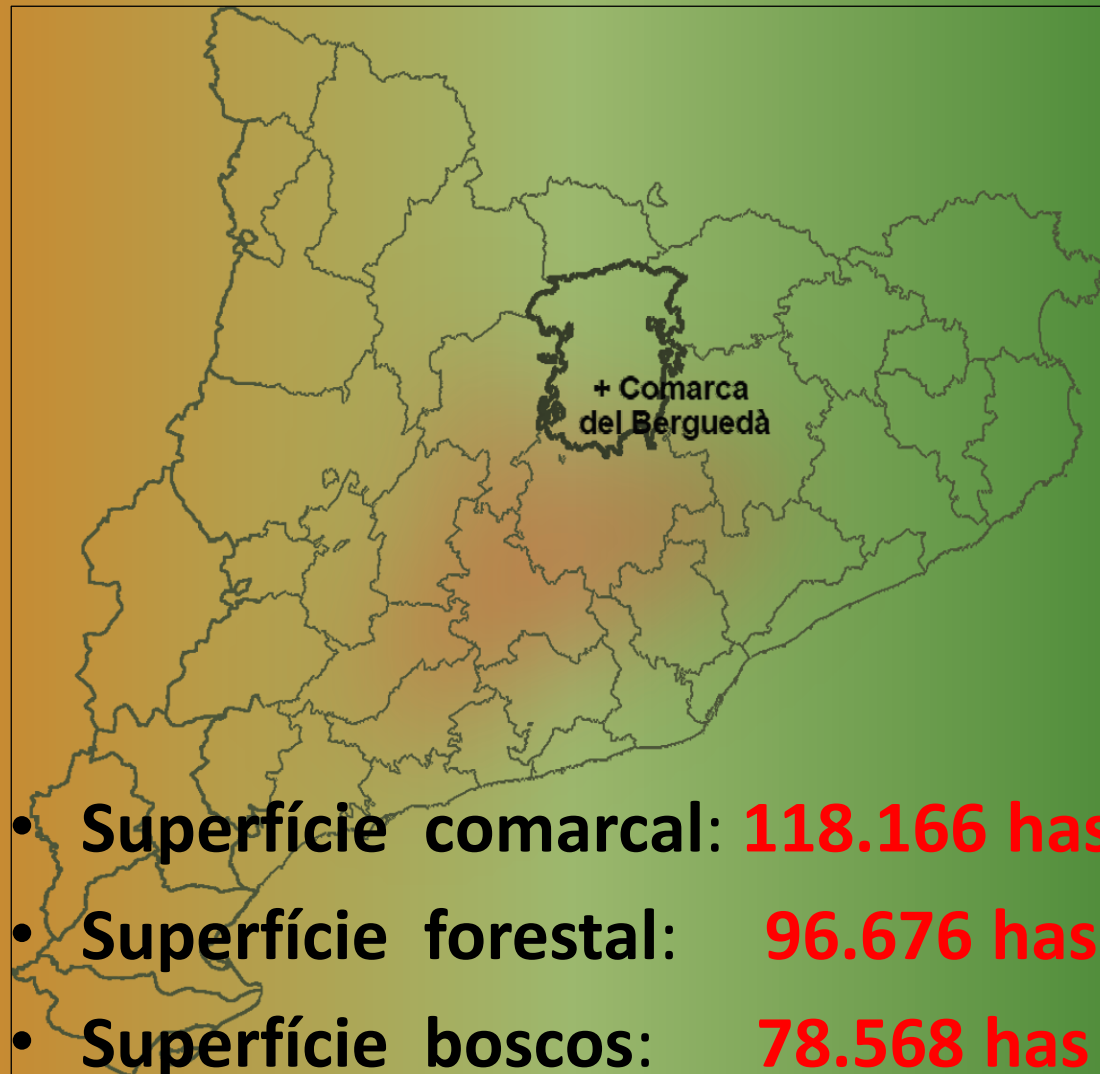




El Berguedà, una comarca forestal



Què es la Mancomunitat de Municipis Berguedans per a la Biomassa (MMBB)?

- Una entitat local menor, formada per set municipis del Berguedà (Bagà, Berga, Cercs, Gisclareny, Gósol, La Pobla de Lillet i Saldes) i amb conveni amb la Generalitat i l'Ajuntament de Guixers. Es va constituir al desembre de 2012. Actualment gestiona al voltant de 18.000 hectàrees.

Per què ens van mancomunar?.

Per tal de trobar solucions a problemes comuns, aprofitant els beneficis de la realització d'actuacions conjuntes, aprofitar les fortaleeses i minimitzar les febleses.

Quina es la finalitat de la MMBB?

És la gestió de les masses forestals de les forests d'utilitat pública (UP) propietat dels ajuntaments, l'aprofitament sostenible de la fusta, de la biomassa i la generació d'energies renovables.

Com funciona?.

- En cap moment es perden els fets diferencials de cada ajuntament i els seus boscos (es manté la seva identitat).
- La presidència es anual i rotatòria. Tots els ajuntaments tenen el mateix pes dintre de la mancomunitat.
- La vessant tècnica s'aprofita del conveni entre el Departament d'Acció climàtica, Alimentació i Agenda Rural i la MMBB, on la Generalitat aporta el coneixement tècnic de la gestió forestal. Un model clar de col·laboració entre administracions.



ENS TOCA GESTIONAR boscos d'utilitat pública propietat d'entitat locals

VOLEM FER la gestió dels boscos de forma sostenible

Necessitat: gestió dels boscos per aconseguir objectius de millora de les forests, biodiversitat i hídriques, amb un objectiu de treballar per tenir boscos mes resilient al canvi climàtic prevenint incendis forestals i erosió

Beneficis s'han d'obtenir a partir d'una filosofia de millora dels boscos, amb uns productes resultants que hem de valoritzar per donar vida i arrelament al territori

Oportunitats de desenvolupar projectes amb recursos pròpis per crear llocs de treball en uns pobles on difícilment si no son projectes del sector primari tindrem



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
BERGUEDANS PER A LA BIOMASSA

MODEL TRADICIONAL

Desenvolupament rural

Economia

Generació de llocs de treball

Gestió forestal

RESULTAT: no acaba de funcionar

MODEL MMBB

Gestió forestal sostenible

Ordenació conjunta.

Bioeconomia circular

Desenvolupament rural sostenible

RESULTAT: ja el veurem!!



Ordenació conjunta, flexible, dinàmica i per objectius.

Criteris d'actuació per objectius genèrics i principals de l'ordenació i objectius específics dels cantons (zones) d'actuació.

Dinàmica i flexible per a la seva adaptació a les variacions de biodiversitat, socials i climàtiques en el període d'ordenació

Paràmetres limitants , balanç de CO2 positiu (absorció-emissions = positiu), compensació en el conjunt de l'ordenació. (no la producció de fusta)

Resultant (no objectiu)de productes (fusta, lleure, pastures, caça, secundaris, etc...)

Valorització de la fusta obtinguda com a resultat de l'actuació, classificada per lots de qualitat (biomassa, fusta construcció, fusta palets, postes, puntals i llenya) Augment important de CO2 segrestat.



Bioeconomia circular, basada la classificació i aprofitament sostenible dels productes resultants d'una gestió forestal per objectius.

Generació de projectes basats en els següents principis bàsics:

- Procés de transformació simples i sostenibles, amb volums adaptats a la gestió realitzada. (diferencia entre la serra de Saldes i la de Serradora Boix)
- Innovació en el desenvolupament dels mateixos.(Busquem productes nous i formes de gestió diferents)
- Valorització del producte de forma sostenible com a conseqüència de la innovació

Desenvolupament a nivell territorial de proximitat (Km0). Productes i consumidors propers. Menor necessitat, menor producció, major valor = més sostenible

Resultat..... Desenvolupament rural a nivell local.(llocs de treball directes i indirectes) de forma sostenible generació de bioeconomia.



Què projectes s'han iniciat?

1. Innovació en la gestió forestal. Ordenació flexible i per objectius. Balanç de CO₂. Triatge per qualitats al bosc
2. Implantació de calderes de biomassa en equipaments municipals i Central de Calor en polígon industrial
3. Centre de valorització de la fusta. Fusta per a fusteria i construcció (PROJECTE PRISMA).
4. Divulgació d'activitats, formació, innovació.



Projectes propis:

Ús de la biomassa a nivell local. Producte sense massa valor econòmic però amb alt valor social i ambiental.

- Calderes Municipis. Reinversions municipals a la comarca
- Central de generació de calor a alta temperatura. Reinversions industrials a la comarca.

Ús de la fusta de valor per a fusteria i construcció. Innovació de productes .

- Transformació de la fusta pròpia per a usos de fusters locals segons qualitats. Reinversió dels usuaris locals al sector forestal de la comarca
- Creació d'elements per a la construcció (bigues, elements constructius). Reinversió dels usuaris locals al sector forestal de la comarca.
- Percentatge no aprofitable pels projectes de biomassa. Reinversió municipal i dels industrials a la gestió forestal de la comarca.

Innovació en l'activitat forestal. Adaptacions de maquinària.

Formació global pel desenvolupament de totes les activitats.



FUNCIONAMENT TÈCNIC DE LA MANCOMUNITAT [MMBB]

BOSC PER GESTIONAR
PROPIETAT DE LA MANCOMUNITAT DE
MUNICIPIIS BERGUEDANS PER A LA BIOMASSA I
DEL DEPARTAMENT D'AGRICULTURA,
RAMADERIA, PESCA I ALIMENTACIÓ
DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA



← LLEURE I
BENEFICIS
SOCIALS
← CONTENCIÓ
DE SOLS
← REGULACIÓ
HIDRICA

CO₂

EMISSIÓ CO₂ NEUTRE
DISMINUCIÓ EFECTE
HIVERNACLE

PLANIFICACIÓ



GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE



BOSC GESTIONAT I DE QUALITAT



MILLORES
- BIODIVERSITAT
- PREVENCIÓ D'INCENDIS
- CONTROL DE L'EROSIÓ
- RECREATIU
- QUALITAT DE LES AIGÜES
- AUGMENT DE CAPTACIÓ DE CO₂

CENTRAL TÈRMICA DE CONSUM DE BIOMASSA

2 calderes - 2,3 MW



MANTENIMENT DE LES CALDERES

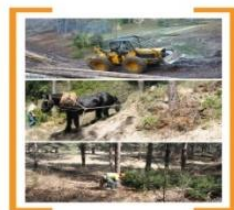


EQUIPAMENTS MUNICIPALS

32 equipaments - 13 calderes - 4,5 MW

SELECCIÓ D'ARBRES I DESEMBOSC

TREBALLS DE BOSC



CLASSIFICACIÓ DE FUSTA A CARREGADOR

LOTS DE FUSTA PER QUALITATS



FUSTA A MIDA
FUSTA DE SERRA LLARGA
PALS
DE FUSTA
BIOMASSA I LLENYA
PUNTALS DE FUSTA

ALTRES TRANSFORMACIONS



INDÚSTRIES

TRANSPORT



BENEFICIS QUE AQUEST PROJECTE COMPORTA
PER LA COMARCA DEL BERGUEDÀ:

- FUNCIONS MEOIOAMBIENTALS.
- MILLORA DE LA BIODIVERSITAT.
- ESTALVI CO₂.
- ESTALVI ECONÒMIC.
- CREACIÓ DE LLOCS DE TREBALL:
 - En la planificació de la gestió forestal.
 - En els treballs del bosc.
 - En el transport.
 - En el manteniment de les calderes.
 - En les indústries de transformació de la fusta.



Gestió de Boscos de Forma Ordenada i Sostenible, prioritzant la millora mediambiental





MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
BERGUEDANS PER A LA BIOMASSA



LA SEU D' URGELL, OCTUBRE 2024



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
BERGUEDANS PER A LA BIOMASSA





- D'acord amb el projecte de gestió forestal: la biomassa un producte més. La propietat controla el combustible de forma sostinguda. Cicle tancat Km 0





MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
BERGUEDANS PER A LA BIOMASSA

biomassa a les escoles





- Sistema de distribució pneumàtic. Augment de possibilitats d'incorporació de la biomassa.





BAGÀ: Escola/Ajuntament/Casa de la Vila/Pavelló/Llar d'infants.
(5 equipaments)

BERGA: Pavelló Nou/Pavelló Vell/ Biblioteca/Piscina climatitzada/Escola Sant Joan/Escola la Valldan /Escola santa Eulàlia/Escola Bressol/Llar Santa Maria de Queralt/Institut serra de Noet. (11 equipaments)

CERCS: Escola/Llar d'infants/Centre cívic/Ajuntament (4 equipaments)

GÒSOL: Ajuntament/Escola/CAP (3 Equipaments)

LA POBLA DE LILLET: CAP/Ajuntament/Residència/Pavelló/Centre Cívic/Llar del Pensionista (6 Equipaments)

SALDES: Ajuntament/Centre d'informació/Pisos socials/Centre observació astronòmica (4 equipaments)



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
BERGUEDANS PER A LA BIOMASSA

central industrial a alta temperatura



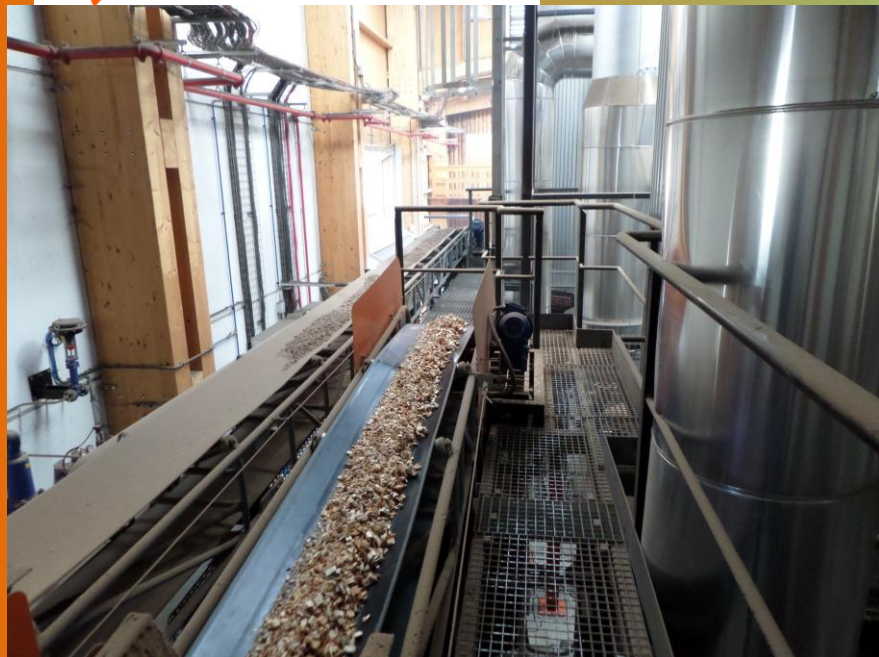


MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
BERGUEDANS PER A LA BIOMASSA





MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
BERGUEDANS PER A LA BIOMASSA



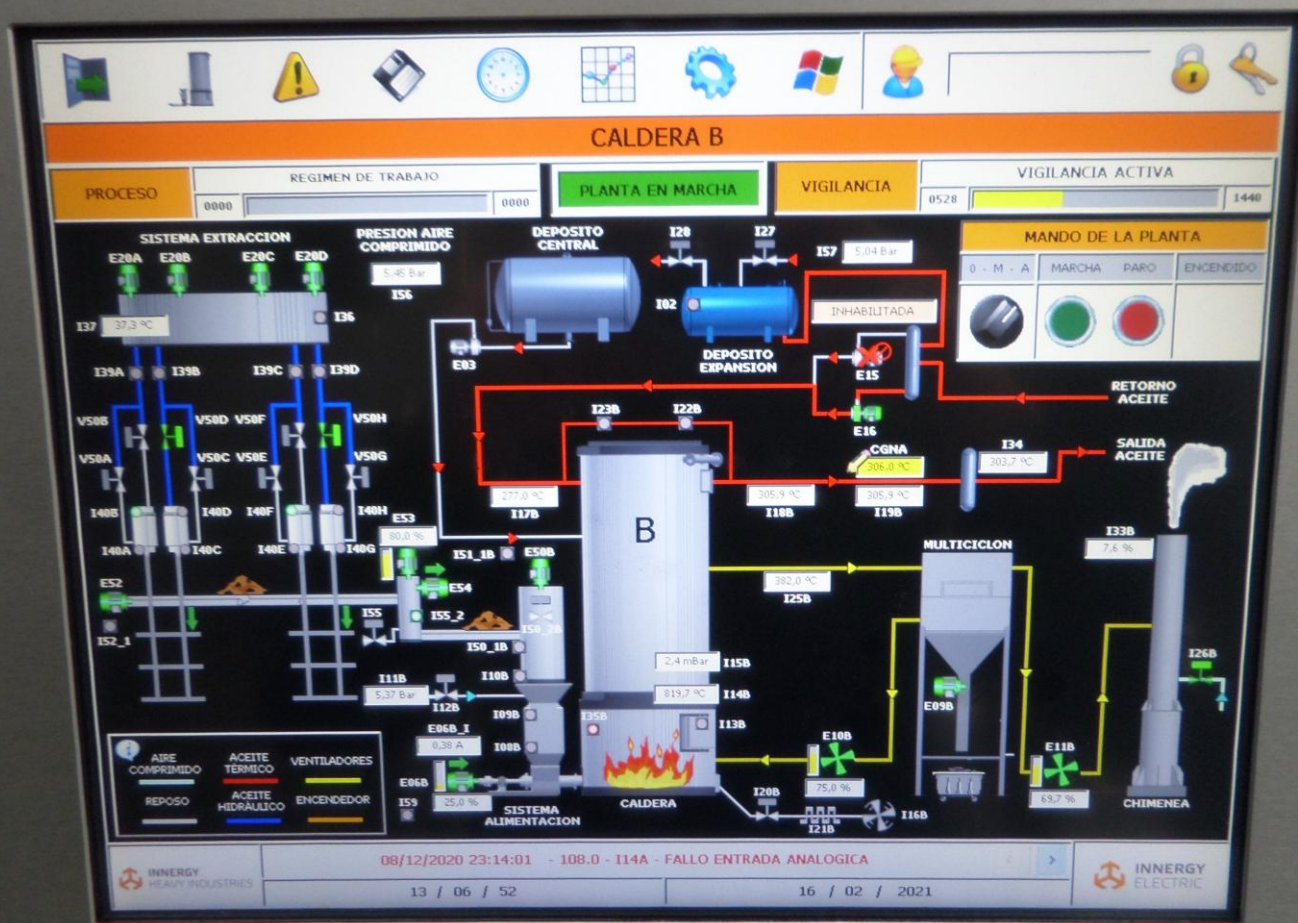


MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
BERGUEDANS PER A LA BIOMASSA





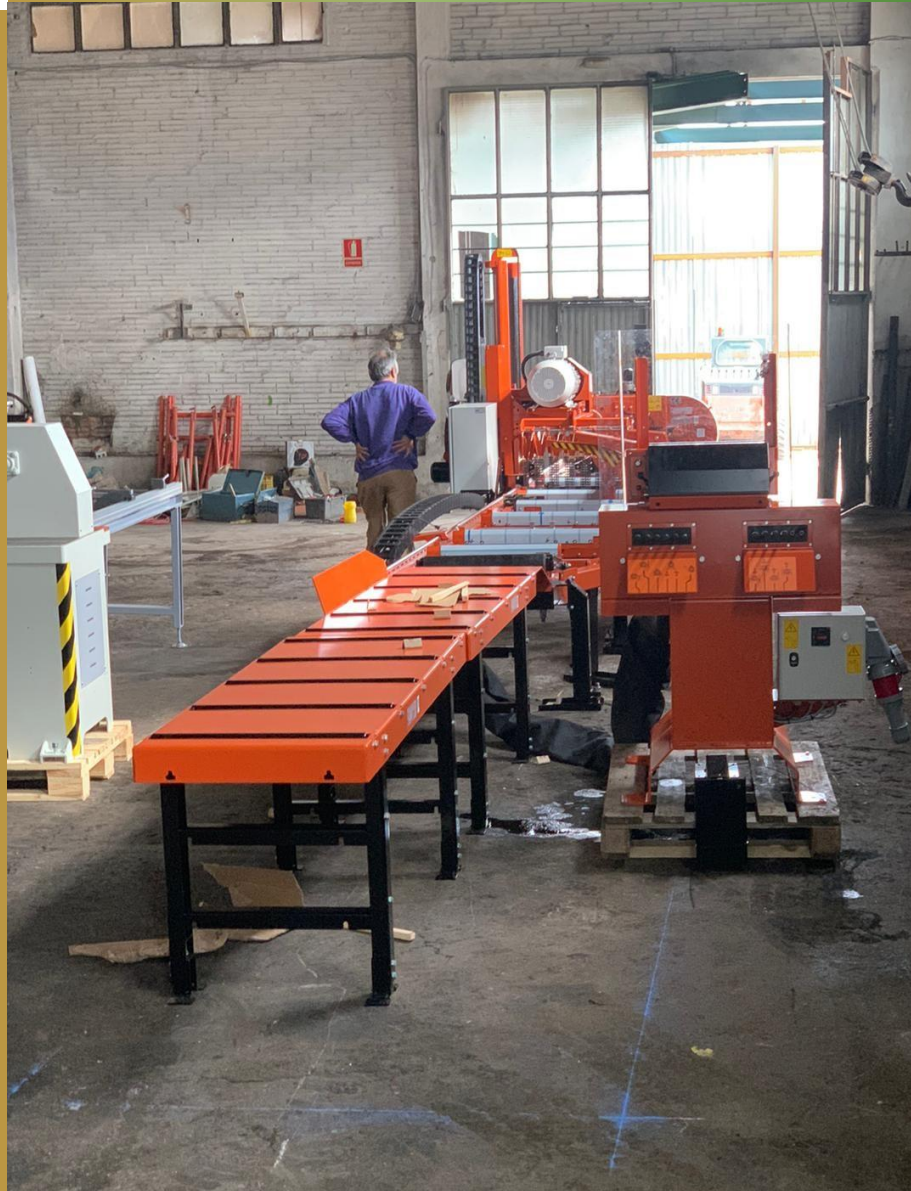
MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
BERGUEDANS PER A LA BIOMASSA





MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
BERGUEDANS PER A LA BIOMASSA

centre de valorització de la fusta





MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
BERGUEDANS PER A LA BIOMASSA





Bioeconomia circular aplicada al projecte de la Mancomunitat de Municipis Berguedans per la Biomassa, és l'activitat econòmica resultant de la gestió forestal sostenible de les nostres masses forestals, de la qual obtenim productes que valoritzem de forma sostenible per al seu ús a nivell local o comarcal, que ens permetin generar diverses activitats que afavoreixin el desenvolupament local i comarcal.