

Comunitats energètiques en acció!

Transició energètica comunitària a Catalunya

Comunitats Energètiques municipals amb el suport de la Diputació de Girona

Eudald Hueso
ehueso@ddgi.cat



**OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA**

Consells comarcals de l'Alt Empordà,
el Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa,
el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

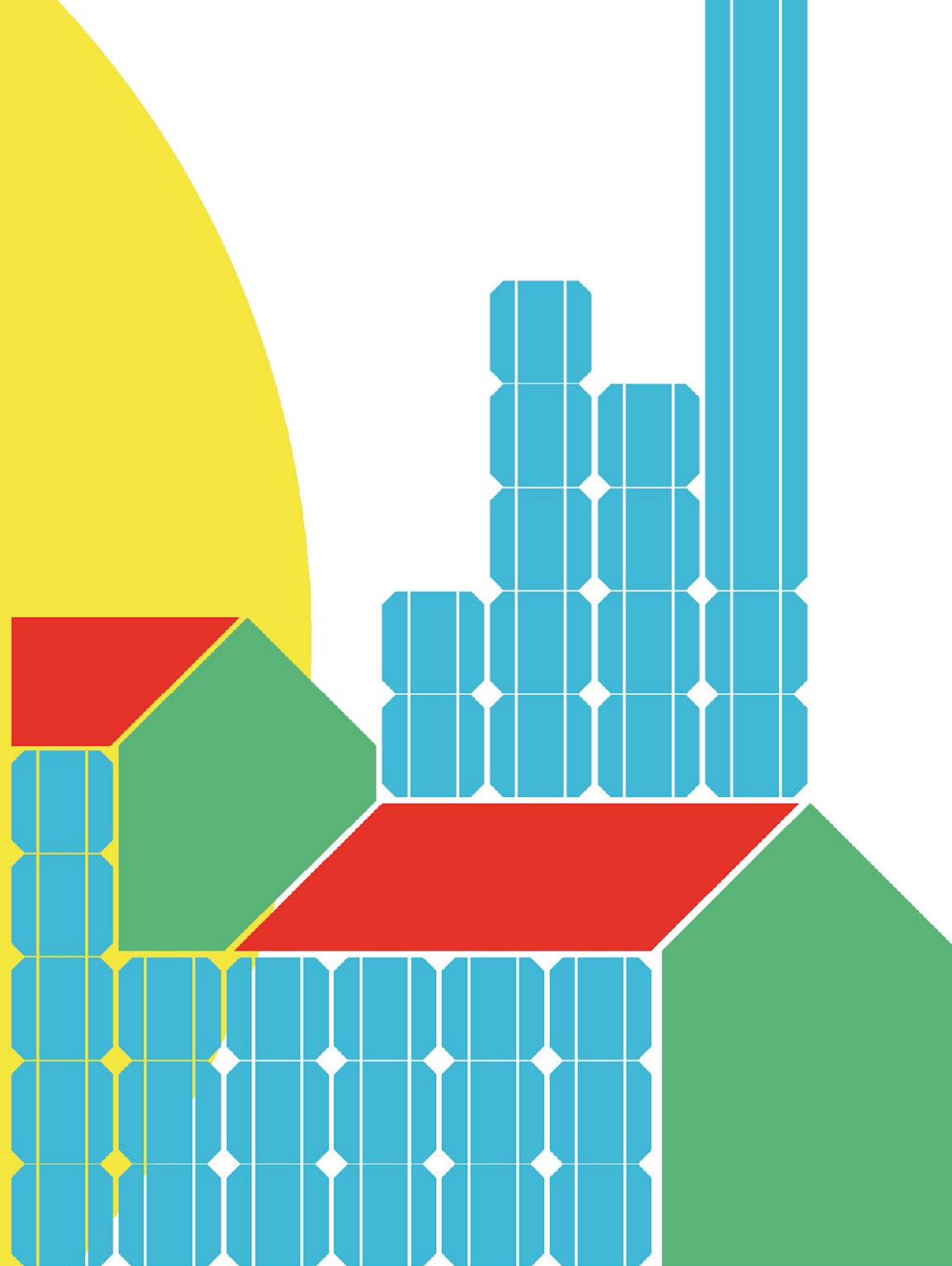


**Diputació
de Girona**

Igualada

Escorxador d'Igualada

11 i 12 de juny del 2025



Governança,
planificació i
digitalització
de dades

3.- Seguiment
d'accions del
PAESC: Pla
d'accions municipal i
supramunicipal

Comunicac
ió, difusió,
educació

Transició
energètica
justa i
social

9.- Comunitats
locals
d'energia
ciutadanes
(impuls,
acompanyam
ent i
consolidació)

Eficiència
energètica
d'edificis i
instal·lacions

Descarbonitza
ció de
l'economia

15.- Comunitats
locals d'energia per
descarbonitzar
l'economia
(indústria, pagesia,
turisme)

16.- Comunitats
locals d'energia i
autoconsums
col·lectius pel petit
comerç

Bioeconomia
circular

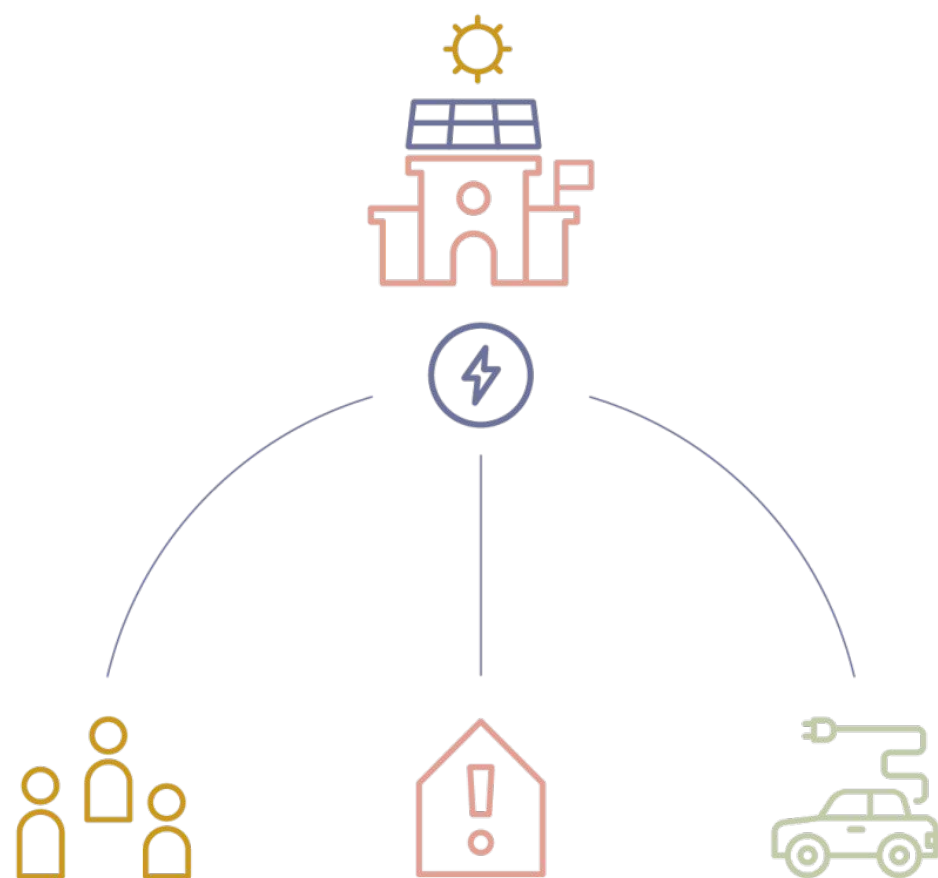
Projectes
estratègics
i
innovadors

20.- Impuls de
projectes
estratègics i
innovadors



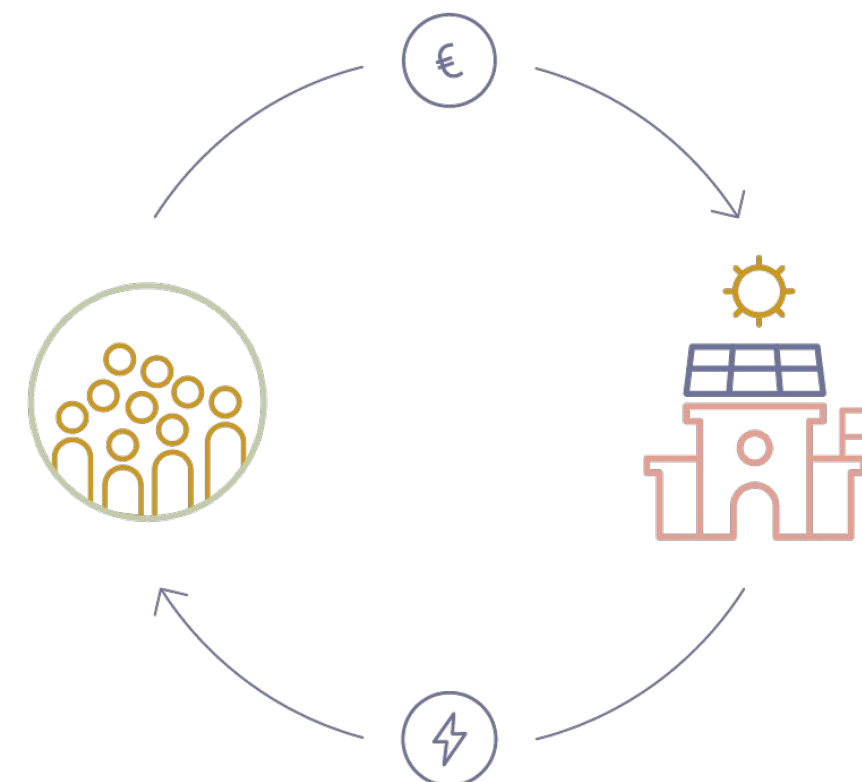
OFICINES COMARCALS DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA

Consells comarcals de l'Alt Empordà,
el Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa,
el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona



AJUNTAMENT IMPULSOR

L'ajuntament instal·la plaques en un equipament públic que subministren energia als edificis municipals i als veïns que es troben en un radi de 2km de la instal·lació. L'ajuntament fa un concurs per la **cessió temporal d'ús** privatiu d'una part de la instal·lació i establirà quotes de participació i unes taxes per repartir la producció d'aquesta instal·lació.



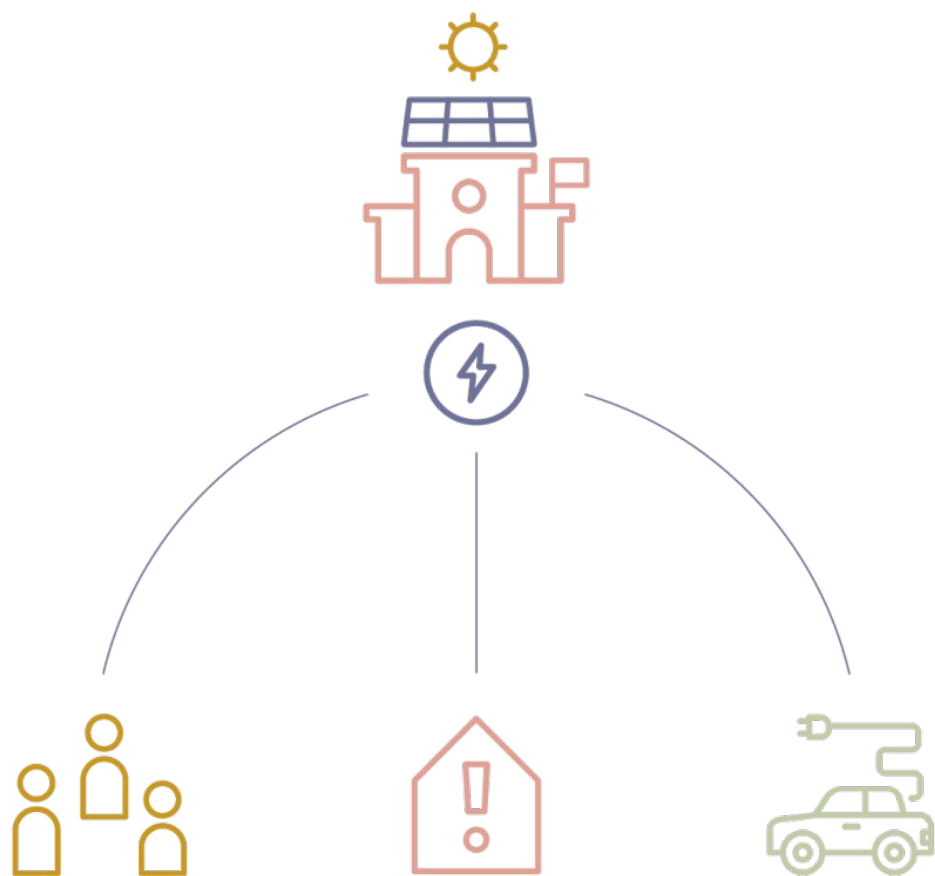
AJUNTAMENT FACILITADOR

L'ajuntament cedeix cobertes (o instal·lacions) públiques a Comunitats Locals d'energia, **constituïdes com a entitats jurídiques sense ànim de lucre** (cooperatives, associacions, etc) per la producció fotovoltaica.



OFICINES COMARCALS DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA

Consells comarcals de l'Alt Empordà,
el Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa,
el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona



AJUNTAMENT IMPULSOR

El model d'instal·lació plantejada és **autoconsum col·lectiu en xarxa interior d'un consumidor i la resta a través de la xarxa de distribució** amb compensació simplificada d'excedents.

El model de cessió a la ciutadania seria cessió d'ús d'un bé de domini públic a través d'una **llicència d'ocupació temporal** mitjançant una **taxa per la utilització privativa**.

Cal aprovar una **ordenança fiscal** que defineix la **taxa** de la llicència d'ús (per 0,5 KWp, 1 KWp, etc.). Es calcula en base als costos de la instal·lació, manteniment i gestió.

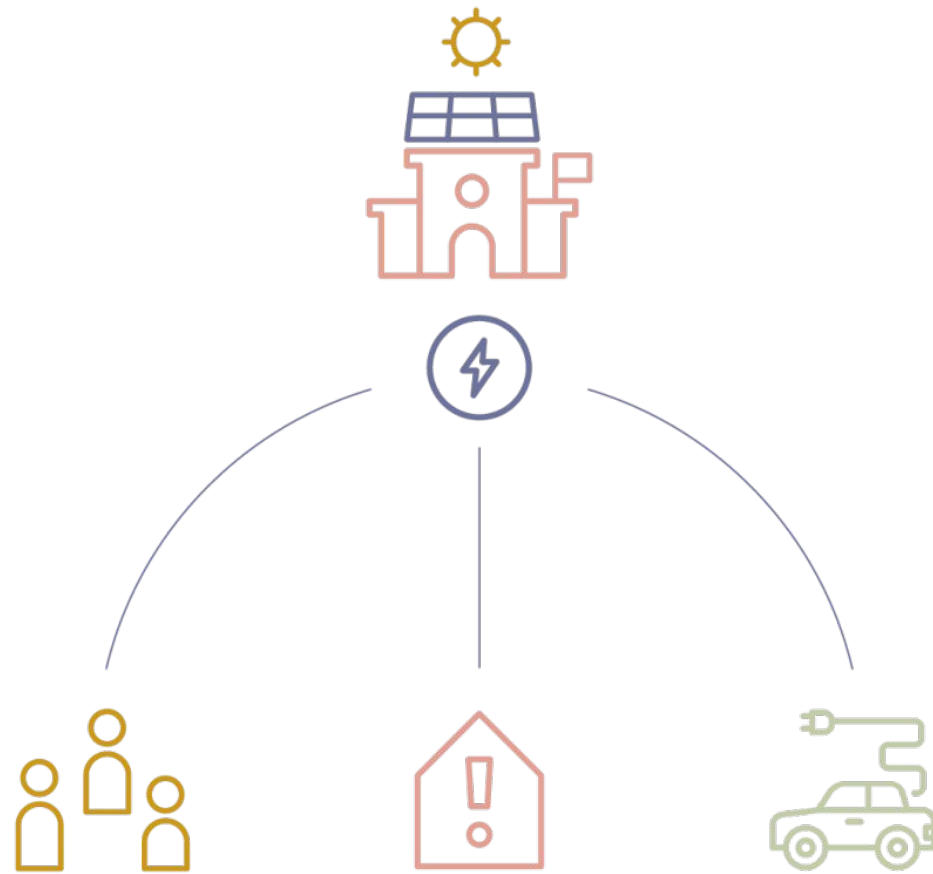
Cap aprovar unes **bases del concurs i una convocatòria**. On es defineix el procediment, beneficiaris,...

Sol anar acompanyat de la figura del **gestor de la comunitat**, ja sigui per a la seva posada en marxa, com per la seva gestió posterior.



OFICINES COMARCALS DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA

Consells comarcals de l'Alt Empordà,
el Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa,
el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona



AJUNTAMENT IMPULSOR

PUNTS FORTS

- No cal figura jurídica
- Model fàcilment replicable municipi a municipi
- Seguretat per al ciutadà, hi ha l'ajuntament al darrere
- Permet arribar fàcilment a la ciutadania
- No requereix inversió inicial per part del ciutadà
- Alt valor pedagògic i exemplificador
- Lideratge vers les dificultats dels primers projectes
- Permet començar a treballar amb el col·lectiu d'usuaris i el seu apoderament (formació, rehabilitació energètica,...)

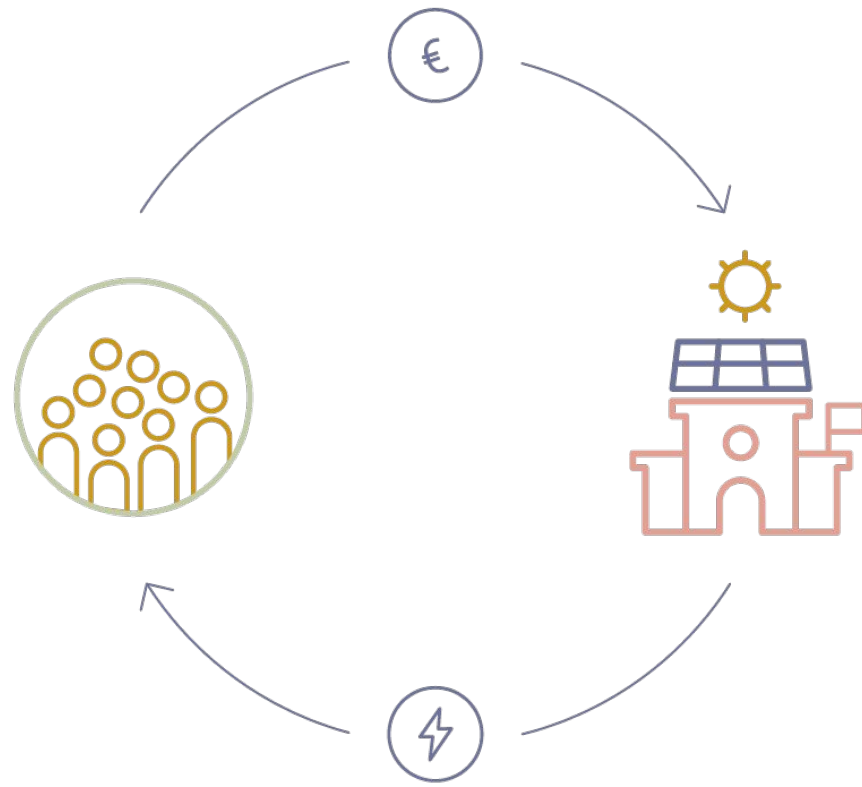
PUNTS FEBLES

- Inicialment es limita a l'autoconsum fotovoltaic
- Limitació pel que fa a capacitat de creixement.
- Limitacions administració pública.
- Limitació temporal de 4 anys
- No existeix la figura jurídica (ajuts CE)



OFICINES COMARCALS DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA

Consells comarcals de l'Alt Empordà,
el Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa,
el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona



AJUNTAMENT FACILITADOR

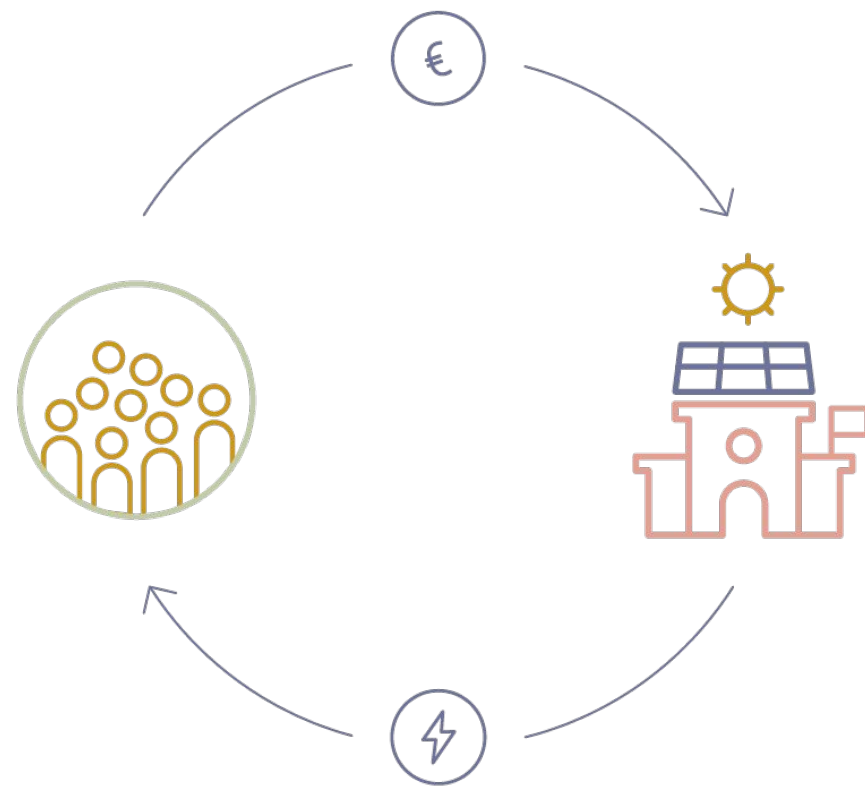
L'ajuntament cedeix cobertes (o instal·lacions) públiques a Comunitats Locals d'energia, **constituïdes com a entitats jurídiques sense ànim de lucre** (cooperatives, associacions, etc) per la producció fotovoltaica.

La relació que estableix l'ajuntament amb la comunitat és diversa, majoritàriament els municipis estan optant a la cessió, directa o via concurs, a la comunitat.



OFICINES COMARCALS DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA

Consells comarcals de l'Alt Empordà,
el Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa,
el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona



AJUNTAMENT FACILITADOR

PUNTS FORTS

- Veritable apoderament ciutadà
- Accelera l'inici dels projectes de la CE □
Dificultat de trobar cobertes, inversió inicial...
- Potencial de creixement
- Existeix figura jurídica: Possibilitat d'accés a subvencions CE

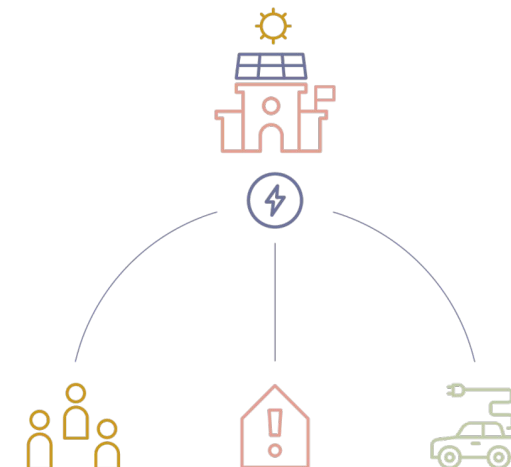
PUNTS FEBLES

- Paper actiu de la ciutadania que requereix implicació, aprenentatge i expertesa.
- Pot generar desconfiança i incertesa
- Dificultats obtenció capital per a les inversions
- Actualment, baix retorn econòmic en relació a la participació dels projectes.



**OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA**

Consells comarcals de l'Alt Empordà,
el Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa,
el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona



MAPA D'INICIATIVES LIDERADES PER AJUNTAMENTS (AUTOCONSUMS COMPARTITS)

Estat d'activació de les 138 iniciatives acompanyades o
identificades a les comarques gironines

ACTIVES O PENDENTS D'ACTIVACIÓ 17 %



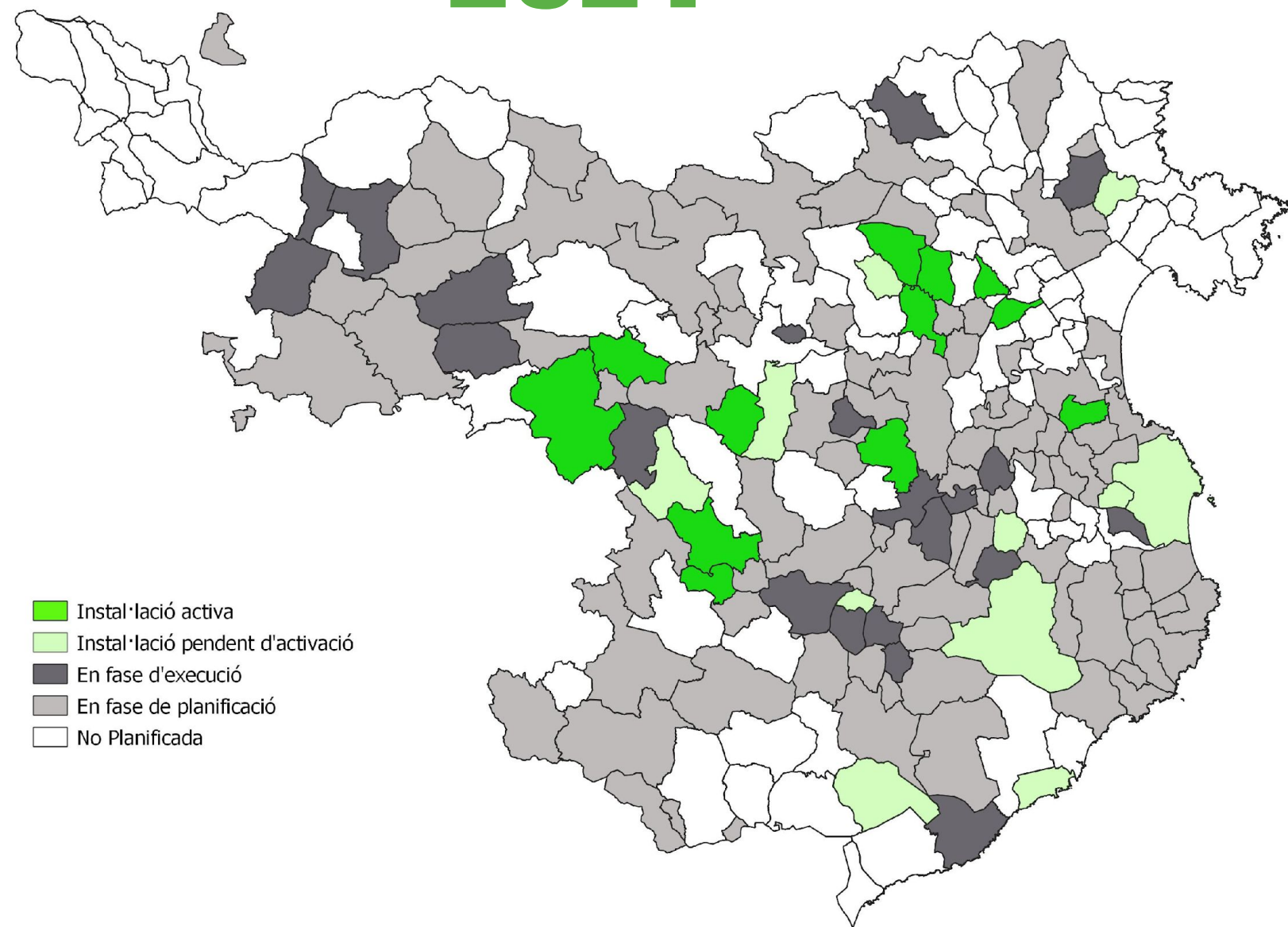
EN FASE D'EXECUCIÓ 15 %



PLANIFICADES O EN FASE DE PLANIFICACIÓ 67 %



2024

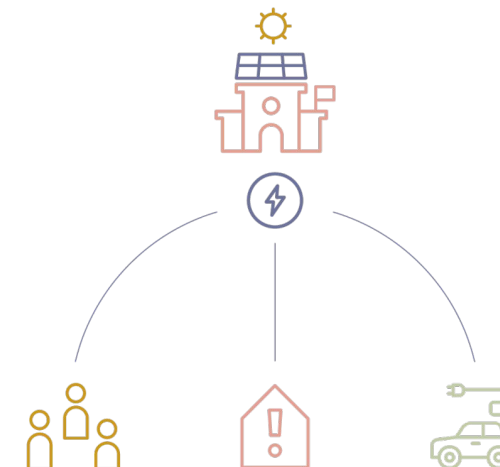


- Instal·lació activa
- Instal·lació pendent d'activació
- En fase d'execució
- En fase de planificació
- No Planificada

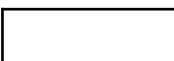


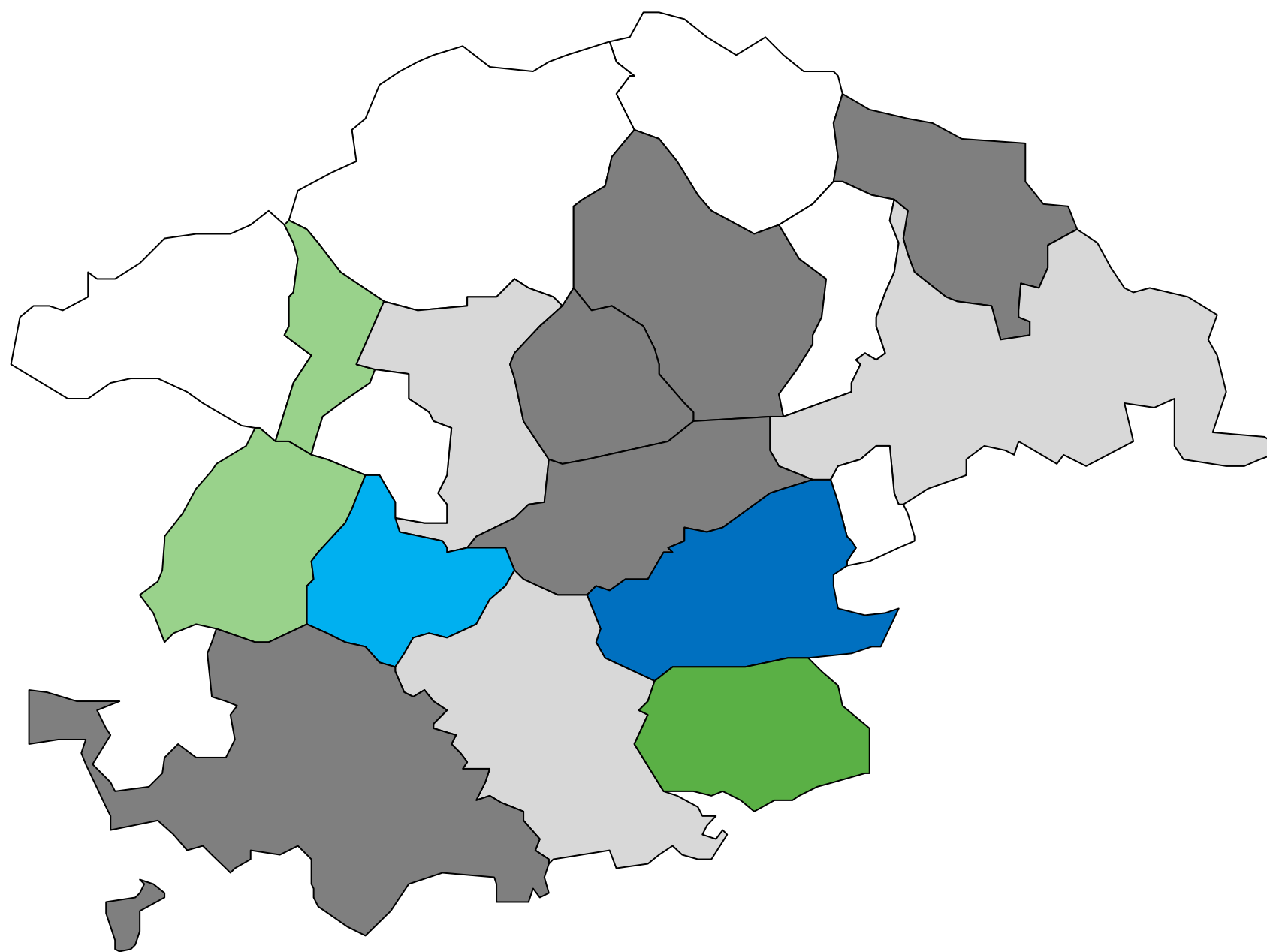
**OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA**

Consells comarcals de l'Alt Empordà,
el Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa,
el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona



JUNY 2025

-  Instal·lació activa
-  Instal·lació en fase d'activació
-  Instal·lació en fase d'execució
-  Instal·lació planificada
-  Instal·lació cedida a CE
-  Instal·lació en fase de cessió a CE
-  No planificat



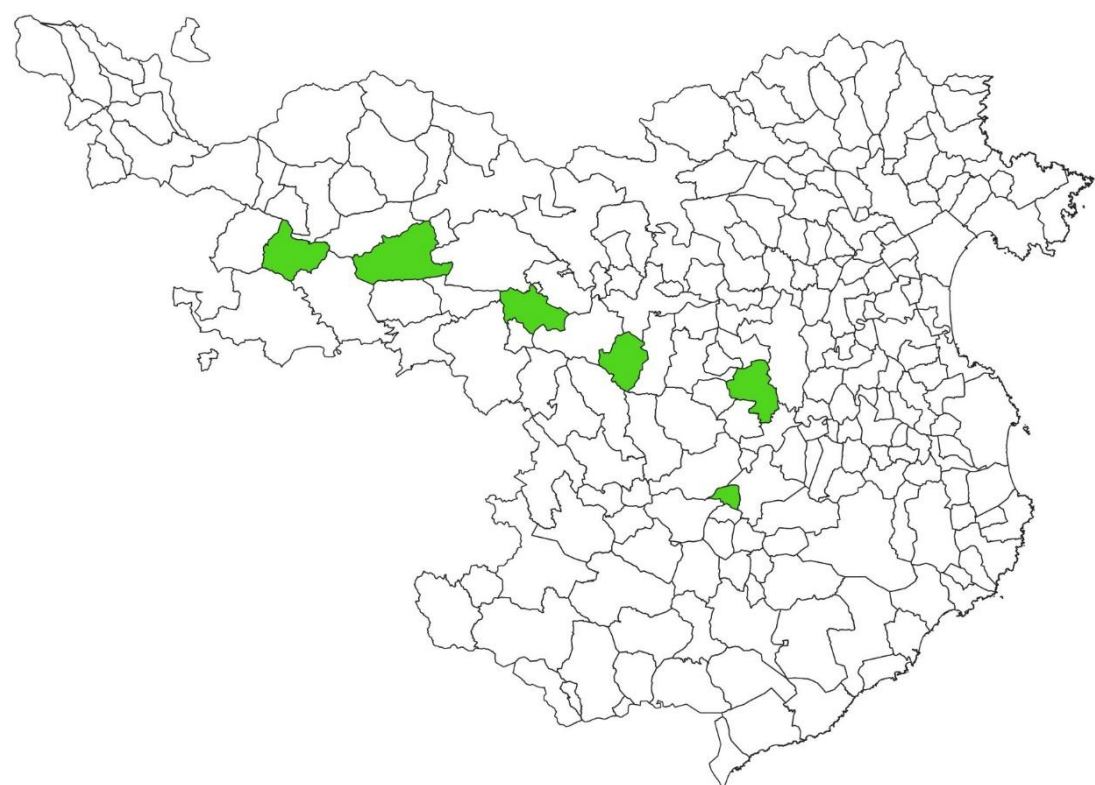


OFICINES COMARCALS DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA

Consells comarcals de l'Alt Empordà,
el Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa,
el Gironès, el Pla de l'Estant, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

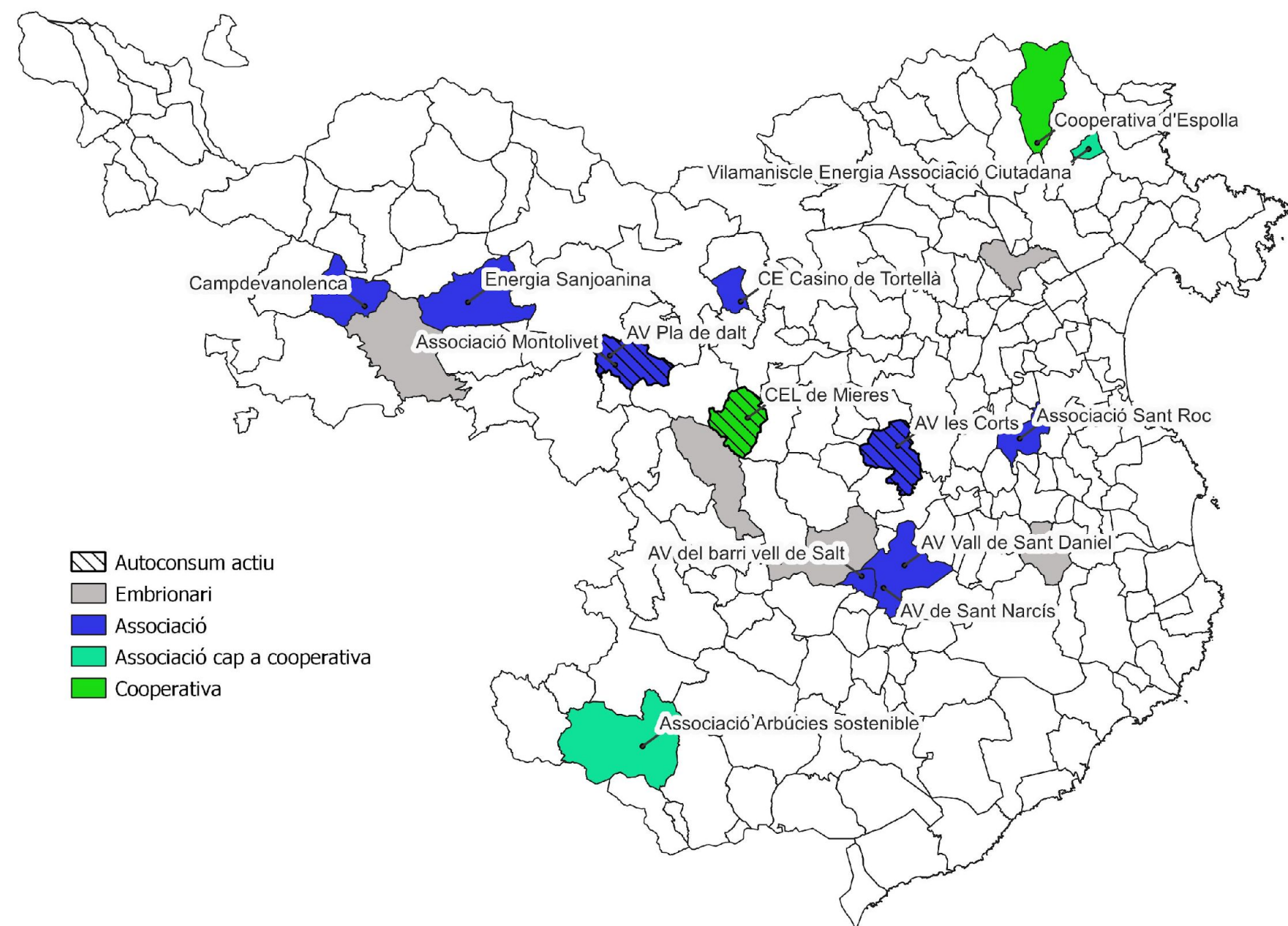
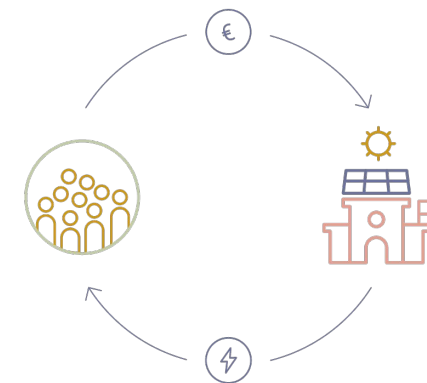
MAPA DE COMUNITATS ENERGÈTIQUES AMB FIGURA JURÍDICA (ASSOCIACIÓ O COOPERATIVA)

Al novembre de 2024 teníem identificades 6 comunitats
locals d'energia constituïdes com a comunitats
energètiques



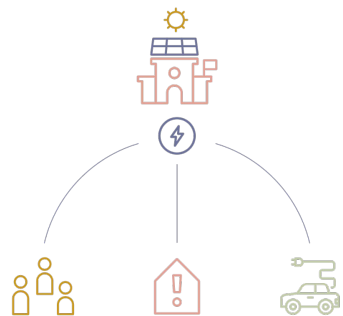
2023

2 cooperatives (1 autoconsum actiu)
8 associacions (1 autoconsums actius)
2 associacions cap a cooperatives
5 CLEs potencials



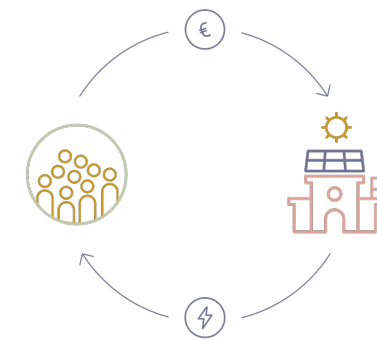
- Autoconsum actiu
- Embrionari
- Associació
- Associació cap a cooperativa
- Cooperativa

2024



LIDERATGE AJUNTAMENT

SUPORT DDGI



LIDERATGE DE LA CIUTADANIA I L'AJUNTAMENT ÉS FACILITADOR

Pla de serveis per a la Transició energètica de la Diputació de Girona - obert

- Projecte executiu
- Memòries de viabilitat
- Acompanyament i assessorament per impulsar comunitats locals d'energia en zones d'activitat econòmica
- Acompanyament i assessorament a la ciutadania per a la creació de comunitats locals d'energia amb entitat jurídica pròpia (Guies i eines)

Campanya del Pla a l'acció des de l'any 2020 fins a l'actual convocatòria 2026-2027

Línia 3. Actuacions destinades a impulsar comunitats energètiques (autoconsum compartit amb la ciutadania) i a gestionar comunitats energètiques

- Línia 3. Actuacions destinades a impulsar comunitats energètiques (autoconsum compartit amb la ciutadania) i a gestionar comunitats energètiques.

La instal·lació és de propietat de l'ajuntament però la cedeix a la ciutadania.

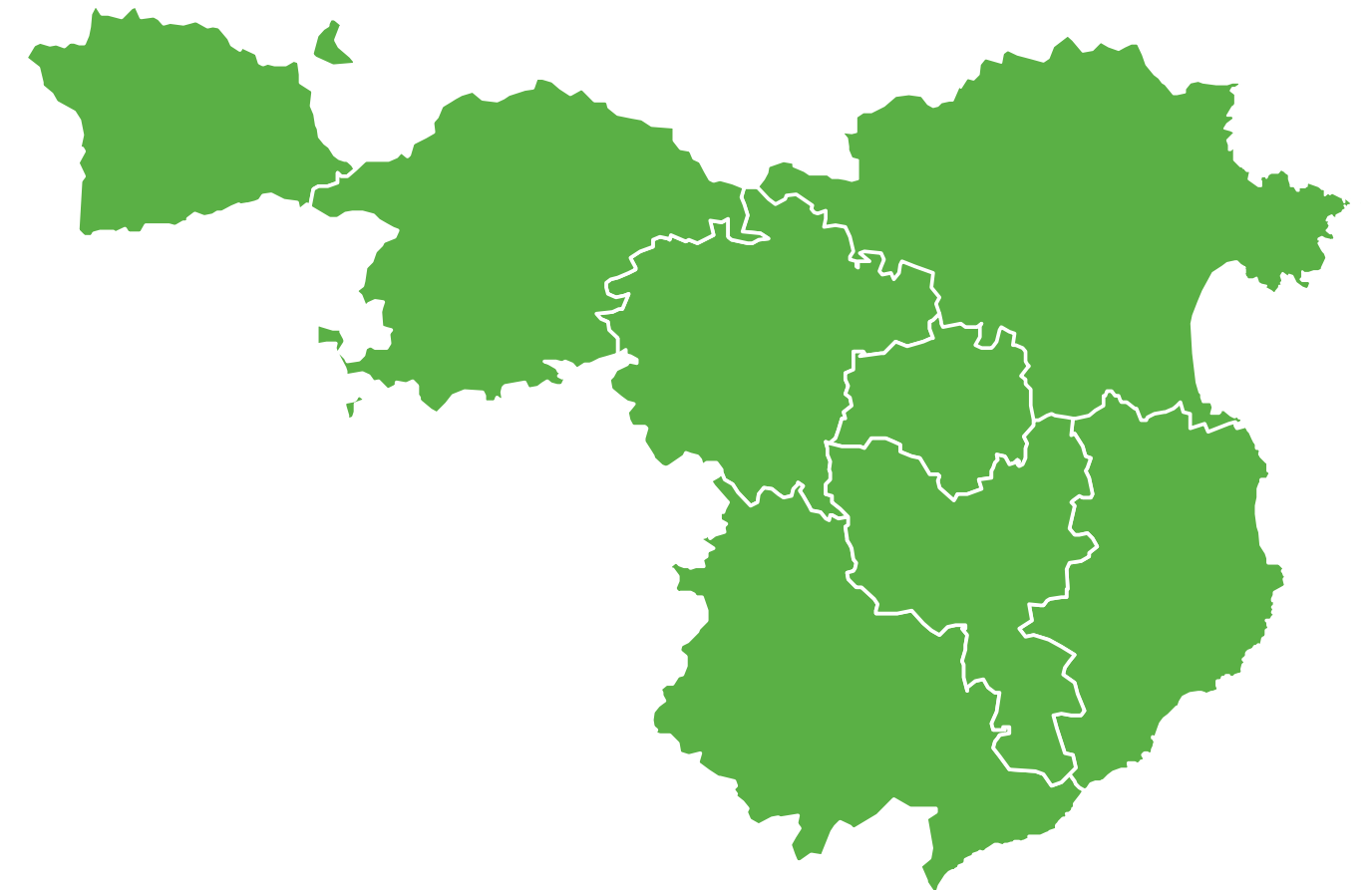
Xarxa d'Oficines comarcals de transició energètica de la Diputació de Girona

+ Informació sobre convocatòries de subvenció i finançament
+ Acompanyament en la tramitació i justificació de subvencions

SUPORT DDGI

XARXA D'OFICINES COMARCALS DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE LA DIPUTACIÓ DE GIRONA

- L'Alt Empordà: Genís Hugas (ghugas@ddgi.cat; 972 50 30 88)
- El Baix Empordà: Josep Pujol (jpujol@ddgi.cat ; 972 64 23 10)
- El Gironès: Marta Pagès (mpages@ddgi.cat ; 972 21 32 62)
- El Pla de l'Estany: Isabel Cotxà (ghugas@ddgi.cat ; 972 57 35 50)
- El Ripollès: Eudald Hueso (ehueso@ddgi.cat ; 972 70 44 99)
- La Selva: Carolina Carranza (ccarranza@ddgi.cat ; 972 84 21 61)
- La Garrotxa: Silvia Mas (icotxa@ddgi.cat ; 972 27 49 00)
- La Cerdanya: Elisabet Martinez (emartinez@ddgi.cat ; 972 884 884)
- Treballem en coordinació amb els Consells Comarcals - la Xarxa d'Oficines Comarcals de Transició Energètica de la Generalitat de Catalunya i les Agències Comarcals d'Energia



Pla de Serveis d'Assistència als Ajuntaments per a la Transició Energètica i l'Acció Climàtica de la Diputació de Girona

La Diputació de Girona és coordinadora territorial del Pacte de les alcaldies per a l'energia i el clima, una iniciativa promoguda per la Comissió Europea a la qual s'han adherit més de dos-cents municipis de la demarcació de Girona. Els municipis disposen de plans d'Acció local per a l'energia sostenible i el clima (PAESC), en què identifiquen un conjunt d'accions per dur a terme en l'àmbit de l'ajuntament i en l'àmbit del PAESC (en relació amb edificis residencials, el sector terciari, el transport urbà i la gestió de residus).

Així mateix, el servei de Medi Ambient de la Diputació de Girona té com una de les seves finalitats i competències assessorar els municipis i oferir-los assistència general i especialitzada, tècnica i de prestació de serveis, en els àmbits propis de l'Administració local.

Serveis que es presten als municipis gironins:

- Assistència tècnica necessària per millorar l'eficiència energètica de l'enllumenat públic exterior
- **Assistència tècnica necessària per millorar l'eficiència energètica d'edificis públics municipals i la integració d'energies renovables**
- Assistència tècnica necessària per instal·lar calderes o xarxes de calor que funcionin amb biomassa forestal o combinades amb altres fonts d'energia renovable, i per efectuar altres instal·lacions per aconseguir l'eficiència energètica d'edificis, mitjançant contractes amb empreses de serveis energètics (ESE) o altres fórmules de finançament
- **Assistència tècnica per a l'impuls de comunitats locals d'energia elèctrica i/o tèrmica**
- Assistència tècnica necessària per millorar la recollida selectiva municipal
- Assistència per a l'impuls de plantes de biogàs
- Projectes estratègics i innovadors d'impuls municipal
- Redacció d'informes de seguiment dels plans d'acció per a l'energia i el clima (PAESC)
- Assistència tècnica per a la comptabilitat i gestió de subministraments energètics en col·laboració amb els consells comarcals o altres ens públics de caràcter supramunicipal

Línia 2. Assistència tècnica necessària per millorar l'eficiència energètica d'edificis públics municipals i la integració d'energies renovables

2.4. Redacció del projecte executiu d'una instal·lació fotovoltaica en autoconsum (10-100 kW).

2.5. Redacció del projecte per a la modificació d'una instal·lació solar fotovoltaica existent (edificis municipals) per integrar-hi bateries (potència de l'inversor original superior a 10 kW).

Línia 4. Assistència tècnica per a l'impuls, la planificació i la consolidació de comunitats locals d'energia elèctrica i/o tèrmica

4.1. Planificació de comunitats locals d'energia al sector residencial i terciari.

4.2. Planificació de comunitats locals d'energia en zones d'activitat econòmica.

4.3. Acompanyament i assessorament a la ciutadania per constituir comunitats energètiques amb entitat jurídica (associacions o cooperativa).

4.4. Acompanyament i assessorament a les zones d'activitat econòmica per constituir comunitats energètiques amb entitat jurídica (associacions o cooperativa).

4.5. Planificació i valoració econòmica de la rehabilitació energètica dels edificis residencials o d'ús comunitari de les comunitats energètiques (associacions o cooperatives).

<https://www.ddgi.cat/web/servei/4158/pla-de-serveis-d-assistencia-als-ajuntaments-per-a-la-transicio-energetica-i-l-accio-climatica-de-la-diputacio-de-girona>

SUPORT DDGI

Guies d'impuls de comunitats energètiques ciutadanes de la Diputació de Girona

La Diputació de Girona, a través de les oficines de transició energètica, promou i acompanya la creació de comunitats locals d'energia. Per donar suport tècnic i jurídic a les iniciatives del territori, la Diputació de Girona ofereix assistència tècnica als ajuntaments i als ciutadans mitjançant el Pla de Serveis per a la Transició Energètica i l'Acció Climàtica. Així mateix, també ha impulsat diferents models de comunitats locals d'energia als municipis. Per tal de replicar aquests models al conjunt del territori, s'ofereixen tres guies: la de suport a la constitució i elecció de la figura jurídica, la d'anàlisi de la viabilitat econòmica de projectes fotovoltaics col·lectius i la de suport a la cessió d'instal·lació solar, o bé les teulades de propietat municipal, a la comunitat local d'energia.



<https://www.ddgi.cat/web/servei/8686/guies-d-impuls-de-comunitats-energetiques-ciutadanes-de-la-diputacio-de-girona>

Guia per a la destinació de cobertes i terrenys a la producció local d'energies renovables

Aquesta guia recull la base jurídica per a la destinació de cobertes i terrenys a la producció local d'energies renovables per mitjà d'instal·lacions de generació de sistemes fotovoltaics, la qual facilita la presa de decisions tant als representants municipals i als tècnics de l'Administració, com als propietaris privats d'activitats, edificacions o terrenys, a l'hora d'escollir les opcions legals disponibles per a la cessió o el lloguer d'aquestes infraestructures.

<https://www.ddgi.cat/web/servei/7876/guia-per-a-la-destinacio-de-cobertes-i-terrenys-a-la-produccio-local-d-energies-renovables>

SUPORT DDGI

Campanya «Del pla a l'acció» (2026-2027)

Subvencions del servei de Medi Ambient de la Diputació de Girona per al finançament d'accions per reduir l'emissió de gasos amb efecte d'hivernacle planificades prèviament en plans d'acció d'energia sostenible i clima (PAESC) aprovats pels ajuntaments.

Les subvencions es defineixen en cinc línies:

Línia 1. Actuacions per millorar l'eficiència energètica de l'enllumenat públic exterior.

Línia 2. Actuacions per millorar l'eficiència energètica d'edificis públics, instal·lacions o equipaments i per reduir les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.

Línia 3. Actuacions destinades a impulsar, gestionar i consolidar comunitats energètiques a través d'instal·lacions fotovoltaïques d'autoconsum compartit, sistemes d'emmagatzematge i actuacions de mobilitat.

Línia 4. Actuacions integrades per impulsar ajuntaments de zero emissions.

Línia 5. Actuacions per instal·lar calderes de biomassa o xarxes de fred o calor amb energia renovable.

Línia 3:

Subvenció màxima: 30.000€

Intensitat de l'ajut: Municipis de fins a 5.000 habitants: 90 % de les despeses elegibles.

Municipis de 5.001 a 10.000 habitants: 80 % de les despeses elegibles.

Municipis de més de 10.000 habitants: 75 % de les despeses elegibles.

<https://www.ddgi.cat/web/servei/8809/campanya-del-pla-a-l-acci%C3%B3-2026-2027>

IMPULS DE PROJECTES ESTRATÈGICS I INNOVADORS A TRAVÉS DE LES COMUNITATS LOCALS D'ENERGIA

FLEXIBILITAT

Objectiu:

- 1) Facilitar la interacció de les comunitats energètiques amb la xarxa com a proveïdors de flexibilitat i la seva participació als mercats elèctrics. Això només serà possible quan un nombre suficient de ciutadans participin en aquestes comunitats i es pugui afegir prou flexibilitat. També fer créixer
- 2) Fer créixer els participants a les comunitats energètiques a través de l'escola

Interessats en participar-hi?

acamp@ddgi.cat

Més info: www.reschool-project.eu



REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Objectiu:

Rebre suport tècnic per a apoderar els socis i sòcies de la Comunitat, oferint-los eines per a dur a terme la rehabilitació energètica dels seus edificis, amb l'objectiu de promoure la transició cap a un sistema energètic més sostenible i inclusiu. Participants a través de la Diputació de Girona:

- * C.E. Energia Sant Joanina CLE Cel de Mieres (Mieres)
- * SCR Casino de Tortellà (Tortellà)
- * La Campdevanolenca (Campdevànol)
- * Associació Comunitat Energètica Barri Vell (Salt)

Més info:

<http://citizen-led-renovation.ec.europa.eu>



POBRESA ENERGÈTICA

Objectiu:

Facilitar i garantir la participació de col·lectius vulnerables a la comunitat energètica del municipi a través de:

- *definició del model jurídic i establiment dels nivells de governança dels diferents actors dins la CLE
- *anàlisi del règim de producció d'energia solar FV i regulació d'un preu just de l'energia
- *elaborar un pla de comunicació i facilitar la participació de tots els sectors dins la CLE

Més info: <http://sunforall.eu>



SUPORT I ACOMPANYAMENT DE L'OFICINA COMARCAL DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DEL RIPOLLÈS

PLANIFICACIÓ

- Memòries de viabilitat
- Projecte executiu
- Permís d'accés i connexió

EXECUCIÓ INSTAL·LACIÓ FV

- PCAP Licitació
- Valoració d'ofertes
- Seguiment d'obra
- Suport tràmits legalització

ACTIVACIÓ

- Signatura de l'acord de repartiment i altra documentació
- Tramitació amb les comercialitzadores

INSTAL·LACIÓ EN FUNCIONAMENT

PREPARACIÓ DE LA CESSIÓ A LA CIUTADANIA "COMUNITAT"

AJUNTAMENT IMPULSOR:

- Comunicació (web, cartells,..)
- Ordenança "taxa"
- Bases concurs i convocatòria
- Resolució concurs (Valoració)

AJUNTAMENT FACILITADOR

- Cessió/concurs instal·lació/coberta

GESTIÓ

- Seguiment instal·lacions
- App usuaris
- Altes i Baixes
- Dinamització i apoderament



**Oficina
Comarcal de
Transició
Energètica
del Ripollès**





**OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA**

Consells comarcals de l'Alt Empordà,
el Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa,
el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona



Diputació de Girona