COMUNITATS LOCALS D'ENERGIA EN EL SECTOR INDUSTRIAL DE LES COMARQUES GIRONINES

JORNADES DE COMUNITATS LOCALS D'ENERGIA
A LES COMARQUES GIRONINES

DIJOUS 16 NOVEMBRE DE 2023

OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA
Consells comarcals del Baix Empordà,
la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès,
el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

Diputació de Girona

OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA
Consells comarcals del Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

Diputació de Girona

QUÈ SÓN I QUÈ PODEN FER LES COMUNITATS LOCALS D'ENERGIA EN EL SECTOR INDUSTRIAL?

Les comunitats locals d'energia en el sector industrial són agrupacions que permeten que les empreses s'uneixen per promoure projectes en l'àmbit energètic.

AUTOCONSUM COMPARTIT

COMPRES AGRUPADES

MESURES D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

EMMAGATZEMATGE

VENTA D'ENERGIA

XARXES DE CALOR

MOBILITAT ELÈCTRICA

AGREGACIÓ I FLEXIBILITAT DE LA DEMANDA

VENTALL MOLT GRAN DE POSSIBILITATS

OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA
Consells comarcals del Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

Diputació de Girona

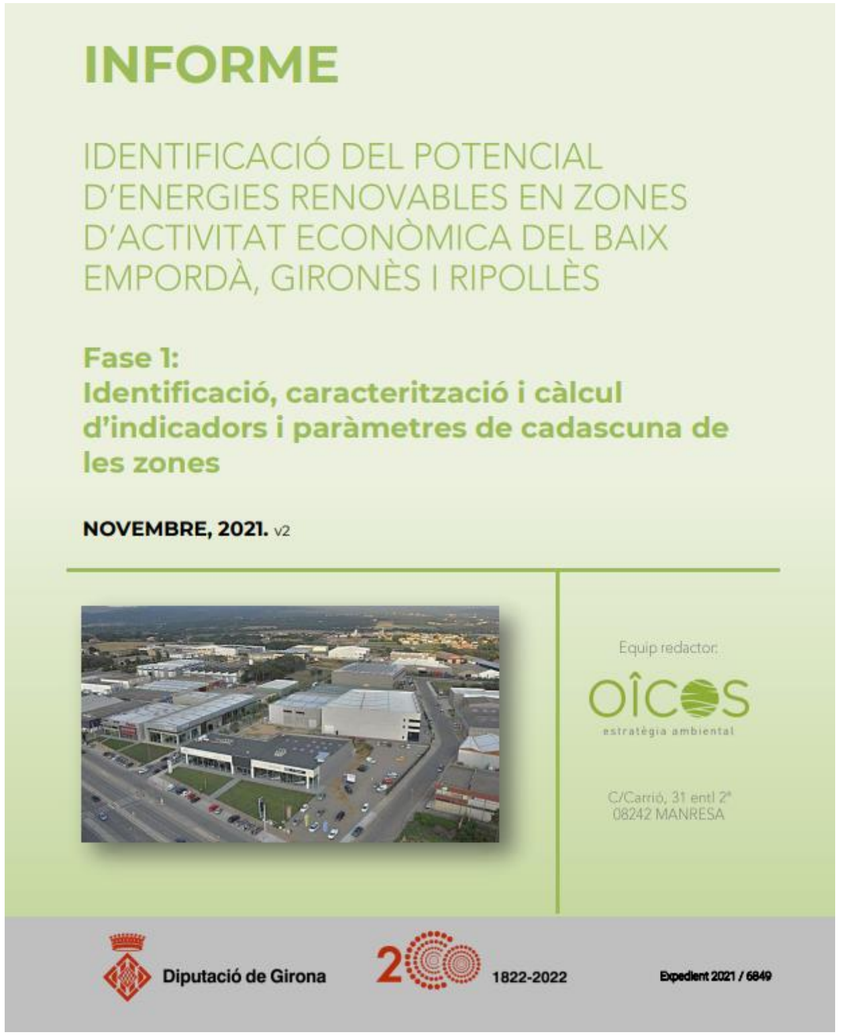
PERQUÈ FORMAR PART D'UNA COMUNITAT LOCAL D'ENERGIA?

- Estalvis econòmics
- Generació i consum d'energia renovable local
- Optimització de la generació i augment rendiment de les instal·lacions
- Millora en la gestió energètica de l'empresa
- Projectes elegibles a subvencions, cerca de finançament, etc.
- Projecte de participació oberta, voluntària i democràtica
- Dinamització de l'economia local i creació de sinèrgies
- Oportunitats d'impulsar altres projectes energètics futurs
- Posicionament de l'empresa en termes de sostenibilitat i medi ambient

OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA
Consells comarcals del Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

Diputació de Girona

POTENCIAL RENOVABLE EN ZONES INDUSTRIALS A LES COMARQUES GIRONINES



FASE 1: Prioritització de les zones amb més potencial

Zona d'Activitat Econòmica	Municipi	Valoració
Baix Empordà		
ZI Palafrugell-Begur	Begur	26,3
	Palafrugell	20,3
Polígon Industrial V-2	Forallac	21,7
ZI La Bisbal-Corçà	Bisbal d'Empordà, la	16,4
Polígon Industrial de Torroella de Montgrí	Torroella de Montgrí	14,5
Bujons Industrial - Sant Amanç	Sant Feliu de Guíxols	10,4
Gironès		
Polígon Industrial Celrà	Celrà	53,3
ZI Aiguaviva	Aiguaviva	42,9
ZI Fornells-Vilablareix-Girona	Fornells de la Selva	34,0
	Girona	31,8
	Vilablareix	12,2
Polígon Industrial El Trust	Cassà de la Selva	24,3
ZI Sarrià de Ter	Sarrià de Ter	21,1
Ripollès		
ZI Ripoll-Ter	Ripoll	21,8
Polígon Industrial de Cal Gat	Sant Joan de les Abadesses	10,5
Pla de Sant Ramon	Camprodon	8,4
Pla de Niubo	Campdevànol	7,3
ZI Ripoll-Freser	Ripoll	6,6

Taula 27. Rànquing de Zones Industries amb major idoneïtat inicial per l'anàlisi de potencial en detall. Font: elab. Pròpia.

OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA
Consells comarcals del Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

Diputació de Girona

FASE 2: Anàlisi del potencial renovable en les zones prioritzades

Fase 2

A. Estat d'implantació
B. Anàlisi del recurs
C. Anàlisi de la demanda tèrmica i elèctrica
D. Anàlisi del potencial d'implantació
E. Full de ruta

Escala Zona d'Activitat Econòmica (grup de polígons)

- SOLAR FOTOVOLTAICA
- BIOMASSA
- BIOGÀS
- EÒLICA
- HIDRÀULICA
- GEOTÈRMIA

OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA
Consells comarcals del Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

Diputació de Girona

Què en vam obtenir?

Zona Industrial Fornells-Vilablareix-Girona

146,6 Ha
9 Polígons

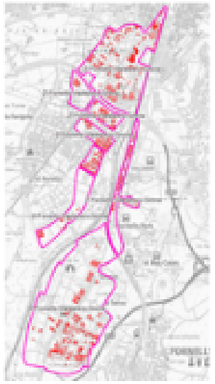
Fornells
Vilablareix
Girona

Consum elèctric estimat

24.314
MWh/any

Consum tèrmic estimat

29.538
MWh/any



Potencial fotovoltaic en cobertes

81.171
MWh/any

93,2
MWp Instal·lables

Proposta d'accions

SOLAR FV

27,9 MWp

100% autosuficient
Comunitat energètica
27,3 M €

Estalvi:
4,4 M €/any
32.387 tCO_2/any

BIOMASSA

6,2 MWt

Calderes individuals o xarxes de calor
1,9 M€

Estalvi:
1.5 M €/any
9.186 tCO_2/any

BIOGÀS

Possible planta de biogas aprofitant la proximitat de les instal·lacions d'hidrocarburs per possibles sinergies.

OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA
Consells comarcals del Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

Diputació de Girona

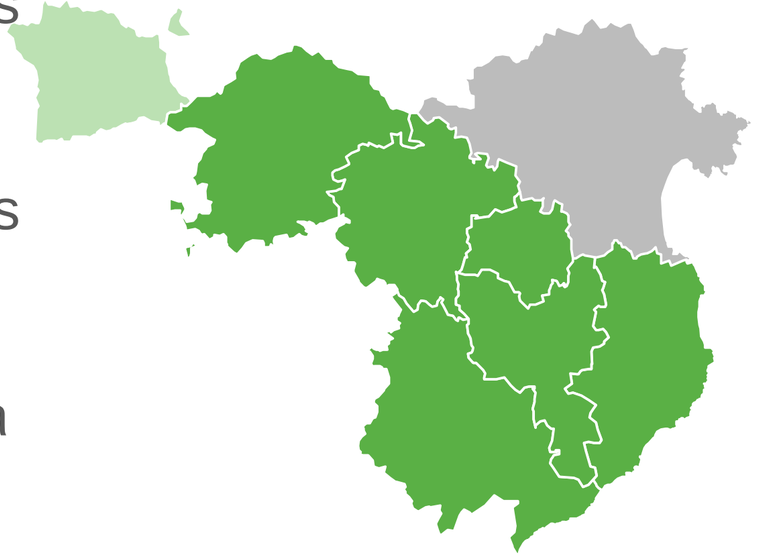
Presentacions de l'estudi als municipis

OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA
Consells comarcals del Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

Diputació de Girona

OFICINES DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA: Detectar oportunitats i acompanyar

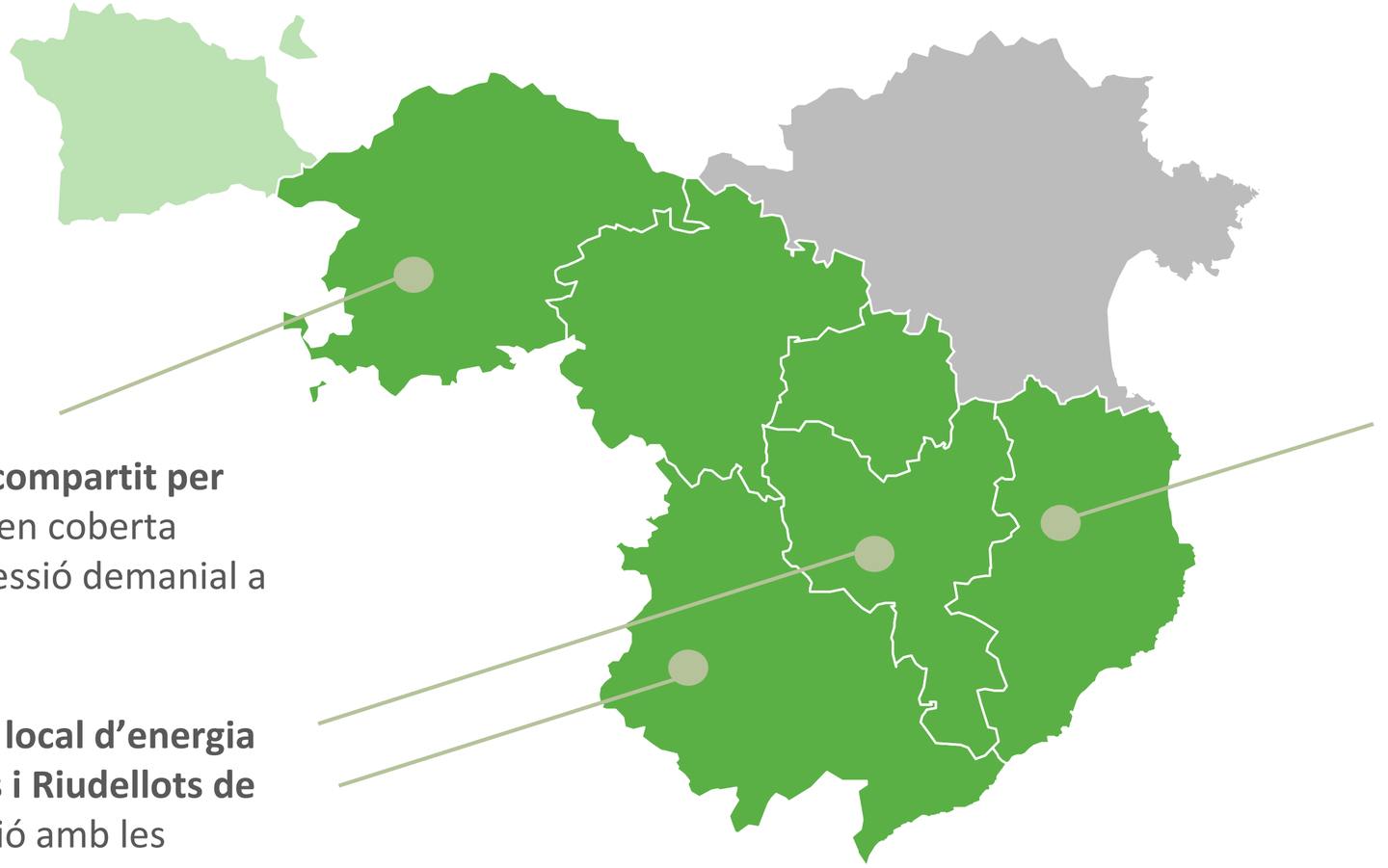
- Promoció i dinamització de la transició energètica en els sectors públics i privats de cada comarca
- Detecció de projectes per impulsar les energies renovables
- Impuls i acompanyament de comunitats locals d'energia
- Identificació d'oportunitats i barreres



OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA
Consells comarcals del Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

Diputació de Girona

Impuls de CLE en el sector industrial



Impuls d'un autoconsum compartit per activitats econòmiques en coberta pública mitjançant concessió demanial a **Ripoll**

Impuls d'una comunitat local d'energia al polígon de Palafrugell – Begur en col·laboració amb l'Associació d'empresaris

Impuls d'una comunitat local d'energia al polígons de Fornells i Riudellots de la Selva en col·laboració amb les Associacions d'empresaris de **Fornells de la Selva** i **Riudellots de la Selva**

OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA
Consells comarcals del Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

Diputació de Girona

Impuls de CLE en el sector industrial

1. **Memòria de viabilitat de la comunitat local d'energia**
- Anàlisis dels patrons de consum
- Potencial de les cobertes FV

2. Identificació de les empreses interessades en formar part de la CLE i suport en la definició del projecte

3. Acompanyament en la **constitució de l'entitat jurídica** o definició d'**altres model**s

OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA
Consells comarcals del Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

Diputació de Girona

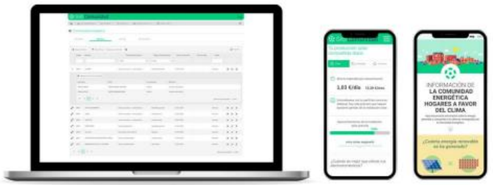
Fornells de la selva

1. **Memòria de viabilitat de la comunitat local d'energia**
   - Anàlisis dels patrons de consum
   - Potencial de les cobertes FV

- Projecte pilot consistent en **l'estudi de prospecció de formació d'una comunitat energètica industrial**

- **Objectius:**
  - Dimensionament de la instal·lació solar FV
  - Dimensionament de la Comunitat energètica
  - Optimització del repartiment de la generació
  - Viabilitat econòmica del projecte individual i col·lectivament
  - Repartiments horaris

- **Estat actual:** Convocatòria empreses a finals de mes per presentar el projecte



Un producto de
inerGy beedata

OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA
Consells comarcals del Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

Diputació de Girona

Fornells de la selva

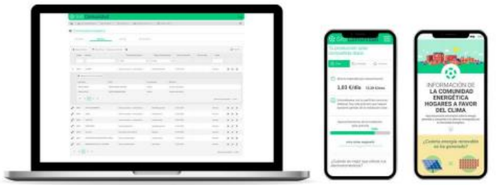
1. **Memòria de viabilitat de la comunitat local d'energia**
   - Anàlisis dels patrons de consum
   - Potencial de les cobertes FV

- **Oportunitats:**
  - Impuls del projecte en col·laboració amb l'Associació
  - Implicació dels Ajuntaments (Pla de serveis DDGI)
  - Potencial FV alt

- **Reptes i dificultats:**
  - Implicació i crida a la participació de les empreses
  - Obtenció de dades energètiques
  - Grans empreses ja s'han fet instal·lacions individuals

SIE Comunidad

Projecte pilot consistent en l'estudi de prospecció de formació d'una comunitat energètica industrial a Fornells de la Selva



Un producto de

inerGy beedata

OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA
Consells comarcals del Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

Diputació de Girona

Palafrugell

- **Estudi energètic del polígon** (Projecte Singulars amb col·laboració Aj. Palafrugell:
  - Mesures d'eficiència energètica
  - Possibilitat d'implementació d'AC
- **Presentació de l'estudi** amb casos d'èxit en altres zones i participació en l'Assemblea anual de l'Associació del Polígon
- **Estat actual**: Acompanyament en l'impuls de definició del model de la comunitat energètica (Pla de serveis)

2. Identificació de les empreses interessades en formar part de la CLE i suport en la definició del projecte

3. Acompanyament en la **constitució de l'entitat jurídica** o definició d'**altres model**s

OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA
Consells comarcals del Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

Diputació de Girona

Palafrugell

- **Oportunitats:**
  - Impuls del projecte en col·laboració amb l'Associació
  - Implicació dels Ajuntaments (Pla de serveis DDGI)
  - Potencial FV alt

- **Reptes i dificultats:**
  - Poques empreses van facilitar les dades energètiques en el primer estudi
  - Temes energètiques poc madurs
  - Inversió inicial elevada
  - Dificultat en la definició del model legal i participació de les empreses

2. Identificació de les empreses interessades en formar part de la CLE i suport en la definició del projecte

3. Acompanyament en la **constitució de l'entitat jurídica** o definició d'**altres model**s

OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA
Consells comarcals del Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

Diputació de Girona

3. Acompanyament en la **constitució de l'entitat jurídica** o definició d'**altres model**s

Ripoll

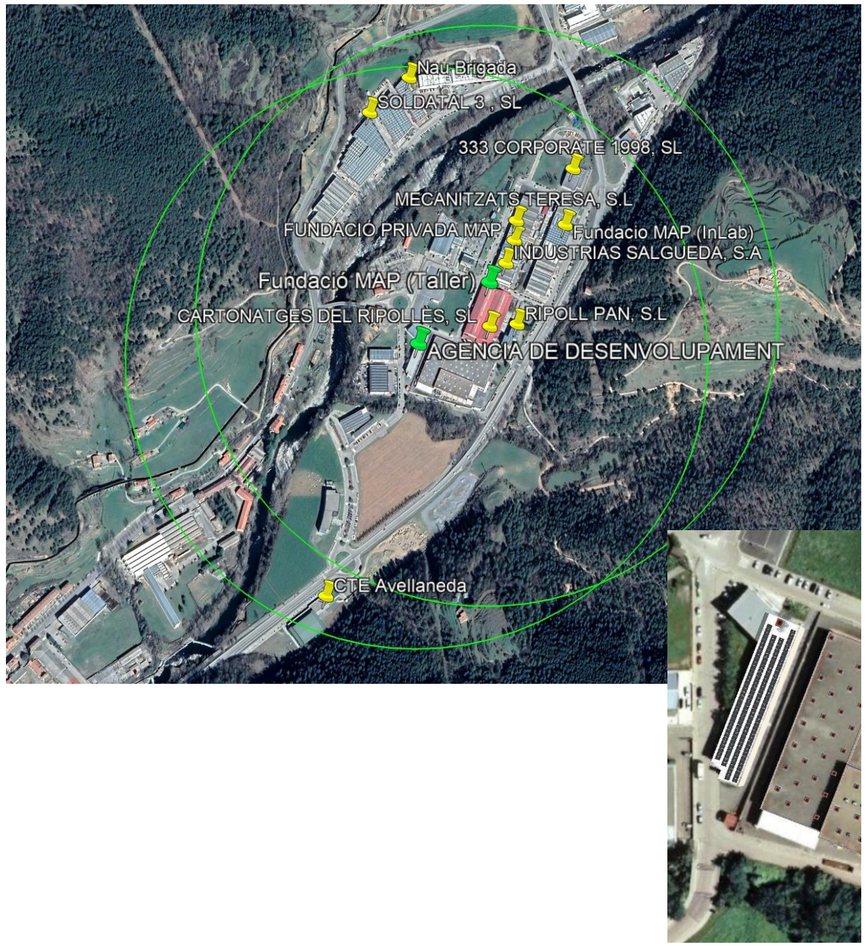
- **Estudi energètic** general al detall de la zona per a l'impuls d'un autoconsum col·lectiu: 25 empreses participants

- **Objectiu**:
  - Anàlisis dels consums i potencial FV de les teulades

  - Propostes individuals i col·lectives

    - Proposta col·lectiva: Agència de desenvolupament Ripollès (92,7 kWp; 72 kWn)

- **Estat actual**: cerca del millor model:
  - Concessió demanial a empresa externa



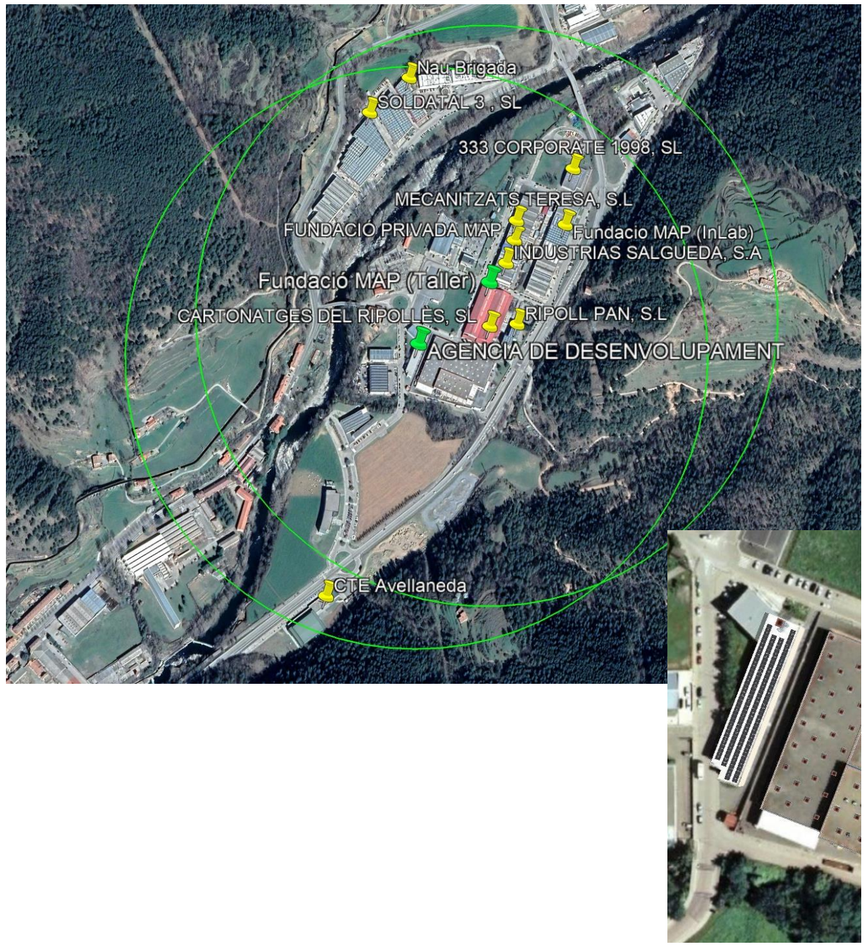
OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA
Consells comarcals del Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

Diputació de Girona

3. Acompanyament en la **constitució de l'entitat jurídica** o definició d'**altres model**s

Ripoll

- **Oportunitats:**
  - Equipament públic amb coberta disponible excedent (66,7 kWp)
  - Punt de connexió acceptat
- **Reptes i dificultats:**
  - No hi ha organització empresarial ni lideratge de les petites empreses interessades (ni comunitat energètica)
  - Grans empreses han fet instal·lacions individuals
  - Inversió inicial elevada a la que no es pot fer front
  - Reforç necessari i accessibilitat a la coberta (no tota la coberta es pot reforçar)
  - No és equipament municipal (menys possibilitat de finançament)



OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA
Consells comarcals del Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

Diputació de Girona

VOLEU IMPULSAR UNA COMUNITAT LOCAL D'ENERGIA EN EL SECTOR INDUSTRIAL?

Des de les Oficines de Transició Energètica **impulsem** i **acompanyem comunitats locals d'energia municipals, ciutadanes i en zones d'activitat econòmica**

- Estudiar la viabilitat econòmica d'instal·lacions solars fotovoltaiques d'autoconsum col·lectiu. Quines despeses i ingressos hem de tenir en compte?
- Acompanyament a la definició del model de comunitat energètica, la constitució i elecció de figura jurídica més adient.
- Cessió de cobertes o instal·lacions fotovoltaiques a la comunitat local d'energia. Quins passos hem de seguir?

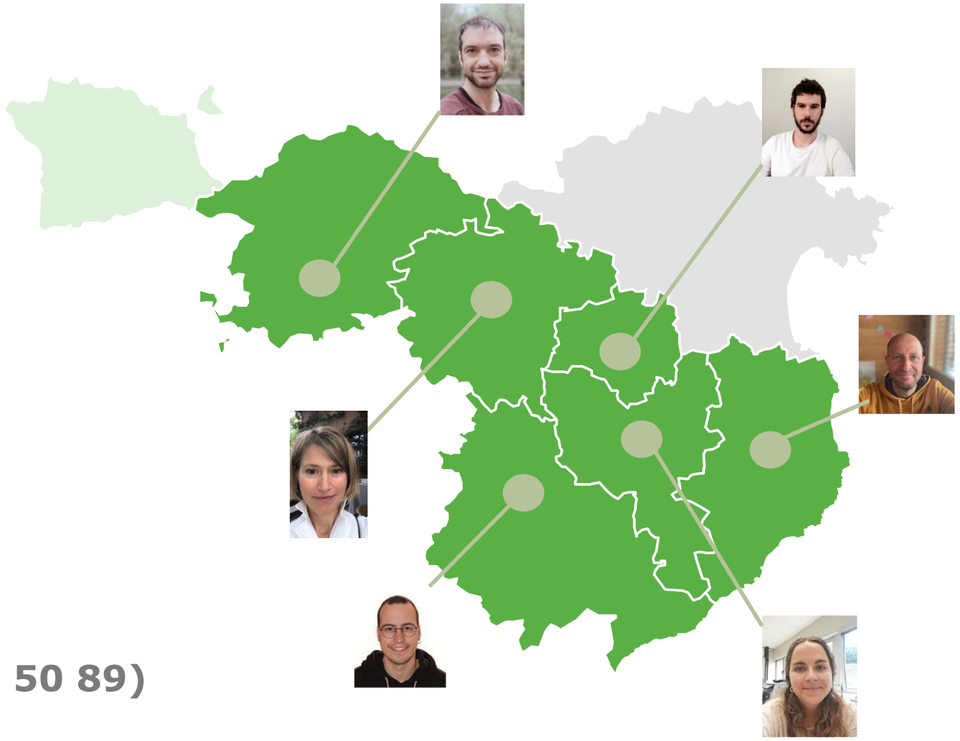
Tens un projecte o idea?

Posa't en contacte amb nosaltres

OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA
Consells comarcals del Baix Empordà,
la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès,
el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

Diputació de Girona

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



- 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: Genís Hugas (ghugas@ddgi.cat ; 972 57 35 50)
- El Ripollès: Eudald Hueso (ehueso@ddgi.cat ; 972 70 44 99)
- La Selva: Arnau Farguell (afarguell@ddgi.cat ; 972 84 21 61)
- La Garrotxa: Isabel Cotxà (icotxa@ddgi.cat ; 638 124 904)
- La Cerdanya (temporalment): Anna Camp (acamp@ddgi.cat ; 972 18 50 89)
- 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
- L'Alt Empordà: Agència Comarcal de l'Energia i Clima (ACEC) (mfrigola@altemporda.cat; 972503088)

OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA

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

Diputació de Girona

Diputació de Girona