Ainsi depuis l'installation en 2018, une association de villageois a été constituée afin de s'occuper du suivi d'exploitation de l'installation, de la facturation de la consommation d'électricité du village ou encore des petits travaux d'entretien de l'installation (nettoyage des panneaux solaires, contrôles des appareils électriques, contrôle de l'hydrolienne…).

Figure 3 – Visite du ministre de l'Energie de Madagascar, M. Vonjy Andriamanga avec une délégation du gret et le maire d'Ambatolaona - ©Guinard Energies Nouvelles – mai 2019

Fidèle, habitant du village, a également été formé par la société brestoise lors de l'installation, il est ainsi aujourd'hui en charge des relevés hebdomadaires de fonctionnement de l'installation et également de l'entretien et des interventions sur des appareils électriques de haute performance.

Comme l'indique Fetra ANDRIANANTOANDRO de l'ONG Gret :
« Les villageois ont adopté un fort esprit d'appartenance de l'installation et contribuent davantage à sa pérennité autre que par le paiement de l'électricité. »

Madagascar, un pays au fort potentiel hydrolien fluvial

Dans le cadre du projet ERHYGE, l'un des volets était de réaliser une évaluation du potentiel hydro cinétique de l'île. Ainsi, 80 villages de la côte Est au grand Sud ont été analysés. Cela a ainsi permis de réaliser une cartographie des sites hydroliens potentiels de Madagascar.

Figure 4 – Madagascar dispose de nombreux fleuves et rivières avec un potentiel hydrocinétique fort - ©Guinard Energies Nouvelles – septembre 2018

De nombreux villages similaires à celui d'Ambatolaona ont été recensés dans le cadre de cette cartographie, révélant ainsi le potentiel hydrolien fluvial et estuarien de « l'île rouge ».

www.guinard-energies.bzh
www.acti-seillier.com

Contact presse :

Nicolas Ruiz (Directeur)
n.ruiz@guinard-energies.bzh
Téléphone : 07 83 16 82 67

Flavien Martine (Chef de projet)
f.martine@guinard-energies.bzh
Téléphone : 09 84 45 71 87

A propos de Guinard Energies Nouvelles SAS

Guinard Energies Nouvelles, start-up brestoise, est installée sur le site de la Technopole Brest-Iroise de Plouzané, au plus près de la mer et du savoir-faire maritime.

Depuis sa création en 2008, le développement R&D est au cœur de nos préoccupations afin d'aboutir à un design optimal d'hydrolienne. Modèles numériques, tests en bassin et prototypes ont été réalisés et certifiés par la DGA TH (Direction Générale de l'Armement Technique Hydrodynamique).

Guinard Energies Nouvelles dispose aujourd'hui des hydroliennes, de petites et moyennes puissances, les plus avancées du marché du fluvial et marin. Avec plusieurs installations réalisées sur différents continents (Afrique, Amérique du Sud et Europe), Guinard Energies Nouvelles est à l'aube d'un changement radical des coûts d'électricité des Energies Marines Renouvelables.