

## Raccordement du parc éolien offshore du Tréport

Etude de faisabilité du franchissement des falaises littorales

2011 - 2012



FRANCE - Le Tréport

### Client

RTE (RESEAU  
TRANSPORT  
D'ELECTRICITE)

Maître d'ouvrage  
RTE

### Repères

3 à 6 câbles tripolaires  
225 kV,

Zone intertidale (estran) de  
400 à 600 m,

Falaises littorales  
crayeuses de 85 à 110 m  
de hauteur,

Importante érosion  
maritime :



### Le Projet

Dans le cadre du projet de raccordement électrique du parc éolien offshore du Tréport (76), RTE a confié à Terrasol une étude préliminaire des solutions envisageables pour le franchissement de l'estran et des falaises crayeuses du littoral entre Dieppe et le Tréport.

Le linéaire à franchir en sous-cœuvre est de l'ordre de 2000 m.

Le raccordement est constitué de 3 à 6 câbles tripolaires 225 kV de 261 mm de diamètre et en option 2 câbles monopolaires 320 kV supplémentaires de 128 mm de diamètre.

Les falaises littorales de la côte d'albâtre sont réputées pour leur important recul lié à l'érosion maritime (jusqu'à 50 cm/an).

Les falaises sont constituées d'une série de craies crétacées, surmontée d'une fine couche d'argile à silex. Elles sont le siège d'un important aquifère (la nappe de la craie) s'écoulant vers la mer par l'intermédiaire de chenaux karstiques en charge.

### Nos Missions

Notre mission a consisté à établir un zonage des falaises sur environ 3 km, inventorier et qualifier les aléas géotechniques au regard de chaque solution technique :

- Forages dirigés,
- Tunnelier Ø3 m
- Micro-tunnel Ø2.1m

Pour chacune des solutions, TERRASOL a établi le programme d'investigations géotechniques à réaliser dans le cadre des études d'avant-projet. Enfin, TERRASOL a apporté son concours à SETEC ALS et SETEC TPI pour la rédaction de l'étude préliminaire de faisabilité et de l'analyse multicritère de chacune des solutions

### Points-clés de la mission Terrasol

- Synthèse géologique et géotechnique sur 3 km de falaises
- Analyse des risques géologiques
- Etudes préliminaires des différentes solutions de franchissement des falaises
- Définition du programme d'investigations par solution envisageable