

VENTS DEL MÓN, 33-34, gener-juny 2006

Butlletí d'informació eòlica, editat pel GCTPFNN

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

EDITORIAL

La incompatibilitat de la nuclear amb el vent

A hores d'ara encara hi ha dirigents polítics que pretenen apostar a la vegada per l'energia nuclear i les energies renovables. Un cas d'aquests és Toni Blair. Però n'hi ha d'altres que pretenen el mateix, potser sense dir-ho tan obertament.

Tot i que pugui semblar una bona idea (tenir a la vegada nuclear i eòlica), almenys en teoria, de cara a disposar d'un sistema energètic sense emissions del CO₂, a la pràctica es demostra que no funciona. Sembla que molts polítics passin per alt aquest fet rellevant. Algú els ha d'explicar a tots els polítics que proposen fer nuclears les veritats bàsiques, tant de caire tècnic com econòmic, de com funciona un sistema elèctric i algú els hi ha de dir que la 'brillant' idea de disposar, a la vegada, de nuclears i eòlica, no funciona. Es pot tenir una bona proporció de nuclear en un sistema elèctric o es pot tenir una bona proporció de renovables. El que no es pot tenir són les dues coses a la vegada.

S'ha demostrat abastament que la creença de que només la nuclear pot 'salvar' el món és un engany. Avui també s'ha demostrat que la nuclear no pot contribuir de forma significativa a la reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle. També s'ha demostrat que l'energia eòlica pot subministrar tota l'electricitat que pot generar la nuclear, y que ho pot fer de forma molt més barata (veure *Windpower Monthly*, juny 2005). Un fet prou ben evident, per qualsevol que s'hagi pres la molèstia d'informar-se, és que la nuclear està en davallada i que aquesta davallada s'accelerará en els propers anys. I alguns polítics, en comptes d'ajudar en aquest camí, malden per alentar aquesta davallada, fent mans i mànegues per allargant-li la vida, posant en perill la salut ecològica dels països que regeixen i dels països veïns i allunyats, com va demostrar Txernòbil, ara ha fet 20 anys.

El que mai es tracta en el debat energètic és el fet que la nuclear i l'eòlica no casen ni des del punt de mira tècnic ni des de l'econòmic. Anem a veure el per què. La demanda d'energia elèctrica varia enormement al llarg de les 24 hores del dia. El mix de potència instal·lada de generació s'ha d'estructurar de forma convenient perquè es puguin seguir les pujades i baixades de la corba de demanda diària. Estructurant de forma adequada el mix de generació, aquest pot suportar una proporció d'eòlica de fins el 20% sense cap mena de problema. Almenys això és el que es demostra en el cas de la part occidental de Dinamarca, on el vent subministra el 23% de la demanda d'electricitat en mitjana anual i on el vent cobreix, en determinades èpoques de l'any, el 100% de la demanda.

En un sistema elèctric amb generació a partir de fonts d'energia renovables i a partir de centrals tèrmiques de gas i/o carbó (o de biocombustibles), la potència de les tèrmiques

es pot reduir (o fins i tot aturar) quan fa vent i, per tant, es crema menys gas i/o carbó (o biocombustibles), i s'estalvien diners (sobretot del combustible fòssil estalviat). Aquest no és el cas en un sistema elèctric on hi hagi una bona proporció de potència instal·lada nuclear, doncs per una banda la nuclear no pot modular la seva potència per seguir la demanda variable i, per l'altre, aturant una nuclear no s'estalvia gaire en comparació amb el que s'estalvia (de tres a sis vegades més) aturant centrals amb combustibles fòssils.

No és aquesta la única barrera econòmica. L'avantatge que tenen en comú la nuclear i l'eòlica, comparativament amb les tèrmiques de combustibles fòssils, és que ambdues depenen dels costos de la inversió en comptes de dependre dels costos incerts i creixents del combustible fòssil. En el cas de la nuclear el cost del combustible és un cost reduït, mentre que en el cas de l'eòlica no hi ha cap cost de combustible, doncs el vent és lliure i gratuït. Això vol dir que, una vegada s'han construït (la nuclear i l'eòlica) les dues tecnologies han de generar energia sempre que es pugui perquè tingui sentit la inversió econòmica realitzada. En el cas de no ser així, o el cost de generació del kWh augmenta i, per tant, s'haurà d'incrementar també el preu o, en cas contrari, s'obre el camí cap a la fallida econòmica.

En un sistema elèctric amb eòlica i nuclear sempre veurem les dues tecnologies enfrontant-se una a l'altre per veure quina de les dues roman connectada. En cada ocasió en que la generació excedeixi a la demanda, una o l'altra serà la perdedora i s'endarrerirà en els pagaments dels deutes contrets en la inversió realitzada. Invertir en renovables i nuclears a la vegada és un joc de disbarats.

I quan el Sr. Luís Atienza, president de Red Eléctrica Espanyola – REE afirma que s'haurà de limitar la potència eòlica a l'Estat Espanyol, simplement demostra que està afavorint el manteniment sector nuclear, vulnerant la Directiva Europea d'Electricitat Renovable que dona prioritat absoluta de connexió a la xarxa a les fonts d'energia renovables i evidencia que posa pals a les rodes al compromís del President del govern de l'Estat, de tancament de les nuclears reafirmat en el recent debat sobre l'estat de la nació.

Segurament aquesta també és l'explicació per la qual avui a Catalunya tenim una potència eòlica ben minsa. Cal dir-ho ben clar: la nuclear ha impedit i continua impeding el creixement de l'energia eòlica, doncs veu aquesta energia neta i renovable com la seva competidora directa. Per tant, tots aquells que fan oposició a la penetració de l'energia eòlica, vulguin o no, no fan res mes que afavorir el manteniment de la nuclear. Un flac servei al país.

És ben curiós veure, avui a Catalunya, com encara hi ha qui defensa posicions com les que defensa Toni Blair: nuclear + renovables. Com s'explica, sinó, que aquest estiu, a *Energy 06: Barcelona Tech Summer Sessions*, organitzada per b_TEC, s'imparteixi un seminari dedicat a l'energia nuclear de 4^a generació i un altre dedicat a la fusió nuclear, al costat de sengles seminaris dedicats a l'energia eòlica i a l'energia solar fotovoltaica?. Avui que l'energia nuclear ha demostrat abastament el seu estrepitós fracàs tecnològic i econòmic, i l'energia de fusió és pur esoterisme tecnològic, voler tornar a introduir més nuclears i pregonar miratges energètics és voler portar al país pel camí de l'estimball.

LA POTÈNCIA EÒLICA AL MÓN SUPERA ELS 59.000 MW

Recentment el *Global Wind Energy Council – GWEC* ha fet públic el seu informe *Global Wind 2005*, on es pot llegir que la indústria eòlica és una indústria global, que creix a un ritme superior al de qualsevol altre indústria energètica. El mercat eòlic mundial va créixer un 45,5% l'any 2005, amb un volum de negoci de 12 mil milions d'€ (o el que és el mateix, 14 mil milions de \$). L'any 2005 es van instal·lar 11.531 MW (l'any 2004 van ser 8.207 MW), el que fa que la potència eòlica instal·lada al món arribés, a finals de 2005, a 59.084 MW. Per països, lidera la lliga eòlica, Alemanya amb 18.428 MW, seguit de l'Estat Espanyol amb 10.027 MW, les EUA amb 9.149 MW, l'Índia amb 4.430 MW i Dinamarca amb 3.122 MW. L'any 2005, el país que va instal·lar més eòlica va ser els EUA amb 2.431 MW, seguit d'Alemanya amb 1.808 MW, l'Estat Espanyol amb 1.764 MW, l'Índia amb 1.430 MW, Portugal amb 500 MW i la Xina amb 498 MW. Per continents, qui lidera la lliga eòlica és Europa, que a finals del 2005 tenia instal·lats 40.500 MW, representant el 69% del mercat mundial.

Si es vol llegir l'informe complet *Global Wind 2005* només cal anar a: <http://www.gwec.net/index.php?id=49> i descarregar-lo.

Font: www.gwec.net

EL VENT A L'ESTAT ESPANYOL

La *Asociación Empresarial Eólica – AEE* acaba de publicar el seu informe *Eólica 2006. Anuario del Sector: Anàlisis y Datos*, l'informe més complet mai realitzat a l'Estat Espanyol sobre la tecnologia per a l'aprofitament de la força del vent. En ell es pot llegir que la potència eòlica instal·lada a l'Estat Espanyol, fins a l'1 de gener de 2006, era de 10.028 MW, un 17,9% més que a l'1 de gener del 2005. L'energia eòlica ja representa un 12,86% de la potència instal·lada en el sistema elèctric espanyol, superant a la nuclear (10,1%). Iberdrola concentra el 32,51 % de la potència, Acciona el 10,47%, Endesa el 8,66% i Corporación Eólica el 7,37%. Aquests quatre operadors tenen el 59,01% de la potència, repartint-se la resta entre molts altres operadors. Per fabricants, la potència total instal·lada es reparteix així: Gamesa (49,95%), Vestas (12,97%), Made (avui integrada en Gamesa, 12,15%), Ecotècnia (8,45%), GE (/,64%), Navantia-Siemens (3,27%), Acciona Wind Power (2,31%) i altres fabricants amb menys d'un 1%.

Per comunitats autònomes la potència instal·lada fins a l'1 de gener del 2006 es repartia així: Galicia (2.369 MW), Castilla Lleó (2.017 MW), Castilla la Manxa (1.817 MW), Aragó (1.407 MW), Navarra (899 MW), Andalusia (448 MW), La Rioja (408 MW), Asturies (164 MW), Euskadi (144 MW), Catalunya (143 MW), Canàries (129 MW), Murcia (55 MW), Comunitat Valenciana (20 MW), Balears (3,65 MW).

Al llarg de l'any 2005, l'energia eòlica va generar 20.236 GWh, el que representa gairebé un 8% de la demanda elèctrica en barres de central, superant, per primera vegada a la història a l'energia hidràulica (que l'any 2005 va generar 19.442 GWh). Dades ben significatives són que el 8 d'abril de 2005, a les 17:38 h., l'eòlica aportava 6.402 MW a la cobertura de la demanda (22,99%) i el 18 de setembre, a les 8:13 h., aportava 5.244 MW (un 30,61 % de la demanda elèctrica).

Si es vol llegir l'informe complet *Eòlica 2006*, només cal anar a: http://www.aeolica.org/html/anuario_06.html i descarregar-lo.

Font: www.aeolica.org

S'HA CONSTITUIT EÒLICCAT

En el marc de l'*Energy Congress*, celebrat a començaments de maig a Barcelona, es va presentar l'Associació Eòlica de Catalunya – EolicCat, que agrupa, segons la nota de premsa feta pública, el 99,9% del sector, és a dir, empreses promotores de parcs eòlics, empreses fabricants d'aerogeneradors, entitats financeres i empreses vinculades al sector. L'objectiu de la nova associació és 'promoure l'energia eòlica com un instrument de desenvolupament sostenible i protecció del medi ambient'. EolicCat pretén ser una sola veu per assolir una implantació racional del Pla d'Energia Eòlica a Catalunya.

Des de Vents del Món volem felicitar cordialment als promotors d'aquesta iniciativa però els hi volem fer notar que entre 0,1% del sector eòlic que manifesten no aplegar hi deu haver les associacions catalanes (vinculades a l'energia i/o a l'ecologisme) que, des de fa anys, estan a l'avantguarda de la defensa d'aquesta font a Catalunya. Desitgem que ben aviat EolicCat aplegui al 100% del sector eòlic a Catalunya i sigui capaç de fer que Catalunya estigui a l'alçada dels temps que corren, on les fonts d'energia lliures, netes i renovables siguin el fonament del seu subministrament energètic.

Font: www.energias-renovables.com

LUIS ATIENZA VOL POSAR TRAVES A L'EÒLICA

El President de *Red Eléctrica Española – REE*, Luís Atienza va fer unes declaracions afirmant que les comunitats autònomes haurien d'ajustar les seves expectatives en matèria d'energia eòlica, donat que duplicaven els objectius del *Plan de Energías Renovables*, que són 20.000 MW per l'any 2010. Va faltar temps a les fantasmagòriques plataformes anti-eòliques existents a Catalunya (liderades per l'actual president del Gepec, entitat membre de la Federació d'Ecologistes de Catalunya) per manifestar el seu acord amb la opinió del president de REE.

A Vents del Món no ens estranya ni una cosa ni l'altra. Per una part, no ens estranya del Sr. Atienza, coneixent la seva trajectòria, que no compleixi amb la seva obligació de donar prioritat de connexió a les energies renovables (tal com obliga la Directiva Europea d'electricitat renovable), i que amb criteris tècnics pretengui entorpir el desenvolupament eòlic, quan la seva obligació es treballar tècnicament per donar cabuda a tota la potencia renovables que se li sol·liciti. Per altra part, tampoc no ens estranya del president del Gepec, coneixent la seva manifesta i persistent trajectòria de no oposició a la nuclearització de Catalunya.

Font: Grup de Científics i Tècnics per un Futur No Nuclear