

# Reptes i oportunitats de la transició energètica a Catalunya

**ECОВIURE – Fòrum Energia**  
6 de novembre de 2020



Generalitat de Catalunya  
**Institut Català d'Energia**

**#energianeta**

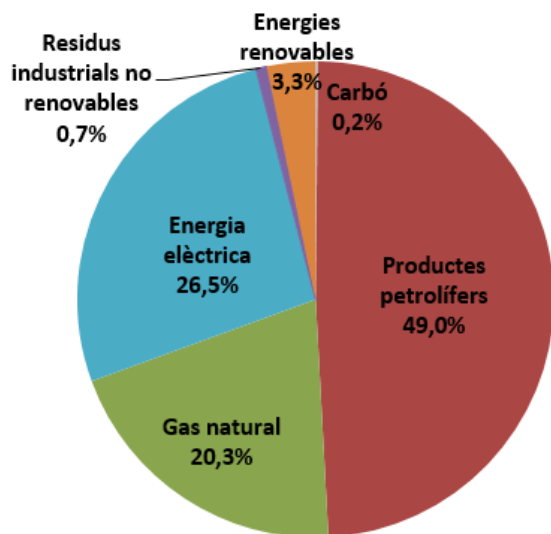
## Per què la transició energètica? Què hi volem aconseguir?

- ✓ Reduir els costos ambientals (mitigació del canvi climàtic i millora de la qualitat de l'aire i els efectes sobre la salut)
- ✓ Reduir la dependència energètica exterior
- ✓ Reduir el cost de l'energia
- ✓ Apoderar el ciutadà, descentralitzant la generació d'energia
- ✓ Minimitzar costos socials (pobresa energètica)

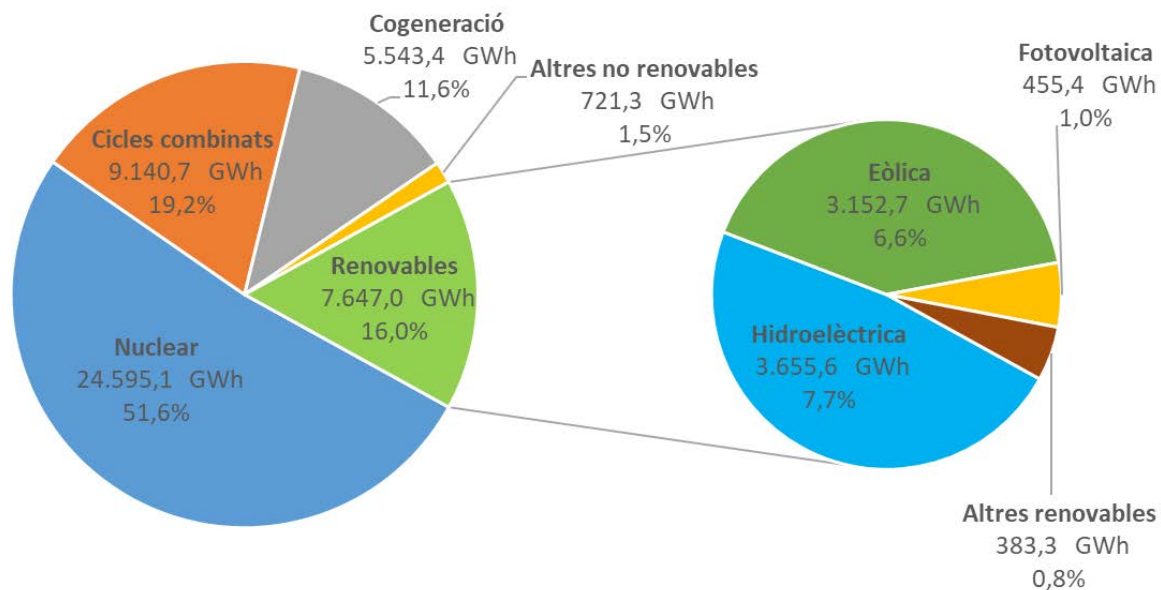
## Situació actual:

8% d'energies renovables respecte el consum total d'energia.

Consum energia final

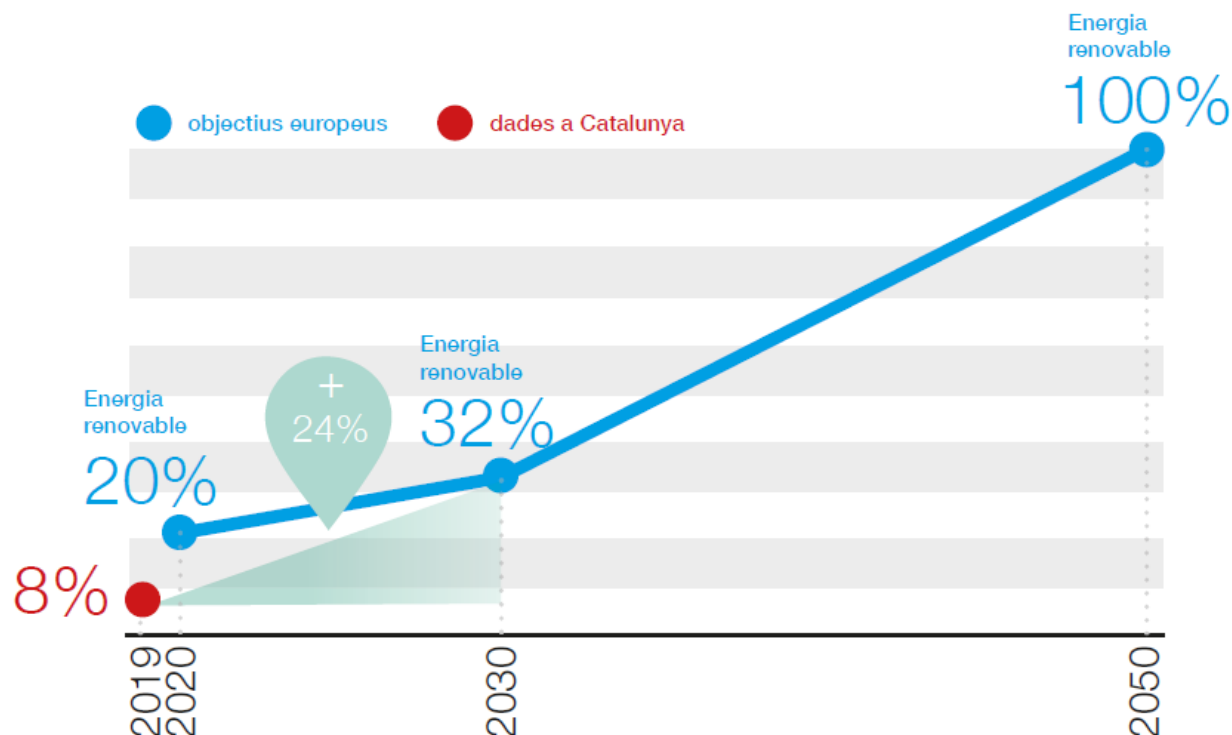


Producció bruta d'energia elèctrica (any 2019)



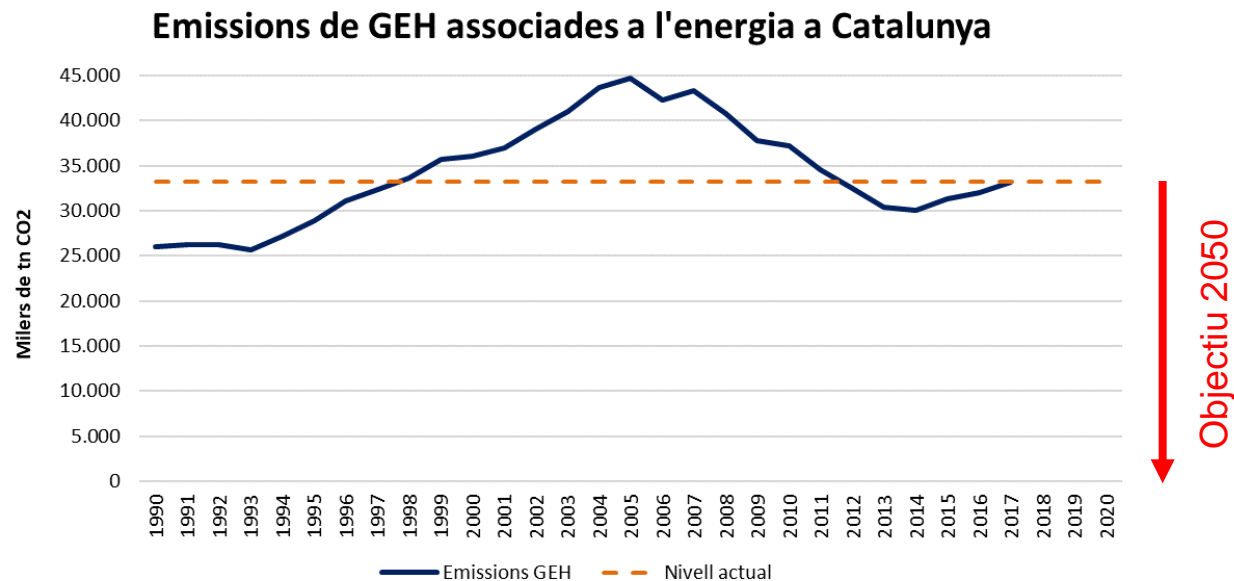
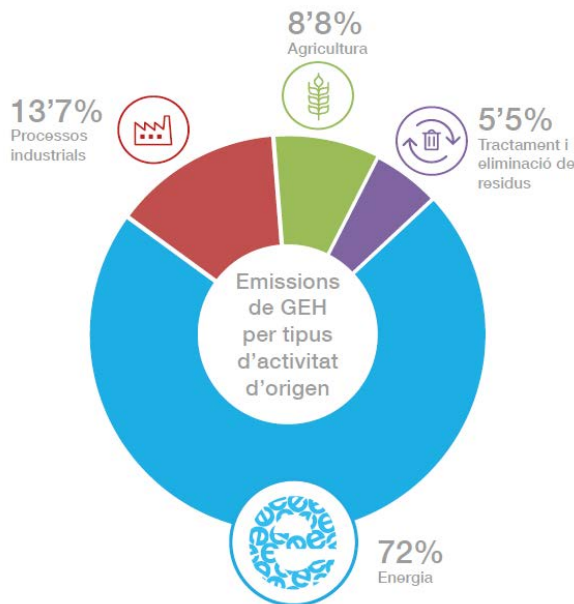
## Catalunya assumeix els objectius de la Unió Europea

- **2030**: 40% reducció emissions, 32% renovables, 32,5% eficiència energètica.
- **2050**: Cap a un model descarbonitzat i basat en les energies renovables.

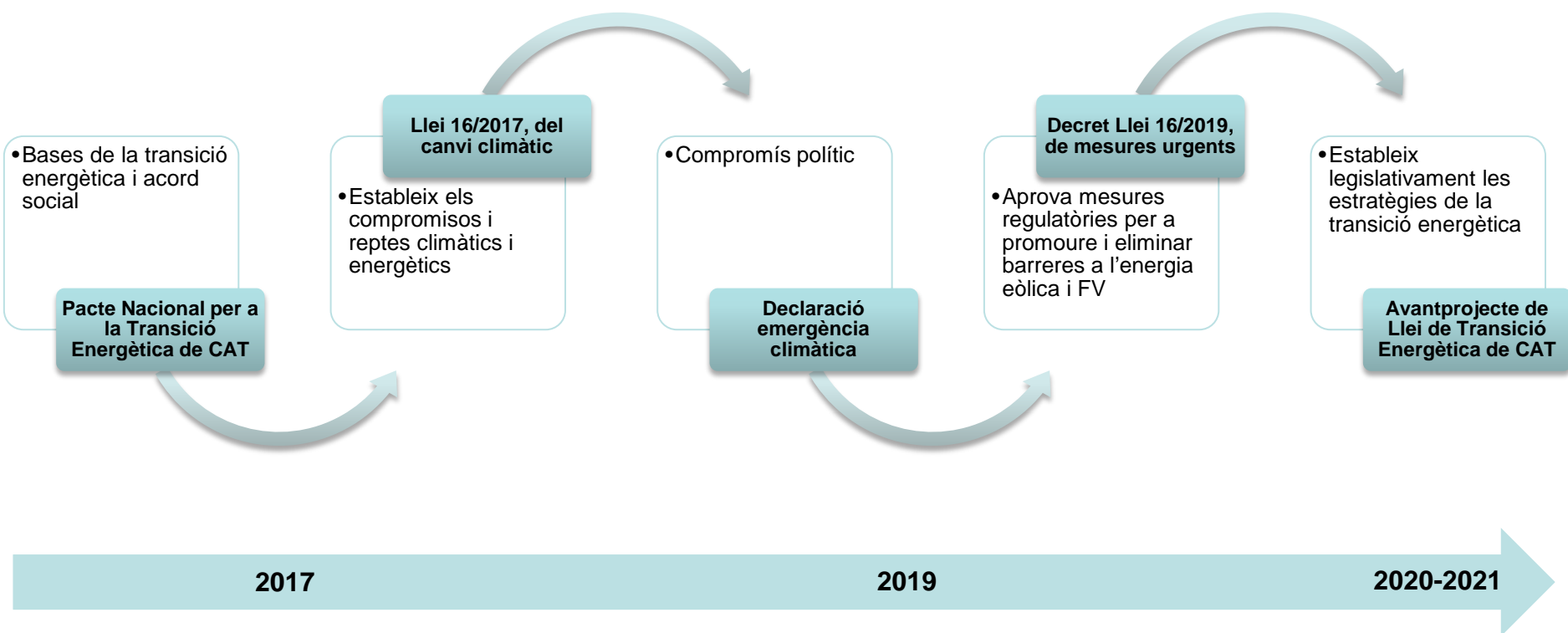


## Catalunya assumeix els objectius de la Unió Europea

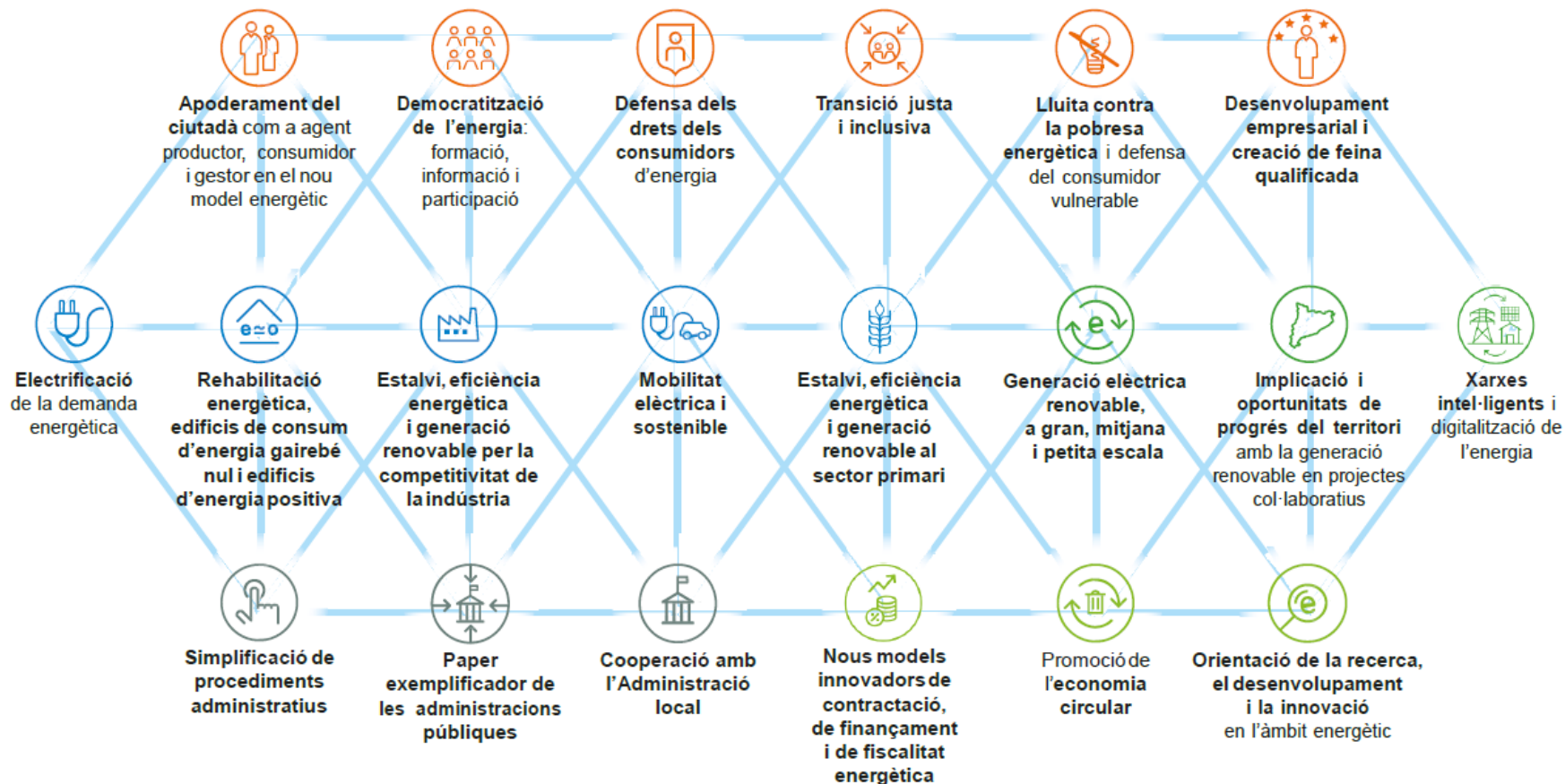
- **2030:** 40% reducció emissions, 32% renovables, 32,5% eficiència energètica.
- **2050:** Cap a un model descarbonitzat i basat en les energies renovables.



## Marc català per a la transició energètica

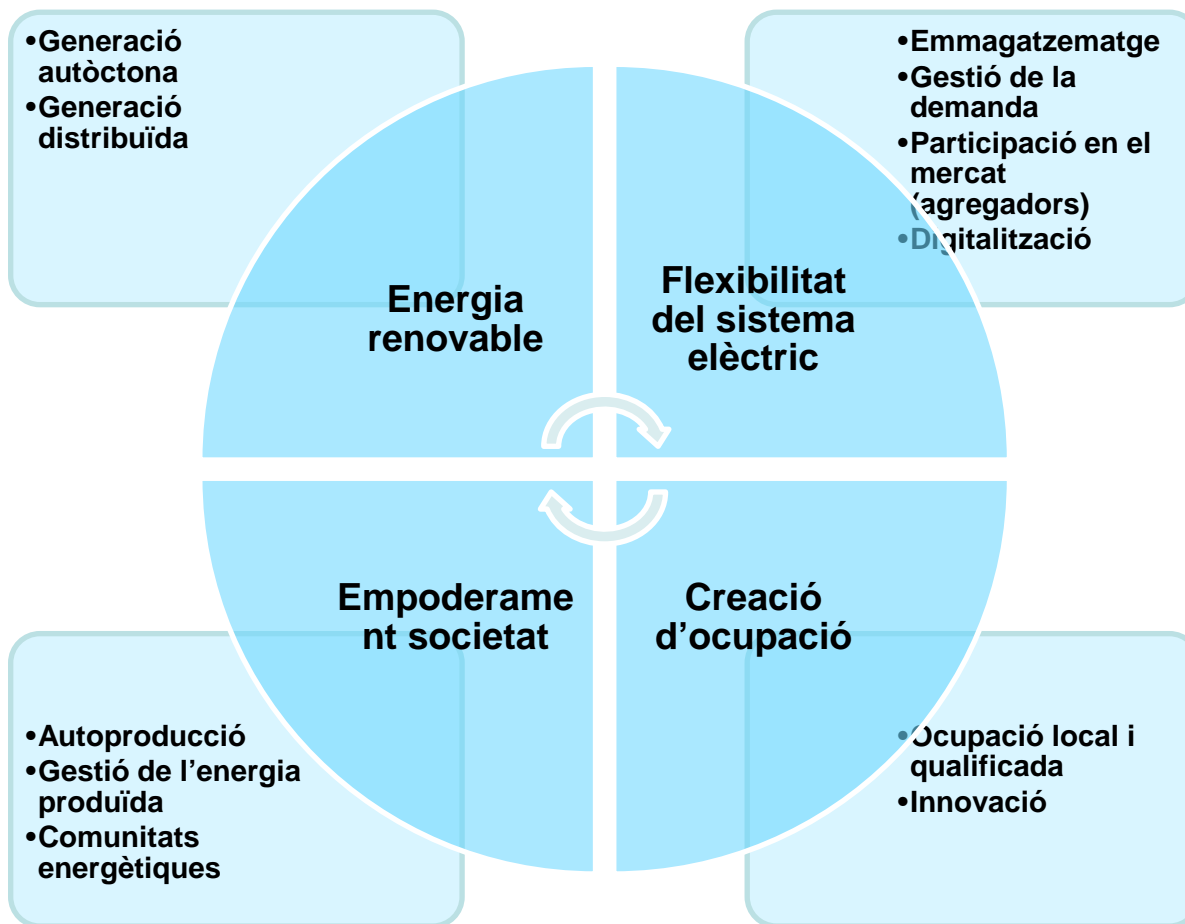


## Estratègies per a la transició energètica





## L'autoconsum fotovoltaic és clau en la transició energètica

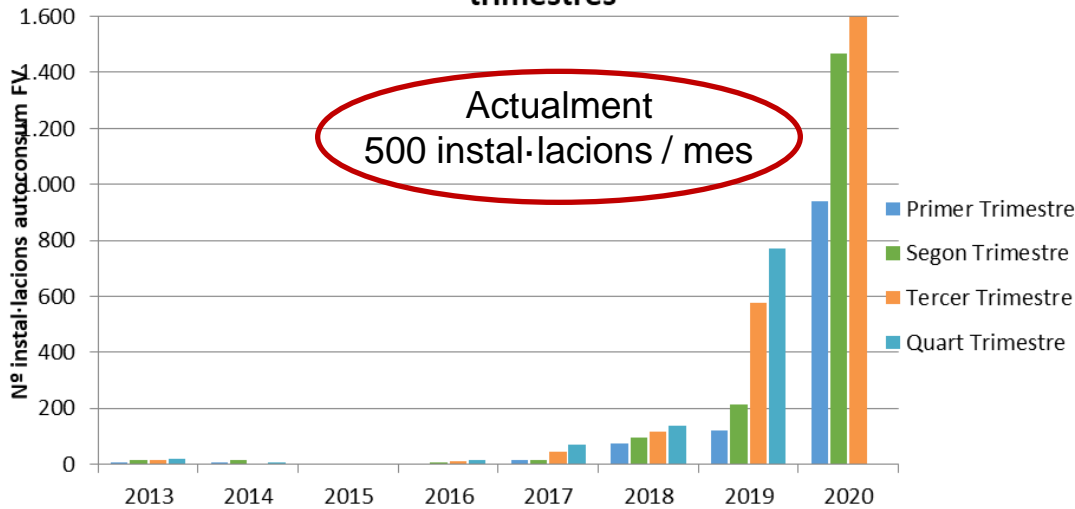




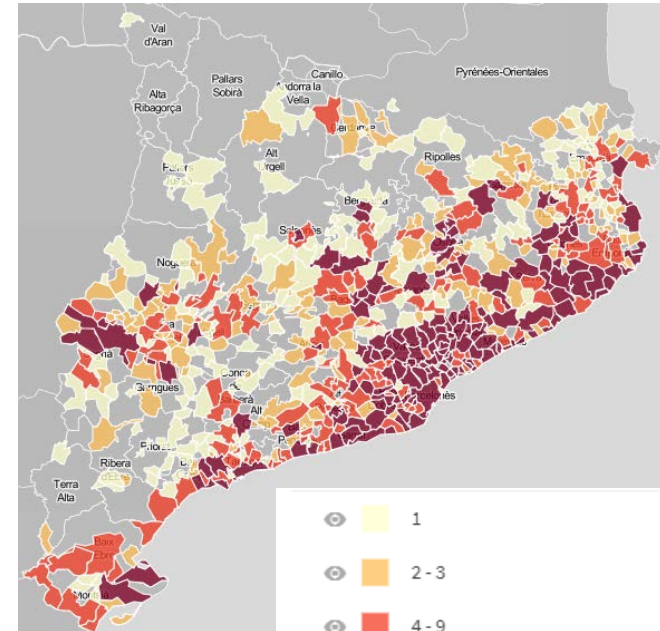
## Fotovoltaica a Catalunya



Evolució del nombre d'instal·lacions d'autoconsum FV per trimestres



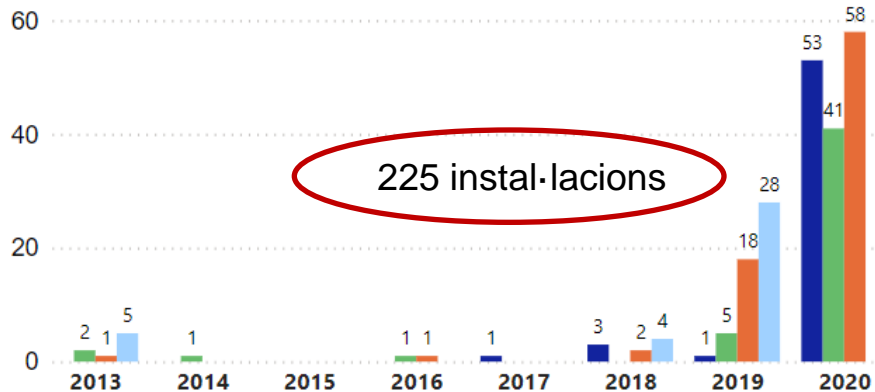
Any	N instal·lacions noves	Potència total (kW)	Potència mitjana (kW)
2013	52	2.022	38,9
2014	31	834	26,9
2015	11	468	42,5
2016	31	837	27,0
2017	145	1.946	12,7
2018	423	6.624	15,6
2019	1.679	21.963	13,1
2020 (fins a 3r t)	4.005	33.878	8,5
<b>TOTAL</b>	<b>6.377</b>	<b>68.572</b>	<b>10,8</b>



<http://icaen.gencat.cat/ca/energia/autoconsum/Observatori-de-lautoconsum-a-catalunya>

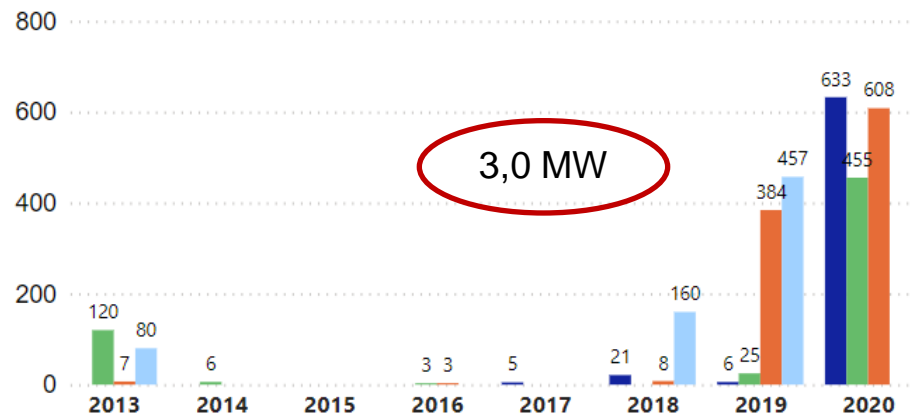
## Fotovoltaica al Bages

Evolució del nombre d'instal·lacions d'autoconsum FV per trimestres

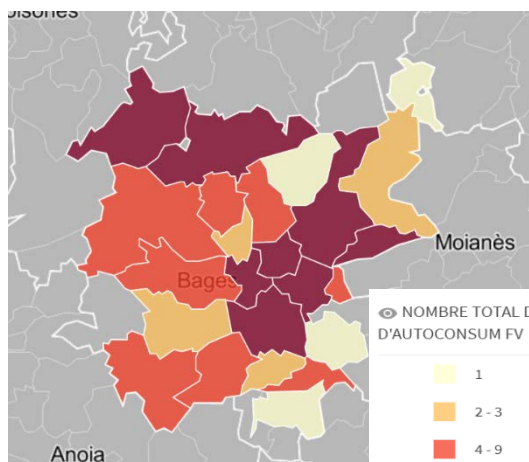


Trimestre ● 1 ● 2 ● 3 ● 4

Evolució de la potència total instal·lada d'autoconsum FV per trimestres (kW)

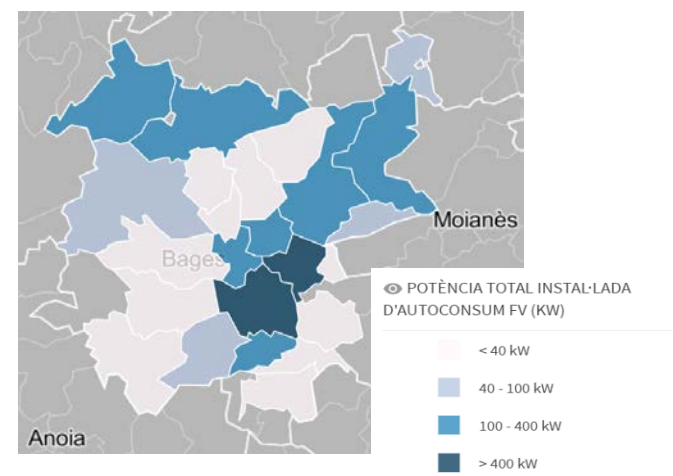


Trimestre ● 1 ● 2 ● 3 ● 4



Bages: 1,28 FV / 1.000 hab  
CAT: 0,84 FV / 1.000 hab

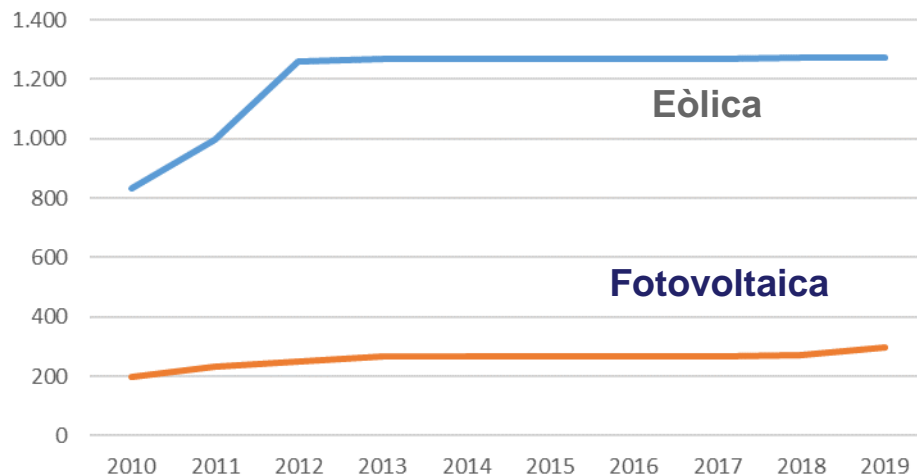
Bages: 66,2 % P<5kW  
CAT: 74,5 % P<5kW



## Energies renovables a gran escala



Potència eòlica i fotovoltaica



Autoritzacions actuals en tramitació	Potència
Eòlica	2.679 MW
Fotovoltaica a terra	1.728 MW

Objectius	2030	2050
Eòlica	4.000 MW	11.800 MW
Fotovoltaica	6.000 MW	36.700 MW

### REPTE:

- Aconseguir l'equilibri entre l'aprofitament de l'energia i la preservació dels usos del sòl.

## Ajuts energies renovables

- Ajuts a la generació d'energia renovable tèrmica i elèctrica.

Tecnologia		Àmbit d'aplicació	Potència	Pressupost (€)
<b>Fotovoltaica autoconsum</b>	Amb emmagatzematge	Serveis o indústria	100 kW ≤ P < 500 kW	250.000
	Sense emmagatzematge			1.000.000
<b>FV en comunitat energètica</b>	Amb o sense emmagatzematge		10 kW ≤ P ≤ 10 MW	500.000

Règim concursal  
Termini sol·licitud: 30 novembre

<http://icaen.gencat.cat/ca/energia/ajuts/energies-renovables/idaa-ayudas-a-la-generacion-de-energia-renovable-termica-y-electrica/>