

Atterrages du parc éolien AO7 – Atlantique Sud

Missions G1 et G2 PRO

2023 - en cours



France – La Rochelle

Client

RTE (Réseau de transport d'électricité)

Partenaires

Setec in vivo

Montant des prestations

73 k€

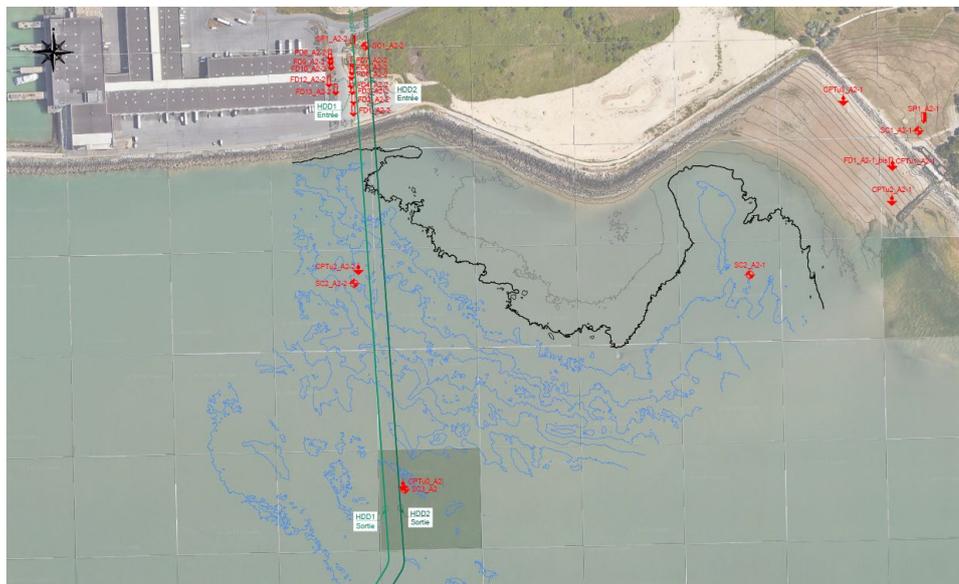
Maître d'Ouvrage

RTE

Repères

Liaison HVDC 320 kV composée de deux câbles de puissance et d'un câble optique ;

Atterrage par forage dirigé sur une longueur d'environ 500m.



Le Projet

RTE réalise le raccordement entre la ferme éolienne en Atlantique Sud au large de l'île d'Oléron (1000 MW) et le réseau électrique terrestre français.

La liaison HVDC 320 kV est composée de deux câbles de puissance et d'un câble optique. La solution technique retenue et étudiée par **terrasol** pour l'atterrage est le forage dirigé.

terrasol préconise un tracé « plongeant » dans la formation calcaire du Kimméridgien, ce qui permet une meilleure maîtrise des opérations de forage et des risques techniques.

Points-clés de la mission de **terrasol**

- Etudes de faisabilité sur 4 sites d'atterrage potentiels
- Définition et suivi du programme d'investigations géotechniques et géophysiques.
- Etude géotechnique de conception G2 PRO sur le site retenue par RTE

Nos Missions

En qualité d'assistance technique à maîtrise d'ouvrage, **terrasol** a réalisé les études de faisabilité (G1) sur 4 sites d'atterrage potentiels, permettant d'alimenter les concertations et le choix du faisceau de moindre impact.

La mission comprend notamment l'analyse comparative des solutions techniques, à savoir forage dirigé, microtunnelier, ou technique en tranchée ouverte.

Pour le compte de RTE, **terrasol** a défini puis suivi le programme d'investigations géotechniques et géophysiques.

Enfin, **terrasol** réalise l'étude géotechnique de conception (G2 PRO) sur le site d'atterrage finalement retenu par RTE. En particulier, **terrasol** réalise la synthèse des données géotechniques et géophysiques, le dimensionnement du forage et des fourreaux, le calcul de l'effort de tirage utile au choix d'un atelier de forage.

Réf. trame : 009.QT000.TRAM.03.13.REV1

Agence Paris
Immeuble Central Seine
42-52 quai de la Rapée – CS
71230
75583 Paris Cedex 12
France
Tél : +33 1 82 51 52 00
terrasol@setec.com

Agence Lyon
Immeuble le Corner
97-101 boulevard Vivier Merle –
CS 53324
69329 Lyon Cedex 03
France
Tél : +33 4 27 85 49 35
terrasol.lyon@setec.com

Agence Bordeaux
42-44 avenue du Général
Larminat
33000 Bordeaux
France
terrasol.bordeaux@setec.com

Agence Aix-en-Provence
655 rue René Descartes
13290 Aix-en-Provence
France
terrasol.aix@setec.com