EPENON

UN PENON ÉLECTRONIQUE POUR OPTIMISER L'ÉCOULEMENT DE L'AIR SUR UNE PALE D'ÉOLIENNE



Sur un voilier, le penon est un brin de laine ou un ruban de tissu léger, fixé sur les voiles ou sur les haubans qui permet de visualiser la direction du vent et l'écoulement des filets d'air sur la voile.

Dans le contexte du développement des EMR, les éoliennes doivent exploiter au mieux le vent disponible, pour produire de manière optimale de l'électricité.

Le réglage de l'angle d'incidence des pales est un enjeu essentiel pour optimiser leur rendement.

Dans ce cadre, le projet EPENON vise à développer un penon électronique comme outil unique de diagnostic en temps réel de la qualité de l'écoulement de l'air sur les pales d'une éolienne.

Le projet EPENON est également labellisé par le pôle SE2E

Partenaire

Entreprise

Mer Agitée, La Forêt-Fouesnant [Porteur de projet]

Financeur

- Ademe

Labellisation

16/03/2016

Budget global

572 K€