



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

2012 : une année de construction très chargée a commencé pour C-Power

Ostende – le 16 mars 2012

2012 est l'année la plus importante pour la construction du parc éolien offshore C-Power de 325 MW, situé sur le Thornton Bank (à 30 km de la côte belge, en Mer du Nord). Après le projet pilote de six turbines de 5 MW, opérationnelles depuis 2009, C-Power installera dès la mi-mars 30 turbines supplémentaires d'une capacité de 6,15 MW chacune. Fin septembre 2012, la capacité totale du parc sera ainsi portée à 215 MW. Dans les prochaines semaines, C-Power installera entre autres le poste de transformation offshore d'un poids de 2000 tonnes et ensouillera un second câble sous-marin d'environ 40 km jusqu'à la plage.

En vue de l'installation des 18 dernières turbines, prévue en 2013, C-Power réalisera cette année tous les travaux de fondation et de dépose des câbles de jonction pour cette dernière phase.

C-Power collabore avec ses partenaires structurels : le groupe THV Seawind (une joint venture de DEME et de Fabricom), REpower Systems SE, ABB et le port d'Ostende, où d'énormes travaux seront visibles dans les jours et les semaines à venir.

Site de travail

Pour permettre une réalisation optimale des travaux, C-Power a déjà procédé, plus tôt cette année, à la réception du terminal et du quai pour les charges lourdes construites par 'Renewable Energy Base Oostende' (REBO) au 'Zeewezendok'. A cet effet, REBO a investi environ 15 millions d'euros, en partie pour le renforcement des murs de soutènement des quais, afin qu'ils puissent supporter des charges de 20 tonnes par m². Ce site pour l'entreposage et l'assemblage des éléments des turbines éoliennes. Geert Dewaele, le COO de C-Power dit: «La ville d'Ostende a opéré un choix stratégique en faveur de la construction d'une infrastructure appropriée pour l'industrie éolienne offshore, dont C-Power est le premier à profiter. Actuellement, nous y stockons déjà 12 pales, 3 nacelles et les éléments de 3 tours. Tandis que le magnifique nouveau Jack-up 'Neptune' appartenant à GeoSea (DEME) y attend son premier départ, dimanche matin à 10 heures. Le transport sera composé de tous les éléments de la première turbine, y compris le rotor déjà monté, d'un diamètre de 126 m ! Chaque rotor couvre une surface de plus que deux terrains de football»

Turbines

C-Power a conclu un contrat avec la société Allemande REpower Systems, qui a entre-temps une succursale à Ostende, en vue de la livraison et de l'entretien de 48 éoliennes supplémentaires de 6,15 MW (dont 30 seront installées en 2012 et 18 en 2013), offrant une puissance totale de 295 MW. Il s'agit là des plus grandes turbines jamais construites si loin en mer.

Depuis le début du mois, les pales, de 63 mètres de long chacune, sont amenées la nuit par transport routier par lot de 3 depuis le Danemark jusqu'à Ostende. Le 8 mars 2012, les autres composants des trois premières turbines, telles que les éléments de la tour et la nacelle, ont gagné le port par voie fluviale (à une cadence de 6 jours, en fonction des conditions atmosphériques).



Vue sur les travaux dans le port d'Ostende

Installation

L'année passée, 24 fondations Jacket ont été installées sur le Thornton Bank. Une seconde série de 24, également assemblée par Smulders Projects basé à Hoboken, sera installée par THV Seawind, à l'aide de la grue flottante du RAMBIZ. THV Seawind est l'association qui a spécialement été fondée pour le projet du Thornton Bank par le groupe de constructions maritimes DEME et par Fabricom, spécialiste des installations électriques.



Transport des fondations jacket

En fonction des conditions atmosphériques, la première éolienne sera installée le 18 mars 2012 sur ces fondations par THV Seawind. A cet effet, GeoSea (DEME), engagera pour la première fois son navire flambant neuf 'Neptune'. Le Neptune est un navire de soulèvement DP2 (dynamic positioning) long de 60 mètres et large de 38 mètres, qui est équipé d'une grue d'une capacité de 600 tonnes, entièrement intégrée dans la coque. De ce fait, le Neptune est particulièrement approprié au transport et à l'installation d'éoliennes offshore et à toutes sortes d'autres travaux lourds en mer. Les éoliennes ont un poids total de 695 tonnes et une hauteur de 96 mètres jusqu'à la nacelle.

La plateforme de transformation de 2000 tonnes, produite par ABB, mesure 40x27 mètres et contient 4 étages. Elle a été mobilisée le 15 mars 2012 depuis Schiedam (à proximité du port de Rotterdam) et est en train d'être installée sur le Thornton Bank.

En 2012, C-Power prévoit également la pose du second câble sous-marin de 150 kV, ainsi que les derniers câbles de jonction pour les 18 dernières turbines. Fin mars, un navire transportera le câble sous-marin (qui pèse 3200 tonnes et mesure 23 cm de diamètre) depuis l'usine d'ABB à Karlskrona (Suède).

Dans les 6 mois qui viennent, entre 200 et 300 personnes seront actives sur le chantier offshore



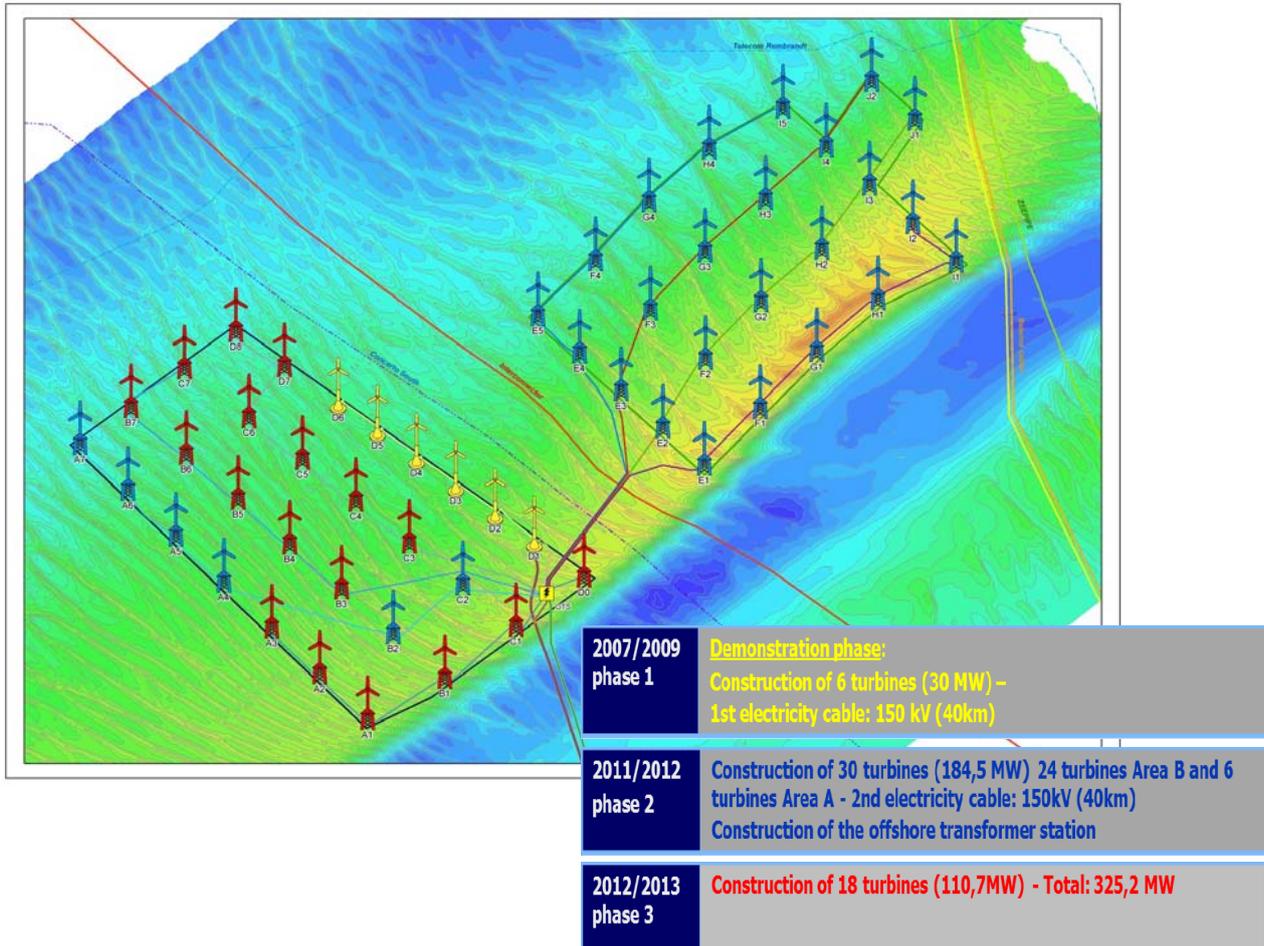
Sortie de la plateforme de transformation offshore

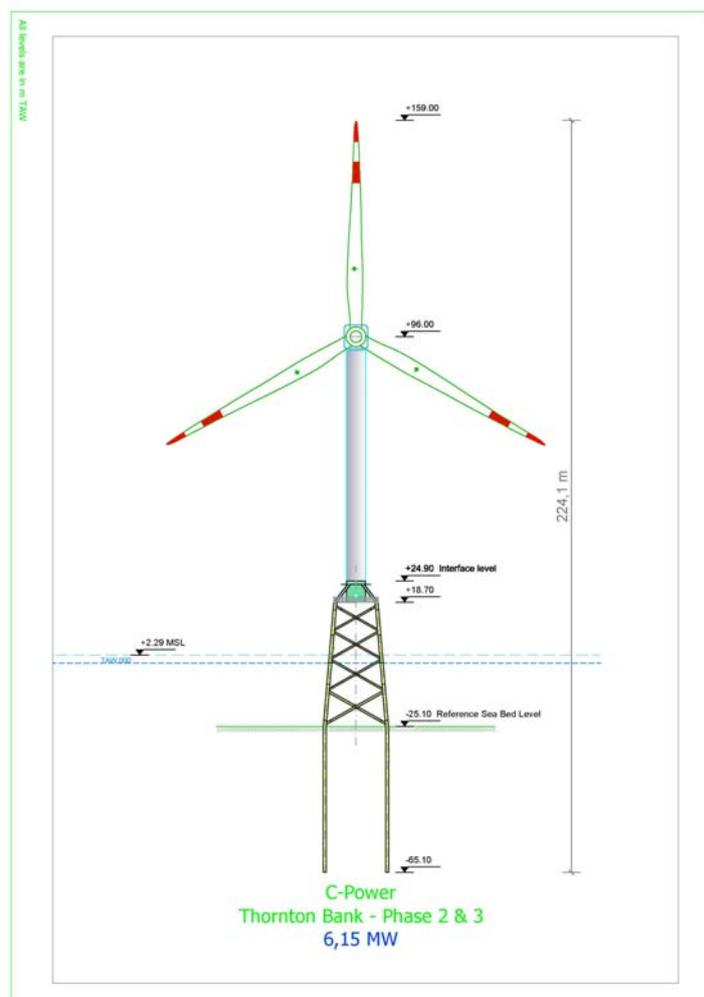
Le CEO Jaak Rutten témoigne : « Avec un investissement total de 1.290.000.000 EUR, le projet du banc Thornton est actuellement le plus grand chantier de construction en cours dans notre pays. Les mois à venir, il attirera tous les regards à Ostende et aux alentours.

Nous sommes particulièrement fiers qu'avec ce projet C-Power contribuera largement à la réalisation des objectifs environnementaux belges et européens quant à la production d'énergie renouvelable et à la réduction des émissions de CO₂.

Avec nos trois entrepreneurs principaux, nous assurons pendant la période de construction un emploi de quelque 1400 hommes-années. Quand on y ajoute les sous-traitants, ce chiffre s'élève facilement au double.

En outre, bon nombre de jeunes collaborateurs acquièrent beaucoup d'expérience dans les différents domaines techniques et organisationnels de l'industrie offshore qui, lui, connaîtra dans les années à venir une des expansions les plus rapides en Europe. »





C-Power SA

C-Power SA est le promoteur du premier parc éolien offshore dans la Mer du Nord belge.

Dès que le parc éolien sera terminé, la puissance s'élèvera à 325 MW, suffisant pour l'approvisionnement en énergie de 600.000 habitants et permet d'éviter l'émission de 450.000 tonnes de carbone dans l'environnement. Ainsi, C-Power fournira déjà 10% de la capacité dont la Belgique a besoin pour atteindre en 2020 l'objectif de l'UE de 13% d'énergie renouvelable.

Les actionnaires de C-Power sont :

1. **DEME**, un spécialiste en ingénierie maritime travaillant à une échelle mondiale. Dredging International et Geosea sont des filiales de DEME et les seules entreprises belges qui ont de l'expérience dans la construction de fondations pour des éoliennes offshore et dans l'installation d'éoliennes offshore. Elles participent dans le monde entier à la construction de plusieurs parcs éoliens d'une capacité de plusieurs mégawatts.
2. **EDF Énergies Nouvelles**, une filiale cotée en bourse d'Électricité de France (EdF). EDF EN assure la mise au point et l'exploitation de projets d'énergie renouvelable dans le monde entier. En 2011, la participation a été intégrée dans une société conjointe avec le **Marguerite Fund**. Le 2020 European Fund for Energy, Climate Change and Infrastructure (« Marguerite Fund ») a été fondé avec l'aide de 6 grands établissements financiers européens (Caisse des Dépôts et consignations, Cassa Depositi e Prestiti, European Investment Bank, Instituto de Crédito Oficial, KfW, PKO Bank Polski), afin de réaliser des investissements à fort coefficient de capital pour des projets d'infrastructure.

3. **Z-Kracht** est un véhicule d'investissement qui comprend 99 communes belges et dont **Nuhma SA** est l'actionnaire de référence. Nuhma participe au projet dès les débuts de C-Power et comprend 44 communes limbourgeoises voulant investir dans des sociétés d'électricité et d'utilité publique.
4. **RWE Innogy GmbH** est une filiale de RWE AG et réunit des expertises en matière d'énergie renouvelable et des centrales électriques du groupe RWE. L'entreprise assure la planification, la construction et l'exploitation d'entreprises qui produisent de l'énergie à la base de sources énergétiques renouvelables. L'objectif de RWE Innogy est de participer activement à et de promouvoir une forte croissance de l'industrie de l'énergie renouvelable en Europe.
5. **Socofe** est une entreprise d'investissement des administrations publiques de la Région wallonne en Belgique ; elle est spécialisée dans le financement et la promotion de projets utilitaires.
6. **SRIW Environnement** est le holding environnemental de la société d'investissement wallonne S.R.I.W. et c'est une entreprise spécialisée dans le financement de projets environnementaux et utilitaires.

Contact : C-Power, Communications Dept.

Tél : + 32 (0)3 250 55 51

E-mail : pr@c-power.be

Pictures can be sent upon request.

