

## **VENTS DEL MÓN, 28, oct.- nov.- des. 2004**

**Butlletí d'informació eòlica, editat pel GCTPFNN**

S'encoratja la seva reproducció, però sempre citant la font de procedència

### **EDITORIAL CATALUNYA: I L'ENERGIA EÒLICA ?**

Després de més d'un any de govern tripartit, Catalunya continua estant a la ratlla dels 80 MW de potència eòlica instal·lada (l'1,14 % de la potència eòlica instal·lada a l'Estat Espanyol), tot i que el govern tripartit es va comprometre a dotar al país de 3.000 MW l'any 2010.

Tampoc en l'any que ha passat, el govern tripartit ha sigut capaç d'adoptar el reglament simplificat d'autorització de parcs eòlics de petita potència (inferior a 5 MW), tot i que el decret regulador, en vigència de fa més de dos anys, ja deia que 'en sis mesos s'adoptaria la normativa pels parcs eòlics petits'.

Tampoc en l'any que ha passat, el govern de Catalunya ha sigut capaç de fer complir la Directiva 2001/77/EC, del Parlament i del Consell, de 27 de setembre del 2001, sobre la promoció d'electricitat produïda amb fonts d'energia renovable en el mercat intern d'electricitat. L'article 7 d'aquesta Directiva diu ben clarament que l'electricitat generada a partir de fonts d'energia renovable ha de tenir prioritat d'accés a la xarxa i també diu que els costos de transmissió i distribució no han de ser discriminatoris per les fonts d'energia renovable.

Aleshores, com s'explica que a Catalunya hi hagi 800 MW eòlics autoritzats que tenen dificultats d'accés a la xarxa? Només s'explica perquè el govern no exerceix el seu poder de governar, simplement va a remolc de les empreses propietàries de les xarxes de transmissió i distribució que pretenen imposar els seus criteris de dificultar al màxim la penetració d'una energia lliure, neta i renovable com és el vent.

Desitgem que l'any 2005 sigui per l'energia eòlica a Catalunya millor que tots els darrers anys, que no han pas sigut gens bons.

### **ESPANYA: LA POTÈNCIA EÒLICA JA SUPERA A LA NUCLEAR**

Per primera vegada el passat mes de novembre la potència eòlica instal·lada va superar a la potència nuclear. Segons dades de Red Eléctrica de España (REE) el mes de novembre ja hi havia connectats a la xarxa 7.681 MW eòlics, mentre que la nuclear tenia instal·lats 7.606 MW de potència neta (actualment a l'Estat Espanyol hi ha una potència nuclear bruta de 7.876 MW).

En termes d'energia produïda, encara la nuclear supera a l'eòlica, doncs mentre la nuclear funciona més de 7.000 hores/any, l'eòlica funciona en mitjana unes 2.000 hores/any. Tot i això, mentre l'eòlica no genera cap mena de residu ni cap contaminació, la nuclear, en funcionament normal, emet a l'aire i a l'aigua, cada any més de 580

bilions de Becquerels de radioactivitat (1 Becquerel equival a una desintegració per segon), més de 200 tones de residus (procedents del combustible gastat), que contenen gairebé 2 tones de Plutoni (amb el qual es podrien fabricar gairebé 200 bombes atòmiques). I per obtenir l'Urani amb el qual s'ha fabricat el combustible nuclear, s'han hagut de minar més de 250.000 tones de mineral d'Urani. I en el procés de concentració s'han generat més de 400.000 tones de residus líquids i gairebé 300.000 tones de residus sòlids, abandonats en els apilonaments d'estèrils de la mineria de l'Urani (aquests estèrils contenen el 85 % de la radioactivitat original del mineral). En el procés d'enriquiment en l'isòtop U-235 s'han generat més de 150 tones d'Urani empobrit que avui es fa servir com recobriment de les armes convencionals emprades abastament a les guerres del petroli.

El cert és que l'any 2004 passarà a la història de l'energia de l'Estat Espanyol. Segons estimacions de la Plataforma Empresarial Eòlica (PEE), en finalitzar l'any 2004, hi haurà connectats a la xarxa uns 8.000 MW eòlics, ja que al llarg de l'any 2004 se n'hauran instal·lat 1.800 més, el que suposa un creixement del 29% respecte de l'any 2003. Amb això, l'energia eòlica aportarà un 6,5 % de la demanda total d'energia elèctrica espanyola (i haurà cobert un 20 % de l'increment de la demanda de l'any 2004).

Per comunitats autònomes la potència instal·lada eòlica es reparteix així: Galizia (22,63 %), Castilla y León (19,15 %), Castilla La Mancha (18,54 %), Aragón (13,44 %), Navarra (11,27 %), La Rioja (4,67 %), Andalucía (3,05 %), Asturies (1,81 %), Canarias (1,72 %), Euskadi (1,59 %), Catalunya (1,14 %), Murcia (0,64 %), Comunitat Valenciana (0,31 %), Balears (0,04 %).

Font: La potencia eólica instalada en España supera la nuclear, Energías Renovables, Núm. 33, Dic. 2004 – Enero 2005.

## **PRIMERA MÀQUINA EÒLICA OFF-SHORE A ALEMANYA**

A primers d'octubre del 2004 es va acabar d'instal·lar el primer aerogenerador off-shore a Alemanya, a la vora del port de Emden. Va ser una màquina Enercon E-112 de 4,5 MW de potència, 114 metres de diàmetre (format per les tres pales en girar), al damunt d'una torres de 108 metres d'altura. Amb vents de 8,5 m/s està prevista que generi 15 milions de kWh anuals.

Va ser la quarta màquina d'aquestes característiques que Enercon instal·la: les tres primeres van ser prototipus instal·lats al damunt de torres de 124 metres d'altura, totes elles a terra ferma.

Font: First German offshore wind turbine installed near Emden, News, Renewable Energy World, Nov.-dec. 2004, Vol. 7, Num. 6.

## **PRIMER PROTOTIPUS DE 5 MW DE POTÈNCIA**

El fabricant eòlic Repower (Hamburg) va instal·lar el passat mes d'octubre un prototipus d'aerogenerador de 5 MW de potència, 126 metres de diàmetre, al damunt

d'una torre de 117 metres d'altura. És, de moment, la màquina eòlica de més potència mai instal·lada. Les tres pales, en girar, escombren una superfície de 12.469 m<sup>2</sup>. Està dissenyada per una velocitat nominal de vent de 13 m/s.

Aquest aerogenerador està situat a la vora de central nuclear de Brunsbüttel, on també hi ha instal·lats dos aerogeneradors de 2 MW de potència cadascun.

Repower Systems AG va ser fundada l'any 2001, després de la fusió entre tres empreses eòliques alemanyes relativament petites: la consultora d'enginyeria eòlica Pro+Pro i dues empreses fabricants eòliques, BWU i Jacobs Energie.

Font: Moving on up: The 5 M prototype is installed, Renewable Energy World, Nov.-dec. 2004, Vol. 7, Num. 6.