

Energies renovables a Catalunya

**Seminari de Formació en dret ambiental:
«El dret de la Unió Europea davant
l'emergència climàtica»**

9 de juny de 2019
Videoconferència



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

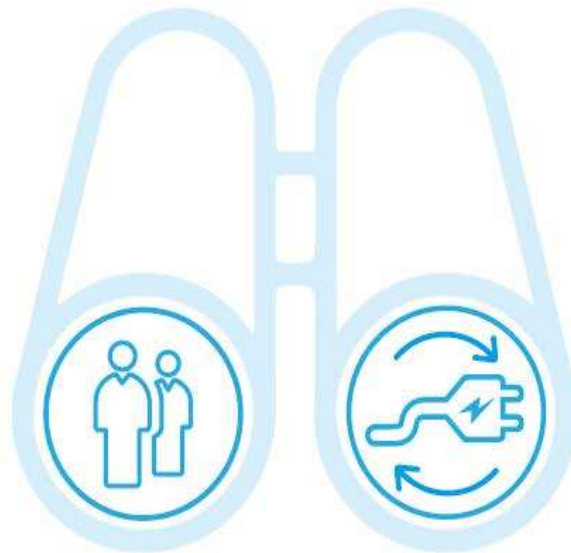
#TransicióEnergètica

Els eixos bàsics de la transició energètica a Catalunya. L'actuació i les prioritats de l'ICAEN

1. Un nou model energètic a Catalunya

Visió 2050

Catalunya, un país descarbonitzat amb un **model energètic renovable**, net, democràtic, inclusiu, de generació distribuïda i **centrat en el consumidor**



Missió

Augmentar la **generació renovable** i l'**eficiència energètica**

Apoderar el ciutadà i l'empresa

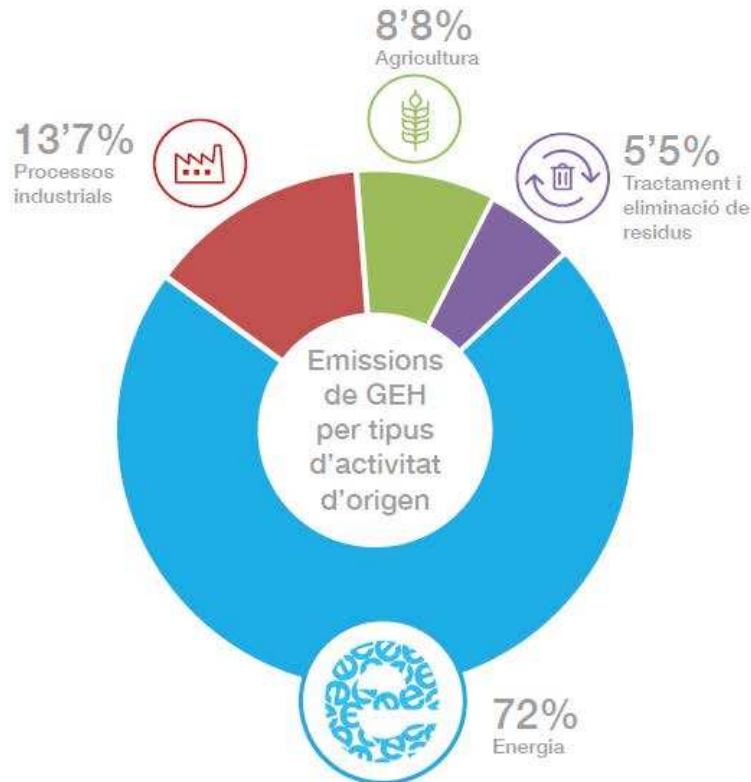
Crear una nova **economia energètica**: la generació renovable, l'emmagatzematge i la digitalització com a oportunitats de negoci, innovació i exportació, i de creació d'ocupació de qualitat

L'Agència d'Energia com a **motor** i **referent de la transició**



Els eixos bàsics de la transició energètica a Catalunya. L'actuació i les prioritats de l'ICAEN

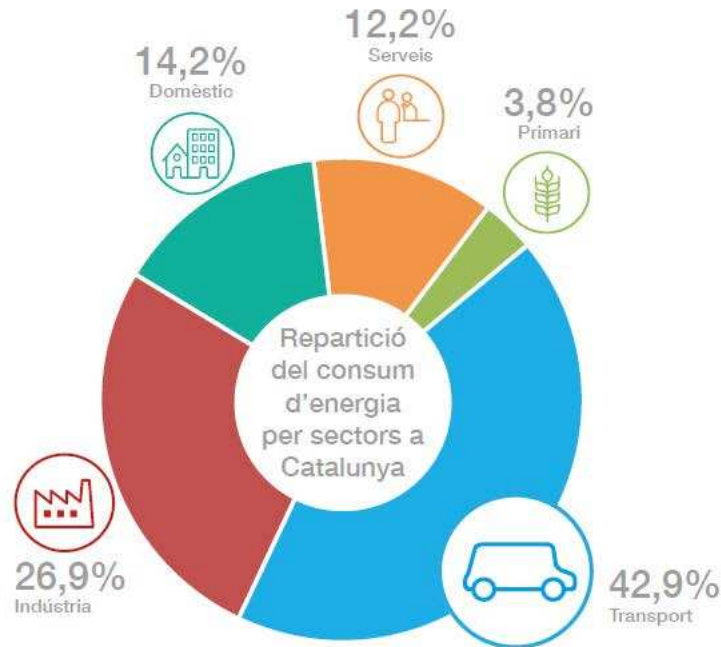
2. Diagnosi: emissions i energia



L'energia és responsable del **72%** de les emissions de gasos d'efecte hivernacle a Catalunya: **l'emergència climàtica és l'emergència energètica**

Els eixos bàsics de la transició energètica a Catalunya. L'actuació i les prioritats de l'ICAEN

2. Diagnosi: emissions i energia

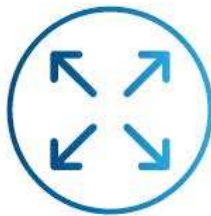


El transport és el major sector consumidor d'energia de Catalunya. La indústria i els edificis (habitatges i serveis) tenen consums similars.

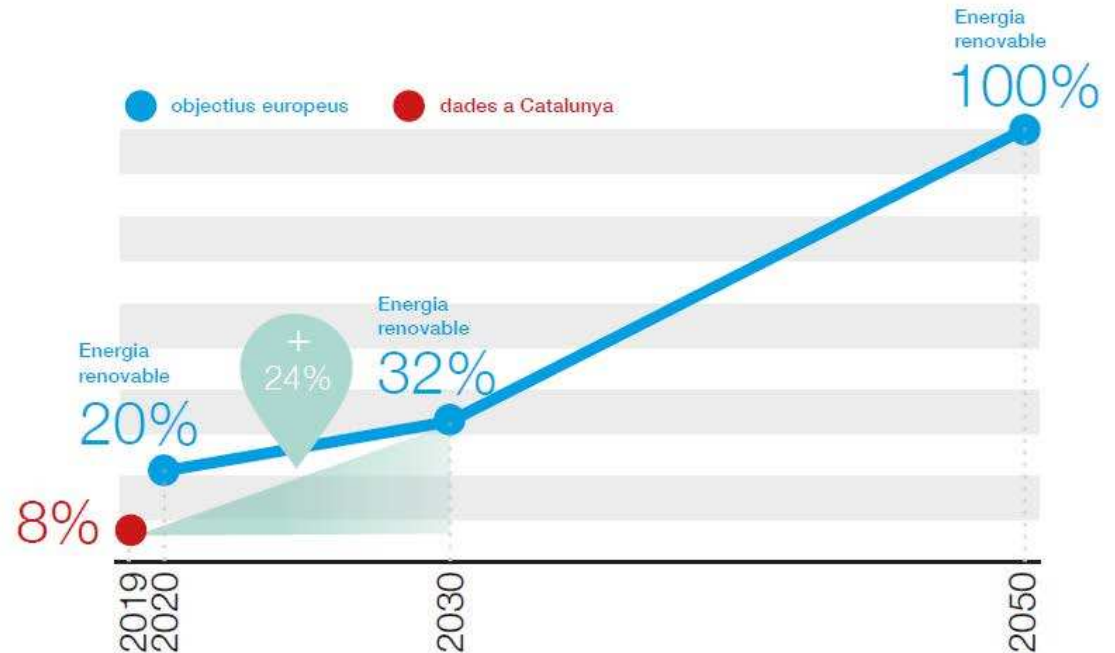
per a
fer país

Els eixos bàsics de la transició energètica a Catalunya. L'actuació i les prioritats de l'ICAEN

3. Objectiu 2050: model descentralitzat 100% renovable



Descarbonitzar la generació d'energia amb 100% d'energies renovables



PROENCAT 2050:
el full de ruta de la transició energètica

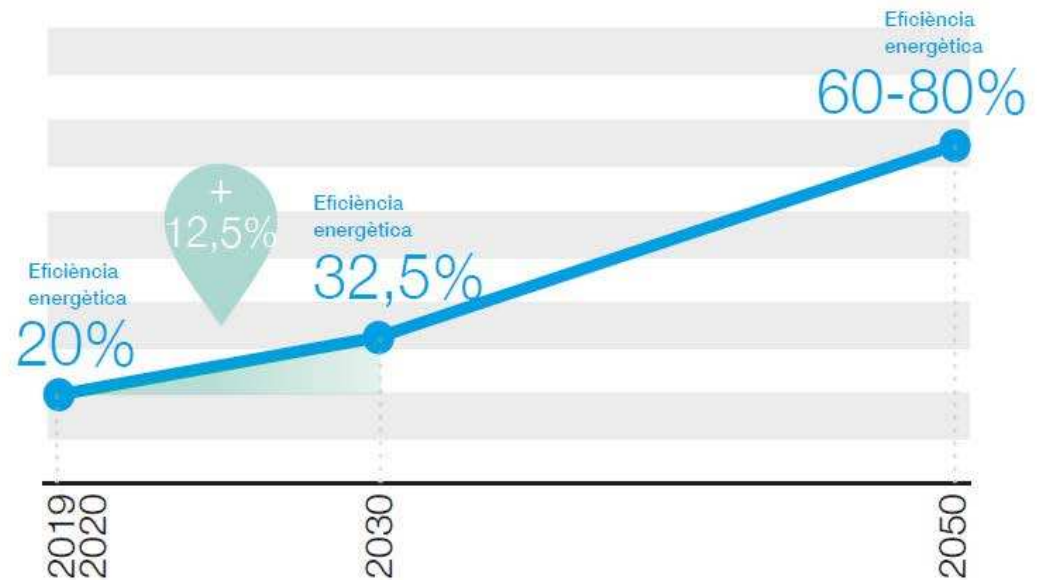
per a
fer país

Els eixos bàsics de la transició energètica a Catalunya. L'actuació i les prioritats de l'ICAEN

3. Objectiu 2050: millorar l'eficiència energètica



Apoderar la ciutadania i electrificar la demanda energètica utilitzant les millors tecnologies disponibles d'eficiència energètica



PROENCAT 2050:
el full de ruta de la transició energètica

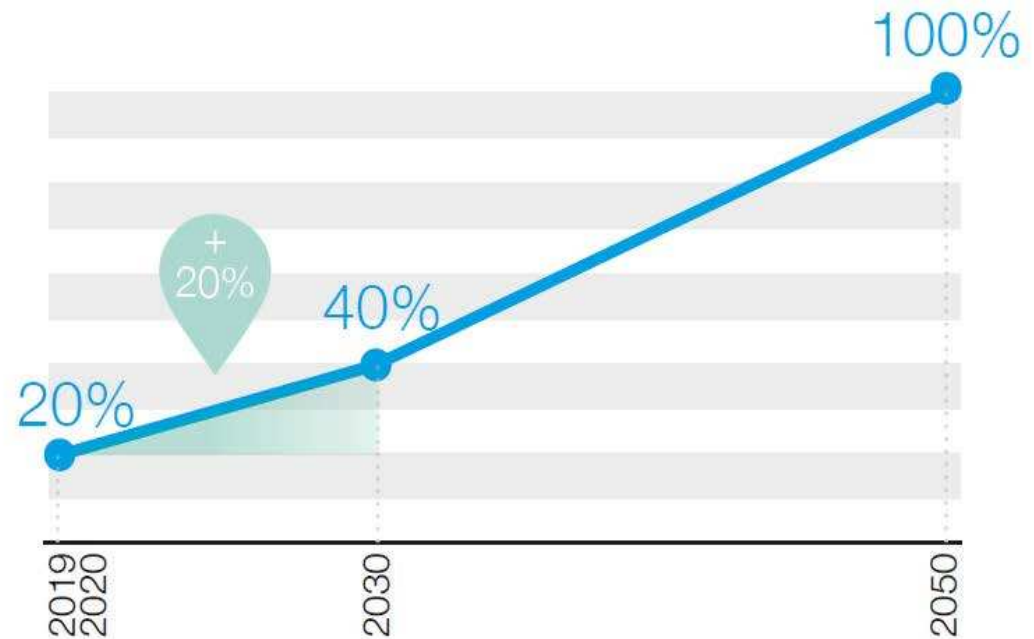
per a
fer país

Els eixos bàsics de la transició energètica a Catalunya. L'actuació i les prioritats de l'ICAEN

3. Objectiu 2050: reduir les emissions de GEH



Correlació directa entre energia i emissions. Necessitat d'un nou model energètic net



PROENCAT 2050:
el full de ruta de la transició energètica

per a
fer país

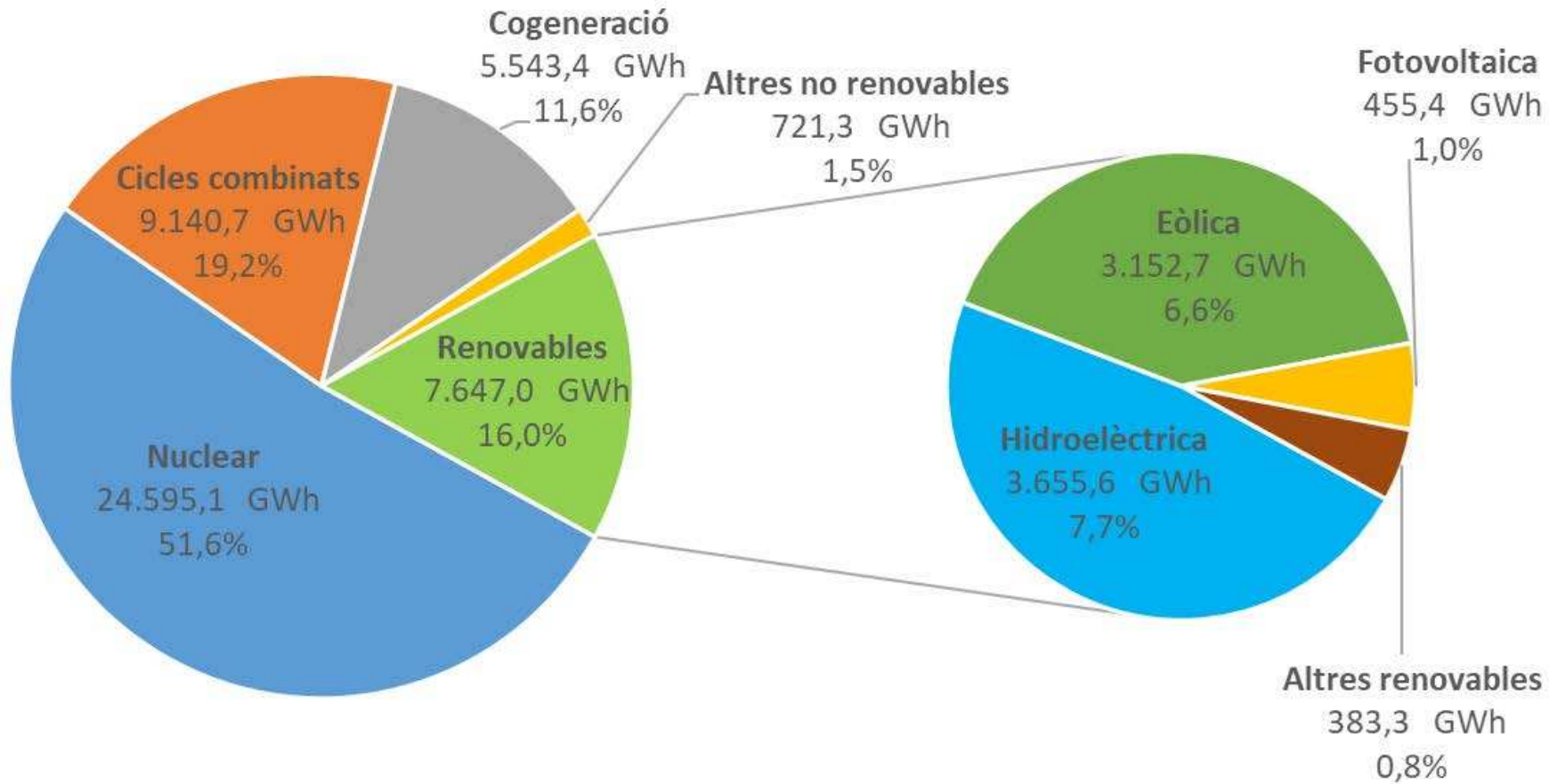
Els eixos bàsics de la transició energètica a Catalunya. L'actuació i les prioritats de l'ICAEN

4. Generació renovable



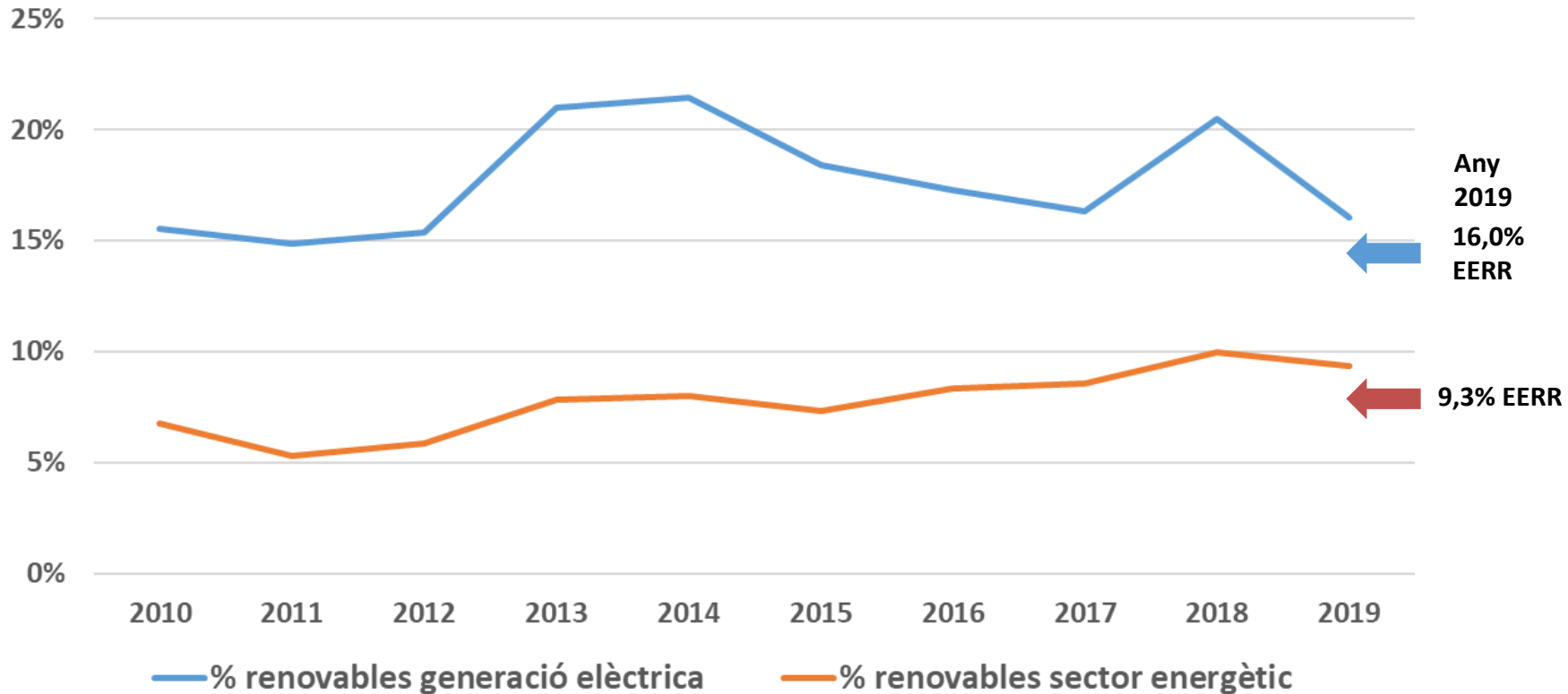
Diagnosi energia a Catalunya: Producció elèctrica

Producció bruta d'energia elèctrica (any 2019)

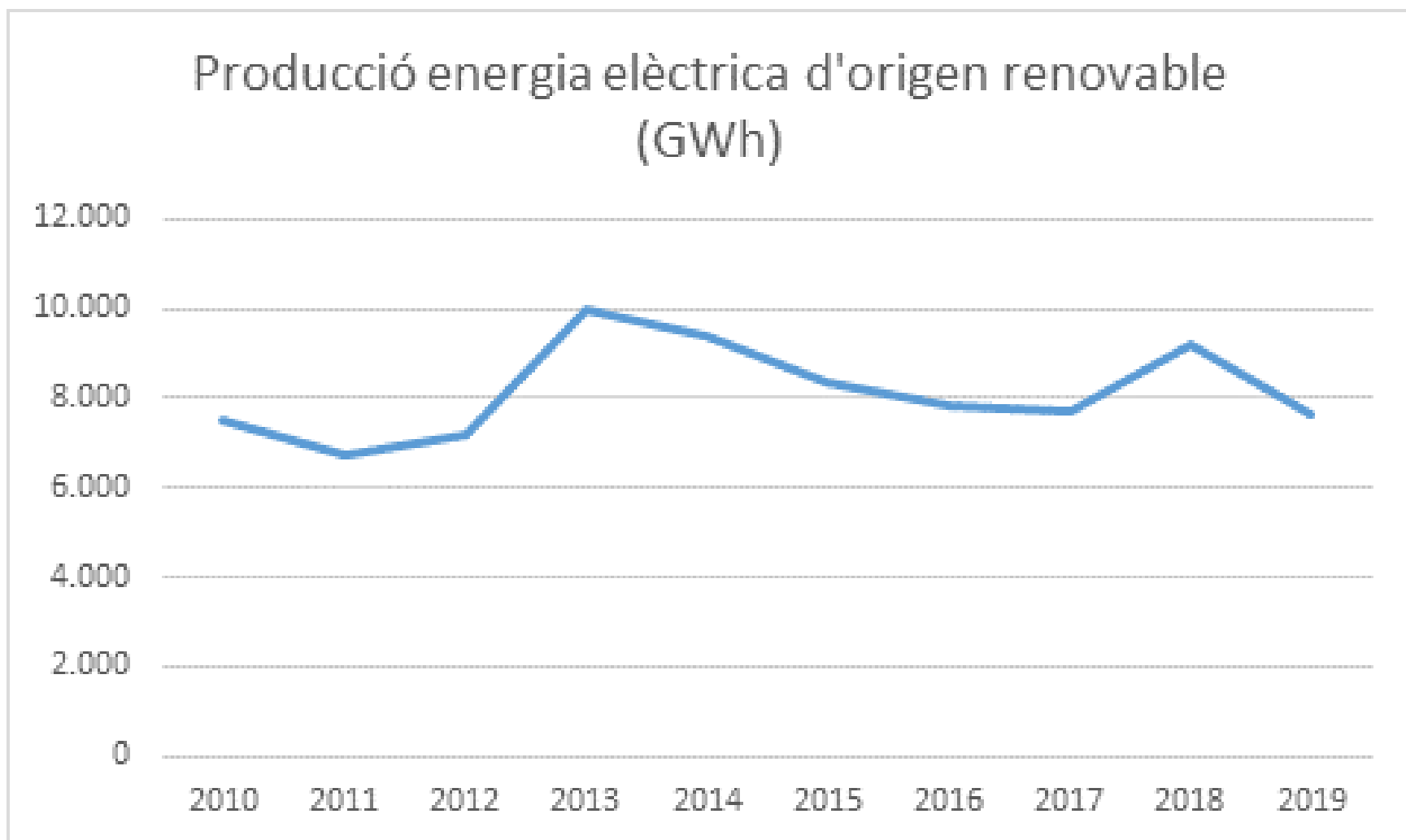


Diagnosi energia a Catalunya: Producció elèctrica

Evolució de la contribució de les energies renovables

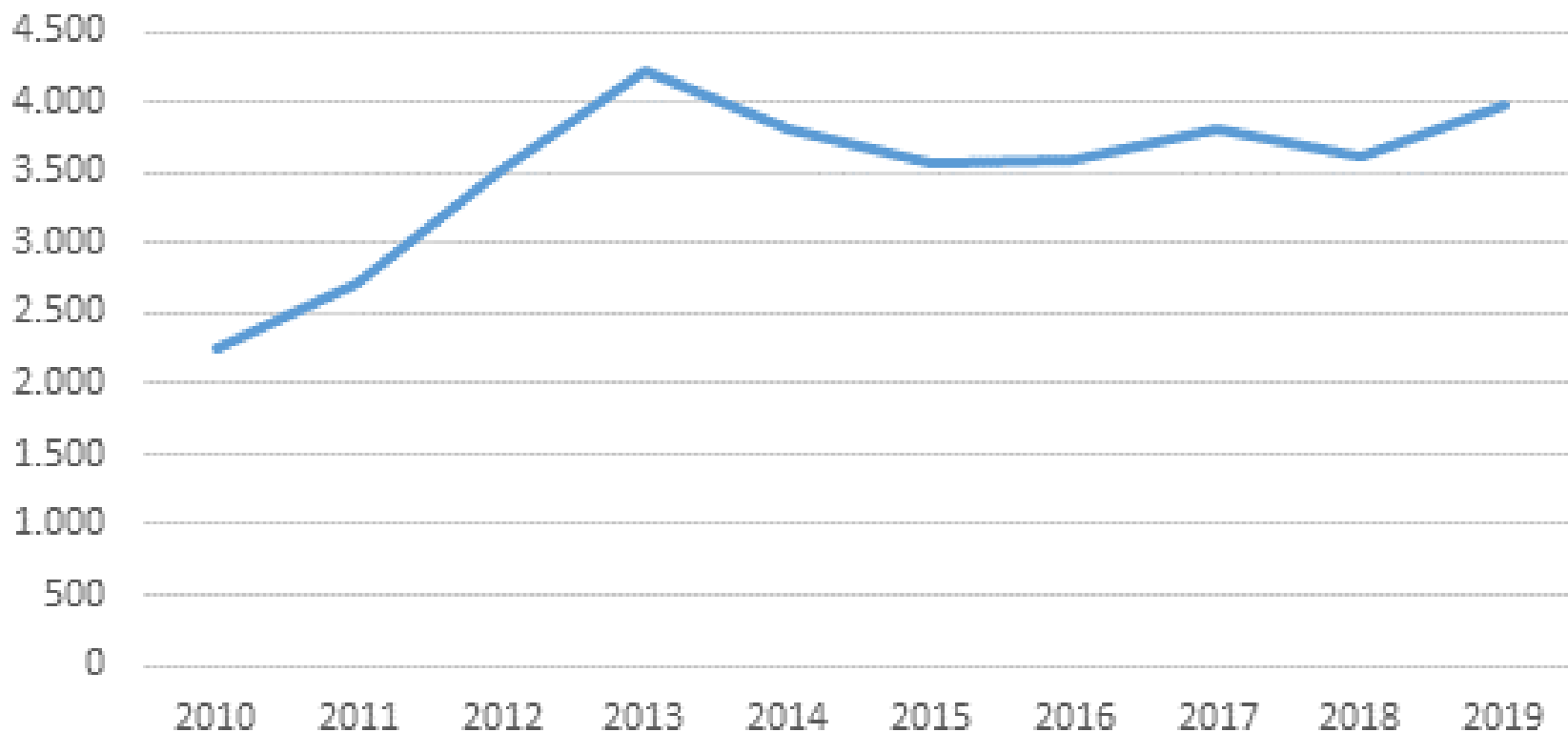


Diagnosi energia a Catalunya: Contribució de les energies renovables



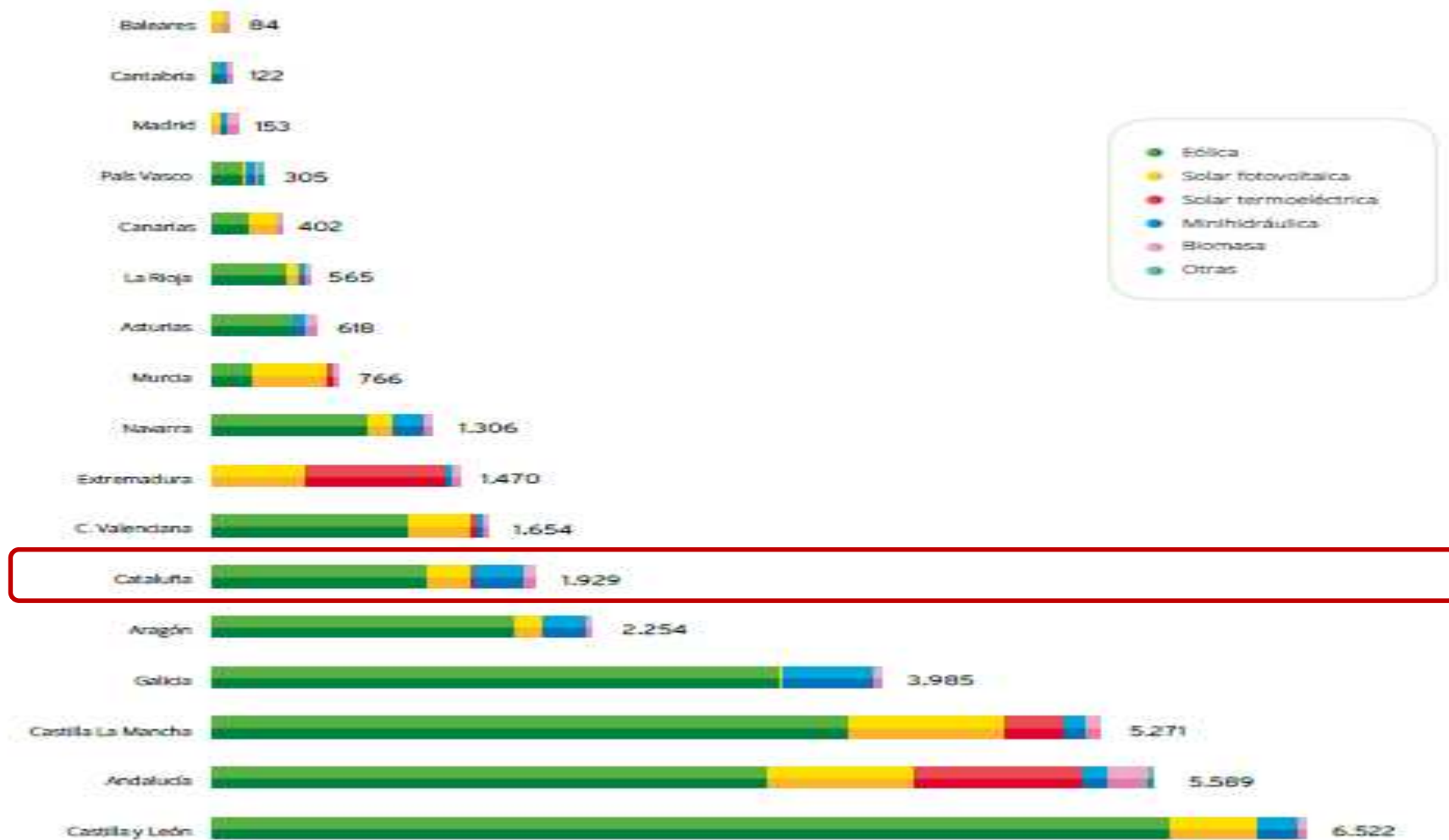
Diagnosi energia a Catalunya: Contribució de les energies renovables

Producció energia elèctrica d'origen renovable sense hidràulica (GWh)

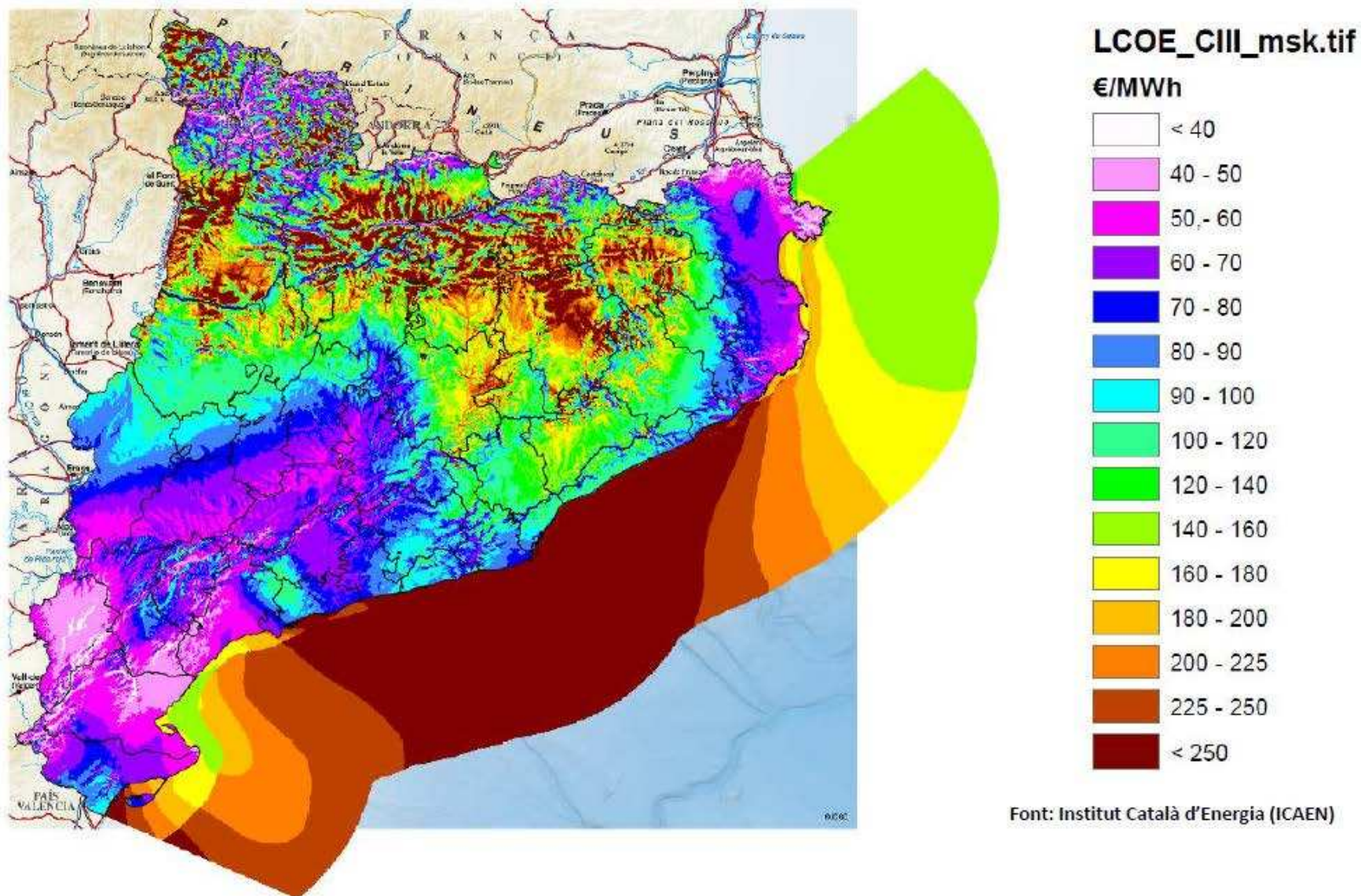


Diagnosi energia a Catalunya: Contribució de les energies renovables

POTENCIA INSTALADA DE TECNOLOGÍAS RENOVABLES POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS A FINALES DE 2018



Diagnosi energia a Catalunya: Potencial de l'eòlica



Els eixos bàsics de la transició energètica a Catalunya. L'actuació i les prioritats de l'ICAEN

4. Generació renovable

- **Decret 147/2009** per facilitar desplegament d'energia solar i eòlica a Catalunya però estableix diferents barreres a les energies renovables.
 - Eòlica: els parcs eòlics de més de 10 MW s'han d'implantar en les Zones de Desenvolupament Prioritari (ZDP), que ha d'aprovar prèviament el Govern, i els projectes s'adjudiquen per concurs.
 - Fotovoltaica: Les plantes solars fotovoltaiques sobre sòl no urbanitzable només es poden fer en terrenys contigus a zones d'ús industrial, amb una ocupació màxima de 6 Ha, o contigus a edificacions agrícoles o ramaderes, amb una ocupació màxima de 3 Ha.
- **Llei de Canvi Climàtic**: estableix com a objectiu la reducció del 40% de les emissions de gasos amb efecte hivernacle l'any 2030 i assolir un 50% d'energies renovables en el sistema elèctric (l'any 2019 va ser del 16%)

Els eixos bàsics de la transició energètica a Catalunya. L'actuació i les prioritats de l'ICAEN

4. Generació renovable

- Bases **Pacte Nacional per a la Transició Energètica**: fixa com a objectiu per a l'any 2050 un model energètic totalment basat en les energies renovables, sempre que sigui tècnicament i econòmicament viable (l'any 2017, les energies renovables van cobrir només un 8,5% del consum final d'energia a Catalunya).
- Extensió i actualització **Estratègia per promoure l'aprofitament energètic de la biomassa forestal i agrícola** a Catalunya, amb especial èmfasi en l'ús industrial de recursos de biomassa locals.
- Aprovació del **DL16/2019 d'impuls a les renovables** (11.12.2019)

Els eixos bàsics de la transició energètica a Catalunya. L'actuació i les prioritats de l'ICAEN

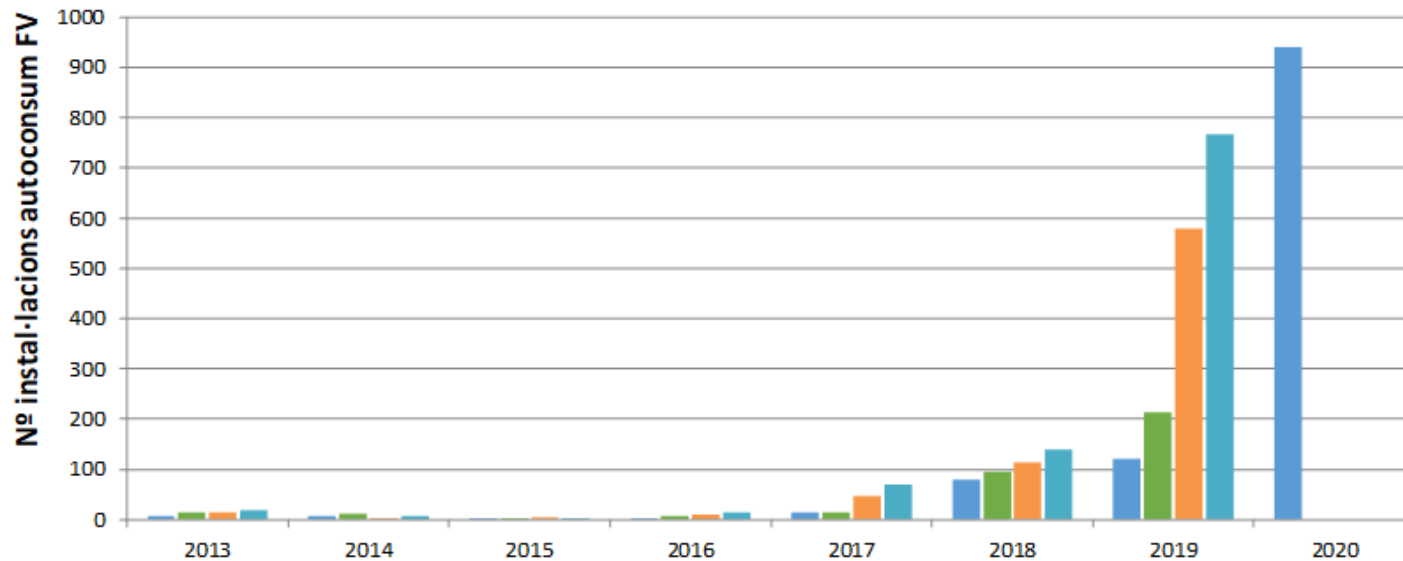
- Aprovació del **DL16/2019 d'impuls a les renovables** (11.12.2019)
- Es deroga el decret 147/2009.
- Obra el territori però exigents salvaguardes urbanística, ambiental, agronòmica i patrimonial,
- Nou procediment de tramitació (termini de 13 mesos),
- Ponència d'energies renovables (consulta prèvia elements insalvables abans de 3 mesos; i procediment conjunt que integra totes les autoritzacions necessàries: energètica, ambiental i urbanística i paisatgística).
- Tràmit conjunt instal·lació renovable amb línia d'evacuació,
- Permet tramitar conjuntament projectes híbrids que combini fotovoltaica i eòlica,
- Facilita i simplifica la implantació instal·lacions renovables i promou l'estalvi i l'eficiència energètica (facilita sistemes d'autoproducció al edificis i en l'espai públic de la ciutat: no compta a efectes de remunta, resta subjecte només al règim de comunicació prèvia,
- S'eliminen aspectes que dificultaven la implantació d'aïllament i millora de tancaments en façana),

Els eixos bàsics de la transició energètica a Catalunya. L'actuació i les prioritats de l'ICAEN

EVOLUCIÓ AUTOCONSUM FOTOVOLTAIC A CATALUNYA

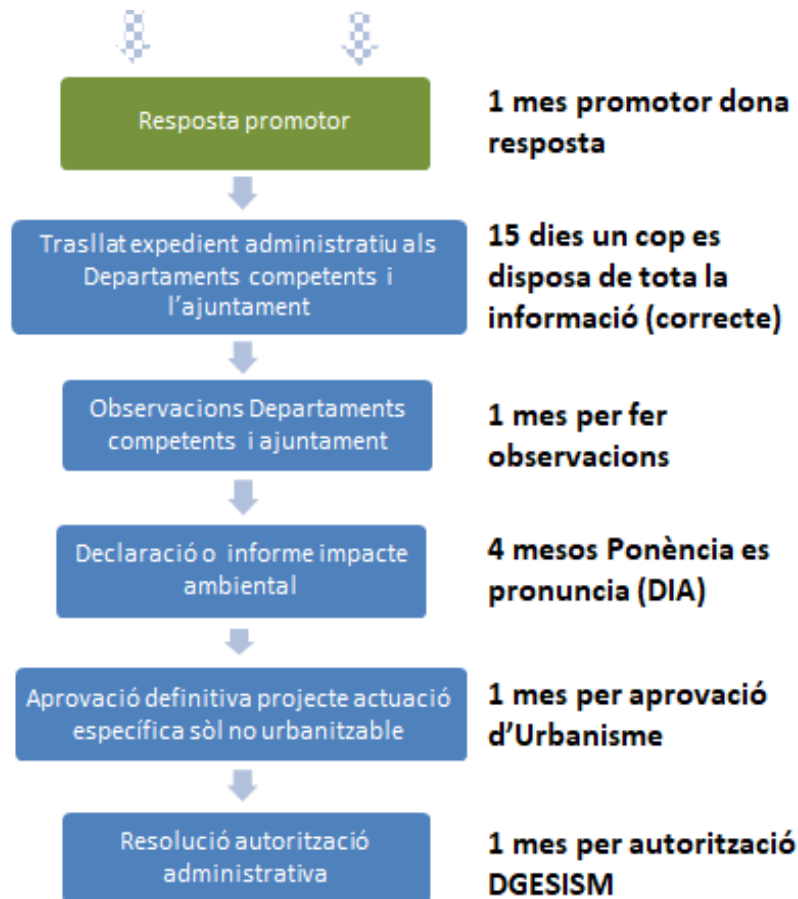
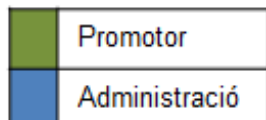
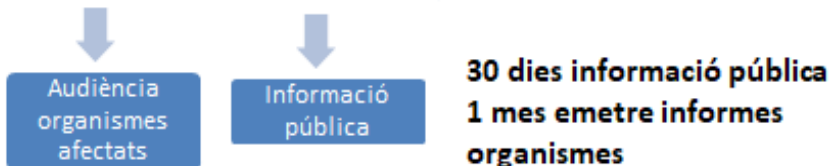
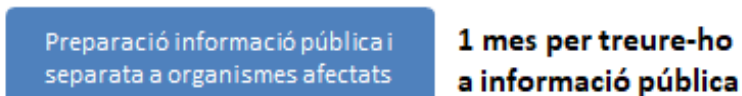
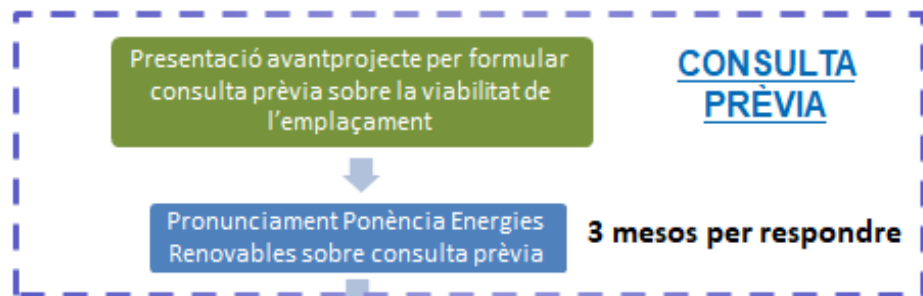
Any	Nº instal·lacions autoconsum FV	Potència FV autoconsum (kW)
2013	55	2.041,7
2014	31	833,5
2015	11	468,0
2016	31	837,3
2017	147	2.015,2
2018	428	6.722,5
2019	1.682	22.259,4
2020 1r T	940	9.069,0

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



Els eixos bàsics de la transició energètica a Catalunya. L'actuació i les prioritats de l'ICAEN

DECRET LLEI 16/2019



Els eixos bàsics de la transició energètica a Catalunya. L'actuació i les prioritats de l'ICAEN

PROJECTES DECRET LLEI 16/2019

Parcs eòlics

Nombre projectes: 48; Potència: 2.016 MW

Comarca	Nº projectes	%
Anoia	8	13,1%
Baix Camp	4	6,6%
Conca Barberà	12	19,7%
Ribera d'Ebre	14	23,0%
Segarra	14	23,0%
Solsonès	1	1,6%
Terra Alta	8	13,1%

Informes emesos ponència:

- Parcs eòlics: 11
 - favorables condicionats: 9
 - desfavorables: 2
- Instal·lacions FV: 6
 - favorables condicionats: 3
 - desfavorables: 3

NOTA: La suma de projectes eòlics per comarca no quadra amb el total → En cas dels projectes a cavall entre dues comarques s'ha comptabilitat 1 projecte a cada comarca.

Instal·lacions fotovoltaïques terreny

(inclou autoconsum)

Nombre projectes: 42; Potència: 234 MW

Comarca	Nº projectes	%
Alt Empordà	1	2,4%
Anoia	3	7,3%
Bages	2	4,9%
Baix Ebre	1	2,4%
Baix Penedès	1	2,4%
Conca de Barberà	1	2,4%
Garrigues	2	4,9%
Garrotxa	1	2,4%
Moianès	1	2,4%
Montsià	6	14,6%
Noguera	4	9,8%
Osona	2	4,9%
Pla d'Urgell	1	2,4%
Ribera d'Ebre	2	4,9%
Segarra	1	2,4%
Segrià	8	19,5%
Selva	1	2,4%
Solsonès	1	2,4%
Tarragonès	2	4,9%

Diagnosi energia a Catalunya: Contribució de les energies renovables

Parcs eòlics de Catalunya

PARCS EN SERVEI

Parc eòlic	Potència	Municipi	Comarca
ALMATRET	49,4 MW	Almatret	Segrià
ALTA ANOIA	28 MW	Calaf, Calonge de Segarra, Pujalt, Veciana, Prats de Rei	Anoia
BAIX EBRE	4,05 MW	Tortosa	Baix Ebre
BARBERS	30 MW	Ascó	Ribera d'Ebre
CALOBRES	12,75 MW	El Perelló	Baix Ebre
COLL DE LA GARGANTA	21,71 MW	La Torre de l'Espanyol	Ribera d'Ebre
COLL DEL MORO	48 MW	Batea, Bot, Caseres, Gandeses	Terra Alta
COLL DE PANISSOT	9 MW	Almatret	Segrià
COLLADETES	36,63 MW	El Perelló	Baix Ebre
COLLET DELS FEIXOS	7,8 MW	Duesaigües	Baix Camp
CONESA	28 MW	Conesa	Conca de Barberà
CONESA II	32 MW	Conesa	Conca de Barberà
CORBERA	49,2 MW	Corbera d'Ebre	Terra Alta
ECOVENT	48,1 MW	Tortosa	Baix Ebre
EL MOTARRO	2,64 MW	Vandellòs, l'Hospitalet de l'Infant	Baix Camp
ELS ESCAMBRONS	48 MW	Almatret	Segrià
FATARELLA	48 MW	La Fatarella	Terra Alta
LA COLLADA	3 MW	El Perelló	Baix Ebre
LES COMES	3 MW	Vilalba dels Arcs	Terra Alta
LES FORQUES	30 MW	Forès, Passanant	Conca de Barberà
LES FORQUES II	12 MW	Passanant	Conca de Barberà
LES ROTES	44 MW	Bellaguarda	Garrigues
MAS DE LA POTRA	2,6 MW	Duesaigües, Pradell de la Teixeta	Baix Camp, Priorat
MONCLUES	30 MW	La Granadella	Garrigues
MONTARGULL	30 MW	Llorac, Talavera	Conca de Barberà, Segarra
MONTARGULL Ampliació	14 MW	Talavera	Conca de Barberà
MUDÉFER	45 MW	Caseres	Terra Alta
MUDÉFER II	12,6 MW	Caseres	Terra Alta
PUJALT	42 MW	Pujalt	Anoia
SANT ANTONI	50 MW	La Granadella	Garrigues
SAVALLÀ	18 MW	Conesa, Santa Coloma de Queralt, Savallà del Comtat	Conca de Barberà
SERRA DE RUBIÓ	49,5 MW	Rubió	Anoia
SERRA DE RUBIÓ II	25,5 MW	Rubió, Ódena	Anoia
SERRA DE VILOBÍ	40,5 MW	Fulleda, Tàrrés	Garrigues

FONT: ICLEN / GRÀFIC: EL PUNT AVUI



Parc eòlic	Potència	Municipi	Comarca
SERRA DE VILOBÍ II	9 MW	Fulleda, Tàrrés	Garrigues
SERRA DEL TALLAT	49,5 MW	Passanant, Vilalba de les Monges	Conca de Barberà, Urgell
SERRA VOLTORERA	16 MW	Cabra del Camp	Alt Camp
TORRE MADRINA	48 MW	Batea, Gandeses, Vilalba dels Arcs	Terra Alta
TORTOSA	29,9 MW	Tortosa	Baix Ebre
TRUCAFORT	29,85 MW	Coldejou, Pradell de la Teixeta, l'Argentera, la Torre de Fontaubella	Baix Camp, Priorat
TURÓ DEL MAGRE	28 MW	Argençola, Copons, Pujalt, Sant Guim de Freixenet, Veciana	Anoia, Segarra
VECIANA	29,27 MW	Veciana	Anoia
VILALBA	48 MW	Vilalba dels Arcs	Terra Alta
VILALBA DELS ARCS	24 MW	Vilalba dels Arcs	Terra Alta

PARCS QUE COMENÇARAN LA TRAMITACIÓ

Parc eòlic	Potència	Municipi	Comarca
ONDARA	29,4 MW	Talavera, Ribera d'Óndara, Llorac, Conesa, Santa Coloma de Queralt, Forès, Passanant, l'Espluga de Francolí i Vilalba de les Monges	Segarra, Conca de Barberà, Urgell
MILLARS	29,4 MW	Ivorra, Sant Guim de la Plana, Sant Ramon, Calaf, Calonge de Segarra, Castellfollit de Riubregós, els Prats de Rei, Pujalt, Rubió i Sant Martí Sesgueioles	Segarra, Anoia
TRILLA	33,6 MW	Argençola, Montoliu de Segarra, Talavera, Ribera d'Óndara	Segarra
MATES	29,4 MW	Estaràs, Ivorra, Sant Ramon, Calaf, Calonge de Segarra, Castellfollit de Riubregós, els Prats de Rei, Pujalt, Rubió i Sant Martí Sesgueioles	Segarra, Anoia
GILET	42 MW	Ivorra, Calaf, Calonge de Segarra, Castellfollit de Riubregós, els Prats de Rei, Pujalt, Rubió i Sant Martí Sesgueioles	Segarra, Anoia
VANDELLÓS	21 MW	Vandellòs, l'Hospitalet de l'Infant, Tivissa, Ginestar, Móra la Nova, Garcia	Baix Camp, Ribera d'Ebre
ESTEVE	12,6 MW	Argençola, Talavera, Llorac	Anoia, Segarra, Conca de Barberà
SERÉ	33,6 MW	Les Piles, Conesa, Llorac, Santa Coloma de Queralt	Conca de Barberà
PORTELLA	30 MW	Argençola, Talavera, Santa Coloma de Queralt	Anoia, Segarra, Conca de Barberà

Diagnosi energia a Catalunya: Contribució de les energies renovables



Diagnosi energia a Catalunya: Contribució de les energies renovables



Unió de Pagesos reitera la seva oposició a la massificació ...

Canal21Ebre

YouTube - 14 de maig 2020



Creix l'oposició als nous parcs eòlics a la Terra Alta

CCMA - 7 de des. 2018



Creix l'oposició a instal·lar nous parcs eòlics a la Terra Alta

CCMA - 28 d'abr. 2017

