

Matériaux en mer, essais et qualification

Par Peter Davies

L'IFREMER étudie les matériaux en mer depuis plus de 20 ans, d'abord pour ses propres besoins en océanographie, ensuite en collaboration avec de nombreux partenaires dans tous les domaines maritimes : la plaisance, l'industrie pétrolière, l'énergie renouvelable marine... Cet exposé présentera des exemples de structures destinées à survivre en milieu hostile :

- Matériaux pour exploration des grands fonds ;
- Bateaux de course océanique ;
- Cordages pour grande profondeur ;
- Pales d'éoliennes pour la génération d'énergie en zones de fort courant.

À partir de ces exemples, les moyens d'essai spécifiques développés pour simuler l'environnement marin seront détaillés.

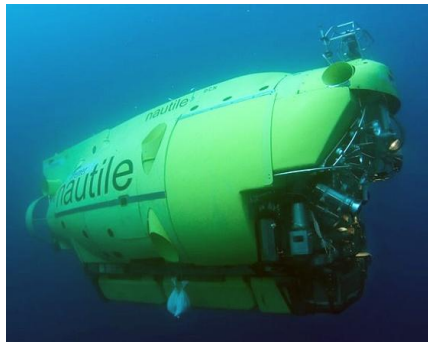


Figure 1 : Nautilus, sous-marin de l'Ifremer, en plongée.



Figure 2 : Groupama 3, un maxi-trimaran de 31,50 m.