



Expérimentation d'une hydrolienne de rivière en site isolé et protégé

## Projet HYDRORIV – GUYANE

*Dans le cadre de l'Appel à Manifestation d'Intérêt « Innovation en Guyane », le CNRS a sollicité le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) pour tester l'apport d'une hydrolienne fluviale sur le mini-grid du centre de recherche de Saut Pararé : le projet « HYDRORIV »*

### Une expérimentation en site isolé et protégé

Le CNRS a retenu la version flottante de la Poséide 66 (3.5 kW) afin de réaliser le test in-situ du couplage d'une hydrolienne fluviale avec son installation électrique sur le site de recherche scientifique protégée des Nouragues.

Le monitoring du réseau par le laboratoire grenoblois G2Elab, permettra de valider la production réelle du système hydrolien en vue de l'arrêt définitif du groupe électrogène utilisé en support de l'installation photovoltaïque actuelle.

### Un système de production adapté à la Guyane

Grâce au pare-embâcles qui dévie les débris, le système P66 flottant offre une installation rapide et une maintenance réduite que peut assurer directement l'équipe de la station.

De nombreux guyanais vivent le long des rivières, telles l'Oyapock ou le Maroni, dans des villages alimentés majoritairement par des génératrices diesel.

Propre, continue et renouvelable, l'énergie produite par les hydroliennes apparaît comme une alternative durable pour couvrir les besoins énergétiques de ces habitants.



|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Hydrolienne installée  | P66 – 3.5 kW     |
| Mode d'installation    | Flotteur         |
| Production journalière | 25 kWh           |
| Solaire / Stockage     | 3.2 kWc / 38 kWh |
| t CO2 évitées/an       | 17               |
| Mise en oeuvre         | 3 mois           |



PROJET COFINANCE PAR



PARTENAIRES



Ce document relève de la seule responsabilité de Guinard Energies.

CONTACT GUINARD ENERGIES

**Flavien Martine** – f.martine@guinard-energies.com

Technopôle Brest Iroise

38 rue Jim Sevellec – 29200 Brest - France

Tel : + 33 (0) 9 84 45 71 87

**Guinard Energies, concepteur d'hydroliennes et de solutions énergétiques renouvelables**