



## Communiqué de presse

# Vallourec présente PREON<sup>®</sup> marine, une solution tubulaire innovante et écologique pour ancrer les éoliennes en mer

**Boulogne-Billancourt, le 29 mars 2012** – Vallourec, leader mondial des solutions tubulaires premium, présente son système breveté de tubes PREON<sup>®</sup> marine, destiné à l'ancrage des éoliennes offshore dans le sol. Développée par les équipes R&D de Vallourec, cette solution permettra, comparée aux deux solutions utilisées jusqu'à présent, d'édifier plus facilement, plus silencieusement et à moindre profondeur les structures de base des éoliennes en mer.

La superficie nécessaire pour installer PREON<sup>®</sup> marine est nettement inférieure à celle des structures en béton qui occupent des surfaces grandes comme des terrains de football. Par ailleurs, ce système d'ancrage plus léger et plus fin s'enfonce par forage à une profondeur limitée à environ 20 mètres, contre environ 60 mètres pour les structures à piliers. Enfin, lors de l'installation de PREON<sup>®</sup> marine, la nuisance sonore est limitée à environ 75 décibels – un bruit équivalent à celui d'une sonnette de bicyclette – à comparer aux 200 décibels dégagés par les 3 000 coups de marteau hydraulique nécessaires à la pose de structures à piliers. Un tel niveau sonore – supérieur à celui d'un avion à réaction au décollage – perturbe la faune sous-marine et restreint les possibilités d'installation dans des zones soumises à des réglementations strictes.

Utilisant moins de matériaux que les solutions d'ancrage traditionnelles, PREON<sup>®</sup> marine offrira donc des possibilités d'installation plus rapide et à moindre coût, ouvrant de nouvelles perspectives économiques. Grâce à ce système, les entreprises pourront exploiter des zones en mer du Nord et en mer Baltique qui sont soumises à des réglementations environnementales strictes.

*« Vallourec a cherché à apporter au marché de l'éolien en mer, qui devrait connaître un fort développement dans les années à venir, une solution innovante permettant d'économiser des matériaux, du temps et de l'argent, tout en préservant l'environnement »,* précise Andreas Denker, Directeur des activités Industrie de Vallourec.

L'association européenne de l'énergie éolienne (European Wind Energy Association, EWEA) prévoit pour 2020 une puissance installée de 40 GW en mer du Nord et en mer Baltique. Les turbines les plus puissantes délivrant actuellement une puissance de 5 MW, cela correspond donc à l'installation d'environ 8 000 éoliennes offshore d'ici 2020. Pour 2030, l'EWEA compte sur une puissance offshore installée de 150 GW, soit l'équivalent de l'installation de 20 000 éoliennes offshore supplémentaires entre 2020 et 2030.

### **PREON® marine : une répartition intelligente du poids**

La nouvelle solution tubulaire de Vallourec s'inscrit en rupture avec les solutions d'ancrage traditionnelles, en répartissant de manière différente la charge à supporter des éoliennes offshore : le socle porteur constitué de profils creux sans soudure (profils MSH) présente une surface d'appui au sol hexagonale. À chaque angle, jusqu'à trois tirants d'ancrage filetés en acier sont enfoncés par forage dans le sol sous-marin, à environ 20 mètres de profondeur seulement. Grâce à ce système hexagonal, la surface des structures de base reposant sur le fond sous-marin est nettement inférieure à celle des systèmes traditionnels en béton. En outre, la structure est entièrement démontable.

### **PREON® : une structure tubulaire éprouvée**

PREON® marine fait partie de la famille PREON®, un système tubulaire de structure de toit breveté, développé pour des bâtiments industriels et commerciaux. Les tubes profilés, de type MSH, permettent des réalisations architecturales légères et résistantes, présentant de grandes portées, et sont montées avec un gain de temps de 50% par rapport aux structures traditionnelles. Les architectures ainsi obtenues consomment moins de matières premières et d'énergie au cours du processus de construction.

## **A PROPOS DE VALLOUREC**

---

Vallourec est leader mondial des solutions tubulaires premium destinées principalement aux marchés de l'énergie ainsi qu'à d'autres applications industrielles. En 2011, Vallourec a réalisé un chiffre d'affaires de 5,3 milliards d'euros.

Avec plus de 22 000 collaborateurs, des unités de production intégrées, une R&D de pointe et une présence dans plus de 20 pays, Vallourec propose à ses clients des solutions globales innovantes adaptées aux enjeux énergétiques du XXI<sup>e</sup> siècle.

Coté sur NYSE Euronext à Paris (code ISIN : FR0000120354, Ticker VK), éligible au Service de Règlement Différé (SRD), Vallourec fait partie des indices MSCI World Index, Euronext 100 et CAC 40.

Aux États-Unis, Vallourec a mis en place un programme sponsorisé d'American Depositary Receipt (ADR) de niveau 1 (ISIN code : US92023R2094, Ticker : VLOWY). La parité entre l'ADR et l'action ordinaire Vallourec est de 5 pour 1.

**[www.vallourec.com](http://www.vallourec.com)**

## **POUR TOUTE INFORMATION, CONTACTER**

---

### **Relations presse**

Caroline PHILIPS

Tel: +33 (0)1 41 03 77 50

E-mail: [caroline.philips@vallourec.fr](mailto:caroline.philips@vallourec.fr)

### **Relations investisseurs**

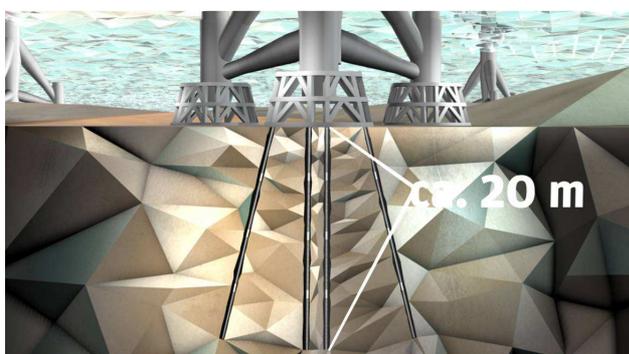
Etienne BERTRAND

Tel: +33 (0)1 49 09 35 58

E-mail: [etienne.bertrand@vallourec.fr](mailto:etienne.bertrand@vallourec.fr)



1. Le nouveau système tubulaire PREON<sup>®</sup> marine de Vallourec réduit les émissions de bruit lors de l'installation à environ 75 décibels, équivalent au bruit d'une sonnette de bicyclette (Photo : Vallourec)



2. La structure de PREON<sup>®</sup> marine permet d'enfoncer les tirants filetés en acier à seulement 20 mètres de profondeur dans le fond sous-marin (Photo : Vallourec)



3. Le système PREON<sup>®</sup> marine permet d'édifier un socle porteur plus facilement, plus silencieusement, beaucoup plus rapidement et en utilisant moins de matériaux que les solutions traditionnelles, pour le bien de l'environnement et de la faune sous-marine (Photo : Vallourec)

***Des photos haute définition ainsi qu'un film sont disponibles sur [www.vallourec.com](http://www.vallourec.com)***