

# SYNTHÈSE DU PROTOCOLE D'ÉTUDES



Avril 2015

# 1. L'INGÉNIERIE CONCEPTUELLE

## OBJECTIFS

A partir des études de vent, métocéaniques et de sol, l'ingénierie conceptuelle du projet va permettre d'identifier, d'étudier puis de retenir les solutions techniques pour les différents éléments constitutifs du parc (fondations, câbles, poste de livraison en mer). C'est une première phase de conception et de dimensionnement de ces éléments.

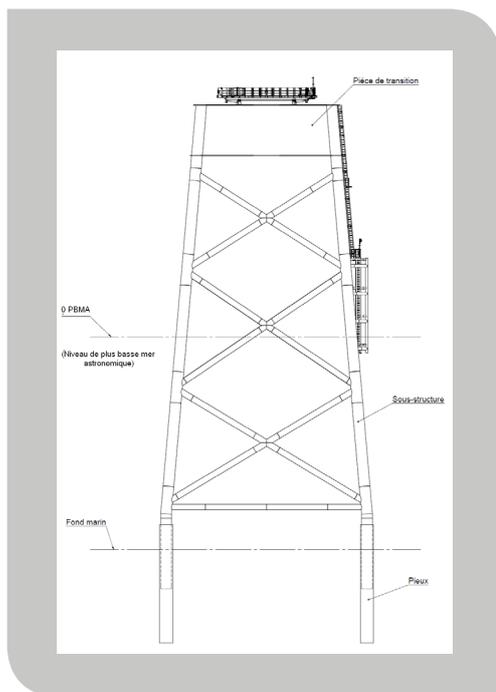


Schéma de fondation jacket

## MÉTHODOLOGIE

Afin de réaliser les études d'ingénierie conceptuelle du projet, le maître d'ouvrage s'appuie sur des sociétés d'ingénierie spécialisées qui :

- Analysent et qualifient l'intérêt des différentes solutions techniques disponibles pour l'ensemble des composantes du parc ;
- Réalisent les notes de calculs, plans et dessins des éléments constitutifs du parc (fondations, poste de livraison en mer, câbles) ;
- Analysent les différentes méthodes de protection des câbles ou de protection contre la corrosion des structures immergées ;
- Précisent le planning du projet ;
- Suivent avec attention le développement de l'éolienne Adwen 8 MW ;
- Etudient l'accessibilité du parc et les moyens nautiques en prévision de sa construction et de son exploitation ;
- Elaborent une stratégie de maintenance et d'exploitation du projet ;
- S'assurent que la conception intègre pleinement les dimensions HSE (Hygiène, Santé, Sécurité, Environnement) du projet.

## CALENDRIER

L'ingénierie conceptuelle du parc sera réalisée au cours de la phase de levée des risques (2014-2016).

## 2. L'INGÉNIERIE DE BASE

### OBJECTIFS

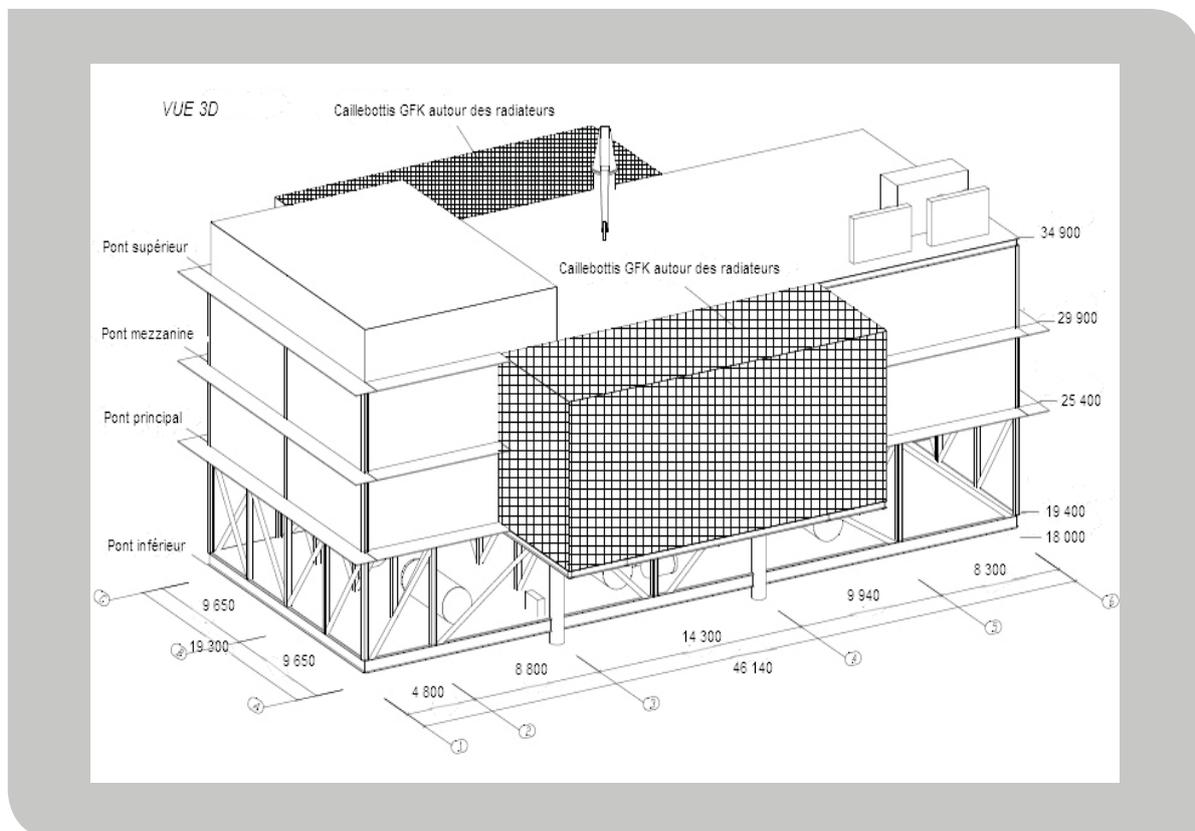
L'ingénierie de base vise à approfondir les études d'ingénierie et le dimensionnement des éléments constitutifs du parc (fondations, câbles, poste de livraison en mer) et de préparer sa construction.

### MÉTHODOLOGIE

Là encore, le maître d'ouvrage s'appuiera sur des sociétés d'ingénierie spécialisées qui affineront les études réalisées en phase de levée des risques. Ces études serviront ensuite à lancer la phase de conception détaillée, préalable aux travaux puis à la mise en service des installations.

### CALENDRIER

L'ingénierie de base du parc sera réalisée au cours de la phase d'études approfondies (2016-2018).



*Schéma de poste de livraison en mer*