

Fabrication de pale d'hydrolienne composite

Projet HOBIT

IRT
JULES
VERNE

Ce projet vise à développer une fabrication série, automatisée, de pales d'hydroliennes bas coût et grand volume. Afin de disposer de données industrielles les plus proches possibles des applications futures, les spécifications ont été transmises par un acteur majeur du secteur. Ce projet rassemble un ensemble de PME régionales.

Impacts techniques et économiques

- ▶ Augmentation de la cadence (production visée de 1000 pièces/an)
- ▶ Gain de poids

Mots clefs

Composite // Grandes dimensions
Haute cadence // Outillage chauffant
Modélisation // Revêtement innovant



CONTEXTE INDUSTRIEL

Le projet HOBIT s'inscrit dans un objectif d'application industrielle directe dont le potentiel annuel de production est de l'ordre de plusieurs milliers de pièces. Le secteur dispose d'une visibilité élevée compte tenu du fort potentiel énergétique que représente l'énergie des marées et la situation géographique favorable de la France et du Royaume-Uni.

Le besoin industriel concerne des pales pour hydroliennes (dimensions de l'ordre de 8 m) et des pales pour ventilation industrielle (dimensions de 3m).

CARACTERES INNOVANTS

- ▶ Développement de moyens de calculs fiabilistes
- ▶ Développement d'outillages et de procédés spécifiques aux fortes cadences de production (innovation pied de pale, design, procédé one shot et préforme)
- ▶ Formulation d'un revêtement de protection
- ▶ Automatisation des opérations de parachèvement

APPLICATIONS INDUSTRIELLES

L'automatisation du procédé de fabrication va permettre d'augmenter la cadence de production des pâles d'hydroliennes et ainsi répondre aux besoins du marché des énergies marines renouvelables qui représente un fort potentiel dans les prochaines années.



Partenaires

- ▶ IRT JULES VERNE
- ▶ EUROPE TECHNOLOGIES
- ▶ LOIRETECH
- ▶ OMEGA SYSTEMES
- ▶ PINETTE EMIDECAU INDUSTRIES
- ▶ MECA
- ▶ HYDROCEAN
- ▶ MULTIPLAST
- ▶ SOCOMORE

Equipements

- ▶ Moyen d'injection Grande Capacité

Budget

- ▶ 2 640 k€

Contact commercial

Philippe Piard
philippe.piard@irt-jules-verne.fr

Contact presse

Sophie Péan
communication@irt-jules-verne.fr

www.irt-jules-verne.fr

