

# Mer Agitée

**Projet ePenon : Capteur aérodynamique pour  
 qualifier l'écoulement d'une pale d'éolienne.**

ÉNERGIES  
 RENOUVELABLES

## ■ Activité de l'entreprise

Ecurie de course au large, conception, et fabrication de bateaux de course au large, gestion de projets de sponsoring voile, bureau d'études R&D, développement de système embarqué.

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR  
 LE **PROGRAMME**  
**D'INVESTISSEMENTS D'AVENIR**

## ■ Objectifs du projet

Le ePenon apporte un diagnostic en temps réel du réglage des pales d'une éolienne pour dans un premier temps diagnostiquer le profil aérodynamique des pales, puis optimiser le rendement aérodynamique. En vérifiant en permanence que l'angle d'incidence des pales est bien réglé et en le corrigeant le cas échéant, on maximise la portance et on augmente la performance. A terme, on peut envisager un contrôle actif en temps réel de l'angle d'attaque, pour gagner encore en efficacité. Enfin un gain sur le coût de maintenance est attendu: une éolienne bien réglée fatigue moins et gagne en durée de vie.

### INITIATIVE PME

**Réalisation** : 2016 - 2017  
**Montant du projet** : 644 960k€  
**Dont aide PIA** : 205 000k€  
**Forme de l'aide PIA** :  
 subventions  
**Localisation** : Finistère (29)

### Entreprise

*meragitée*  
 écurie de course au large



**ePenon : Diagnostic temps réel de l'aérodynamisme des pales**

©Vincent CURUTCHET

### Pour en savoir plus

[www.ademe.fr/invest-avenir](http://www.ademe.fr/invest-avenir)