

VENTS DEL MÓN, 19, setembre-octubre 2002

Butlletí d'informació eòlica, editat pel GCTPFNN

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

Alemanya supera els 10.000 MW en potència eòlica

La potència eòlica instal·lada a Alemanya va superar oficialment la xifra de 10.000 MW. La fita va ser celebrada a mitjans d'agost del 2002 amb una cerimònia a la Baixa Saxònia, presidida pel Ministre de Medi Ambient, Juergen Trittin, tot inaugurant un nou parc eòlic.

Més de 1.000 MW de nova potència s'han instal·lat al llarg dels primers 6 mesos del 2002, el que fa preveure que sigui un altre any d'empenta per l'energia eòlica en el mercat més vibrant d'Europa. L'any 2001, es varen instal·lar 2.695 MW eòlics a Alemanya. La xifra exacta de màquines eòliques aixecades entre gener i juny de l'any 2002 va ser de 1.088 MW, a partir de 828 aerogeneradors amb una potència mitjana unitària de 1,31 MW (en els primers sis mesos de l'any 2001 se n'havien instal·lat 821 MW).

El land (l'estat) que al llarg dels 6 primers mesos de l'any 2002 ha instal·lat més potència eòlica és la Baixa Saxònia (300 MW), seguit de la Saxònia (172 MW), Northrhein-Westfalia (150 MW) i Brandenburg (149 MW). Al llarg de l'any 2002 es preveu que s'acabin instal·lant uns 3.000 MW. L'objectiu del govern alemany és assolir 20.000 MW eòlics l'any 2010.

La potència de 10.000 MW s'ha assolit amb uns 12.000 aerogeneradors, i l'electricitat que produeixen ja representa un 3,5% de tota l'electricitat subministrada a Alemanya. El mercat alemany continua dominat per Enercon (46,1%), seguit per GE Wind Energy (14,4%). El nombre total de llocs de treball en el sector ha arribat als 40.000.

Font: Germany Tops 10,000 MW, WindDirections Volume XXI, n° 6, September 2002;

Instal·lat l'aerogenerador més gran del món (4,5 MW)

El passat mes d'agost va quedar instal·lat, a la vora de Magdeburg (Alemanya), l'aerogenerador més gran del món, la nova màquina d'Enercon, denominada E-112, les pales de la qual mesuren 52 metres (tant com 14 cotxes VW Polo posats en filera). La seva gòndola, en forma d'ou, té una altura com una casa i l'anell que conforma el generador elèctric multipolar, juntament amb el rotor pesen unes 500 tones. La torre, al cim de la qual hi ha la gòndola, té una altura de 120 metres. L'electricitat que generarà serà la suficient per alimentar el consum de 15.000 persones. És un prototipus que una vegada provat, es destinarà a aplicacions mar endins.

Font: World's Largest Wind Turbine Installed, WINDDirections, Vol. XXI, No. 6, September 2002.

El parc eòlic més productiu del Regne Unit

El passat estiu va obrir les portes el parc eòlic britànic més productiu, doncs es beneficia d'una velocitat mitjana del vent superior a 9 m/s. És el parc de 30 MW situat a Beinn an Tuirc (Argyll, Escòcia). Genera l'energia que consumeixen 25.000 famílies i és propietat de Scottish Power, empresa elèctrica que ja totalitza 150 MW eòlics.

El tret més interessant d'aquest parc és que s'ha hagut d'implementar un detallat pla de gestió d'hàbitats abans de la seva construcció per tal de protegir una activa població d'àguiles daurades. Això ha significat que s'han hagut d'abatre 450 Ha d'avets per tal de fer néixer un erm de brucs per a ser utilitzat com una zona de cria de la perdiu d'Escòcia (*Lagopus lagopus scoticus*), l'aliment bàsic de les àguiles daurades. Aquest indret serveix com a territori de caça de les àguiles daurades, fent així que es distanciïn de l'emplaçament on hi ha situat el parc eòlic.

Font: Britain's Most Productive Opens, WindDirections, Vol.XXI No. 6, September 2002

Aerogeneradors al cims de les muntanyes

L'empresa holandesa Lagerwey the Windmaster ha aixecat un aerogenerador de 750 kW, el model LW 52, al cim d'una muntanya de 2.300 metres, a la vora de Andermatt, Suïssa, a l'estació d'esquí del mateix nom, als Alps de Berna. És un indret amb una velocitat de vent de 7,64 m/s, la qual cosa farà que generi més de 2.000.000 kWh/any.

Font: News, Renewable Energy World, Vol. 5, Number 4 July-August 2002

Un dels parcs eòlics situats a més muntanya amunt és el parc de Oberzeiring, als Alps de Styria. Està emplaçat a una altitud de 1.900 metres i consta de 11 aerogeneradors Vestas de 1,75 MW cadascuna. Per realitzar el transport de les pales s'ha hagut de recórrer a l'ajut d'un helicòpter.

Font: Worldwide, WINDDirections, Vol. XXI, No. 6, September 2002.

Wind Force 12 pren el relleu de Wind Force 10

Greenpeace i la European Wind Energy Association – EWEA varen fer públic el nou manifest per proveir el món amb un 12% d'electricitat eòlica l'any 2020. L'informe es va fer públic per mostrar als governs reunits a Bali, el mes de maig passat (la darrera reunió preparatòria de la Cimera sobre Desenvolupament Sostenible – WSSDPrepCom), que la única cosa que barra el pas per a la revolució de les energies renovables és la manca de voluntat política.

‘L'energia eòlica funciona i ja és hora perquè els polítics facin el mateix’ va manifestar Corim Millais de Greenpeace. ‘La única barrera és la ceguesa política i la lamentable ignorància del que l'energia eòlica pot donar al món. Si els governs cessen de donar perverses subvencions als combustibles fòssils i a l'energia nuclear (entre 250 i 300 mil milions de dòlars cada any) podríem tenir energia neta a l'abast per a tot món’.

L'informe Wind Force 12 segueix a un informe anterior, el Wind Force 10, fet públic l'any 1999 per l'EWEA, Greenpeace Internacional, i el Fòrum per l'Energia i el Desenvolupament, el qual manifestava que un 10% de l'electricitat al món podria procedir del vent l'any 2020.

D'acord amb el nou informe, l'energia eòlica podria, l'any 2020:

- Subministrar el 12% de la demanda d'energia elèctrica al món, assumint que la demanda s'hagi multiplicat per dos,
- Crear 1.475 milions de llocs de treball,
- Estalviar les emissions de 11.768 milions de tones de CO₂,

Per això s'han d'instal·lar 1.261.000 MW eòlics per generar 3.093.000 milions de kWh, l'electricitat equivalent al consum de tota Europa, dues vegades la de Xina, dues terceres parts de la dels EUA i tres vegades la de Llatinoamèrica.

Font: News, Renewable Energy World, Vol.5 Number 4 July-August 2002

G8 Task Force on Renewable Energy

L'informe del G8 Task Force on Renewable Energy estima que per l'any 2010 les energies renovables podrien donar servei a 800 milions de persones als països en vies de desenvolupament.

La conclusió del G8 Task Force on Renewable Energy es que 'Si les energies renovables han de beneficiar als 2.000 milions de persones que no disposen de serveis energètics moderns, nosaltres, en el món desenvolupat, hem de ser els primers en fer servir aquestes tecnologies'. També afirma: 'El futur de les energies renovables depèn d'una manera molt crítica de si els governs dels països desenvolupats es comprometen a cobrir al menys un 10% de les seves necessitats d'energia amb energies renovables en els propers 10 anys'.

El G8 Task Force on Renewable Energy és un grup 'multi-stakeholder' format per membres de governs, del sector privat, les ONG, el Global Environment Fund, països que pertanyen al G8 i que no hi pertanyen, des de la Xina fins a la Índia i el Brasil i el Carib.

Font: Delivering practical renewable energy solutions, Renewable Energy World, Vol.5 Number 4 July-August 2002