HYDROFAN

PRODUIRE EN SÉRIE DES PALES COMPOSITES D'HYDROLIENNE PERFORMANTES



Le projet HYDROFAN consiste à développer une pale d'hydrolienne innovante en composite, produite selon des méthodes industrielles automatisées de placement de fibres et de transfert de résine. L'exploitation de l'énergie hydrolienne va nécessiter à terme l'installation de plusieurs dizaines de milliers de turbines à travers le monde et impliquera donc aux fournisseurs d'hydroliennes d'être capable de proposer des produits à hautes performances, à bas coûts, en très grande série.

Le projet HYDROFAN doit permettre de franchir un saut technologique dans la mise au point des procédés de drapage automatisés, initialement développés pour la construction aéronautique, et d'imprégnation par transfert de résine, sur des applications grandes séries.

L'objectif du projet HYDROFAN est donc d'aboutir à la fabrication d'un démonstrateur de pale d'hydrolienne adaptée à une production de masse et plus économique que celles qui existent actuellement, basée sur une méthode de fabrication innovante. Ces résultats serviront de base pour la mise en place, d'un outil de production en série de pales d'hydroliennes.



Partenaires

Entreprises

Naval Group, Lorient [Porteur de projet]
Coriolis, Quéven

Centre de recherche

Université de Bretagne Sud, LIMATB (Laboratoire d'Ingénierie des MATériaux de Bretagne) sur l'éco-conception des matériaux, Lorient/Ploemeur

Financeur

Conseil régional de Bretagne

Labellisation

28/11/2014

Budget global

1879 K€