

## Pose & Ensouillage

2012

### Projet E.D.F. Paimpol-Bréhat ( câble de puissance )

EDF a décidé en juillet 2008 de tester une technologie innovante de production d'électricité à partir de l'énergie prédictible des courants de marée.

Le parc de démonstration hydrolien de Paimpol-Bréhat qui va s'installer au large de Ploubazlanec dans les Côtes d'Armor en Bretagne, est une première mondiale.

L'objectif d'EDF est d'installer et de tester en conditions réelles 4 hydroliennes de la technologie OpenHydro qu'elle a retenue, et leur connexion à un convertisseur implanté sur le site de la Horaine. Un câble export de 16 km de longueur reliera le module convertisseur à la substation à terre, au lieu dit Anse de Launay.

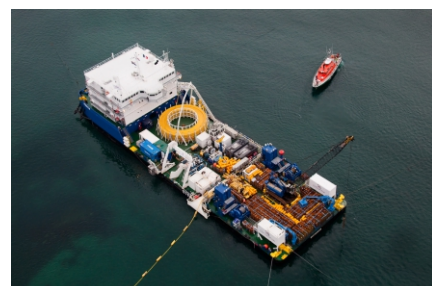
EDF a attribué à LD TRAVOCEAN le contrat portant sur l'installation du câble export. LD TRAVOCEAN a mis en œuvre des moyens de protection spécifiques tenant compte de la nature des sols et les zones de petits fonds et de fort courant qui sont caractéristiques de la zone de travail.

Le robot ensouilleur utilisé était le TM03 qui a été entièrement conçu et construit par LD TRAVOCEAN. Ce robot a été spécifiquement adapté aux caractéristiques de ce projet. Par ailleurs, plus de 10 km de coquilles de fonte ont été installées sur les fonds rocheux pour protéger et stabiliser le câble.

LD TRAVOCEAN a notamment réalisé les travaux suivants:

- Affrètement/mobilisation/opération des supports navals (Barge d'installation, Barge support logistique, 2 remorqueurs)
- Fourniture et installation de 10 km de coquilles de fonte
- Chargement du câble à l'usine de fabrication (Rosyth-Ecosse) et transport
- Tirage du câble à la substation à terre
- Ensouillage du câble sur 5 km à 1 m de profondeur
- Pose du câble sur 11 km avec installation de coquilles pour protéger/stabiliser le câble sur le fond
- Abandon de l'extrémité du câble selon les spécifications d'EDF
- Edition du rapport final avec les positions "as-laid" du câble le long de la route

Planning : juin- juillet 2012



#### Submarine Cable Installation

Etablissement de Marseille

Le Mistral C - Z.A. Athélia IV  
375, avenue du Mistral - CS 60136  
13703 La Ciotat Cedex ( France )

Tel. +33 (0)4 42 18 34 00  
Fax. +33 (0)4 42 70 46 64  
E-mail: ldtravocean@ldtravocean.com