



## **PERSMEDEDELING**

### **Start van de belangrijkste constructiewerken voor het windmolenpark van C-Power**

Oostende – 16 maart 2012

**2012 wordt het belangrijkste constructiejaar voor het 325 MW offshore windpark van C-Power op de Thorntonbank (op 30 km van de Belgische kust in de Noordzee). Na het pilootproject van de eerste zes turbines van 5 MW, die reeds operationeel zijn sinds 2009, installeert C-Power vanaf midden maart 30 nieuwe turbines van 6,15 MW elk. Dit brengt de totale capaciteit van het park op 215 MW per einde september 2012. Daarnaast wordt in de volgende weken ook het 2000 ton zware offshore transformatorstation geïnstalleerd en wordt er een tweede 40 km lange zeekabel naar het strand aangelegd.**

**Ter voorbereiding van de installatie van de laatste 18 windturbines in 2013, worden dit jaar alle funderingswerken uitgevoerd en de verbindingkabels aangelegd.**

**C-Power werkt samen met haar structurele partners: het consortium THV Seawind (een joint venture tussen DEME en Fabricom), REpower Systems SE, ABB en de haven van Oostende. De komende dagen en weken zal het in en rond Oostende bruisen van activiteiten, de moeite waard om een kijkje te nemen!**

#### **Werksite**

Om optimaal te kunnen werken werden eerder dit jaar de terminal en de zwaarlastkade aan het Zeewezendok door Renewable Energy Base Oostende (REBO) opgeleverd aan C-Power. Hiervoor werd 15 miljoen Euro geïnvesteerd door REBO teneinde o.a. de kaaimuren te versterken om lasten te dragen tot 20 ton per m<sup>2</sup>. Deze site doet dienst als onshore werkterrein van C-Power om windturbine-onderdelen te stockeren en te assembleren. Geert Dewaele, COO van C-Power zegt: "De stad Oostende heeft een strategische keuze gemaakt om een aangepaste infrastructuur uit te bouwen voor de offshore windindustrie, waarvan C-power als eerste gebruik maakt. Op dit moment stockeren we er al 12 wieken, 3 gondels, de onderdelen voor 3 torens en ligt er het gloednieuwe hefvaartuig Neptune van GeoSea (DEME) dat zondagmorgen rond 10 u voor de eerste keer zal uitvaren met aan boord alle onderdelen van de eerste turbine, inclusief de reeds gemonteerde rotor met een diameter van 126 m! Elke rotor beslaat zo maar even de oppervlakte van meer dan twee voetbalvelden."

#### **Turbines**

C-Power heeft een contract afgesloten met REpower Systems uit Duitsland en met intussen een vestiging in Oostende, voor de levering en het onderhoud van 48 bijkomende 6,15 MW windturbines (30 te installeren in 2012, 18 in 2013) met een gezamenlijk vermogen van 295 MW. Het betreft hier de grootste turbines die ooit zo ver op zee gebouwd werden.

Sinds eerder deze maand worden de wieken, met een lengte van 63 meter per stuk, per 3 in Oostende vanuit Denemarken aangeleverd via nachttransport over de weg. Op 8 maart 2012 werden de andere componenten voor de eerste drie turbines, zoals de toren onderdelen en de gondel, per ponton in de haven binnengevaren (frequentie per 6 dagen afhankelijk van het weer).



Zicht op de werken in de haven van Oostende

### Installatie

Reeds vorig jaar werden 24 Jacketfunderingen op de Thorntonbank geïnstalleerd. De tweede reeks van 24, ook geassembleerd door Smulders Projects uit Hoboken, worden zoals vorig jaar geïnstalleerd door THV Seawind met de varende hijskraan RAMBIZ. De THV Seawind is het samenwerkingsverband dat speciaal voor het Thorntonbank project werd opgezet tussen de maritieme bouwgroep DEME en Fabricom, de specialist van elektrische installaties.



Transport van de jacket funderingen

Weersafhankelijk zal vanaf 18 maart 2012 de eerste windturbine op deze funderingen worden geplaatst door THV Seawind. Hiervoor wordt beroep gedaan op de expertise van GeoSea (DEME) die voor de eerste maal de 'Neptune' zal inzetten. De 60 meter lange en 38 meter brede Neptune is een DP2 (dynamic positioning) hefvaartuig uitgerust met een hijskraan met een capaciteit van 600 ton, die volledig geïntegreerd is in de romp. Hiermee is de Neptune uitermate geschikt voor het vervoer en de installatie van offshore windturbines en alle andere zware offshoreconstructies. De windturbines hebben een totaal gewicht van 695 ton en een hoogte van 96 meter tot aan de gondel.

Het 2000 ton zware transformatorplatform, dat gebouwd werd in opdracht van ABB, meet 40 x 27 meter en telt vier verdiepingen. Het werd op 15 maart 2012 gemobiliseerd vanuit Schiedam (nabij de haven van Rotterdam) en wordt nu op de Thorntonbank geplaatst.

In 2012 is eveneens het leggen van de tweede 150 kV zee kabel en van de verbindingkabels voor de laatste 18 turbines voorzien. Deze 3200 ton zware zee kabel met een diameter van 23 cm wordt einde maart per schip opgehaald in de ABB fabriek in Karlskrona (Zweden).

Gedurende de volgende zes maanden zullen er steeds tussen de 200 en 300 mensen werken op zee.



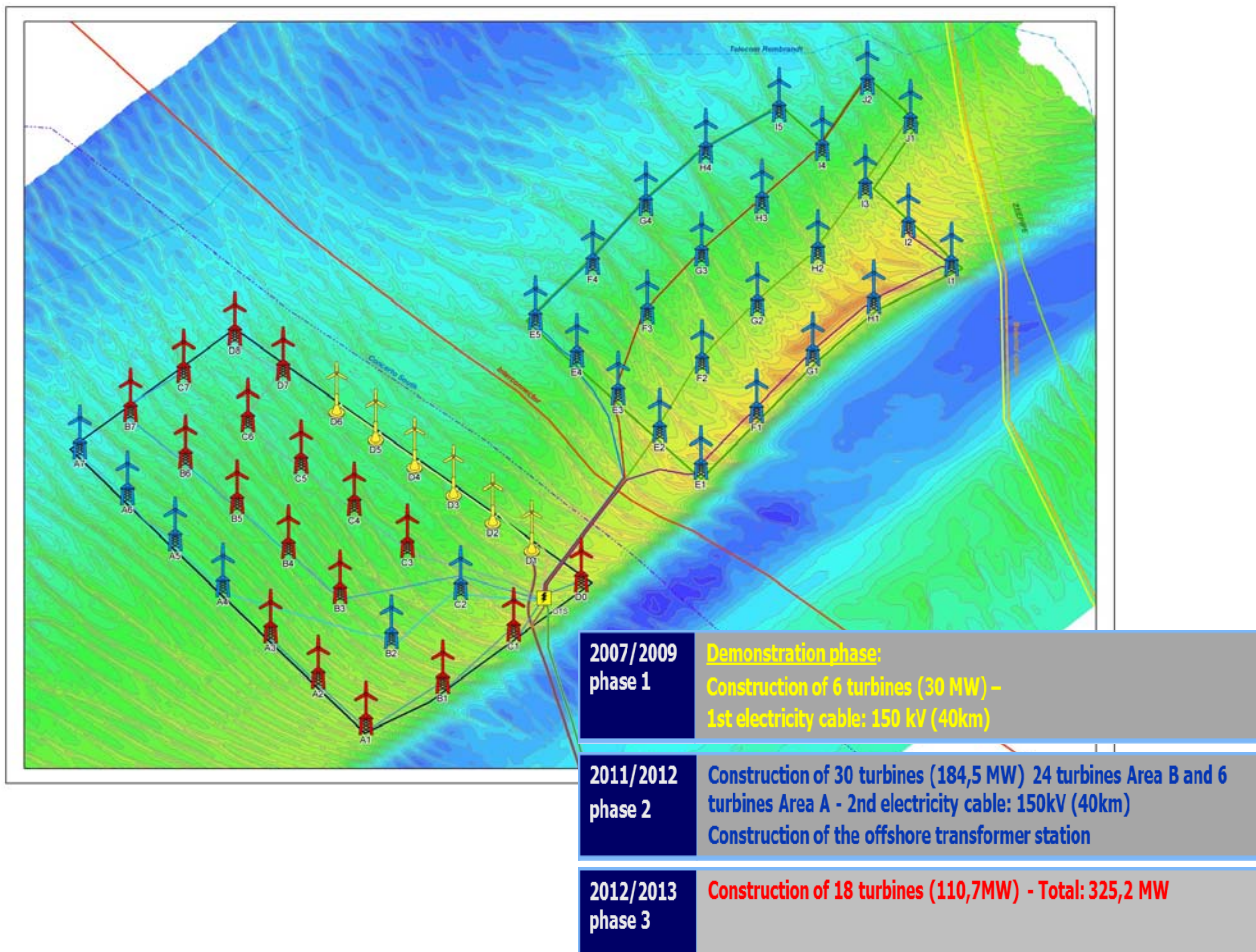
Load out offshore transformerstation

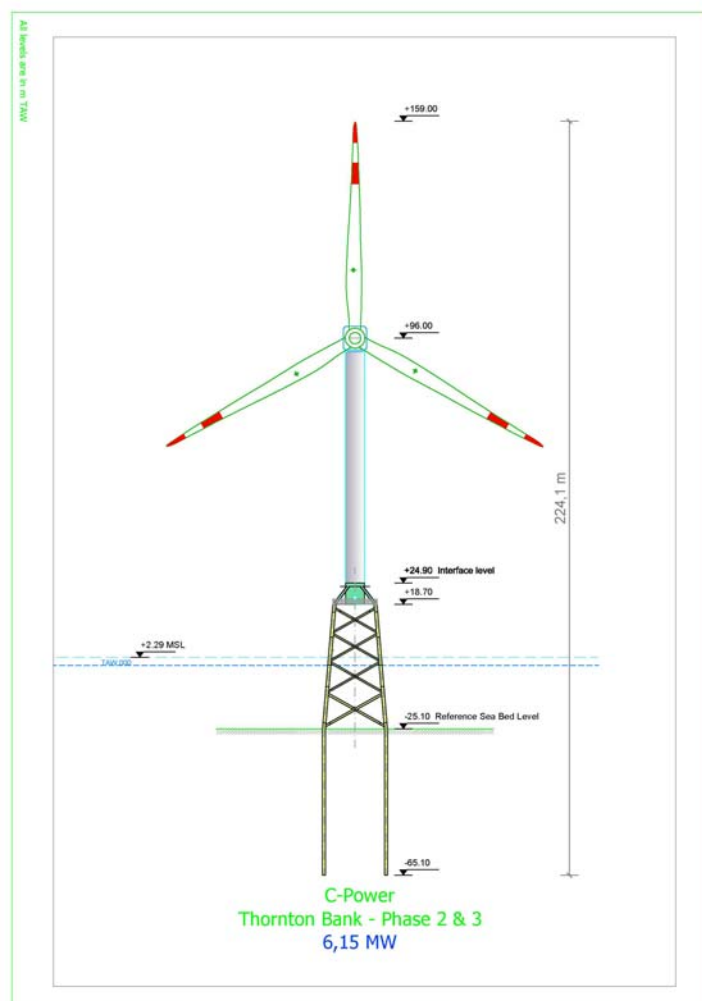
CEO Jaak Rutten getuigt: "Met een totale investering van 1.290.000.000 EUR is het Thorntonbankproject het grootste constructieproject dat op dit ogenblik in ons land in aanbouw is. Je zal er de komende maanden in en rond Oostende niet naast kunnen kijken.

We zijn bijzonder fier dat C-Power met dit project een zeer belangrijke bijdrage zal leveren aan de Belgische en Europese milieudoelstellingen met betrekking tot hernieuwbare energieproductie en de vermindering van de CO2 uitstoot .

Samen met onze drie hoofdaannemers zorgen we daarenboven voor een tewerkstelling gedurende de constructieperiode van ongeveer 1400 manjaren. Tel je er de onderaannemers bij, dan mag je dit aantal gemakkelijk verdubbelen.

Daarnaast bouwen heel veel jonge medewerkers een grote ervaring op in de verschillende technische en organisatorische domeinen van de offshore windindustrie, die in de komende jaren in Europa een van de snelst groeiende sectoren wordt."





## C-Power NV

C-Power NV is de projectontwikkelaar voor het eerste offshore windpark in de Belgische Noordzee.

Het totale vermogen van het voltooid windpark zal 325 MW bedragen, wat volstaat voor de energievoorziening van 600.000 inwoners en het voorkomen van de uitstoot van 450.000 ton koolstof in het milieu. Zodoende zal C-Power reeds 10% van de capaciteit leveren die voor België nodig is om tegen 2020 de EU-doelstelling van 13% hernieuwbare energie te halen.

De aandeelhouders van C-Power zijn:

1. **DEME**, een wereldwijd opererend maritiem engineering specialist. Dredging International en Geosea, dochterondernemingen van DEME, zijn de enige Belgische bedrijven met ervaring in het bouwen van funderingen voor offshore windturbines en het plaatsen van offshore windturbines. Zij zijn wereldwijd betrokken bij de constructie van verscheidene multi-megawatt offshore windparken.
2. **EDF Energies Nouvelles**, een beursgenoteerd dochterbedrijf van Electricité de France (EdF). EDF EN ontwikkelt en exploiteert hernieuwbare energieprojecten over de hele wereld. In 2011 werd de participate ingebracht in een samenwerkingsverband met **Marguerite Fund**. Het 2020 European Fund for Energy, Climate Change and Infrastructure ("Marguerite Fund") werd opgericht met de steun van 6 leidende Europese financiële instellingen (Caisse des Dépôts et consignations, Cassa Depositi e Prestiti, European Investment Bank, Instituto de Crédito Oficial, KfW, PKO Bank Polski) om kapitaalsintensieve investeringen te te verwezenlijken in infrastructuur.
3. **Z-Kracht**, is een investeringsvehikel die 99 Belgische gemeenten omvat met **Nuhma NV** als referentie aandeelhouder. Nuhma is sinds de start van C-Power betrokken en omvat 44 gemeenten uit de provincie Limburg met als doel te investeren in elektriciteit- en nutsbedrijven.

4. **RWE Innogy GmbH**, een dochteronderneming van RWE AG, bundelt de expertise op het vlak van hernieuwbare energie en krachtcentrales van de RWE Groep. Het bedrijf plant, bouwt en exploiteert bedrijven die stroom halen uit hernieuwbare energiebronnen. Het doel van RWE Innogy is actief deelnemen aan en bevorderen van de krachtige groei van de hernieuwbare energie-industrie in Europa.
5. **Socofe**, een investeringsbedrijf van de openbare besturen van het Waals Gewest in België, gespecialiseerd in de financiering en ontwikkeling van nutsprojecten.
6. **SRIW Environnement**, de milieuholding van de Waalse Investeringsmaatschappij S.R.I.W, is een bedrijf dat gespecialiseerd is in de financiering en ontwikkeling van milieu- en nutsprojecten.

**Contact:** C-Power, Communications Dept.

Tel: +32 (0)3 250 55 51

Email: [pr@c-power.be](mailto:pr@c-power.be)

Pictures can be sent upon request.

