



Ingénieur conversion d'énergie sur hydroliennes (H/F)

Informations générales

Prise de poste : février 2018

Date de parution : 01/12/2017

Localisation : Guinard Energies, 34 quai de la Douane, BREST

Guinard Energies

Fondée en 2008 par Paul Guinard, industriel reconnu d'abord dans les pompes et ensuite comme pionnier dans la sécurité incendie, la société Guinard Energies conçoit, réalise et installe ses hydroliennes carénées. La technologie d'hydrolienne brevetée est caractérisée par des coefficients de puissance élevés obtenus notamment par le biais d'un contrôle-commande des plus performants. Pour l'heure, Guinard Energies opère une hydrolienne de mesure de 2kW : la P50, commercialise une hydrolienne de rivière de 3.5kW : la P66 ; et conduit la réalisation d'une hydrolienne de 220kW : la P400.

Description de la mission

Pour accompagner son développement, Guinard Energies recrute un responsable conversion d'énergie électrique. En collaboration directe avec les différents partenaires industriels de Guinard Energies, votre travail comportera deux aspects : d'une part, vous assurez les différentes tâches intervenant dans le processus de conception des hydroliennes, et d'autre part, vous participez activement aux installations de l'hydrolienne, qui s'effectuent principalement en site isolé.

Vous assurez donc les missions suivantes :

- Recherche, rencontre et choix de partenaires pour : les prestations de calculs et modélisation électriques, les développements logiciels et montages électriques.
- Définition et suivi d'études et de réalisation des modules de conversion de puissance sur toute la gamme de machines.
- Définition des protocoles et conduite des tests de turbine en mer.
- Elaboration et rédaction des offres techniques des installations électriques hybrides en milieu isolé.
- Installation des hydroliennes en milieu isolé et réalisation des câblages électriques

Profil recherché

Issu d'une formation d'ingénieur en génie électrique, ou d'une licence professionnelle électrotechnique ou énergies renouvelables, vous justifiez d'un bon bagage théorique mais témoignez néanmoins d'un fort attrait, et d'une certaine expérience, pour le côté pratique du métier, scolaire ou extra-scolaire. Une expérience de quelques années dans le secteur des énergies renouvelables sera grandement appréciée, afin de faire preuve d'une certaine autonomie dans les différentes tâches à accomplir.

La maîtrise de l'anglais de terrain est indispensable. Des déplacements en France et à l'étranger sont à prévoir.

Contact : contact@guinard-energies.bzh