



ECOVIURE

FÒRUM ENERGIA 2021

ESTRATÈGIES COL·LABORATIVES EN TRANSICIÓ ENERGÈTICA



# CERCANT L'AUTONOMIA ENERGÈTICA

PROJECTE DE CREACIÓ D'UNA COMUNITAT  
ENERGÈTICA LOCAL A SALDES

ANY 2021



### Situació de Saldes a Catalunya





**SALDES:** És un municipi del Berguedà amb 66.6 Km<sup>2</sup> d'extensió conformat per les antigues parròquies de Sant Andreu de L'Espà, Sant Serni de Massanés (Maçaners) i Sant Martí de Saldes.

A BANDA DELS 3 NUCLIS DE POBLACIÓ, TENIM TAMBÉ DOS LLOGARRETS AMB 4 O 5 CASES AGRUPADES I MOLTES MASIES DISSEMINADES (UNES 120 MASIES AÏLLADES)

**PUNT MÉS ALT DEL TERME 2506m, PUNT MÉS BAIX 860m AIXÒ VOL DIR 1637m DE DESNIVELL EN MENYS DE 6 Km.**





ECOVIURE

FÒRUM ENERGIA 2021

ESTRATÈGIES COL-LABORATIVES EN TRANSICIÓ ENERGÈTICA

**Es troba situat entre muntanyes de més de 2300 metres que conformen el parc natural del Cadí-Moixeró i dintre el paratge natural d'interès nacional del Pedraforca. De les seves 1671 Ha 1352 pertanyen a Saldes**



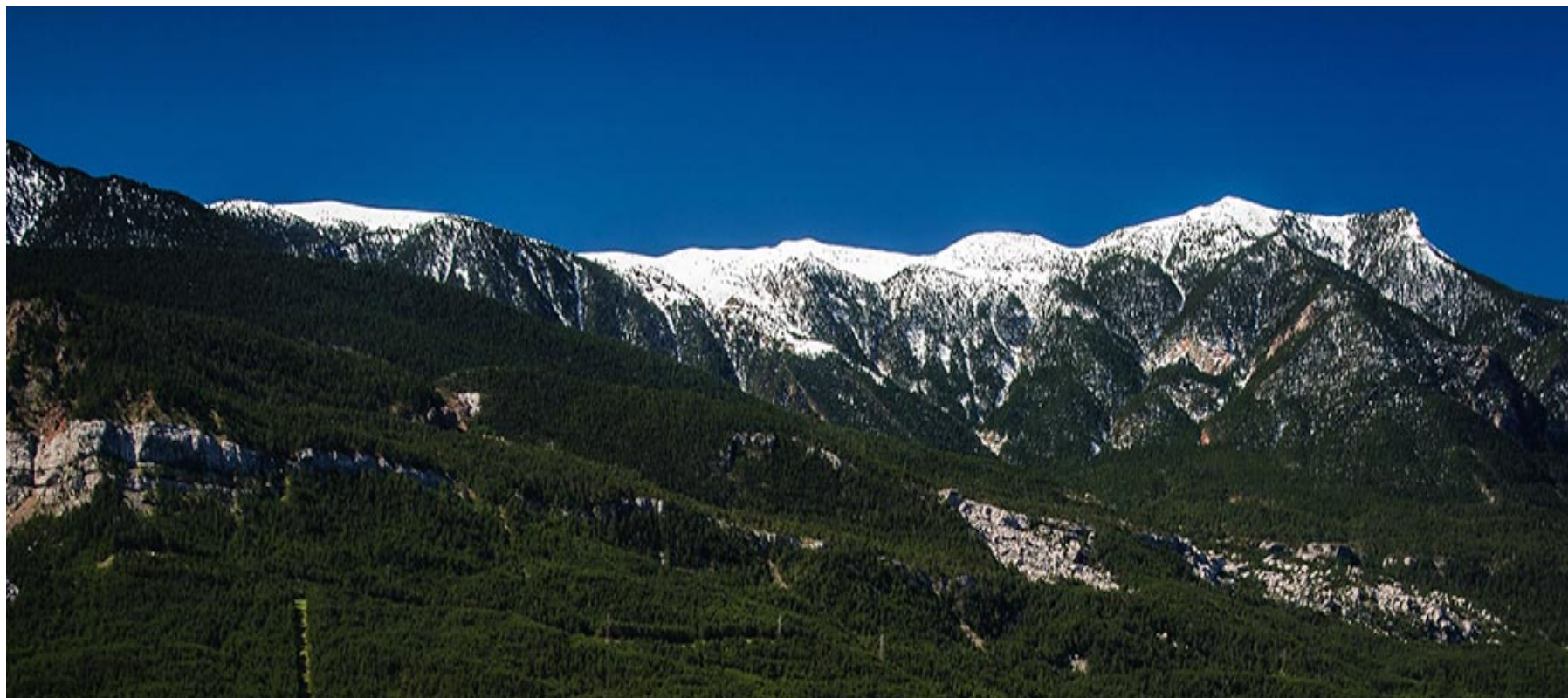


ECOVIURE

FÒRUM ENERGIA 2021

ESTRATÈGIES COL-LABORATIVES EN TRANSICIÓ ENERGÈTICA

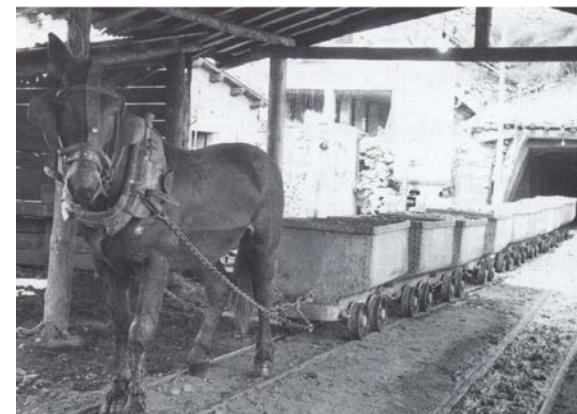
**Al sud limita amb el paratge PEIN de la Serra d'Ensija-Rasos de Peguera.**







## Un poble d'antigues arrels mineres que n'han modificat el paisatge





ECOVIURE

FÒRUM ENERGIA 2021

ESTRATÈGIES COL·LABORATIVES EN TRANSICIÓ ENERGÈTICA

**Preservació de l'entorn objectiu 1, per tant ens hem de posar a fer les coses de manera imaginativa.**





## ANTECEDENTS 1: Millora eficiència en electricitat

- REDUCCIÓ DESPESA ENERGÈTICA MUNICIPAL ( projecte cel nocturn de qualitat)
  - ADEQUACIÓ DE LES POTÈNCIES CONTRACTADES A TOTES LES INSTAL·LACIONS MUNICIPALS
  - SUBSTITUCIÓ ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL, REBAIXA DEL CONSUM D'UN 52%, PASSEM DE VAPOR DE MERCURI A LED AMBRE I ACONSEGUIM SEGELL DE CEL NOCTURN DE QUALITAT.
    - CONSUM ANY 2014----- 93.808KW/H
    - CONSUM ANY 2020-----45.542KW/H
    - REDUCCIÓ D'UN 52% AMB L'ESTALVI D'EMISSIONS DE CO2 QUE AQUESTA REDUCCIÓ SUPOSA.





## ANTECEDENTS 2: Projecte calefacció edificis municipals

- CALEFACCIÓ EQUIPAMENTS MUNICIPALS
  - CALDERA CENTRALITZADA QUE FUNCIONA AMB ESTELLA PROCEDENT DE LA FUSTA RESIDUAL DE LA GESTIÓ DE BOSCOS MUNICIPALS A TRAVÉS DE LA MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS BERGUEDANS PER LA BIOMASSA.
    - Dona servei a:
      - EDIFICI AJUNTAMENT COMPLET ( AJUNTAMENT/ OFICINA DE TURISME I PIS)
      - EDIFICI DE CAL METGE COMPLET ( 2 PISOS)
      - CENTRE OBSERVACIÓ ASTRONÒMICA ( connexió octubre 2021)



## ANTECEDENTS 3: Consums Gas-oil

- GRUP ELECTRÒGEN PARC EN ALÇADA DE PALOMERA.
  - D'INICI UN GRUP DE 37 KW FUNCIONAVA PER DONAR SERVEI ALS EQUIPAMENTS, ELS CONSUMS ACTUALS VOLTEN ELS 5,5 KW
  - SUBSTITUCIÓ PER UN GRUP DE 7,5 KW I CANVI DE BATERIES PER FUNCIONAMENT DE L'EQUIPAMENT AJUSTANT ELS CONSUMS I POTÈNCIES A LA REALITAT DE L'EQUIPAMENT (EXECUTAT PRIMAVERA 2020)
  - EL GRUP DE 37KW S'HA INSTAL·LAT DE MANERA TRANSITÒRIA AL CENTRE DE VALORITZACIÓ DE LA FUSTA DEL PIS TERCER ON LA POTÈNCIA INSTAL·LADA ÉS DE 30 KW.



ECOVIURE

FÒRUM ENERGIA 2021

ESTRATÈGIES COL·LABORATIVES EN TRANSICIÓ ENERGÈTICA

**Fets Aquests primers passos  
en la direcció que entenem  
toca anar, anem a intentar fer  
una cosa més!!**





# PROJECTE DE COMUNITAT ENERGÈTICA LOCAL

## ELS INICIS

- OBJECTIU 1: Concienciar als nostres veïns que el model energètic el podem canviar entre tots, que disposem de les eines per fer-ho i que nomès ens cal la valentia d'intentar-ho.
- OBJECTIU 2: Tenim uns espais amb qualificació de sòl extractiu, herència de les antigues instal·lacions mineres tancades l'any 2008, tenen una orientació molt bona i els equipaments necessaris per implantar un hort solar i aprofitar molts metres quadrats de teulada, d'aquests espais en tenim de titularitat municipal.
- OBJECTIU 3: PROPOSAR UN MODEL COOPERATIU A TOTS ELS INTERESSATS QUE VULGUIN ADHERIR-SE, ON L'AJUNTAMENT CEDEIX ELS TERRENYS PER QUÈ ELS VEÏNS PUGUIN UBICAR LES SEVES PLAQUES.



## PROJECTE DE COMUNITAT ENERGÈTICA LOCAL

### COMENCEM A CAMINAR.....

- PAS 1: **PRIMAVERA 2020** Iniciem treballs per canvi de clau urbanística dels terrenys, per evitar que puguin ser utilitzats per finalitats no adients al model de poble (Comença treball tècnic i s'encarrega estudi d'impacte ambiental i Projecte d'actuación específica)
- PAS 2: **17/08/2020** Presentació als veïns del projecte..... ( 60 persones s'apunten per assistir, l'èxit ens sorprèn i ens veiem amb la obligació de fer la trobada a l'aire lliure i poder respectar distàncies de seguretat)
- PAS 3: **18/9/2020** Reunió amb el Director General d'economia social Sr: Josep Vidal, la Delegada del Govern a la Catalunya central Sra. Alba Camps, el Director de desenvolupament rural ARCA Sr. Albert Puigvert i les tècniques de l'Ateneu Cooperatiu de la Cat. Central Sres: Blanca Pellicer i Alba Rojas.



## PROJECTE DE COMUNITAT ENERGÈTICA LOCAL

### SEGUEIX LA FEINA

- PAS 4: SETEMBRE/OCTUBRE 2020 Diverses reunions amb ICAEN, Enginyeries, Ateneu Cooperatiu, etc per fixar qüestions tècniques i legals per anar posant les bases i crear la cooperativa de comercialització i crear empresa de generació, cessió de terrenys municipals, etc, reunions amb gent apuntada a la cooperativa per formar grups de treball i per crear la junta de govern.
- PAS 5: 12/11/2020 Constitució oficial de la cooperativa, ja tenim equip de gestió i comencen a treballar per fer un reglament de regim intern, agraïm el treball de l'Ateneu Cooperatiu de la catalunya central en l'acompanyament del projecte.
- PAS 6: 26/11/2020 Plé municipal: Aprovació inicial del canvi puntual de NNSS per adequar els terrenys qualificats extractius a la nova clau urbanística.





## PROJECTE DE COMUNITAT ENERGÈTICA LOCAL CÓM ESPEREM QUE SURTIN LES COSES..... ÍTEMS PART PÚBLICA

- APROVACIÓ AL PLÉ MUNICIPAL CANVI DE NORMES: 26 NOVEMBRE 2020
- PUBLICACIÓ ALS BUTLLETINS I DIARIS..... Desembre 2020
- EXPOSICIÓ PÚBLICA..... 45 DIES ( MITJANS MARÇ 2021)
- *SI NO TENIM ALEGACIONS.....*
- OTA ENVIA A PARTS IMPLICADES..... INFORMES DE PARTS TARDOR 2021
- APROVACIÓ URBANÍSTICA COMISSIÓ TERRITORIAL: FINALS 2021
- OBJECTIU: **TENIR TOT ENLLESTIT PER MUNTAR A FINALS 2021**



## PROJECTE DE COMUNITAT ENERGÈTICA: CÓM ESPEREM QUE SURTIN LES COSES..... ÍTEMS COOPERATIVA

- APROVACIÓ REGLAMENT RÈGIM INTERN ( PRIMAVERA 2021)
  - **COOPERATIVA SOCIAL SENSE ÀNIM DE LUCRE, VOL DIR QUE ELS COOPERATIVISTES TINDRÀN UNS KILOWATS DE PLAQUES INSTAL·LADES A L' HORT SOLAR QUE SERÀ UN PERCENTATGE DE LA INSTAL·LACIÓ, DEL TOTAL GENERAT I VENUT CADA COOPERATIVISTA TINDRÀ EL SEU PERCENTATGE VENUT A XARXA I L'EMPRESA COMERCIALIZADORA LI RESTARÀ DE LA FACTURA DELS KILOWATS CONSUMITS AL COMPTADOR ASSOCIAT.**
  - INSCRIPCIÓ A REGISTRE COOPERATIVES ( PRIMAVERA 2021)
  - ELABORACIÓ DE PROJECTE DE INSTAL·LACIÓ HORTA SOLAR ( ESTIU 2021)
  - SOL·LICITAR PERMISOS, CONNEXIONS, ETC ( PRIMAVERA 2021)
  - CREACIÓ EMPRESA MIXTE GENERADORA ( AJUNTAMENT A TRAVÉS EMPRESA MUNICIPAL/COOPERATIVA) MARÇ. 2021
  - OBTENCIÓ PUNT CONNEXIÓ SETEMBRE 2021
  - ACABAR TRÀMITS PER FINALS ANY 2021.....
- ASSOLIR** **OBJECTIU A**



## PROJECTE PRODUCCIÓ FOTOVOLTAICA

- **QUE VOLEM ACONSEGUIR:**
- Crear comunitat entre les persones
- Empoderar-nos en la generació de la nostra energia.
- Decidir desde el territori com volem que sigui el nostre futur energètic.
- Recuperar unes antigues instal·lacions que ara són un problema i convertir-les en un recurs.
- Aconseguir una eficiència en la instal·lació, el model de generació verda no ha d'estar renyit amb buscar màxim rendiment de les instal·lacions, associats a L'AMEP.
- Ha de ser un primer pas en l'objectiu de un poble sostenible energeticament.





ECOVIURE

FÒRUM ENERGIA 2021

ESTRATÈGIES COL-LABORATIVES EN TRANSICIÓ ENERGÈTICA

## ESPAI A OCUPAR PER LA ZONA DE PRODUCCIÓ ELÈCTRICA







ECOVIURE

FÒRUM ENERGIA 2021

ESTRATÈGIES COL-LABORATIVES EN TRANSICIÓ ENERGÈTICA

## ESPAI A OCUPAR PER LA ZONA DE PRODUCCIÓ ELÈCTRICA







ECOVIURE

FÒRUM ENERGIA 2021

ESTRATÈGIES COL-LABORATIVES EN TRANSICIÓ ENERGÈTICA

## ESPAI A OCUPAR PER LA ZONA DE PRODUCCIÓ ELÈCTRICA





ECOVIURE

FÒRUM ENERGIA 2021

ESTRATÈGIES COL-LABORATIVES EN TRANSICIÓ ENERGÈTICA

## ESPAI A OCUPAR PER LA ZONA DE PRODUCCIÓ ELÈCTRICA







ECOVIURE

FÒRUM ENERGIA 2021

ESTRATÈGIES COL-LABORATIVES EN TRANSICIÓ ENERGÈTICA

## ESPAI A OCUPAR PER LA ZONA DE PRODUCCIÓ ELÈCTRICA







ECOVIURE

FÒRUM ENERGIA 2021

ESTRATÈGIES COL-LABORATIVES EN TRANSICIÓ ENERGÈTICA

## COMPARTIREM ESPAI AMB EL PROJECTE DE VALORITZACIÓ DE LA FUSTA DE LA MMBB.





ECOVIURE

FÒRUM ENERGIA 2021

ESTRATÈGIES COL-LABORATIVES EN TRANSICIÓ ENERGÈTICA

## COMPARTIREM ESPAI AMB EL PROJECTE DE VALORITZACIÓ DE LA FUSTA DE LA MMBB.







ECOVIURE

FÒRUM ENERGIA 2021

ESTRATÈGIES COL-LABORATIVES EN TRANSICIÓ ENERGÈTICA

## COMPARTIREM ESPAI AMB EL PROJECTE DE VALORITZACIÓ DE LA FUSTA DE LA MMBB.





ECOVIURE

FÒRUM ENERGIA 2021

ESTRATÈGIES COL-LABORATIVES EN TRANSICIÓ ENERGÈTICA

**GRÀCIES PER ESCOLTAR-NOS.**



Manresa · 8 d'octubre