

Espace Eolien Développement participe au

## **Projet européen sur l'énergie éolienne offshore**

coordonné par la Division "Energie Eolienne" de l'Université de Delft

**La Commission Européenne a lancé un projet de soutien au développement de l'énergie éolienne offshore en tant que source d'énergie d'importance. Des partenaires issus de 13 pays européens, dont Espace Eolien Développement pour la France, participent à ce projet qui est coordonné par la Division "Energie Eolienne" de l'Université de Technologie de Delft aux Pays-Bas. L'objectif de ce projet, intitulé "Action Concertée pour l'Energie Eolienne Offshore en Europe" (CA-OWEE) est de rassembler le savoir faire en éolien offshore en Europe, de l'évaluer et de le mettre à la disposition de tous les acteurs intéressés.**

Les centrales éoliennes offshore promettent de devenir dans un futur proche une source importante d'énergie : on estime que d'ici 10 ans des centrales d'une puissance totale de milliers de mégawatts seront installées dans les mers d'Europe. Cette puissance sera équivalente à celle de plusieurs grandes centrales traditionnelles. Des projets sont en cours en Suède, au Danemark, en Allemagne, aux Pays-Bas, en Belgique et dans les eaux anglaises.

Pour soutenir et accélérer ce développement, la Commission Européenne apporte une aide à ce projet d'une durée d'un an et demi dont l'objectif est de rassembler et de diffuser le savoir faire sur les différents aspects de l'énergie éolienne offshore : technologie, intégration au réseau électrique, rentabilité, impacts environnementaux et aspects politiques. Les partenaires sont issus de différents horizons : développeurs de projets, compagnies d'électricité, bureaux d'étude, instituts de recherche et universités.

Le projet se concentrera sur l'exploitation à grande échelle de la ressource éolienne offshore utilisant des éoliennes de très grande puissance présentant à la fois des performances améliorées, une bonne fiabilité et des impacts environnementaux limités. L'enjeu est de réduire les coûts de l'électricité de l'éolien offshore pour atteindre ceux des sources conventionnelles d'énergie, dans le prolongement de la baisse substantielle des prix déjà obtenue avec les éoliennes à terre sur la dernière décennie.

Le développement d'un marché de centrales éoliennes offshore à grande échelle induira de nouvelles activités pour les fabricants européens existants ainsi que pour l'ingénierie offshore et créera de nouveaux emplois.

L'Université de Technologie de Delft est impliquée dans la recherche et la formation sur l'énergie éolienne depuis 1977. Ses activités sont aujourd'hui réparties sur quatre facultés et focalisées sur l'aérodynamique, la dynamique, les aspects électriques, l'intégration dans l'environnement et l'offshore. Ses moyens d'essais comprennent une éolienne complètement instrumentée, une soufflerie en veine ouverte et des plates formes de test de pales.

Espace Eolien développement, bureau d'études indépendant spécialisé en énergie éolienne créé en 1992, travaille depuis 3 ans sur l'éolien offshore en France : études de potentiel et identifications de sites favorables (régions Nord-Pas de Calais, Basse-Normandie, Bretagne et Languedoc-Roussillon), développement de projets de centrale éolienne offshore.

L'information sera diffusée gratuitement sur un site Internet ainsi que par des rapports et l'organisation d'un atelier à la fin de l'année prochaine (2001).

**Notes pour les Journalistes:**

*En France* : Philippe BRUYERRE, Espace Eolien Développement, tél. +33-(0)320 740 400, fax 740 407, email : [eed@espace-eolien.fr](mailto:eed@espace-eolien.fr) – Site Internet : [www.espace-eolien.fr](http://www.espace-eolien.fr)

*Pour plus d'information* : Andrew Henderson, Université de Delft, tel. +31-(0)15-278-8092, email [A.Henderson@CT.tudelft.nl](mailto:A.Henderson@CT.tudelft.nl)

ou Karen Collet (Attachée de presse à TU Delft), tel. +31-(0)15-278 5408, fax 278 1855, email: [K.Collet@cmg.tudelft.nl](mailto:K.Collet@cmg.tudelft.nl) .

Les partenaires de l' *Action Concertée sur l'Energie Eolienne en Europe (CA-OWEE)*, sont :

- Garrad Hassan & Partners, Royaume-Uni
- Kvaerner Oil & Gas, Royaume-Uni
- Energi & Miljø Undersøgelser (EMU), Danemark
- Risø National Laboratory, Danemark
- Tractebel Energy Engineering, Belgique
- Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), Espagne
- Centre for Renewable Energy Sources (CRES), Grèce
- Deutsches Windenergie-Institut (DEWI), Allemagne
- Germanischer Lloyd, Allemagne
- Netherlands Energy Research Foundation (ECN), Pays-Bas
- Espace Eolien Développement (EED), France
- Ente per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente (ENEA), Italie
- University College Cork, Irlande
- Vindkompaniet i Hemse AB, Suède
- Technical Research Centre of Finland (VTT), Finlande
- Baltic Energy Conservation Agency (BAPE), Pologne