SPECIES

EVALUER L'IMPACT POTENTIEL DES CÂBLES ÉLECTRIQUES SOUS-MARINS SUR LES ORGANISMES BENTHIQUES

Dans le cadre du développement des projets EMR et de leur insertion environnementale, le projet SPECIES vise à améliorer les connaissances sur les interactions potentielles entre les câbles électriques sous-marins et les organismes benthiques des écosystèmes marins côtiers.

Il aborde les questions de la modification des champs électromagnétiques et de la température au voisinage des câbles, de l'effet récif des structures de protection et de stabilisation des câbles posés, et de l'éventuel effet « réserve » engendré par les restrictions d'usage autour des câbles.
Pour cela, le projet va développer des outils de mesure, permettant l'enregistrement des champs électromagnétiques in situ, et en laboratoire.

Le projet SPECIES s'appuiera sur plusieurs sites d'études où des câbles électriques sont déjà installés, et sur des expérimentations en milieu contrôlé. Les enjeux scientifiques poursuivis sont d'analyser le degré de changement des communautés benthiques sur et à proximité des câbles et de préciser le niveau de risque environnemental associé à l'augmentation du nombre de câbles électriques sous-marins.

Partenaires

Entreprises

EDF Énergies Nouvelles
MAPPEM Géophysics, Brest
RTE France
TBM Environnement, Auray

Centres de recherche

France Energies Marines / Ifremer, Brest [Porteur de projet]
École Centrale de Nantes
Ifremer, Dinard
Muséum National d'Histoire Naturelle, Concarneau

Financeur

Agence Nationale de la Recherche

Labellisation

17/02/2017

Budget global

1 025 K€