

La turbine offshore M5000-135 d'AREVA Wind a le vent en poupe auprès de ses clients grâce à l'évolution de sa plate-forme éprouvée M5000

PARIS, FRANCE, 29 NOVEMBRE 2011 – C'est avec fierté qu'AREVA Wind a dévoilé l'extension de sa plateforme M5000 : la M5000-135. Avec cette turbine, la technologie M5000 se dote d'un nouveau rotor de 135 m. Conçue exclusivement pour l'éolien en mer, la turbine M5000 est une solution hybride avec un multiplicateur qui allie les meilleures normes qualité du secteur et des services exceptionnels, afin de répondre aux besoins des clients.

Selon Jean Huby, Directeur d'AREVA Wind : « La diminution des coûts énergétiques dans le domaine de la production d'énergie éolienne offshore constitue un enjeu essentiel pour le secteur. Grâce au lancement de la M5000-135 et à ses performances accrues, AREVA contribue de façon cruciale à améliorer la rentabilité de l'énergie éolienne offshore. »

La fiabilité et la disponibilité élevées de la M5000 ont déjà été démontrées, notamment sur le site pilote du parc alpha ventus, situé au large des côtes allemandes, en Mer du Nord. Le nouveau diamètre du rotor de la turbine (135 mètres), combiné à une conception légère et à une nacelle améliorée, réduit le coût énergétique tout en optimisant les bénéfices pour les clients. Des améliorations supplémentaires, en terme de maintenance notamment, grâce à la redondance des systèmes de surveillance, assure un fonctionnement fiable et sécurisé, gage de rentabilité et de durabilité.

La surface balayée par la M5000, grâce à ses pales offshore souples de 66 mètres de longueur, soit 10 mètres de plus que la M5000-116, augmentera de 35 % pour atteindre 14 326 m². La nouvelle conception compacte de la nacelle, adaptée à des environnements marins difficiles, permet de simplifier sa maintenance et d'accroître les performances en matière de santé et de sécurité.

Grâce à cette optimisation, en plus de sa plateforme éprouvée et fiable, la M5000-135 allie une performance élevée et des risques réduits, ce qui en fait une solution de premier choix pour la prochaine vague d'installations sur le marché de l'éolien offshore européen de 42 GW. La production d'énergie de la M5000-135 sera également améliorée pour les parcs en mer dont la classe de vent est plus faible, tout en restant une solution idéale pour les sites aux conditions d'exploitation difficiles avec des vents plus forts.



La plateforme M5000 fait partie intégrante de l'offre incontournable d'éoliennes offshore car elle combine d'une part, une solution logistique exceptionnelle simplifiant les interfaces client - fournisseurs et d'autre par des normes qualité élevées, comme en témoigne le nouveau banc d'essai d'AREVA, unique en son genre pour tester les M5000 à plein régime, et son offre de services personnalisés.

La fabrication en série de la M5000-135 est prévue pour le second semestre de l'année 2014.

#

AREVA Wind conçoit et fabrique l'éolienne M5000, une plate-forme de 5 Mégawatts pour les parcs éoliens en mer, dans son usine de Bremerhaven (Allemagne). Cette localisation offre les meilleures conditions d'installation, de service et de transport vers la mer du Nord. Les éoliennes M5000 d'AREVA sont les premières éoliennes de 5MW à avoir été exclusivement conçues pour des conditions en mer profonde et éloignées des côtes. AREVA Wind est une filiale du groupe AREVA et fait partie du Business Group Energies Renouvelables d'AREVA.

www.arevawind.com

A PROPOS

AREVA fournit à ses clients des solutions pour produire de l'électricité avec moins de CO₂. L'expertise du groupe et son exigence absolue en matière de sûreté, de sécurité, de transparence et d'éthique font de lui un acteur de référence, dont le développement responsable s'inscrit dans une logique de progrès continu.

Numéro un mondial du nucléaire, AREVA propose aux électriciens une offre intégrée unique qui couvre toutes les étapes du cycle du combustible, la conception et la construction de réacteurs nucléaires et les services associés. Le groupe développe par ailleurs ses activités dans les énergies renouvelables - éolien, solaire, bioénergies, hydrogène et stockage - pour devenir d'ici à 2012 l'un des trois leaders mondiaux de ce secteur.

Grâce à ces deux grandes offres, les 48 000 collaborateurs d'AREVA contribuent à fournir au plus grand nombre, une énergie toujours plus sûre, plus propre et plus économique.

Pour en savoir plus sur l'expertise d'AREVA et découvrir les bénéfices clients tirés de notre retour d'expérience unique, rendez-vous sur www.areva.com/fieldreport.