



Pla d'actuació
emissional d'Amposta

Càpsula 03

Conceptes bàsics: Què és la transició energètica?



Transició energètica



Mundial

- Agenda 2030 per al Desenvolupament Sostenible
- Conveni Marc de les Nacions Unides sobre canvi climàtic

Unió Europea

- Pacte Verd europeu (“European Green Deal”)
- Llei europea del clima
- Fit for 55
- Pla RepowerEU
- Reglament (UE) 2022/2577
- Modificació de la Directiva Europea d’Energies Renovables (UE 2023/2413)

Espanya

- Ley 7/2021 de cambio climático y transición energética
- Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2030 (PNIEC)
- Estrategia a Largo Plazo (2050)
- Zonificación ambiental per a energies renovables: Eòlica i Fotovoltaica

Catalunya

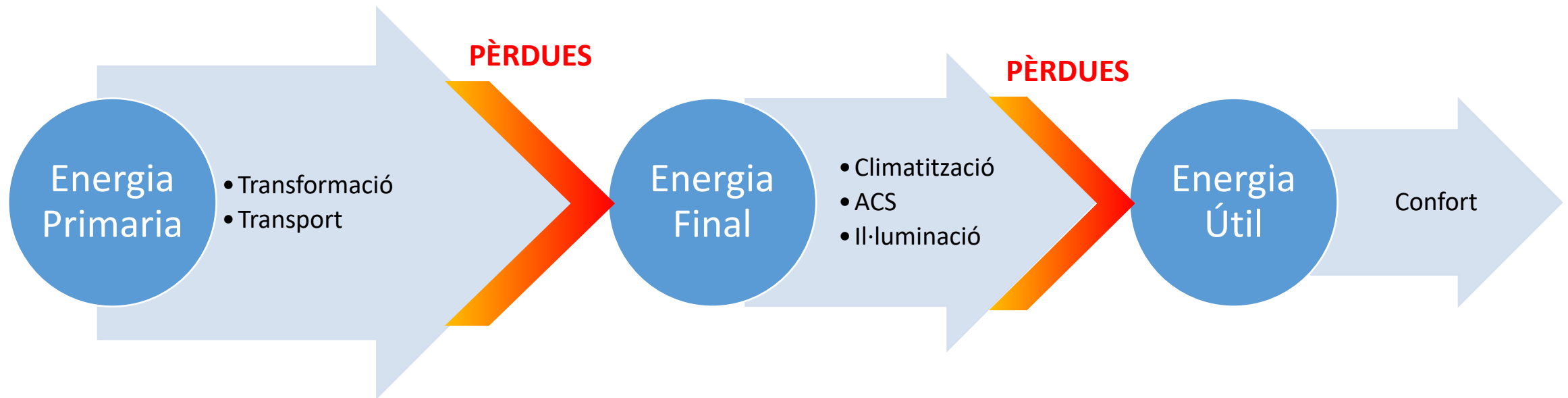
- Pacte Nacional per a la transició energètica
- Llei 16/2017 del canvi climàtic
- Acord de Govern de declaració de l’emergència climàtica (2019)
- Decret Llei 16/2019 d’emergència climàtica
- Decret Llei 24/2021 d’acceleració de desplegament de renovables
- Decret Llei 3/2023 de mesures fiscals



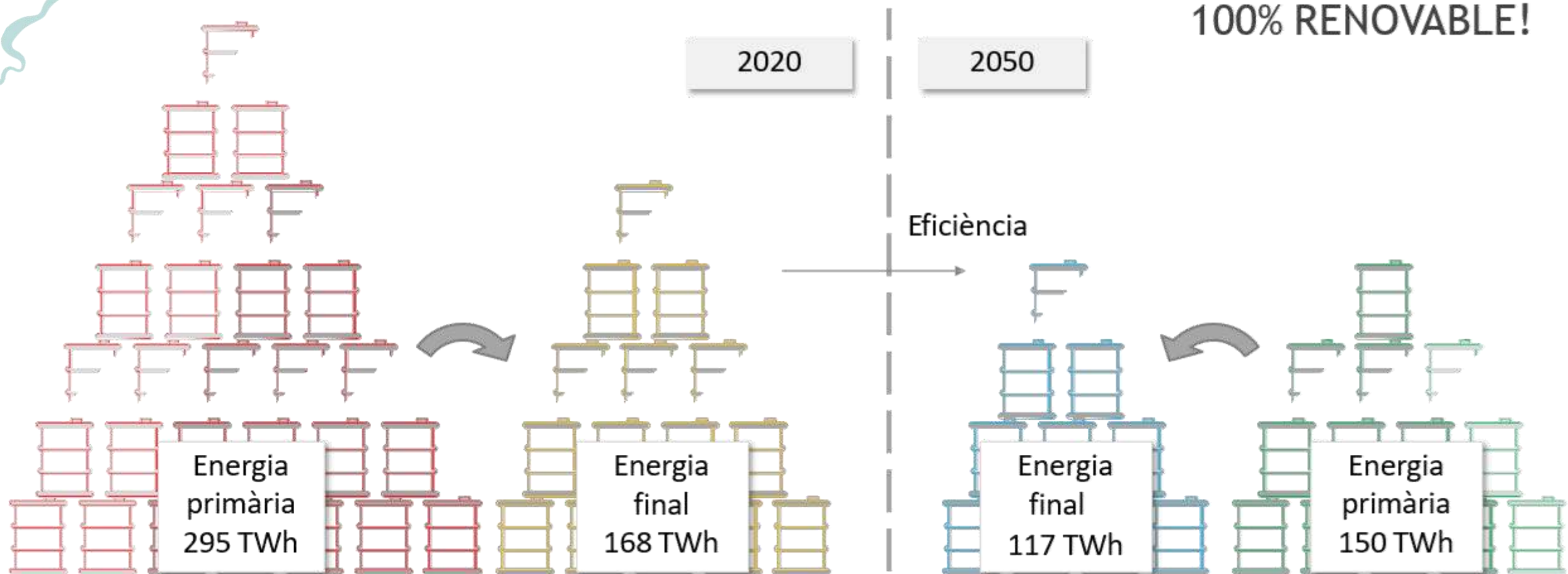
PROENCAT

La prospectiva energètica de Catalunya al 2050

Energia Primària i Final



PROENCAT

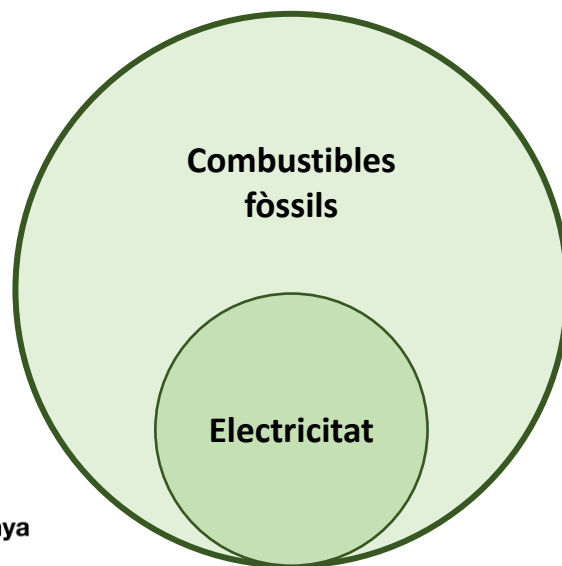


Som conscients del consum energètic?

Electricitat

2,2 MWh/any

Som conscients del consum energètic?

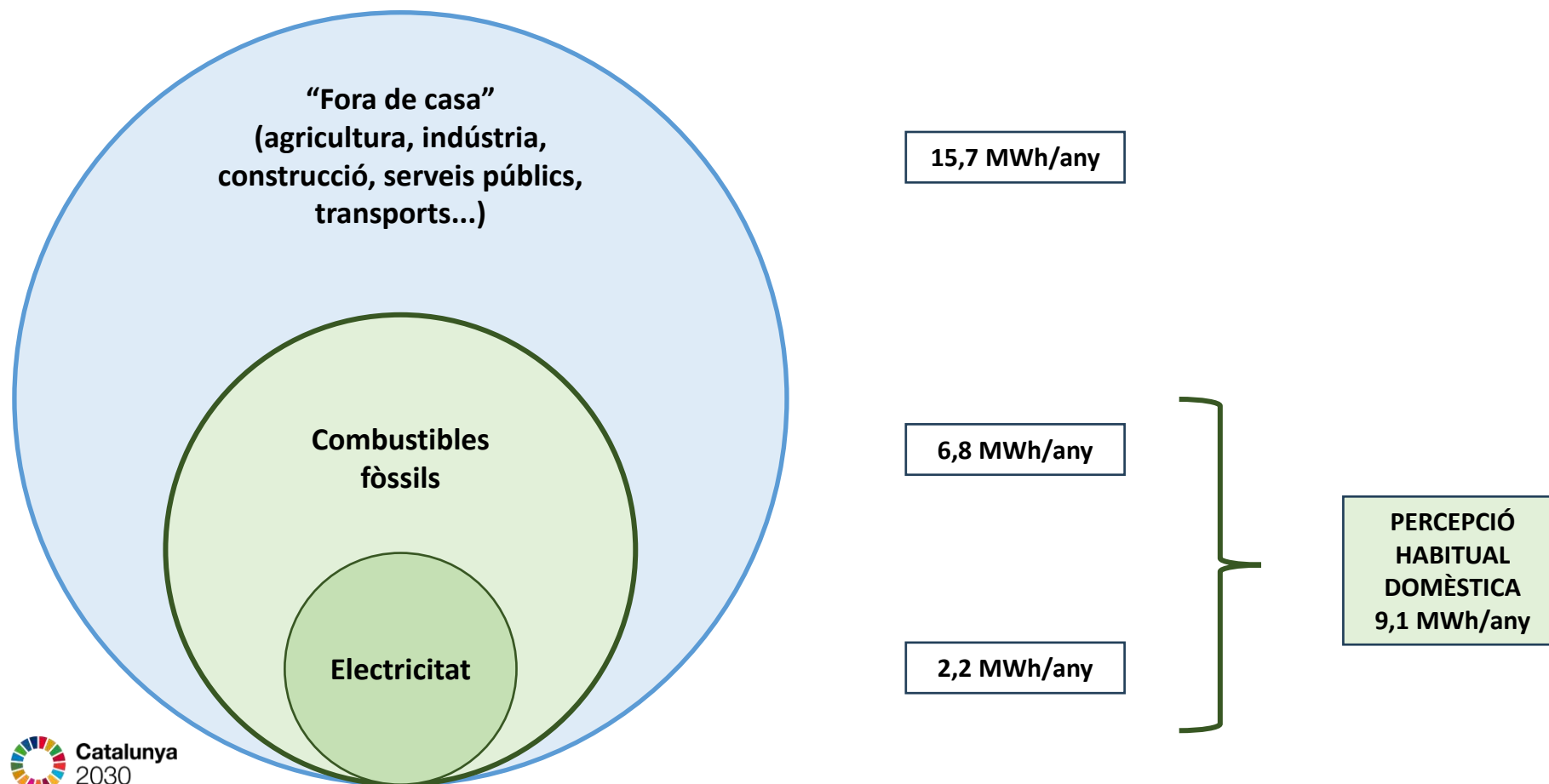


6,8 MWh/any

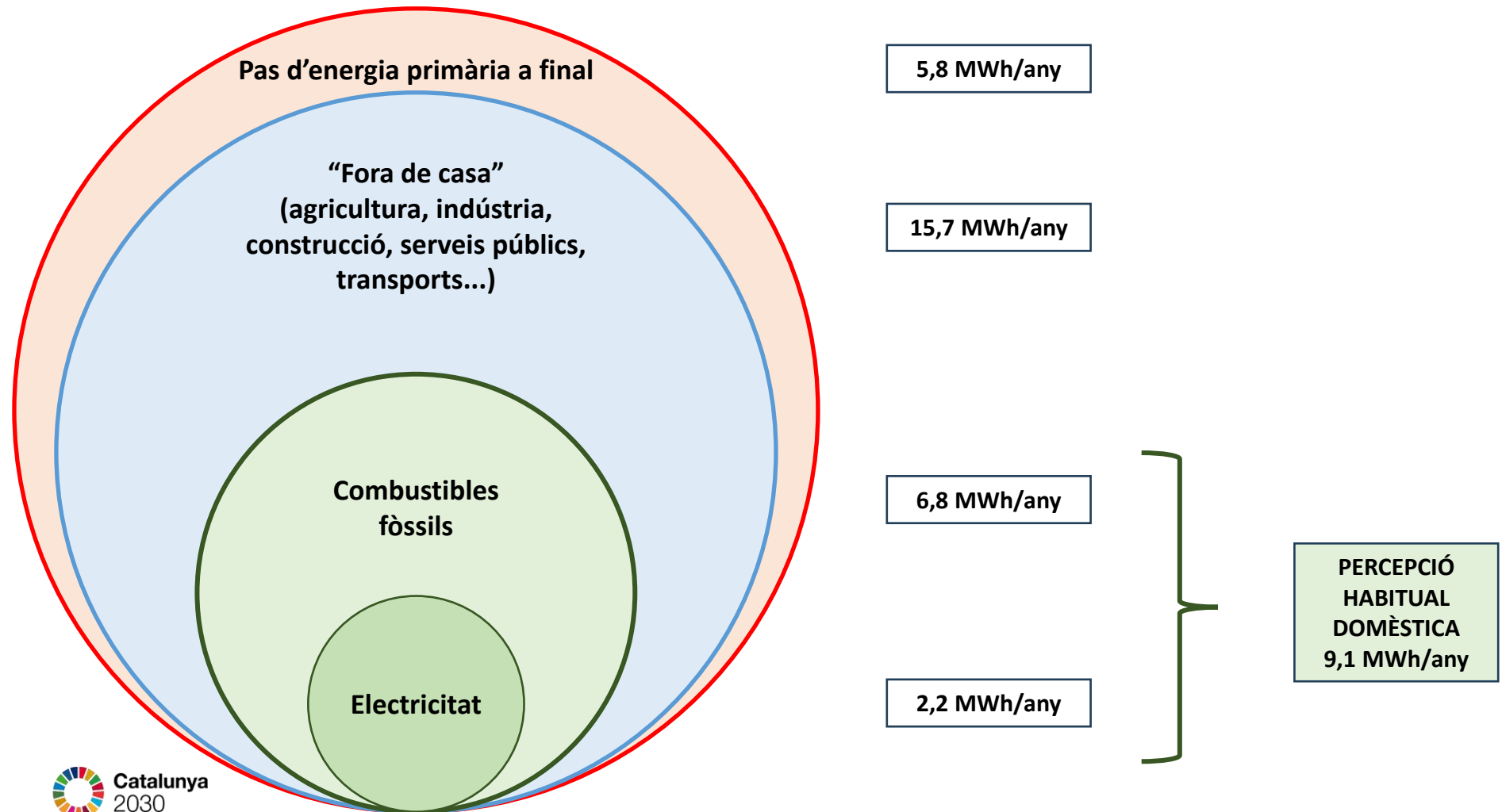
2,2 MWh/any

PERCEPCIÓ
HABITUAL
DOMÈSTICA
9,1 MWh/any

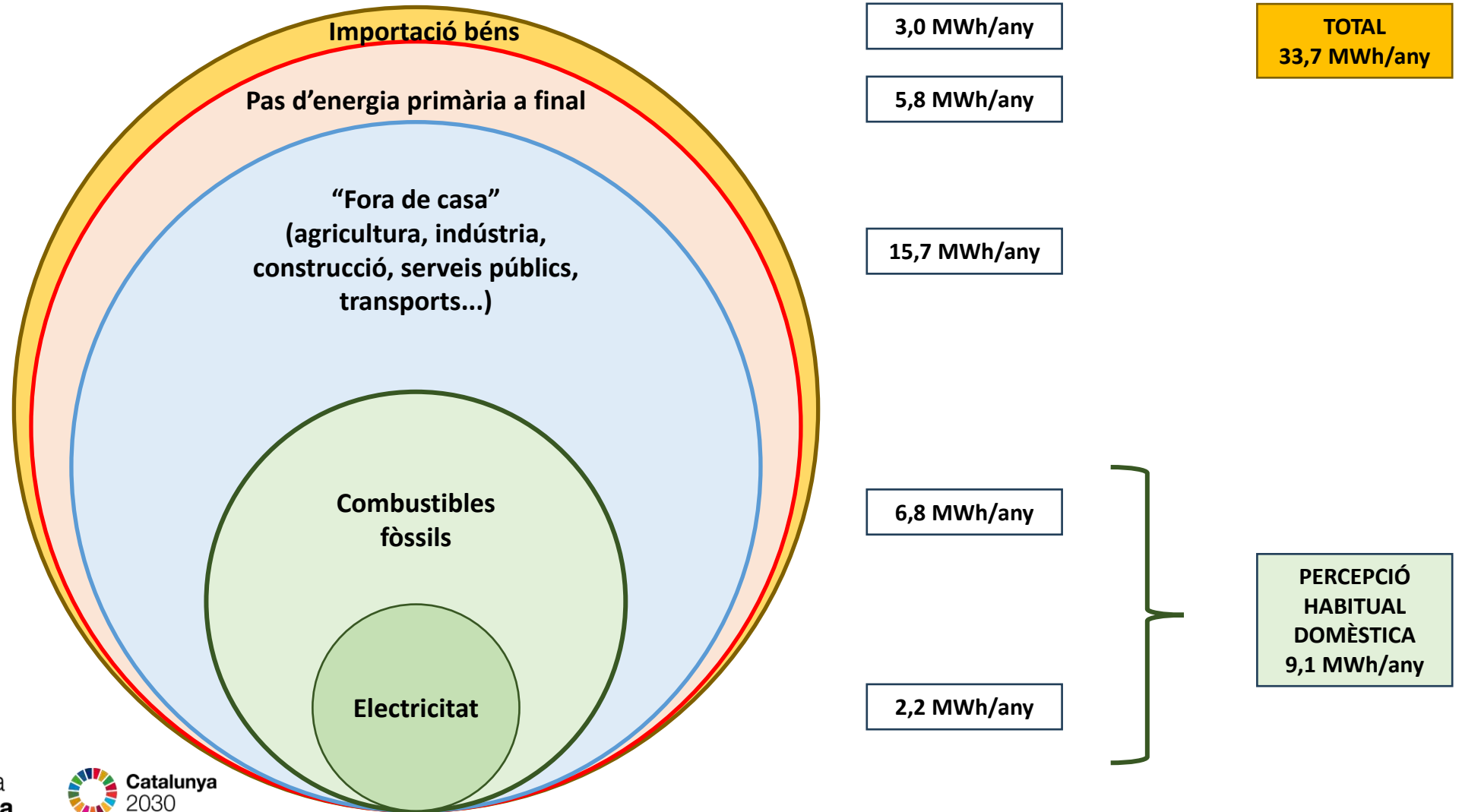
Som conscients del consum energètic?



Som conscients del consum energètic?



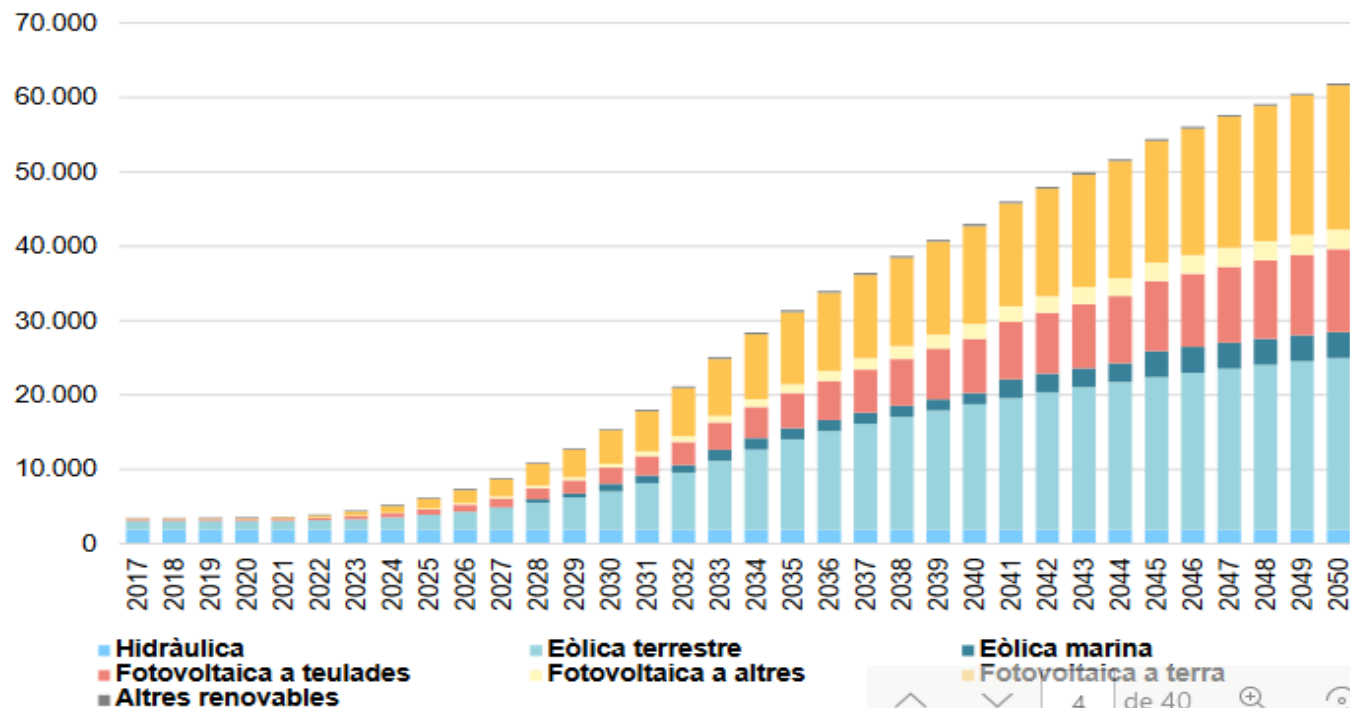
Som conscients del consum energètic?



1. NECESSITAT D'UNA PLANIFICACIÓ TERRITORIAL DE LES ENERGIES RENOVABLES

Fort desplegament d'energies renovables a Catalunya. D'acord amb la PROENCAT 2050, al 2030 caldrà incorporar 12.000 MW d'energies renovables, dels quals 8.500 MW estaran situats a terra (4.000 MW d'energia eòlica terrestre i 4.500 MW d'energia solar fotovoltaica). L'any 2050 la potència total instal·lada haurà de créixer fins els gairebé 62.000 MW, 18 vegades la potència instal·lada actualment.

Evolució de la potència renovable instal·lada (MW)

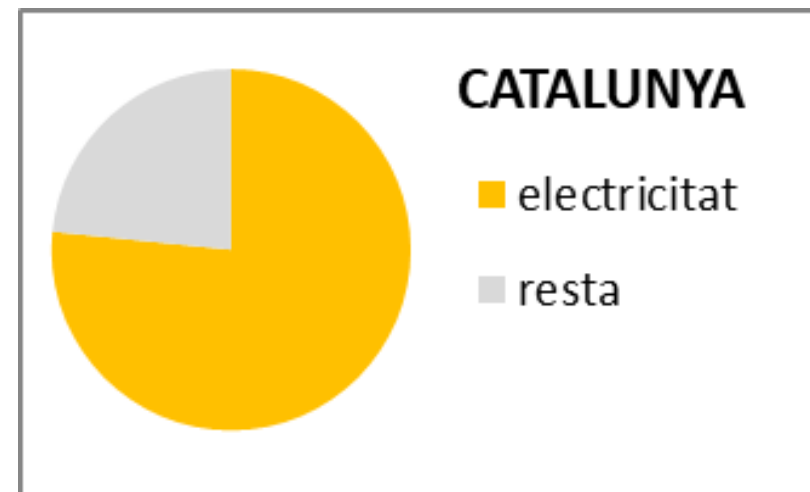
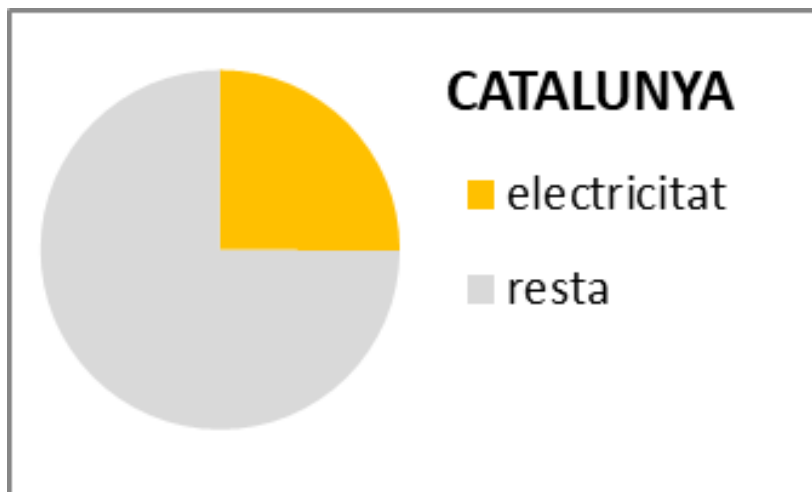


Contribució de les fonts energètiques en la producció d'energia elèctrica renovable

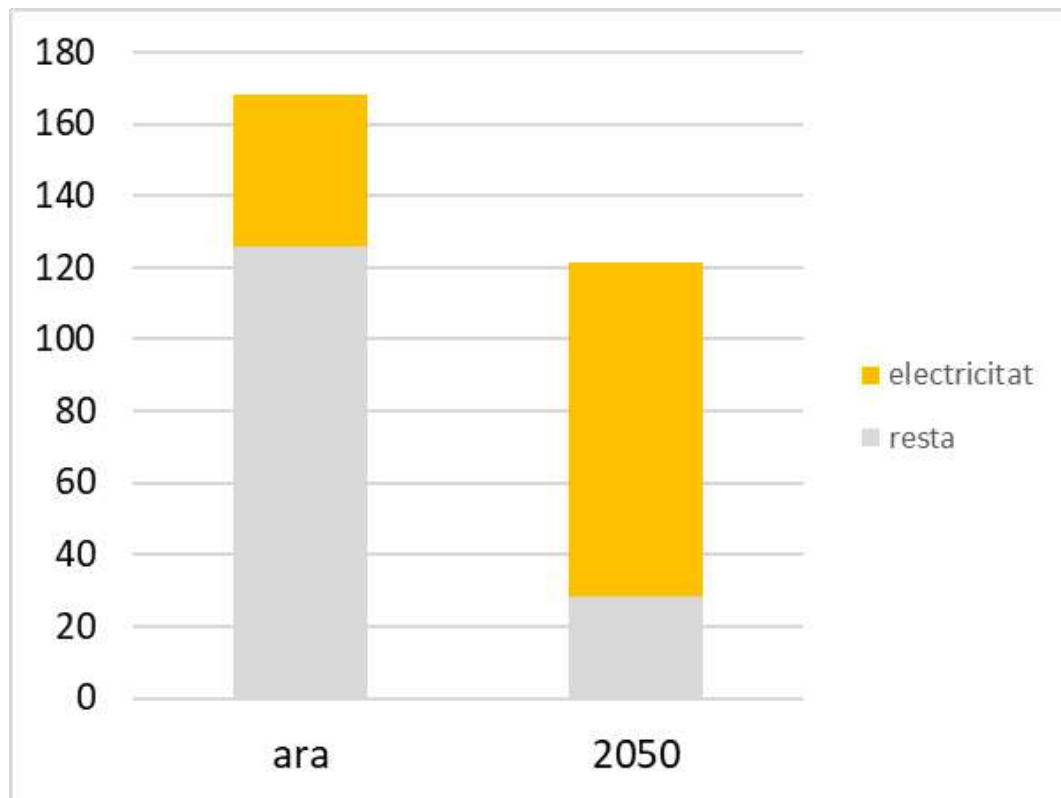
	2020	2030	2040	2050
Hidràulica	59,6%	12,6%	5,1%	3,6%
Eòlica	30,1%	51,6%	51,0%	51,1%
Eòlica terrestre	30,1%	39,8%	43,8%	39,8%
Eòlica marina	0,0%	11,8%	7,1%	11,4%
Fotovoltaica	5,5%	33,2%	42,4%	44,2%
Fotovoltaica teulades i altres ²	3,7%	11,0%	15,5%	16,4%
Fotovoltaica terra	1,8%	22,2%	27,0%	27,8%
Altres¹	4,8%	2,5%	1,5%	1,0%

(1) Altres inclou: RSU renovable, cogeneració renovable, biogàs, biomassa forestal i agrícola i solar termoelectrica.

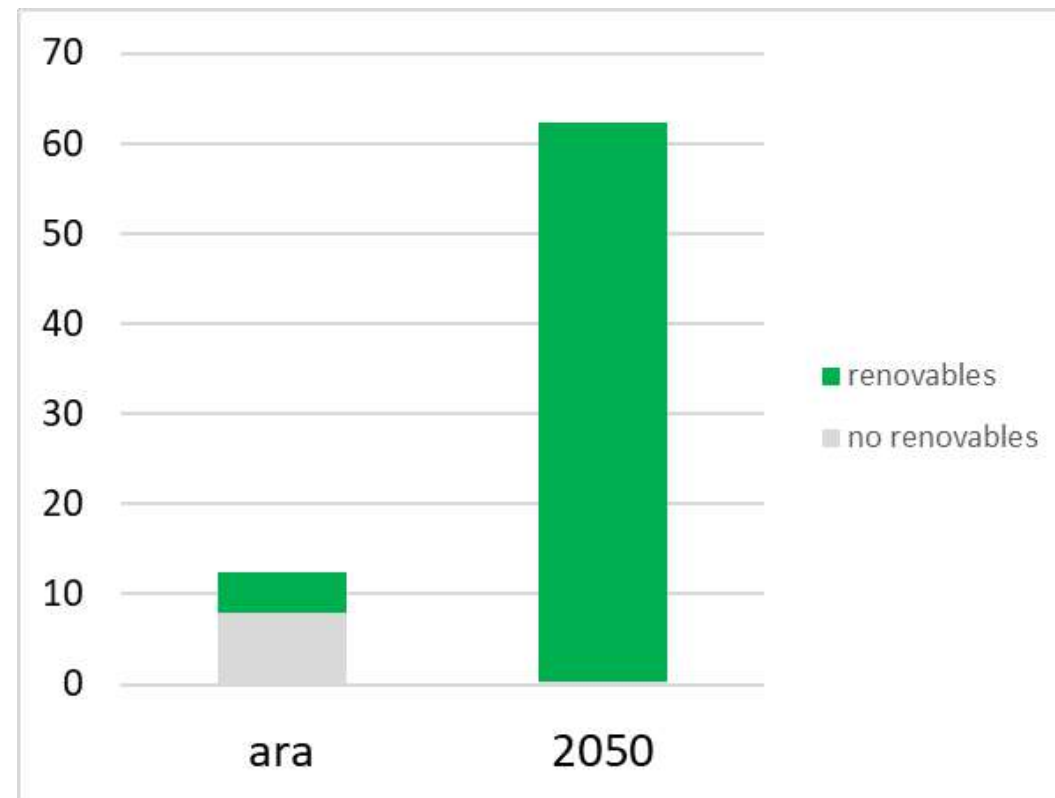
(2) Instal·lacions fotovoltaiques que ocupen teulades o espais ja urbanitzats. No es correspon amb les instal·lacions d'autoconsum, que poden estar ubicades també a terra.



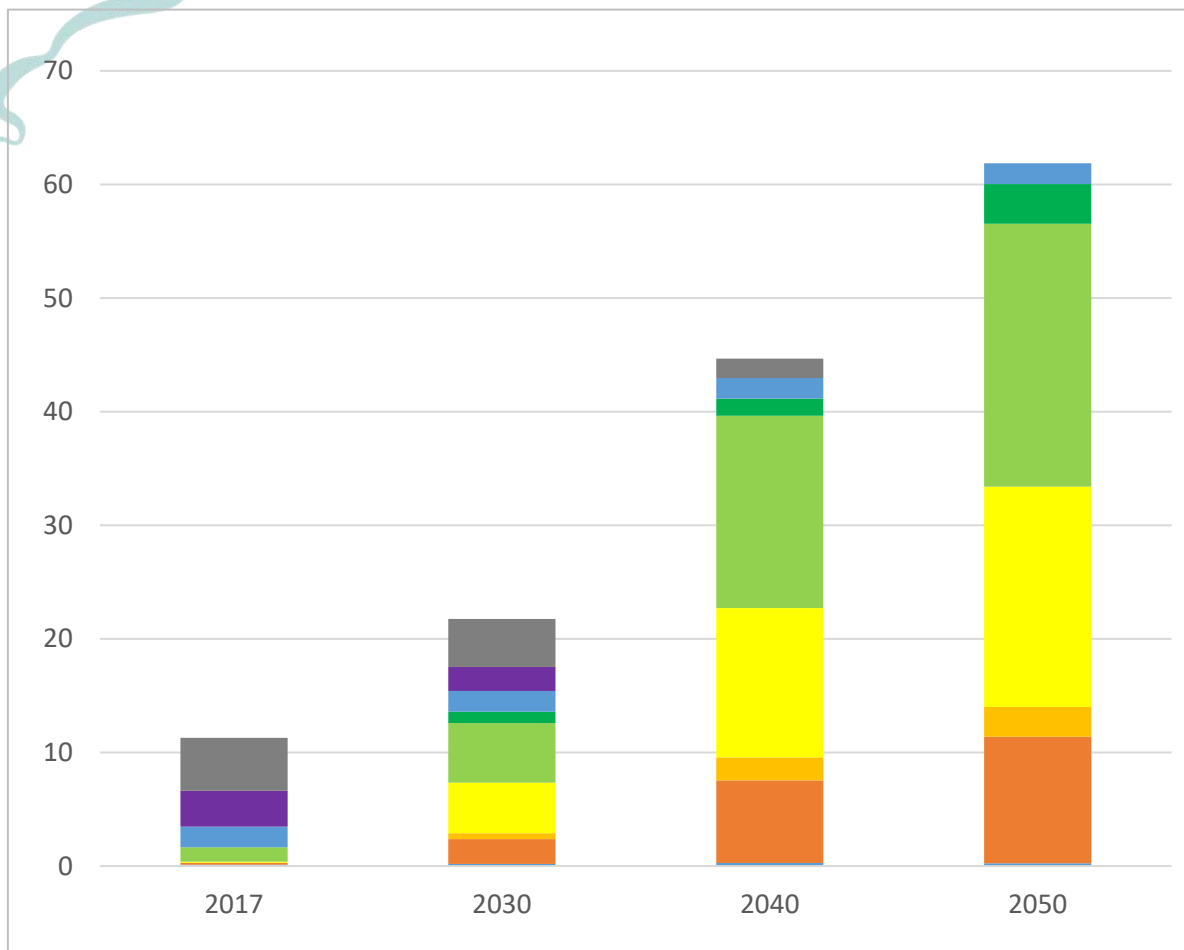
Consum d'energia a Catalunya (TWh)



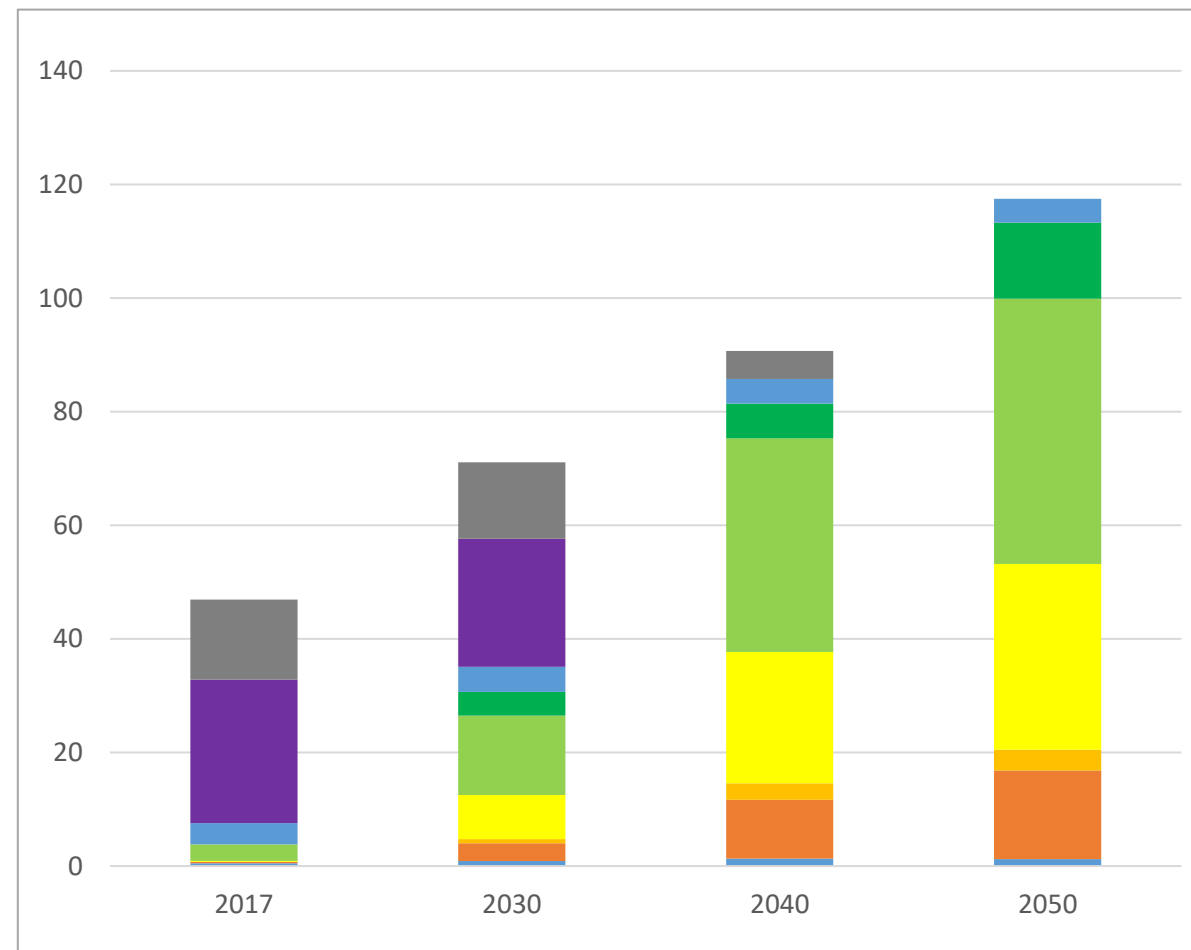
Potència de generació elèctrica (GW)



Potència instal·lada (GW)



Producció (TWh)



altres no renovables

nuclear

hidràulica

eòlica marina

eòlica terrestre

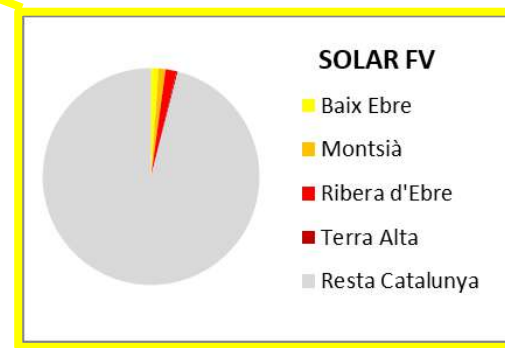
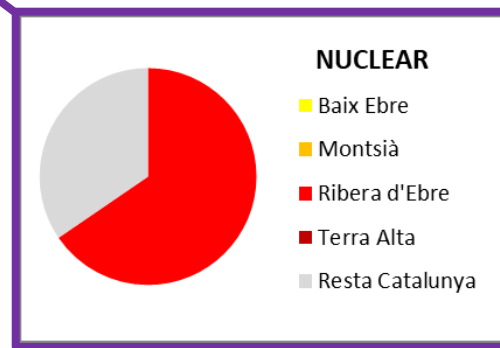
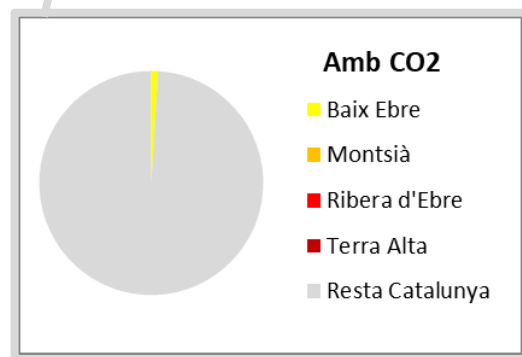
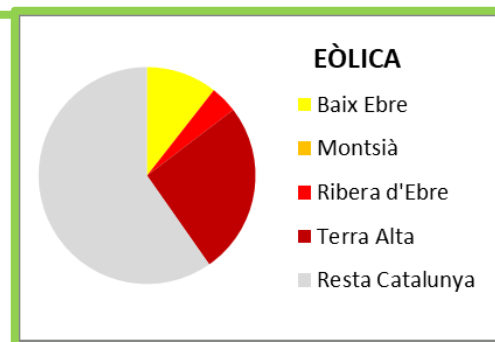
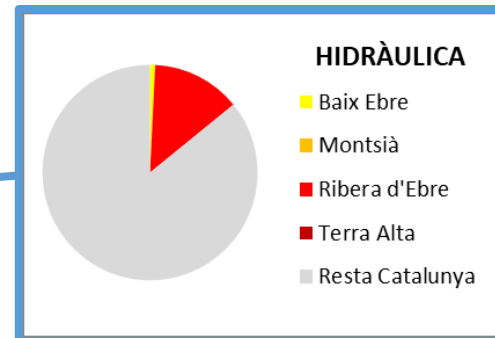
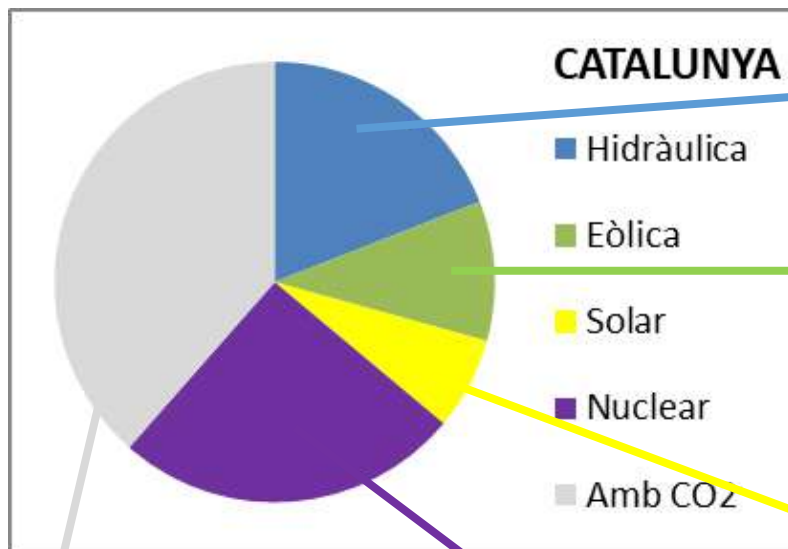
FV a terra

FV a altres

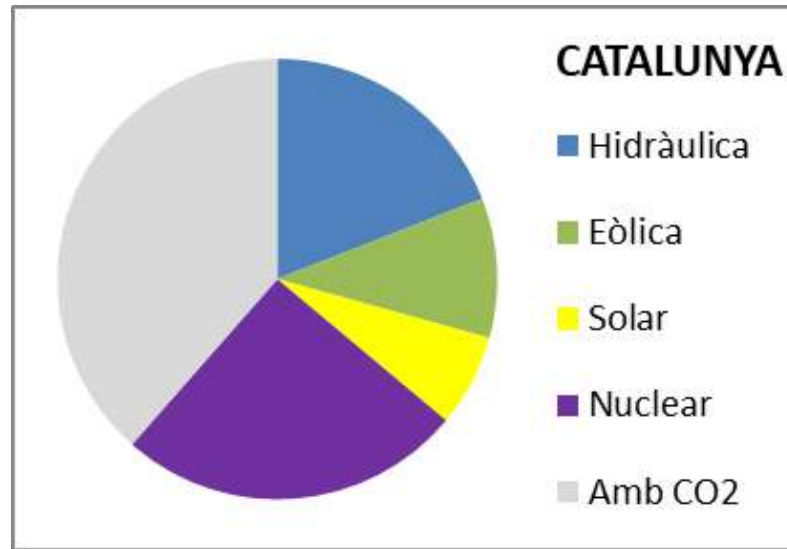
FV a teulades



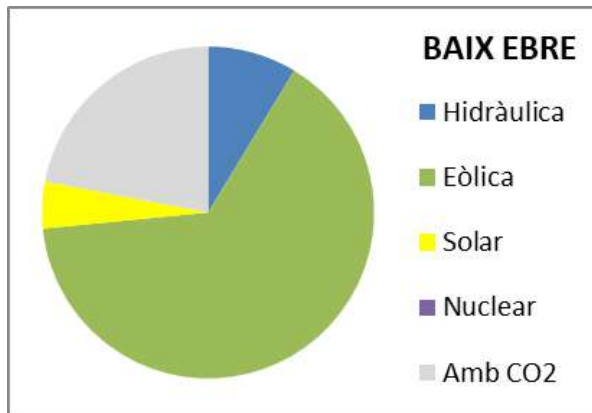
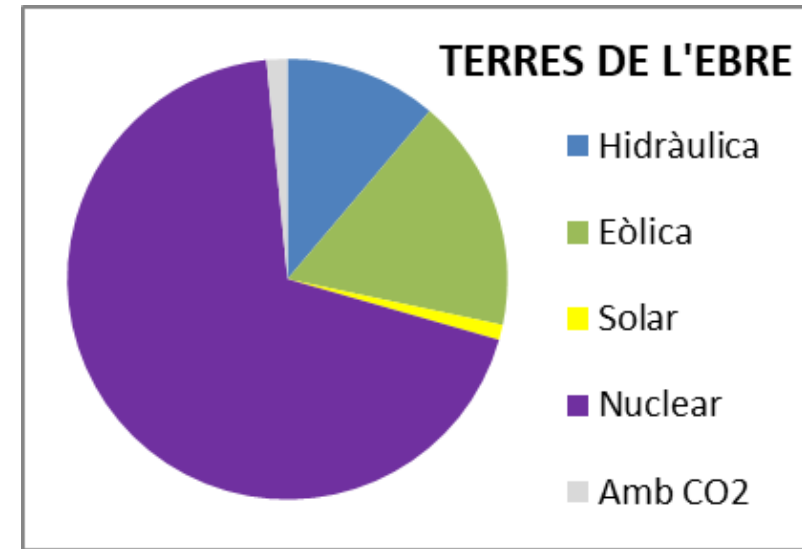
Potència instal·lada



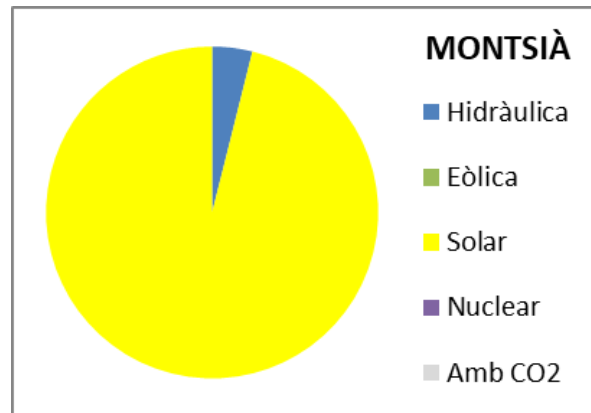
Potència instal·lada: 12.387 MW



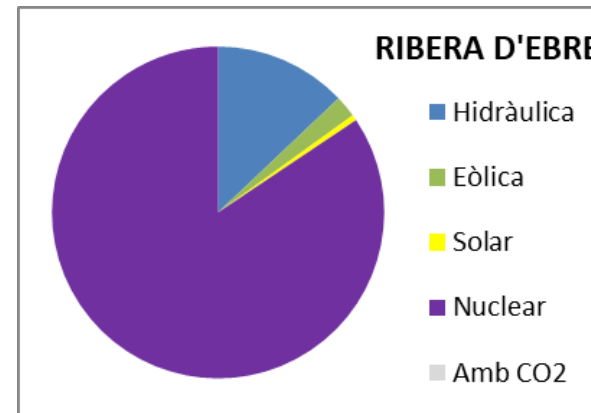
Potència instal·lada: 2.984 MW



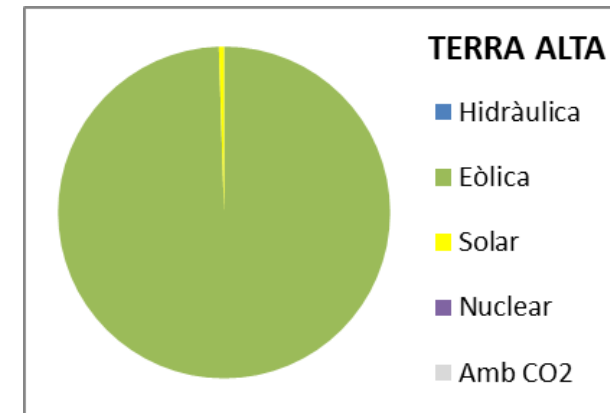
208 MW



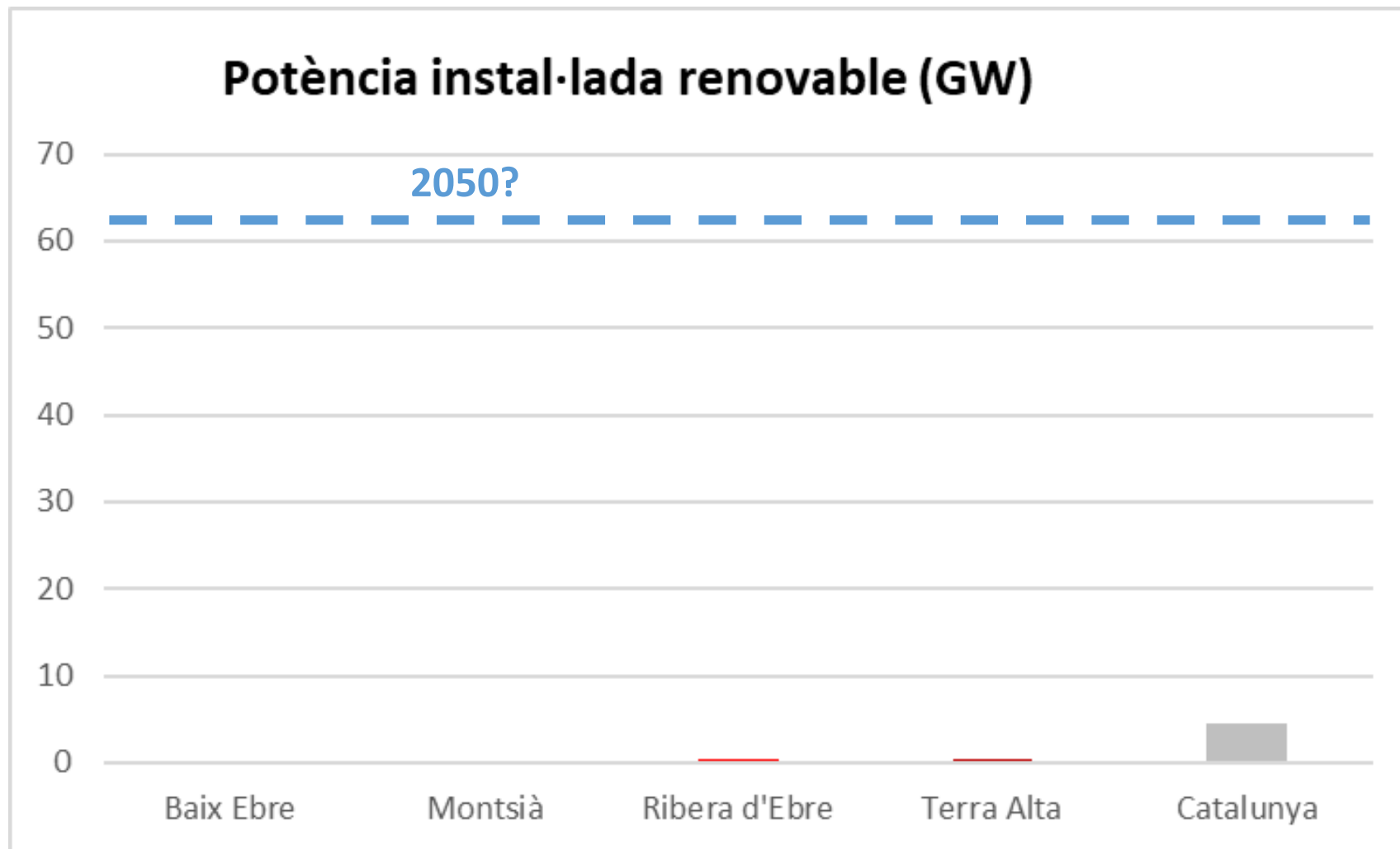
9 MW

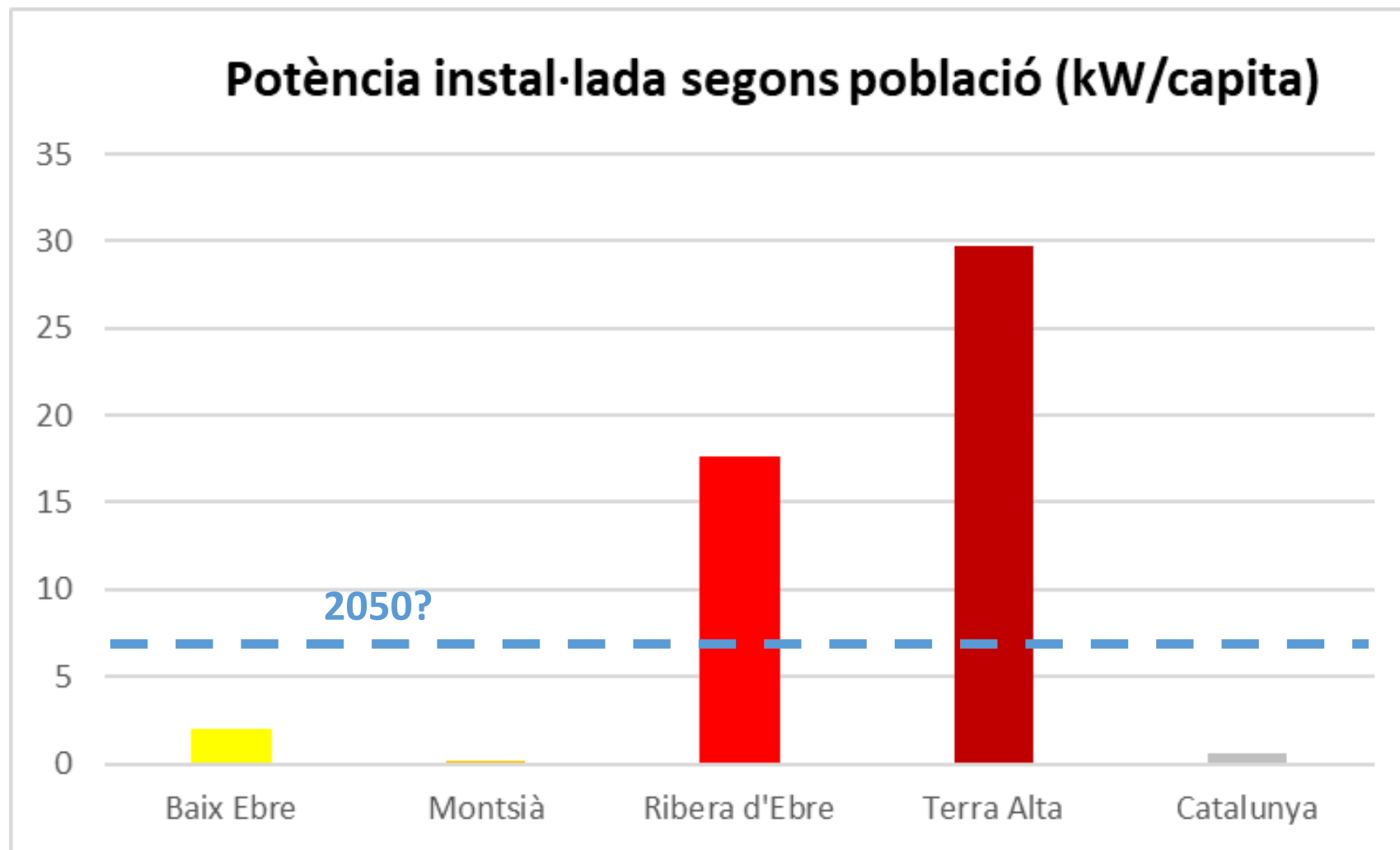


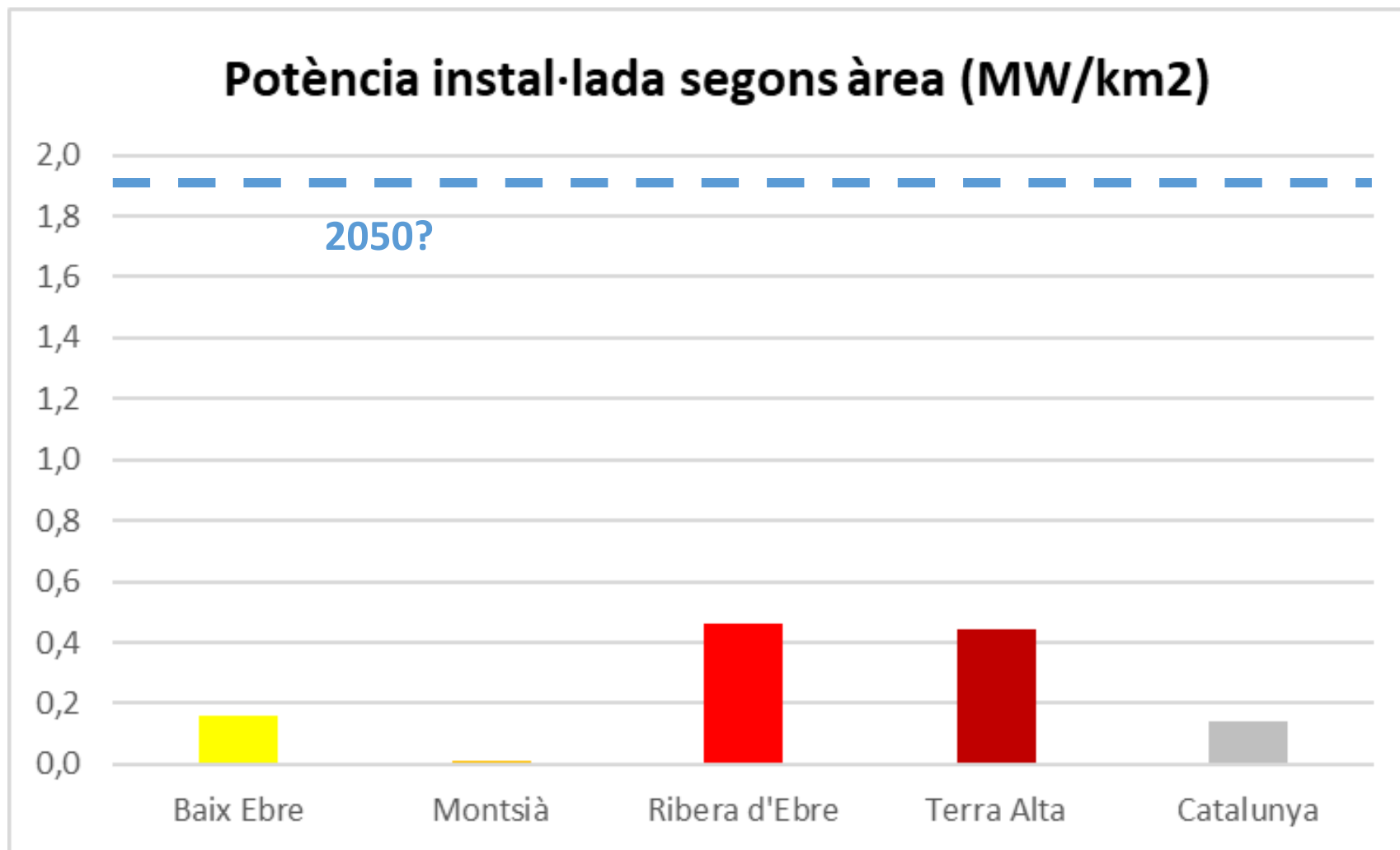
2.440 MW



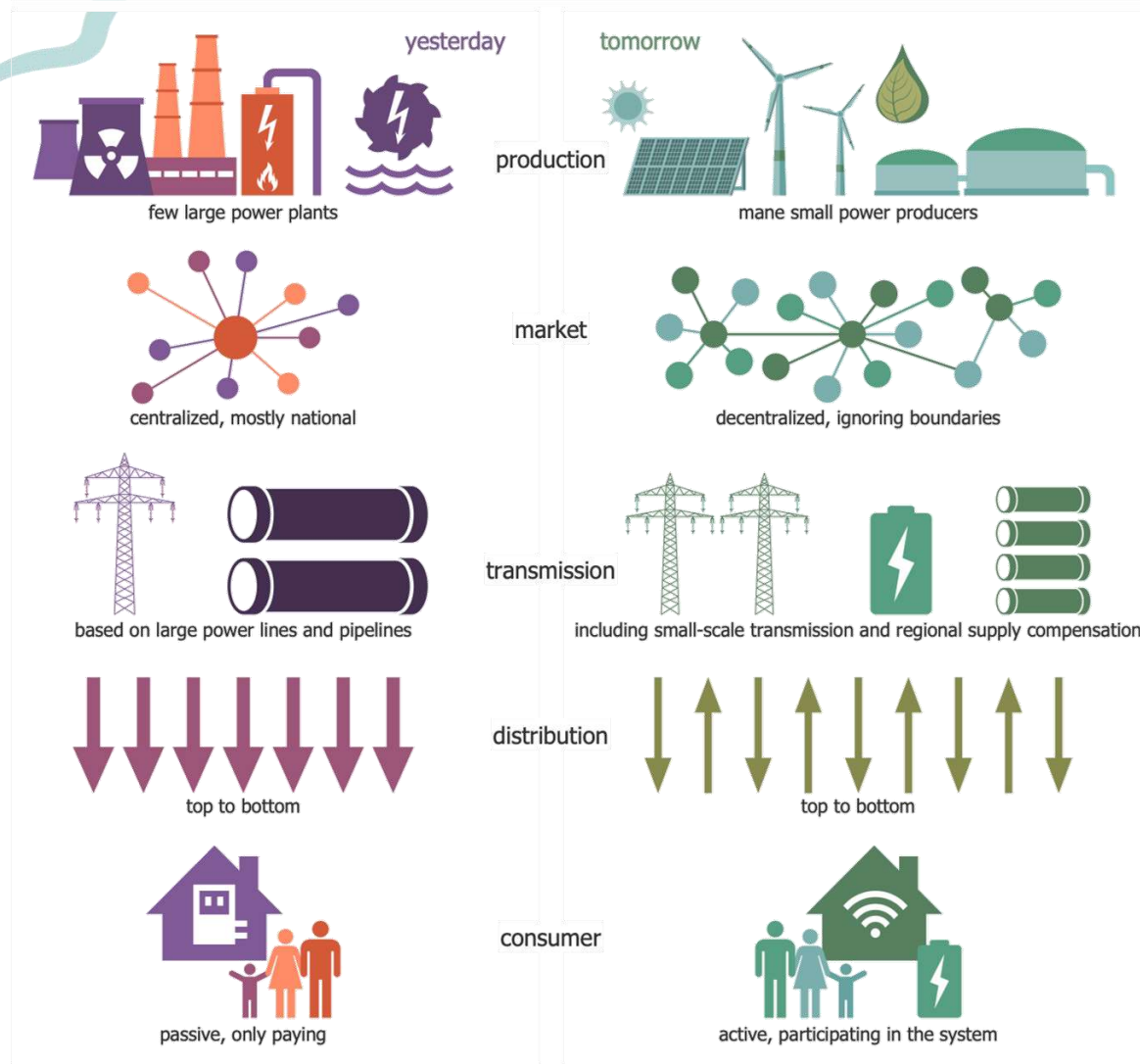
327 MW







CANVI DE PARADIGMA: TRANSICIÓ ENERGÈTICA



❑ De la generació amb combustibles fòssils (carbó, petroli, gas) o radioactius (nuclear) a la generació renovable (eòlica, solar, geotèrmica i hidroelèctrica)

❑ D'un model centralitzat a un de distribuït

❑ De grans línees de transport, a una malla a escala més local

❑ D'un model on l'oferta s'adapta a la demanda, a una demanda gestionable

❑ Els consumidors ja no són passius. Poden generar, emmagatzemar i oferir serveis al sistema



Gràcies

Oscar JOSE GONZALVO

ojose@montsia.cat

Consell Comarcal del Montsià

Plaça Lluís Companys | 43870 Amposta | 977 70 43 71