

VENTS DEL MÓN, 29-30, gener-juny 2005

Butlletí d'informació eòlica, editat pel GCTPFNN

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

EDITORIAL.

Catalunya: a punt per un altre desastre

Fa uns anys totes les forces polítiques del Parlament de Catalunya varen posar-se d'acord per posar traves al desenvolupament de l'energia eòlica a Catalunya. Així el govern de CiU, instat pel Parlament de Catalunya, mitjançant un Decret que conté un mapa d'impediments eòlics, feia *de-facto* impossible que en els millors indrets eòlics de Catalunya es podés ni tan sols estudiar i avaluar les possibilitats d'aprofitament de l'energia del vent, i de fer-ho de forma que fos compatible amb les funcions que fan els espais naturals on es presentava el be comú (vent).

L'aprofitament d'aquest be comú, el vent, que flueix lliurement per la biosfera i es manifesta a casa nostra, amb especial generositat, al cim de les carenes i a les parts més elevades del territori, és una gran oportunitat per transformar l'obsolet, brut i ineficient sistema energètic centralitzat que hem heretat del franquisme.

Amb Decrets com el que regula l'aprofitament del vent a Catalunya i amb mesures com les que el Govern tripartit està preparant es continuarà vulnerant el DRET de les comunitats locals a aprofitar un be comú que flueix lliurement per la biosfera, el DRET de fer l'aprofitament amb tecnologies netes i el DRET a fruit dels beneficis d'aquest aprofitament. I tot plegat es fa amb l'excusa que el govern anterior ho va fer molt malament, i l'actual necessita temps per refer el que, segons ells, els altres varen fer mal fet, com si la situació actual fos únicament fruit del govern de CiU i l'oposició a aquell govern no tingués res a veure amb el desastre que va ajudar i col·laborar a materialitzar.

Declarar una moratòria eòlica d'un any a Catalunya és una altra demostració evident que el tripartit navega pel que fa a la política energètica. Posar l'aprofitament del vent sota un règim intervencionista de concessions administratives (més propi del franquisme que no pas de la democràcia) no es propi del que hauria de ser la democràcia energètica del segle XXI.

Impedir qualsevol aprofitament eòlic a tota l'extensa zona marina que envolta el delta de l'Ebre, només persegueix una cosa: que Catalunya continuï encadenada a un sistema energètic brut i no renovable. Posar aerogeneradors dins del mar a la costa catalana només és possible a molt pocs llocs, ja que la profunditat ho impedeix a la major part dels indrets de la costa. Impedir posar aerogeneradors a tota la plataforma marina que envolta el delta de l'Ebre, fins a la cota batimètrica de 50 m. és aniquilar qualsevol possibilitat d'aprofitament eòlic marí a les costes de la part meridional de Catalunya, tot i que una part d'aquesta zona és una de les que té un règim de vent que la fa adient per posar-hi aerogeneradors i una profunditat que fa possible que hi puguin aixecar aerogeneradors dins del mar.

XINA EMPENY L'ENERGIA EÒLICA

La Comissió Nacional de Reforma i Desenvolupament de Xina ha atorgat una de les 20 concessions de 100 MW per desenvolupar projectes d'aprofitament de la força del vent, abans de l'any 2010, a l'empresa danesa Vestas. Les concessions requereixen que part dels components del projecte es fabriquin a Xina. Vestas ha decidit construir una fàbrica de pales, 'degut a les bones perspectives que ofereix el mercat eòlic a aquest país', segons ha declarat el president i director general de Vestas, Svend Siggaard.

Font: News, Renewable Energy World, January-February 2005, Vol.8, Num.1

SISTEMES EÒLIC-HIDROGEN A NORUEGA, A LA MAR BÀLTICA I A CALIFORNIA

El mes de juliol de 2004 es va posar en funcionament, a la illa noruega d'Utsira (230 habitants, 20 km mar endins des de la costa de Noruega), un pioner sistema eòlic-hidrogen, que compren 2 aerogeneradors Enercon E-40 de 600 kW cadascun, un hidrolitzador per a la producció d'hidrogen (48 kW, 10 Nm³/h, 15 bar), fabricat per Norsk Hydro Electrolyzers i un sofisticat sistema de magatzematge d'hidrogen i un volant d'inèrcia. Aquest absorbeix les fluctuacions a curt termini (en el rang de segons). També comprèn un motor de combustió interna que crema hidrogen (55 kW) i una pila de combustible que fa servir igualment hidrogen (10 kW). L'hidrogen s'obté a partir de l'electrolisi de l'aigua amb l'electricitat generada pel vent. El sistema alimenta tota l'energia que necessiten 10 habitatges, fins i tot quan no fa vent (cosa que no és habitual a l'indret). Quan hi ha excedents d'electricitat eòlica, aquesta s'exporta a la xarxa. L'objectiu d'aquest pioner projecte pilot és assegurar el seu funcionament i explorar la possibilitat de reducció de costos i la seva comercialització. El pre-projecte es va iniciar al gener de 2002, signant-se els contractes l'abril de 2003. La construcció es va iniciar al juny de 2003, instal·lant-se els aerogenerador al setembre de 2003. La planta d'hidrogen es va instal·lar a principis de 2004 i la pila de combustible el juliol 2004.

L'empresa US Wind Farming de Chicago, ha signat un acord amb partners locals per desenvolupar un projecte cooperatiu eòlic per produir hidrogen, a la costa de la mar Bàltica de Polònia. Els promotors preveuen emprar l'hidrogen com a sistema de magatzematge de l'electricitat per les hores vall, quan el preu de venda de l'energia elèctrica és baix.

Alguns dels aerogeneradors instal·lats a Palm Springs, Tehachapi i Altamont Pass (California) fa 20 anys, seran desballestats i substituïts per models moderns. L'empresa US Wind Farming de Chicago planeja posar 45 MW eòlics, per generar hidrogen a les hores vall i vendre l'electricitat a les hores punta, quan el preu és alt. També preveu vendre hidrogen a estacions de servei que en subministren per a automòbils. El projecte té pensat impulsar cooperatives de 15 MW, fent servir aerogeneradors de GE Energy i tecnologia descentralitzada de generació d'hidrogen, desenvolupada per l'empresa Stuart Energy.

Font: Wembley Wind and News, Renewable Energy World, January-February 2005, Vol.8, Num.1.
Take-off for the hydrogen economy, Modern Power Systems, May 2005

REPOTENCIACIÓ D'UN PARC EÒLIC ALEMANY

El parc eòlic Harmannshain (estat federal de Hessen) ha atorgat a GE Energy el contracte per triplicar la potència del parc existent, passant de 2,5 MW a 7,5 MW. GE reemplaçarà 7 aerogeneradors de diferents potències per 4 màquines d'1,5 MW cadascuna. Un aerogenerador existent d'1,5 MW continuarà funcionant. Segons fonts de GE, el potencial de repotenciació de parcs eòlics existents a Alemanya va des de 1.000 MW fins a 4.000 MW per l'any 2010

Font: News, Renewable Energy World, January-February 2005, Vol.8, Num.1.

TEXAS: L'ESTAT PETROLER OBRA LA PORTA AL VENT

Texas, l'estat nord-americà que va fer del petroli la seva base econòmica, des que l'any 1901 es va perforar el seu primer pou, és l'estat federal que ha demostrat l'efectivitat de la política anomenada 'Renewable Portfolio Standard – RPS'.

Tot va començar quan l'any 1995 les empreses elèctriques texanes, van iniciar un procés de consulta als seus clients, en el marc de la Llei de Planificació Integrada de Recursos. Vuit de les 9 empreses elèctriques privades, que representaven 2/3 parts de tots els clients de l'estat, varen fer servir aquesta metodologia, entre els anys 1996 i 1998, i s'adonaren que els seus clients preferien les energies renovables en front d'altres opcions energètiques, i que estaven disposats a pagar una mica més per disposar d'energia neta.

Quan el parlament de l'estat va reestructurar el sector elèctric, l'any 1999, va tenir en consideració les preferències dels usuaris de l'electricitat. I ho va fer adoptant, per primera vegada en un estat federal dels EUA, l'anomenat RPS, amb l'objectiu d'afegir 2.000 MW d'energies renovables al sistema elèctric texà.

En molt poc temps, la Public Utility Commission of Texas – PUCT va ser capaç de crear un marc legal favorable al desenvolupament, sobretot de l'energia eòlica, demostrant a la pràctica, com les polítiques energètiques poden ser efectives. Des de la seva concepció, en tant que llei, fins als resultats de generar un mercat de 1.000 milions de dòlars, no van passar més de 3 anys.

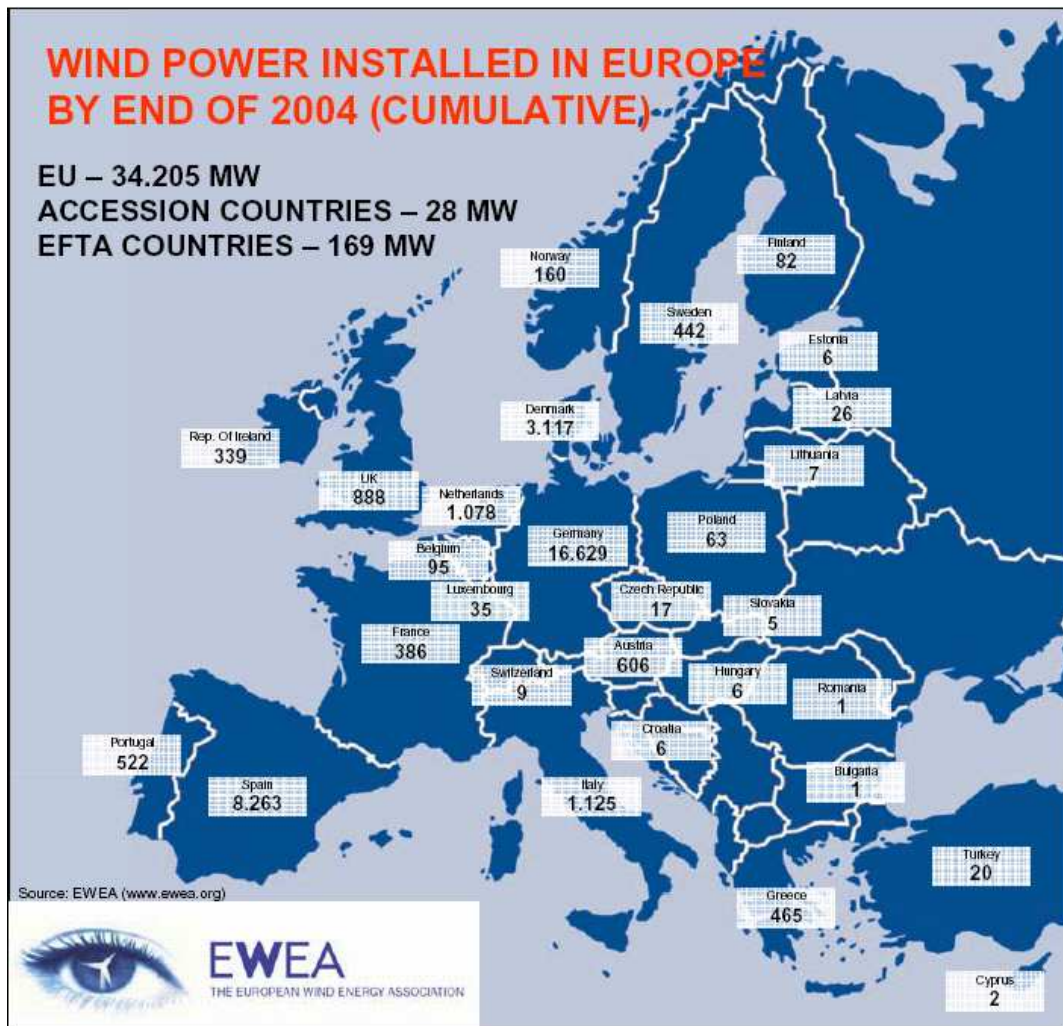
A finals de l'any 2001 ja hi havien instal·lats 912 MW eòlics, i es preveu que abans de començar l'any 2006 hi hauran instal·lats entre 2.500 i 3000 MW eòlics.

Texas està dotat d'un enorme potencial d'energies renovables. És l'estat nord-americà amb més potencial solar i de la biomassa, i és el número dos en potencial eòlic. Fins avui, les energies renovables representaven menys de l'1 % del seu subministrament d'energia.

Font: The Texas RPS.Gusher, dry Hole or both?, Renewable Energy World, January-February 2005, Vol.8, Num.1

Font: News, Renewable Energy World, January-February 2005, Vol.8, Num.1

L'ENERGIA EÒLICA A EUROPA



EU CAPACITY (MW)

	Total at end 2003	Installed Jan- Dec 2004	Total at end 2004
Austria	415	192	606
Belgium	68	28	95
Cyprus	2	0	2
Czech Republic	9	9	17
Denmark	3.115	9	3.117
Estonia	2	3	6
Finland	52	30	82
France	253	138	386
Germany	14.609	2.037	16.629
Greece	375	90	465
Hungary	3	3	6
Ireland	191	148	339
Italy	904	221	1.125
Latvia	26	0	26
Lithuania	0	7	7
Luxembourg	22	14	35
Malta	0	0	0
Netherlands	910	197	1.078
Poland	63	0	63
Portugal	296	226	522
Slovakia	3	3	5
Slovenia	0	0	0
Spain	6.203	2.065	8.263
Sweden	399	43	442
UK	648	240	888
EU-15	28.460	5.678	34.073
EU-10	108	24	132
EU-25	28.568	5.703	34.205

Nota: degut a ajustaments de l'any anterior i al desballament de 65 MW, la xifra de la potència instal·lada de finals de l'any 2004 no és exactament igual a la de la suma de la potència instal·lada a finals del 2003 i la potència instal·lada al llarg de l'any 2004.

CATALUNYA: l'energia eòlica supera els 100 MW

Amb la posada en funcionament del Parc eòlic de la serra de Rubió (abril 2005), la potència eòlica instal·lada a Catalunya passa el llistó dels 100 MW, superant els 144 MW de potència total instal·lada.

La moratòria eòlica existent *de facto* a Catalunya des del juliol del 2002, ha fet que des d'aleshores s'instal·lessin solament 7,92 MW al Collet dels Feixos (juliol 2004) i enguany 49,5 MW a la serra de Rubió.

La potència eòlica instal·lada a Catalunya (144,82 MW) representa únicament l'1,75 % de la potència eòlica total instal·lada a l'Estat Espanyol.

I pensar que Catalunya va ser un dia pionera en energia eòlica

Font: Entesa Catalana per una Energia Neta i Renovable.