

Situació actual i perspectives del biometà a Catalunya

Perspectiva de la Direcció general d'Energia

juny 2025



**Generalitat
de Catalunya**

Situació actual i perspectives del biometà a Catalunya

- 1 | Les infraestructures de biometà a Catalunya
- 2 | Perspectiva de futur i el paper dels gasos renovables

1

Les infraestructures de biometà a Catalunya

1| Les infraestructures de biometà a Catalunya

Plantes de producció i injecció de biometà a Catalunya



Tramitació de les antenes d'injecció de biometà

Planta	Tecnologia	GWh any	metres de xarxa	Municipi
Planta de biometà Can Mata	Gas d'abocador	70	6.496	Hostalets de Pierola
Planta de biometà Elena	Gas d'abocador	12	44	Cerdanyola del Vallès
Planta biometà de PorgaPorcs	Digestió anaeròbica	12	2.219	Vila-sana
Planta d'injecció biometà Farreny (0Cycle)	Altres	34	159	Balaguer
Planta de biometà La Galera	Digestió anaeròbica	50	1.584	Galera, la
Planta biometà EDAR Granollers	Digestió anaeròbica	22	22	Granollers
Planta de biometà Torre Santa Maria	Digestió anaeròbica	26	670	Balaguer
		475	11,2 Km	

1| Les infraestructures de biometà a Catalunya

Plantes de producció i injecció de biometà a Catalunya

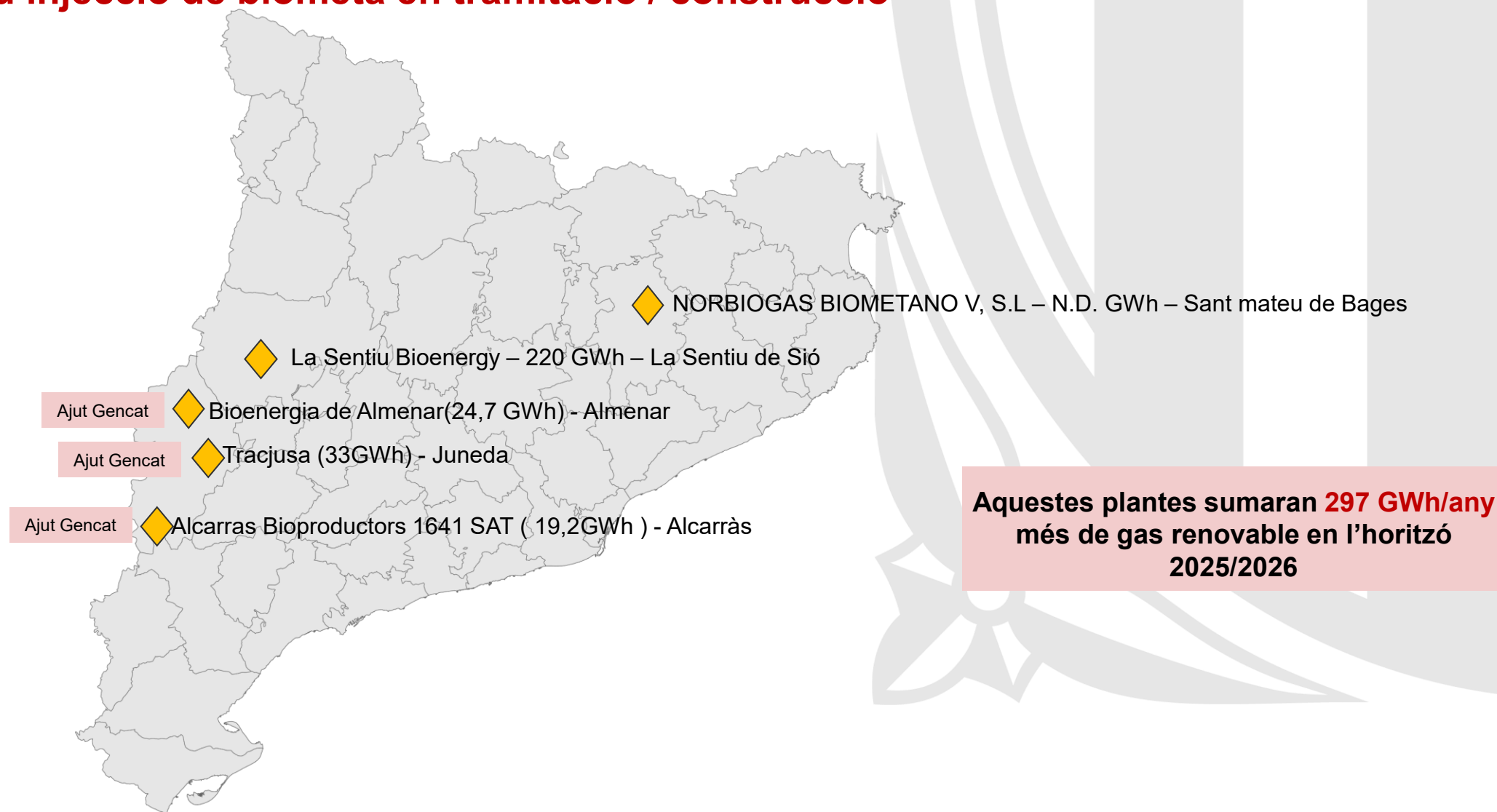


Energia injectada a xarxa		
CCAA	Energia GWh/ any	%
Galícia	8	2%
Castella i Lleó	61	13%
Madrid	180	38%
Catalunya	226	48%
Total	475	

Catalunya lidera la injecció de biometà a la xarxa de gas natural amb 7 plantes en funcionament, i suposa el 64% del total de plantes a l'Estat en funcionament (11 plantes). Pel que fa a injecció d'energia, les 7 plantes proporcionen 226 GWh/any d'energia. Que representa el 48% de l'energia que s'injecta a la xarxa de gasoductes de l'Estat

1| Les infraestructures de biometà a Catalunya

Antenes d'injecció de biometà en tramitació / construcció



2

Perspectiva de futur i el paper dels gasos renovables

2 | Perspectiva de futur i el paper dels gasos renovables

Objectius per als gasos renovables

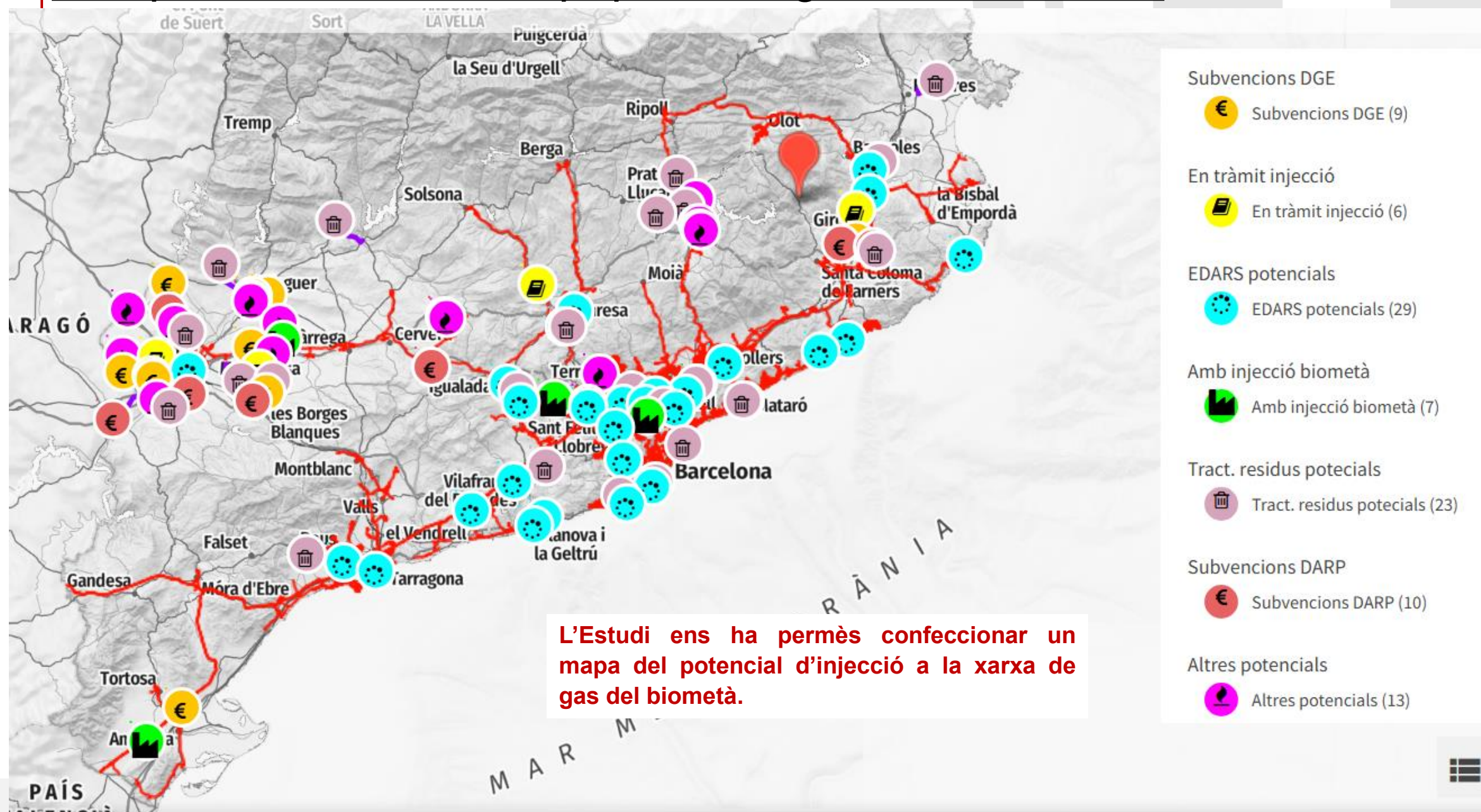
Arran de la invasió de Rússia a Ucraïna i amb la previsió d'escassetat de gas natural a la Unió Europea, el passat mes de març de 2022 la Comissió Europea mitjançant el comunicat RePower per una Energia més Segura, Assequible i Sostenible identifica la necessitat, a molt curt termini, de diversificar els orígens del gas natural fòssil així com estableix l'objectiu en l'horitzó 2030 de la **substitució de 35 bcm/any (bilions de metres cúbics/any) de gas natural fòssil per gasos renovables**, amb una especial atenció al biometà en tractar-se d'una tecnologia madura. Aquesta xifra objectiu representa **el 10% del consum de gas** natural fòssil a Europa (355 bcm/any).

Arran de la comunicació **REPOWER-UE** s'han aprovat diverses mesures estratègiques així com el Reglament (UE) 2022/1369 del Consell de 5 d'agost de 2022, sobre mesures coordinades per a la reducció de la demanda de gas natural fòssil, una norma vinculant d'aplicació immediata a tota la UE i on s'inclou el compromís voluntari per part dels Estats Membres de reduir el consum de gas natural fòssil en un 15%.

També estableix les obligacions per situacions en les que es declari una alerta a la Unió respecte a la seguretat del subministrament i per les que aquest objectiu de reducció del 15% passarà a ser obligat.

El consum anual de **gas natural fòssil a Catalunya és de 70 TWh** pel que, assumir els objectius comunitaris suposa que en l'horitzó del 2030 haurem de ser capaços de **generar 7 TWh de gasos renovables**, la major part d'ells en forma de biometà atès que aquest combustible renovable es pot injectar a la xarxa de gasoductes i ser utilitzat sense fer cap modificació en les calderes, motors tèrmics i turbines que avui utilitzen gas fòssil alhora que la seva generació és una tecnologia madura.

2 | Perspectiva de futur i el paper dels gasos renovables



2| Perspectiva de futur i el paper dels gasos renovables

Del conjunt identificat s'ha analitzat un total de **47 punts** amb informació de la capacitat de generació de biogàs, susceptible de purificar el gas per injectar biometà a la xarxa

Num de Plantes de Biogàs					
Comarca	EDAR	Residus	AGRO	INDUSTRIAL	Total
Anoia		2		1	3
Bages				1	1
Baix Camp		1			1
Baix Llobregat	5	1	1		7
Barcelonès		1			1
Maresme	1				1
Noguera		1	4		5
Osona		1	2	1	4
Pla d'Urgell		2	3		5
Segarra			1		1
Segrià		1	9		10
Selva			1		1
Vallès Occidental	2	2			4
Vallès Oriental	2	1			3
Total	10	13	21	3	47

Potencial (GWh) de biogàs					
Distancia a xarxa (ml)	EDAR	Residus	AGRO	INDUSTRIAL	Total GWh/any
100			179		179
<100	5	109			114
100 - 200	9	44	100	25	178
1500-2000	0	28	97		125
200-500	99	91	247	34	471
500-1.000	46		175		221
2.200-3.000			12		12
3.300-4.000		4	15		19
4.300-6.100		99	65		164
7.300-10.000		10	113	34	157
25.000		2			2
Total	159	387	1.003	93	1.642

Les connexions del potencial de biometà sumen un total de 177 Km d'antenes

2| Perspectiva de futur i el paper dels gasos renovables

Del conjunt identificat s'ha analitzat un total de **47 punts** amb informació de la capacitat de generació de biogàs, susceptible de purificar per injectar biometà a la xarxa s'obté un potencial d'injecció de **1,6TWh/any**

Comarca	potencial d'injecció de biometà				Total (GWh/any)
	EDAR	Residus	AGRO	INDUSTRIAL	
Anoia				71	71
Anoia			34	28	62
Bages			25		25
Baix Camp				28	28
Baix Llobregat	30	91		48	169
Barcelonès				42	42
Maresme		15			15
Noguera	256			2	258
Osona	60		34	10	104
Pla d'Urgell	132			7	139
Segarra	10				10
Segrià	485			1	486
Selva	30				30
Vallès Occidental		33		125	158
Vallès Oriental		20		25	45
Total	1.003	159	93	387	1.642

2 | Perspectiva de futur i el paper dels gasos renovables

Com a resposta al repte de que els gasos renovables guanyin presència a la cistella energètica, des de la Direcció general d'Energia s'ha obert una línia **d'ajuts per a l'execució de l'obra civil de les canalitzacions de gas i la implantació dels mòduls de purificació** (upgrading). **Ordre ACC/75/2024**

Subvencionar el cost econòmic associa a l'execució de l'obra civil i mecànica associada a la implantació de les instal·lacions de connexió des dels centre de producció de biometà fins la xarxa de gas canalitzat

- Obra civil associada a les extensions de xarxa de gas canalitzat per injectar biometà a la xarxa de gas canalitzat.
- Obra civil i mecànica associada al mòdul d'injecció de biometà a la xarxa
- Obra civil i mecànica associada al mòdul de tractament i transformació del biogàs en biometà (upgrading) per injectar-lo a la xarxa

La 1a Convocatòria (**Resolució ACC/1741/2024**) publicada l'any 2024 està dotada amb **3 M € de pressupost**

S'ha atorgat 1 M€ d'ajuts a 4 projectes

GWh / any	NIF	BENEFICIARI	Línia Ajut L01 upgrading	Línia Ajut L02 xarxa	IMPORT TOTAL
19,2	V25861170	ALCARRAS BIOPRODUCTORS 1641 CAT	115.658,35 €		115.658,35 €
	V25861170	ALCARRAS BIOPRODUCTORS 1641 CAT		449.546,42 €	449.546,42 €
34,3	A63485890	NEDGIA CATALUNYA, S.A		102.916,76 €	102.916,76 €
33,0	A25418401	TRACTAMENTS JUNEDA, S.A	114.030,99 €	106.340,68 €	220.371,67 €
24,7	B25688680	BIOENERGÍA DE ALMENAR, SL	65.499,43 €	65.684,65 €	131.184,08 €
111,18					1.019.677,28 €

2| Perspectiva de futur i el paper dels gasos renovables

2a. Convocatòria Ajuts Biometà 2025-2027:

- Donar més horitzó de justificació de les obres executades (justificació a l'octubre de 2027 .
- Utilitzar els romanents de la 1a convocatòria ($\approx 1,8$ M€).
- Es calcula que en aquesta convocatòria puguin concórrer 4 projectes extemporanis de la 1a convocatòria que tenien un potencial de 332 GWh/any
- Es calcula que els 10 projectes de plantes de biogàs subvencionades pel Departament d'Agricultura poden optar a la segona convocatòria amb una injecció de 317 GWh/any
- En total podrien injectar-se 600GWh/any



Generalitat de Catalunya

DEPARTAMENT DE TERRITORI, HABITATGE
I TRANSICIÓ ECOLÒGICA
DIRECCIÓ GENERAL D'ENERGIA

www.gencat.cat

direccio.energia@gencat.cat