



## STHYF

### STABILITÉ DES CÂBLES EMR SUR LE FOND MARIN

STHYF vise à développer des méthodes de calcul de stabilité des câbles sur le fond marin liés aux exigences des sites hydroliens, en vue d'en limiter les coûts d'installation et maintenance.

Au cours du projet, plusieurs travaux seront menés, à savoir :

- Identifier les processus physiques clés du fond marin,
- Etablir un état de l'art sur le comportement des câbles sous-marins en environnement à forts courants et les solutions de stabilisation,
- Définir les méthodes de mesure in situ, en laboratoire et numériques nécessaires à l'observation des processus physiques d'intérêt et des déplacements de câbles sur sites hydroliens,
- Réaliser des expérimentations en bassin pour la validation des outils numériques.

Les résultats et méthodologies obtenus dans le projet STHYF serviront de base à la définition d'un projet de plus grande ampleur visant notamment à mener des campagnes de mesure in situ de déplacements de câbles sur sites hydroliens.

#### Partenaires

##### Entreprises

EDF, Clamart  
Innosea, Nantes  
Naval Group, Brest  
RTE France

##### Centres de recherche

France Energies Marines / EDF R&D,  
Plouzané [Porteur de projet]  
Ecole Nationale des Ponts et Chaussées  
(ENPC), Marne la vallée  
Ifremer, Brest

#### Financier

Agence Nationale de la Recherche, Conseil  
régional Normandie

#### Labellisation

17/02/2017

#### Budget global

426 K€