COSICO

MODÉLISER LE COMPORTEMENT DU COLLAGE DES PIÈCES SUR LES STRUCTURES EN MER DE PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

Le projet COSICO vise à mettre en place, pour les structures en mer de production d'énergie renouvelable, une démarche de modélisation du comportement d'une colle sollicitée par la vitesse et la température de l'eau de mer en prenant en compte l'influence du vieillissement en environnement humide.

Cette approche permettra des réduire les essais nécessaires pour identifier un modèle adapté au dimensionnement de structures. Il va donc aboutir à une réduction du coût et du temps nécessaire à l'identification. Il permettra également de prendre en compte l'effet du vieillissement sur les propriétés mécaniques de l'adhésif. Cela permettra une approche robuste et efficace pour la conception de structures couplée au comportement à long terme.

Partenaires

Entreprises

Florian Madec Composites, Brest
RESCOLL, Pessac

Centres de recherche

ENSTA Bretagne, Laboratoire LBMS, Brest [Porteur de projet]
École Nationale Supérieure des Arts et Métiers, Paris
Ifremer, Brest
Université de Strasbourg, Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie, ICube, Illkirch

Financeur

- Agence Nationale de la Recherche

Labellisation

26/09/2014

Budget global

1 958 K€