



**DEME**

Dredging, Environmental  
& Marine Engineering

**D.E.M.E. nv**  
Haven 1025 - Scheldedijk 30  
B-2070 Zwijndrecht, Belgium  
T +32 3 250 52 11  
F +32 3 250 56 50  
info@deme.be  
www.deme.be

RPR Antwerpen  
BE 0400 473 705

## COMMUNIQUE DE PRESSE

Le 30 août 2010

PB 301b

Page 1/3

---

### **Nordsee – GeoSea (Groupe DEME) remporte deux marchés importants pour la construction de parcs éoliens offshore dans les eaux territoriales allemandes.**

Zwijndrecht – le 30 août 2010. La joint venture Nordsee Nassbagger- und Tiefbau GmbH – GeoSea NV, toutes deux intégrées dans le groupe DEME belge spécialisé dans le dragage, le génie hydraulique et environnemental, a remporté deux nouveaux marchés, consistant pour l'un, en l'installation de 80 éoliennes pour le parc éolien EnBW Baltic 2, à 32 km au nord de l'île de Rügen, et pour l'autre, en l'installation de 40 éoliennes au parc éolien de Borkum West II, à 45 km au nord de l'île de Frise orientale Borkum, dans les eaux territoriales allemandes. Ces nouveaux contrats confirment l'intérêt croissant de GeoSea, en tant qu'acteur spécialisé, pour le segment de la construction de parcs éoliens offshore. Le montant global de ces marchés s'élève à 454 millions d'euros, dont 263 millions d'euros pour DEME.

#### **Le parc éolien offshore EnBW Baltic 2 : un marché de 382 millions d'euros**

La joint venture Nordsee – GeoSea – Hochtief AG et le maître de l'ouvrage, EnBW Erneuerbare Energien GmbH, ont conclu un contrat d'installation de 80 éoliennes Siemens d'une capacité de 3,6 MW avec un rotor de 120 mètres de diamètre pour le parc éolien offshore EnBW Baltic 2. La valeur du marché s'élève à 382 millions d'euros, dont 50% pour DEME.

EnBW Baltic 2 (anciennement Kriegers Flak) est le deuxième parc éolien offshore commercial d'Allemagne en mer Baltique. Il sera aménagé à 32 kilomètres au nord de l'île de Rügen, en mer Baltique occidentale, et couvrira une superficie de 27 km<sup>2</sup>. Sa capacité de production globale de 288 MW permettra de produire quelque 1 200 GWh d'électricité verte par an, soit l'équivalent de la consommation électrique de 340 000 ménages et d'une réduction d'émissions de CO<sub>2</sub> à hauteur de 900 000 tonnes.

La mise en service de Baltic 2, qui sera presque 6 fois plus grand que Baltic 1, interviendra en 2013. EnBW a investi plus d'un milliard d'euros dans ce projet.

Pour l'heure, les premières éoliennes pour Baltic 1 sont installées sur monopiles. Les 80 éoliennes prévues pour Baltic 2, qui seront installées par JV Nordsee – GeoSea – Hochtief, seront en partie (39 éoliennes) sur monopiles et en partie (41 éoliennes) sur jackets, selon la

nature des fonds marins et les profondeurs d'eau. Les fondations à implanter dans les fonds marins pèsent quelque 670 tonnes et seront installées dans des profondeurs allant jusqu'à 44 mètres. Le contrat de 382 millions d'euros comprend le design, la livraison et l'installation des monopiles et des fondations jacket ainsi que l'installation des 80 turbines éoliennes Siemens. Les travaux doivent être achevés en 2013.

Le marché a été confié à JV Nordsee – GeoSea – Hochtief au terme d'une procédure d'adjudication européenne basée sur un projet, des propositions techniques et une offre financière.

GeoSea, qui fait partie intégrante du groupe DEME (Zwijndrecht), s'est forgé une expérience mondiale dans les domaines des travaux hydrauliques et de l'installation des monopiles forées, du prepiling et de l'installation de jackets destinés à des parcs éoliens nearshore et offshore, notamment dans le cadre de projets tels que le parc éolien Beatrice dans les eaux du Royaume-Uni, le parc éolien alpha Ventus dans les eaux allemandes, et les parcs éoliens Walney et Ormonde en mer d'Irlande (cf. liste des références en annexe). Leur partenariat pour cet ouvrage avec un partenaire allemand fort Hochtief AG et la disponibilité dans la flotte GeoSea de huit grandes plates-formes auto-élévatrices (jack-up) récemment construites, spécialement équipées pour l'aménagement de parcs éoliens offshore, ont été des atouts importants dans la conquête de ce marché.

### **Un contrat de 72 millions d'euros pour GeoSea (Groupe DEME) pour le prepiling et l'installation de 40 turbines pour le parc éolien offshore Borkum West II**

La joint venture Nordsee Nassbagger- und Tiefbau GmbH -GeoSea N.V a signé également un nouveau contrat avec la société Trianel Power Windpark Borkum GmbH & Co.KG pour l'installation de 40 turbines éoliennes Areva d'une capacité de 5 MW chacune, à réaliser dans le cadre de la mise en œuvre de la phase 1 du parc éolien offshore Borkum West II de 400 MW dans la zone économique exclusive (ZEE) d'Allemagne dans le sud de la mer du Nord. Trianel est un fournisseur d'électricité allemand dans lequel les entités publiques communales allemandes détiennent la majorité des parts. Le contrat de GeoSea a une valeur de 72 millions d'euros.

Il s'agit ici de la construction d'un des premiers parcs éoliens offshore à grande échelle dans la zone économique exclusive (ZEE) allemande de la mer du Nord. Le parc éolien s'étend sur 55 km<sup>2</sup> et se situe à quelque 45 km au nord de l'île de Frise orientale Borkum. La capacité globale du parc éolien sera finalement de 400 MW et dans la mesure où les statistiques de vent pour cette zone permettent de tabler sur l'équivalent de 3 500 heures de fonctionnement à plein régime, la production nette annuelle du parc peut être évaluée à environ 1 300 GWh. Ce projet-ci aussi contribuera à permettre à l'Allemagne d'atteindre les objectifs européens en matière de production d'énergie renouvelable (réduction des émissions de CO<sub>2</sub> et diversification d'approvisionnement en énergie). Le parc éolien sera mis en service en 2013.

Le contrat de JV Nordsee – GeoSea comprend le pré-piling de 40 fondations pour des jackets tripodes à des profondeurs de jusqu'à 40 m. Les 120 piliers de fondation auront chacun un diamètre impressionnant de 2,5 m. GeoSea a accumulé une riche expérience dans ce genre d'activités de fondation, entre autres, au parc éolien Alpha Ventus dans les eaux allemandes et les parcs éoliens Walney et Ormonde en mer d'Irlande. Elle est une des spécialistes absolue pour être intervenue dans l'installation, à cette échelle et grâce à des technologies développées en interne, dans l'installation précise de piles de fondation de grand diamètre

pour des parcs éoliens offshore. GeoSea a continué de perfectionner ces techniques de fondation spécifiques au cours de travaux récemment exécutés. Ces techniques s'appliquent désormais de plus en plus.

Le marché Nordsee – GeoSea comprend également l'installation des turbines éoliennes Areva de 5 MW. Dans ce domaine également, GeoSea a apporté la preuve de son potentiel, en installant de très grandes turbines éoliennes à partir de ses plates-formes auto-élévatrices polyvalentes. Ils sont aussi le premier constructeur offshore à pouvoir se prévaloir d'avoir installé des turbines de 5 MW, notamment au parc éolien C-Power au large de la côte belge. La présence dans la flotte de GeoSea de huit grandes plates-formes auto-élévatrices (jack-up) de construction récente conçues pour des applications spécifiques dans le domaine du génie éolien offshore, a été certainement un atout important pour l'obtention de ce nouveau marché dans les eaux allemandes. Les travaux seront entamés, suivant le planning, vers la mi-2011, et auront été achevés fin 2012.

### **À propos de GeoSea**

*GeoSea est une entreprise à croissance rapide spécialisée dans les travaux maritimes offshore spéciaux. L'entreprise fait partie du groupe DEME belge, un leader mondial dans le dragage, le génie hydraulique et environnemental. GeoSea est active dans le monde entier. Sur la Costa Azul au Mexique, pour la construction d'un terminal GNL, GeoSea a récemment aménagé des monopiles de 3 mètres de diamètre par forage dans la roche. GeoSea a également installé les turbines de 5 MW pour la première phase du parc éolien C-Power offshore sur le banc de sable Thornton pour la côte belge. Ces turbines de 316 tonnes chacune ont été hissées à une hauteur de 95 mètres au-dessus du niveau de la mer. GeoSea a d'ores et déjà collaboré à l'installation de 15 parcs éoliens européens offshore, dont le parc éolien Alpha Ventus dans les eaux allemandes en 2009. Pour l'heure, GeoSea installe des monopiles de jusqu'à 650 tonnes au parc éolien de Walney et des piles jacket au parc Ormonde en mer d'Irlande, à 30 mètres de profondeur, avec une précision de quelques centimètres. Un nouveau navire à plate-forme auto-élévatrice jack-up, qui portera le nom « Neptune », est en cours de construction pour GeoSea. Avec la construction de ce huitième ponton-grue, qui sera en tous points plus grand que le précédent, GeoSea entend poursuivre le renforcement de sa position dans le groupe des leaders spécialisés dans la construction de parcs éoliens offshore. Les pontons-grues de GeoSea tels que Goliath, Vagant, Buzzard, Zeebouwer, Halewijn, Tijn II et Kobe sont actifs dans le monde entier, de la mer du Nord à l'Australie en passant par le Moyen-Orient. L'entreprise est également active dans des domaines plus traditionnels comme les investigations géotechniques, le forage de monopiles de grand diamètre, et les forages high-tech directionnels tels que ceux parfaitement exécutés sous l'épave du navire de transport de voitures 'Tricolore'.*

### **À propos de DEME**

*Le groupe belge actif dans le dragage et le génie environnemental DEME est un conglomérat d'entreprises dont les racines ont plus d'un siècle et demi. Le groupe est spécialisé dans le dragage d'approfondissement et d'entretien ; le génie portuaire et les extensions portuaires ; les services à l'industrie pétrolière et gazière ; l'enlèvement d'épaves ; les travaux en haute mer ; la construction de parcs éoliens offshore et un large éventail d'activités dans le génie environnemental – de l'épuration d'eau à celle des nappes aquifères en passant par le recyclage des boues et le traitement de sédiments lourdement contaminés ou pas. DEME compte sur une flotte moderne et variée de 90 grandes dragues et quelque 200 navires auxiliaires. Le groupe emploie 3 700 membres du personnel. Le groupe travaille dans le monde entier – en 2009, des travaux ont été effectués dans 42 pays sur tous les continents. Au cours de la précédente décennie, DEME a investi 1,5 milliard d'euros dans du matériel et des équipements de haute technologie. Pour 2010, DEME prévoit de générer un chiffre d'affaires de quelque € 1,8 milliard. Le carnet des commandes se maintient à un niveau d'au-delà des € 2 milliards.*

*Pour en savoir plus :*

*Contacteur Hubert Fiers, porte-parole de DEME : [fiers.hubert@deme.be](mailto:fiers.hubert@deme.be) of +32 475 29 08 29*