

## Essais des structures en mer

Par Jean-Marc ROUSSET

Les essais en mer représentent indiscutablement une étape essentielle dans le développement des projets maritimes, qu'ils soient liés aux énergies marines renouvelables ou à l'architecture navale.

L'océan constitue un milieu exigeant pour les structures flottantes et en regard des investissements en jeu, il est nécessaire de vérifier au plus tôt qu'elles sont dimensionnées correctement vis à vis des chargements subis et que leurs niveaux de performances sont atteints.

Au travers de la mise en place par l'École Centrale Nantes du site d'essais en mer SEM-REV, nous présenterons les divers aspects techniques et réglementaires qu'il est nécessaire d'aborder avant de tester un dispositif en milieu naturel.



Figure 1 : Intervention sur une bouée météo.\*



Figure 2 : Bouée houlographe directionnelle.\*



Figure 3 : Profileur de courant acoustique.\*

\* Pour plus d'information, consulter le site web dédié : <http://semrev.fr>