



## L'energia eòlica a Catalunya

Perspectives després  
del RDL 1/2012

Miquel Cabré i Mallafrè  
President

15 de març de 2012



# Avaluació de l'impacte econòmic del RDL 1/2012 en el desenvolupament de l'eòlica a Catalunya

- Impacte directe i indirecte en el PIB
- Impacte directe i indirecte i en l'ocupació en el sector eòlic i en activitats derivades
- Impacte en l'activitat econòmica derivat del no desenvolupament d'inversions complementàries associades al concurs eòlic de 2010
- Recaptació fiscal
- Inversió en activitats de R+D+i
- Impactes en termes de dependència energètica i medi ambient



## Resum de projectes per estat

Estat	Parcs	Aerogeneradors	Potència
<b>En servei</b>	<b>36</b>	<b>699</b>	<b>1.008,62</b>
En construcció	8	108	254,70
Inscrits al registre de preassignació (pendents de construcció)	9	92	233,17
En tramitació, no inscrits	106	874	1.853,21
Adjudicats en concurs, no inscrits	22	250	768,00
	<b>181</b>	<b>2.023</b>	<b>4.117,70</b>



# Projectes afectats

Estat	Parcs	Aerogeneradors	Potència
En servei	36	699	1.008,62
En construcció	8	108	254,70
Inscrits al registre de preassignació (pendents de construcció)	9	92	233,17
En tramitació, no inscrits	106	874	1.853,21
Adjudicats en concurs, no inscrits	22	250	768,00
	<b>128</b>	<b>1.124</b>	<b>2.621,21</b>



## L'escenari que contempla l'Estudi

- Per a un nivell de penetració eòlica de 3.500 MW en el 2015 i amb el marc regulador anterior al RDL1/2012 la contribució directa del sector eòlic al PIB de Catalunya seria de 312,14 milions €<sub>2010</sub> amb una creació d'ocupació de 2.216 professionals
- Amb aquest mateix escenari, el sector eòlic contribuiria addicionalment amb 74,6 milions €<sub>2010</sub> per efecte arrossegament a la resta de l'economia

**L'estudi compara aquest escenari amb un en que només es desenvolupa el 25% de la potència afectada per la supressió dels incentius econòmics**





<b>Recaptació fiscal afectada</b>	<b>Milions €<sub>2010</sub></b>
Impost sobre el Valor Afegit (IVA) de la inversió	568,90
Impost sobre el Valor Afegit (IVA) de la promoció	6,20
Taxes associades a la presentació dels projectes	2,20
Impost sobre Construccions, Instal·lacions i Obres (ICIO) derivat de l'execució de les obres	34,60
	<b>611,90</b>
Aportacions anuals al territori	23,00
Impost de Bens Immobles de Característiques Especials (BICE) i Impost d'Activitats Econòmiques (IAE), anuals	5,80
Impost de Societats, anual, exemple per a l'any 2015	12,10
	<b>40,90</b>



Descripció de l'impacte	Avaluació econòmica / social
Reducció en la contribució al, respecte als 312,4 milions € <sub>2010</sub> esperats	135,8 milions € <sub>2010</sub>
Reducció en la contribució al PIB per efecte arrossegament respecte als 74,5 milions € <sub>2010</sub> esperats	33,9 milions € <sub>2010</sub>
Ocupació directa que podria no generar-se	828 llocs de treball
Ocupació indirecta que podria no generar-se	370 llocs de treball
Ocupació derivada de les inversions complementàries associades als parcs adjudicats en el concurs eòlic de 2010 que podria no generar-se	3.582 llocs de treball
Inversions complementàries derivades del concurs eòlic 2010 que podrien no desenvolupar-se	205,0 milions € <sub>2010</sub>
Inversió en R+D+i que podria no realitzar-se	20,5 milions € <sub>2010</sub> l'any 2015
Importacions de combustibles fòssils que no serien substituïdes (520 milions de TEPs/any)	95 milions € <sub>2010</sub> per any
Emissions de CO <sub>2</sub> equivalent que no serien evitades (1.006 milers de tones)	25 milions € <sub>2010</sub> per any



## Actuacions necessàries per a neutralitzar les incerteses que planteja la nova normativa i poder prendre decisions de negoci a mig i llarg termini:

- Tenir en compte la contribució que té l'energia eòlica en la reducció del cost de l'electricitat al mercat majorista, així com en la reducció de les emissions de CO<sub>2</sub> i de les importacions de combustibles fòssils
- Establir un marc regulatori que acabi amb la suspensió temporal del RDL 1/2012.
- Establir garanties per mitigar el risc regulador i de mercat al qual s'exposen els promotors eòlics: seguretat jurídica per a inversions a llarg termini
- Simplificar i accelerar els processos de tramitació que dificulten la posada en marxa de nova potència eòlica a Catalunya, eliminant barreres administratives innecessàries.
- Agilitzar les inversions en infraestructures elèctriques necessàries per al desenvolupament de l'energia eòlica a Catalunya.

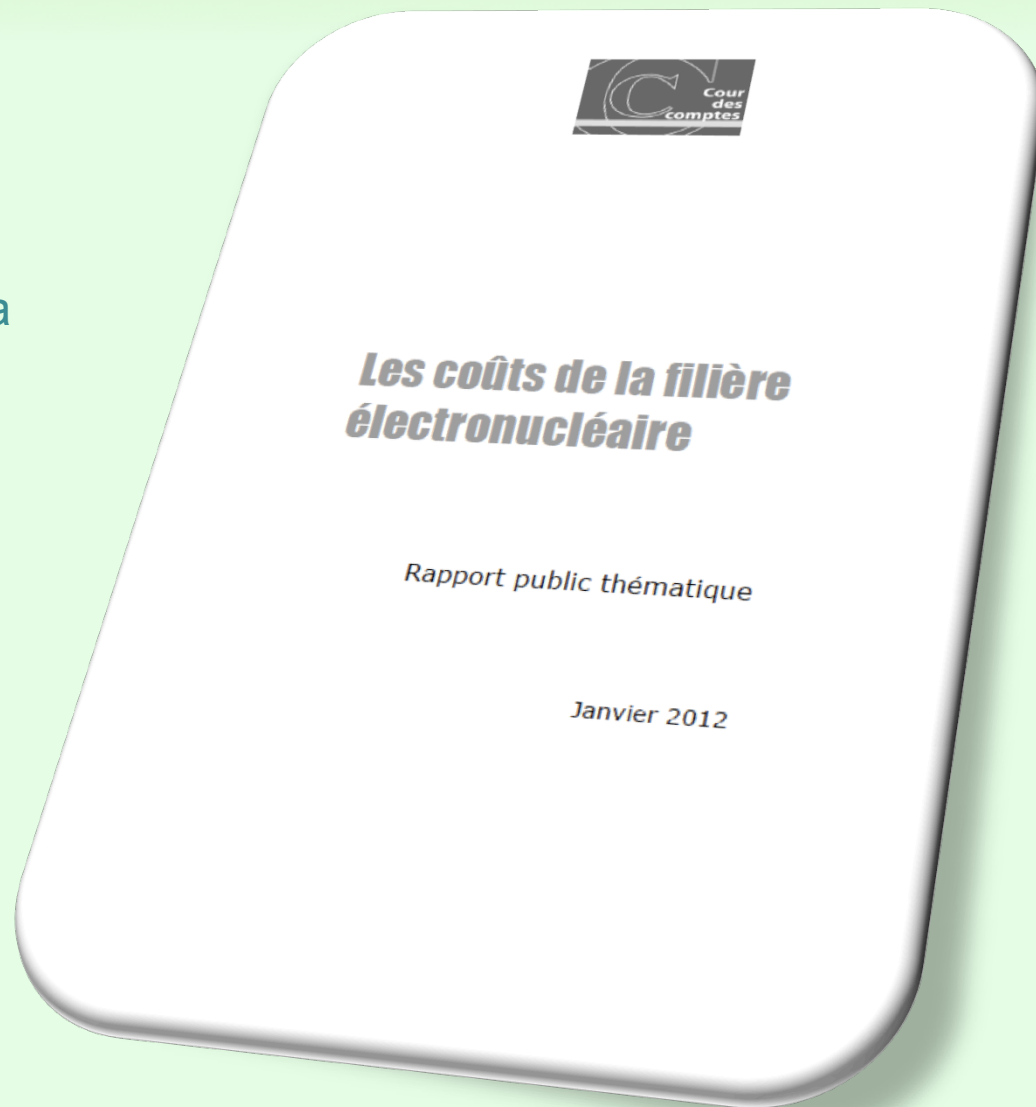


# Informe del Tribunal del Comptes francès, sobre els costos de l'energia nuclear a França, 430 pàgines, gener de 2012

- Disponible a: <http://www.ccomptes.fr/fr/CC/Theme-290.html>
- Segons el Tribunal de Comptes, avui el cost de generació nuclear a França és 49,5 €/MWh (EDF, no obstant, el ven a un preu artificialment baix de 42 €/MWh)
- El cost de l'electricitat que es generarà als nous EPR, com el que està en construcció a Flamanville, serà d'entre 70,0 i 90,0 €/MWh\*, superior al de l'energia eòlica terrestre (58,0 €/MWh)\*\* o marina (75,0 €/MWh)\*\* l'any 2020.

\* Court des Comptes

\*\* EWEA





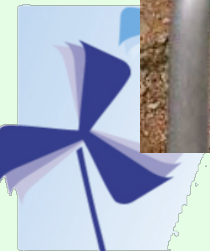
**Moltes gràcies per l'atenció !**

## L'energia eòlica a Catalunya

Annex  
Situació actual

Miquel Cabré i Mallafrè  
President

15 de març de 2012



# 3 parcs eòlics desmuntats i no substituïts: amb 12 aerogeneradors i 0,725 MW



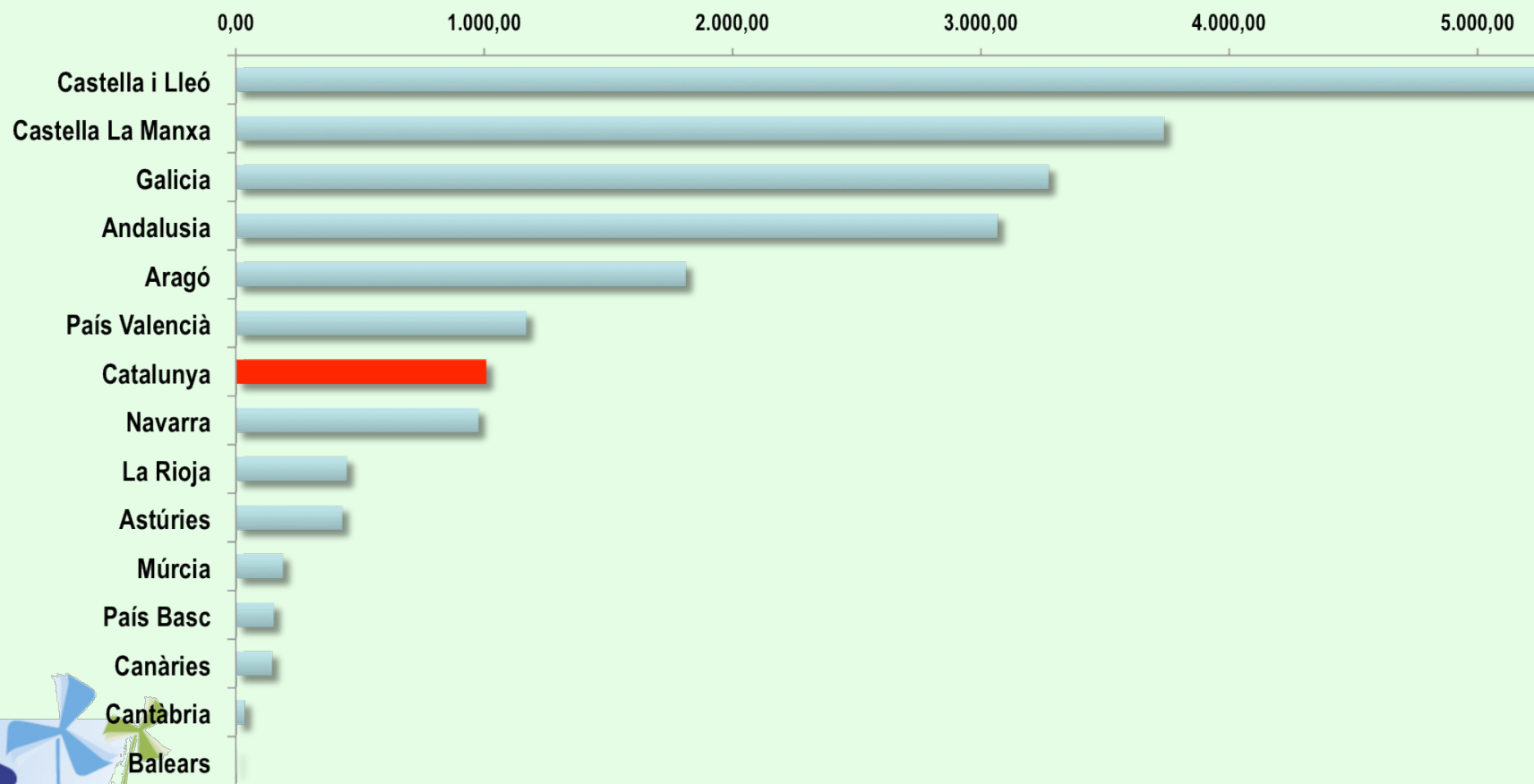
Vilopriu	1	x 15	= 15 kW
Garriguella	5	x 24	= 120 kW
Roses	2	x 75	= 150 kW
	4	x 110	= 440 kW
	<b>12</b>		<b>725 kW</b>

# 36 parcs eòlics en servei, amb 699 aerogeneradors i 1.008,65 MW



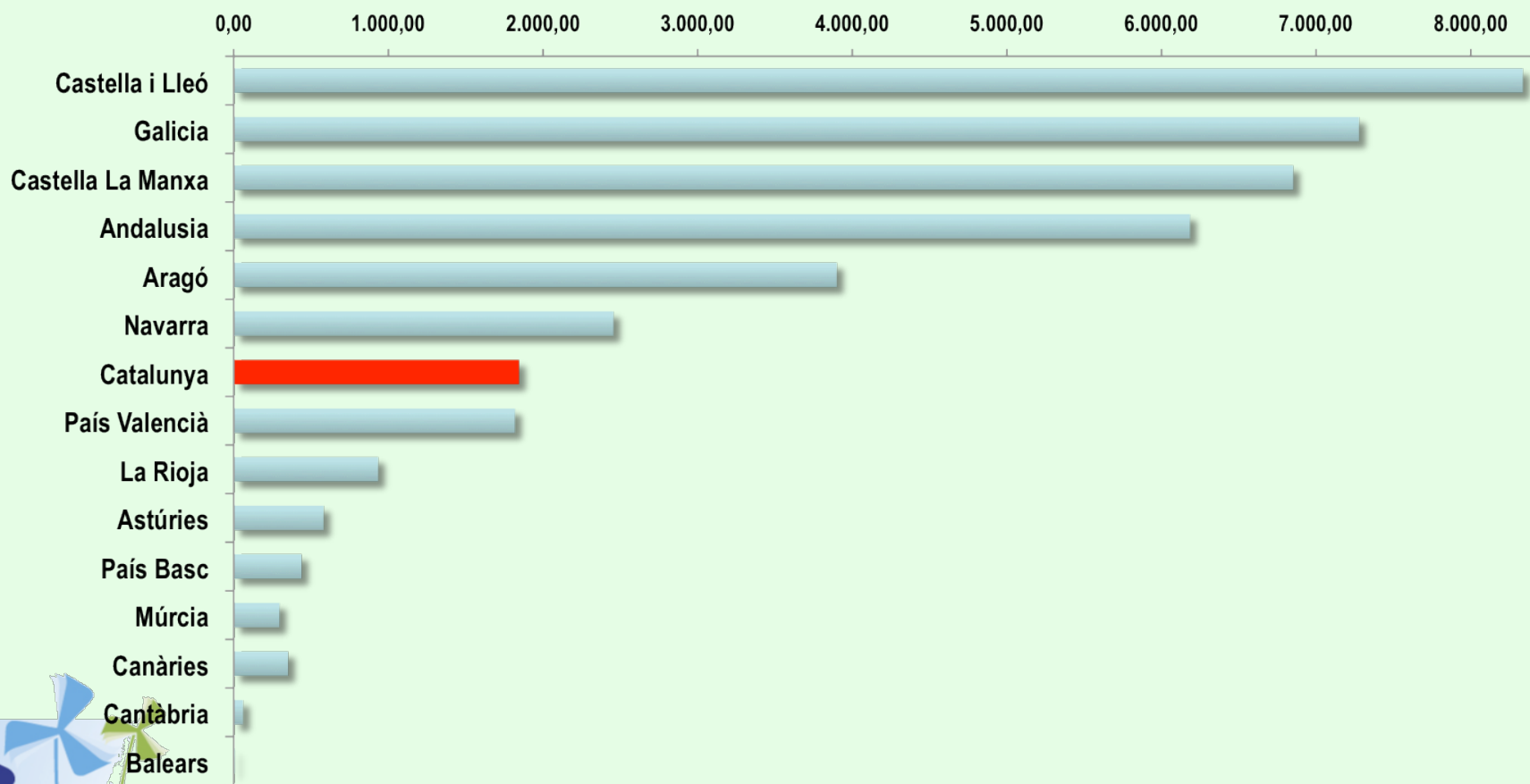
Comarques	Parcs	Aeros	Potència (MW)
Terra Alta	8	128	279,90
Anoia	6	119	202,67
Conca de Barberà	6	79	158,00
Baix Ebre	6	159	134,43
Les Garrigues	2	32	53,00
Urgell, Conca de Barberà	1	33	49,50
Segrià	1	25	49,40
Baix Camp	4	101	44,01
Alt Camp	1	10	16,00
Ribera d'Ebre, Priorat	1	13	21,71
<b>Total</b>	<b>36</b>	<b>699</b>	<b>1.008,62</b>

# Setena comunitat autònoma en potència eòlica instal·lada (dades en MW, a 31/12/2011. Font: AEE)



# Setena comunitat autònoma en generació eòlica

(dades en GWh, any 2011. Font: CNE)





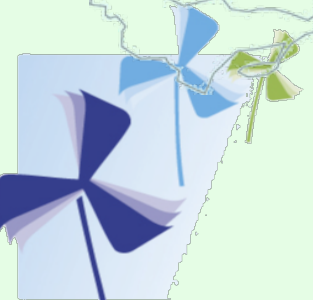
# Vuit parcs, amb 108 aerogeneradors i una potència conjunta de 254,7 MW, en construcció



Per la limitació de potència del parc a 48,0 MW aquests 20 aerós sumaran **48,0 MW** i no la potència nominal total que seria de 50,0 MW

Comarca	Aerós	Potència unitària	Potència parc (MW)	
Barbers	Ribera d'Ebre	12	2,50	30,00
Coll del Moro	Terra Alta	20	2,50	48,00
Les Forques-II	Conca de Barberà	5	2,00	10,00
Coll de Panissot	Segrià	3	3,00	9,00
Escambrons	Segrià	16	3,00	48,00
Les Rotes	Les Garrigues	22	2,00	44,00
Monclús	Les Garrigues	15	2,00	30,00
Sant Antoni	Les Garrigues	15	2,50	35,70
		<b>108</b>		<b>254,70</b>

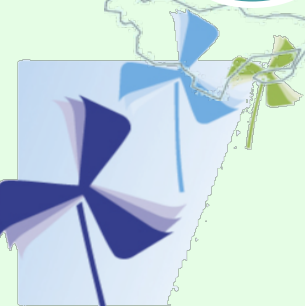
Per la limitació de potència del parc a 48,2 MW aquests 15 aerós sumaran **35,7 MW** i no la potència nominal total que seria de 37,5 MW



# Nou parcs, amb 92 aerogeneradors i una potència conjunta de 233,17 MW, inscrits al registre de pre-assignació i pendents de construcció



Comarca	Parcs	Aeros	Potència (MW)
Terra Alta	4	39	99,17
Baix Ebre	2	15	30,00
Les Garrigues	3	38	104,00
	9	92	233,17

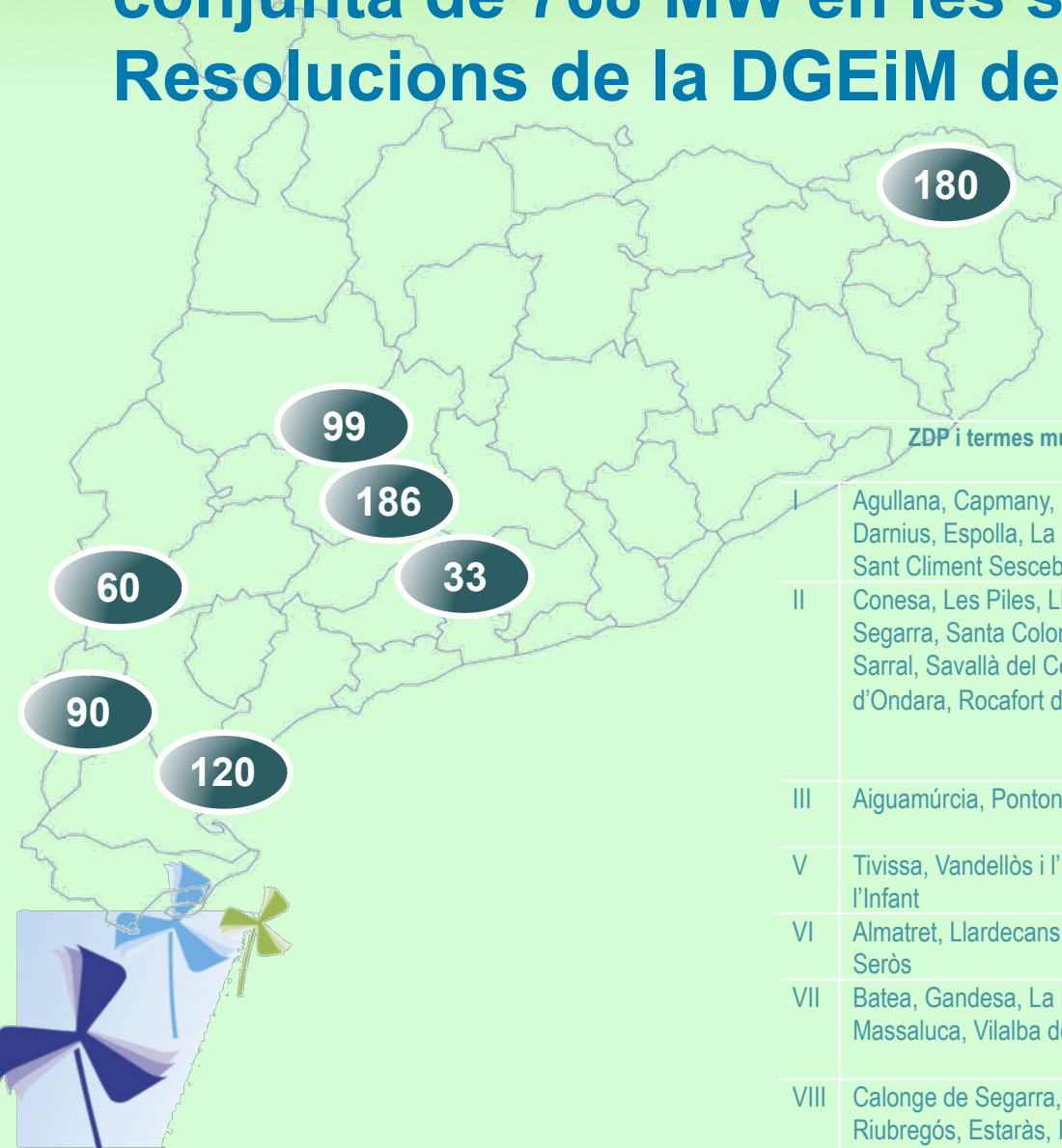


# 106 parcs, amb 874 aerogeneradors i una potència conjunta de 1.853,21 MW, no inscrits al registre de pre-assignació i en diferents estadis de tramitació



Demarcacions	Parcs	Aeros	Potència (MW)
Girona	20	174	360,69
Tarragona	19	172	409,20
Lleida	20	171	313,70
Terres de l'Ebre	22	164	409,95
Barcelona	25	193	361,67
	<b>106</b>	<b>874</b>	<b>1.853,21</b>

# 22 parcs amb 250 aerogeneradors i una potència conjunta de 768 MW en les set ZDP adjudicades per Resolucions de la DGEiM de 26/11/2010



ZDP i termes municipals	Comarques	Adjudicatàries	MW
I Agullana, Capmany, Cantallops, Darnius, Espolla, La Jonquera, Masarac, Sant Climent Sescebes	Alt Empordà	Gas Natural Fenosa Renovables, Alstom Wind	180,00
II Conesa, Les Piles, Llorac, Montoliu de Segarra, Santa Coloma de Queralt, Sarra, Savallà del Comtat, Ribera d'Ondara, Rocafort de Queralt, Talavera	Segarra i Conca de Barberà	Gas Natural Fenosa Renovables, Alstom Wind	186,00
III Aiguamúrcia, Pontons	Alt Penedès i Alt Camp	Fersa, Aventura	33,00
V Tivissa, Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant	Ribera d'Ebre i Baix Camp	Fersa, Aventura	120,00
VI Almatret, Llardecans, Maials, Riba-roja, Seròs	Segrià i Ribera d'Ebre	Comsa-Emte, Gamesa	60,00
VII Batea, Gadesa, La Pobla de Massaluca, Vilalba dels Arcs	Terra Alta	Gas Natural Fenosa Renovables, Alstom Wind	90,00
VIII Calonge de Segarra, Castellfollit de Riubregós, Estaràs, Ivorra, Pujalt, Sant	Anoia i Segarra	FCC Energia	99,00

**Dades a 14/3/2012**

## Resum de projectes per estat

Estat	Parcs	Aerogeneradors	Potència
<b>En servei</b>	<b>36</b>	<b>699</b>	<b>1.008,62</b>
En construcció	8	108	254,70
Inscrits al registre de preassignació (pendents de construcció)	9	92	233,17
En tramitació, no inscrits	106	874	1.853,21
Adjudicats en concurs, no inscrits	22	250	768,00
	<b>181</b>	<b>2.023</b>	<b>4.117,70</b>

