

Guinard Energies – BREST – l'hydrolienne fluviale s'exporte



A retenir :

- ➔ Installation d'une hydrolienne fluviale en Guyane Française dans les prochains mois
- ➔ Confirmation des performances lors de tests en conditions réelles
- ➔ Hydrolienne 100% local

Guinard Energies a procédé à des démonstrations en rade de Brest ces dernières semaines de son hydrolienne P66. Cette hydrolienne sera déployée très prochainement en Guyane Française.

L'hydrolienne de 3,5 kW va alimenter une station de recherche du CNRS, qui est aujourd'hui alimentée par un groupe électrogène. Le convertisseur développé par Guinard Energies va gérer le système de production hybride à partir d'énergies renouvelables : panneaux photovoltaïques, l'hydrolienne P66 et des batteries, pour fournir une partie des besoins de la station.

Le choix des matériaux et sa taille réduite permettent de simplifier les opérations d'installation et de maintenance. Ce choix permettra à l'hydrolienne de s'exporter dans des zones isolées, dépourvues d'infrastructure. L'hydrolienne P66 nécessite 1,50 m de hauteur d'eau et démarre dès 1,2 m/s de courant.

Les dernières sessions de démonstration de production hybride, ont permis de valider in situ, l'ensemble des prévisions en laboratoire, grâce à une collaboration fructueuse entre l'ISEN, école d'ingénieur de Brest, Navtis, chantier Naval à Brest, et Entech à Quimper.

Les équipes de Guinard Energies travaillent maintenant à la montée en puissance de sa gamme d'hydrolienne. Le développement de l'hydrolienne P154, 20 kW, est en cours. L'installation de la P400 (4 m de diamètre, 250 kW), avec sa base flottante auto-ballastable sera effectuée en 2018 dans la Ria d'Etel.

www.guinard-energies.bzh Contact presse : Vincent Mariette contact@guinard-energies.bzh