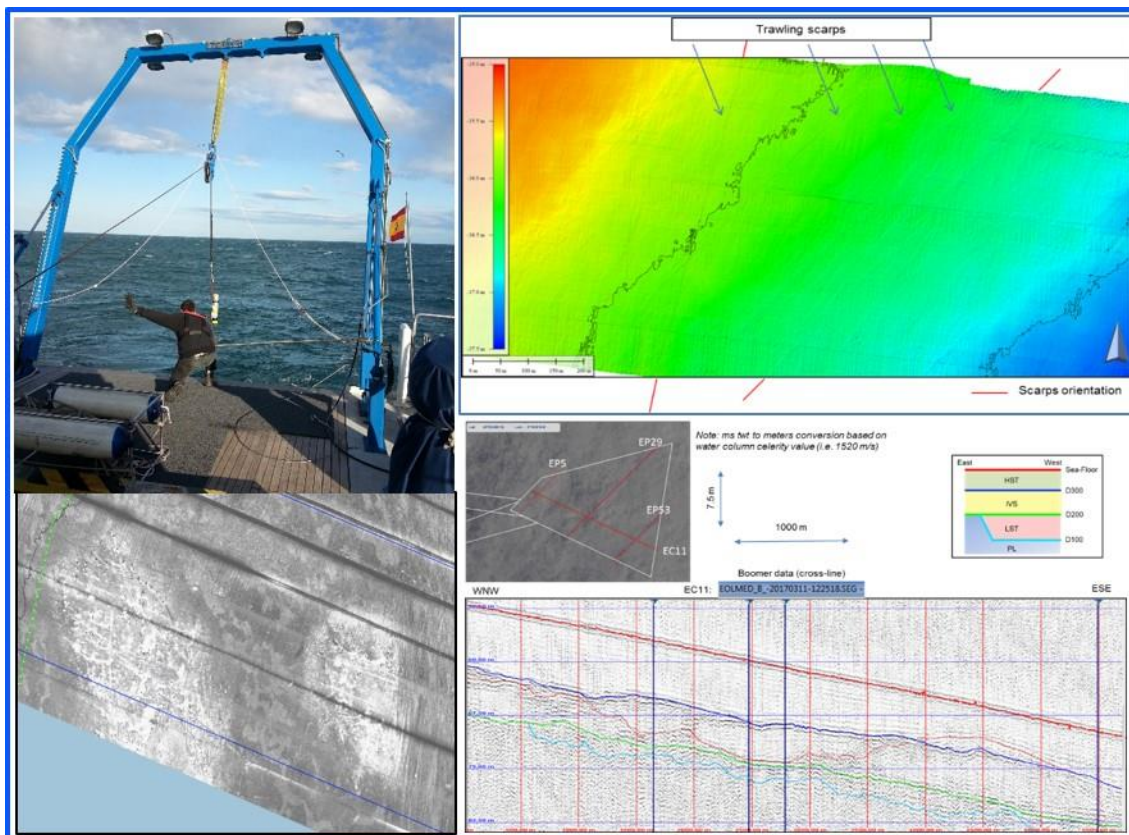


Mise en place d'une ferme pilote d'éoliennes flottantes au large des côtes languedociennes : Campagne géophysique

Aude (11)-France



Client : QUADRAN

Calendrier : 2016 - 2017

Missions réalisées

- Acquisition bathymétrique
- Imagerie du fond marin -sonar à balayage latéral
- Acquisition de sismique haute résolution
- Cartographie morpho-sédimentaire
- Analyse géologique de sub-surface
- Détection d'objets ponctuels

Informations clés

- Superficie : 50 km²
- Profondeur d'eau de 2 à 70 m
- 2 supports nautiques

Description du projet

Quadrans Energies marines souhaite développer un parc éolien flottant pilote au large des côtes languedociennes, projet EOLMED. Les études de conception de ce parc, incluant la partie raccordement électrique et ancrage des éoliennes, nécessite l'acquisition et l'analyse de données géophysiques, cartographie des fonds et sismique haute résolution. Les objectifs de la campagne géophysique menée par Créocéan sont :

- Cartographie morpho-sédimentaire du fond marin,
- Détection et localisation des objets superficiels,
- Caractérisation et cartographie des unités géologiques de sub-surface.

Les informations acquises seront utilisées pour définir le tracé théorique du raccordement électrique du parc éolien vers le point d'atterrissage. Les données doivent également servir comme état initial de l'étude d'impact.

Caractéristiques de la mission

Créocéan a mené une campagne d'acquisition de données géophysiques, bathymétrie multifaisceaux, sonar à balayage latéral, sondeur de sédiments et sismique haute résolution, sur le fuseau théorique d'implantation du raccordement théorique et sur la zone potentielle d'implantation du parc éolien flottant.

Les données acquises ont été interprétées à l'aide de logiciel dédié afin de définir la route la plus adaptée pour le passage du câble de raccordement électrique et la caractérisation morpho-sédimentaire et géologique de la zone du parc éolien.