

II Jornada BioEconomic® Alt Penedès 2014

"Eficiència Energètica,
Rehabilitació Sostenible i el
Vehicle Elèctric"

Valorització de subproductes de la vinya amb complement forestal.

Recurs Energètic per unitat de superfície i Petjada de carboni Vs Combustible fòssil
Aprofitament per a xarxes de calor rurals.

Alt Penedès
Seu del Consell Comarcal de l'Alt Penedès
15 d'octubre de 2014

Economia Verda

Camí cap a l'economia sostenible
i la sobirania energètica



Valorització de subproductes de la vinya amb complement forestal.

Recurs Energètic per unitat de superfície i Petjada de carboni Vs Combustible fòssil
Aprofitament per a xarxes de calor rurals.



cefiner.com



Projecte

Resultats Vinya

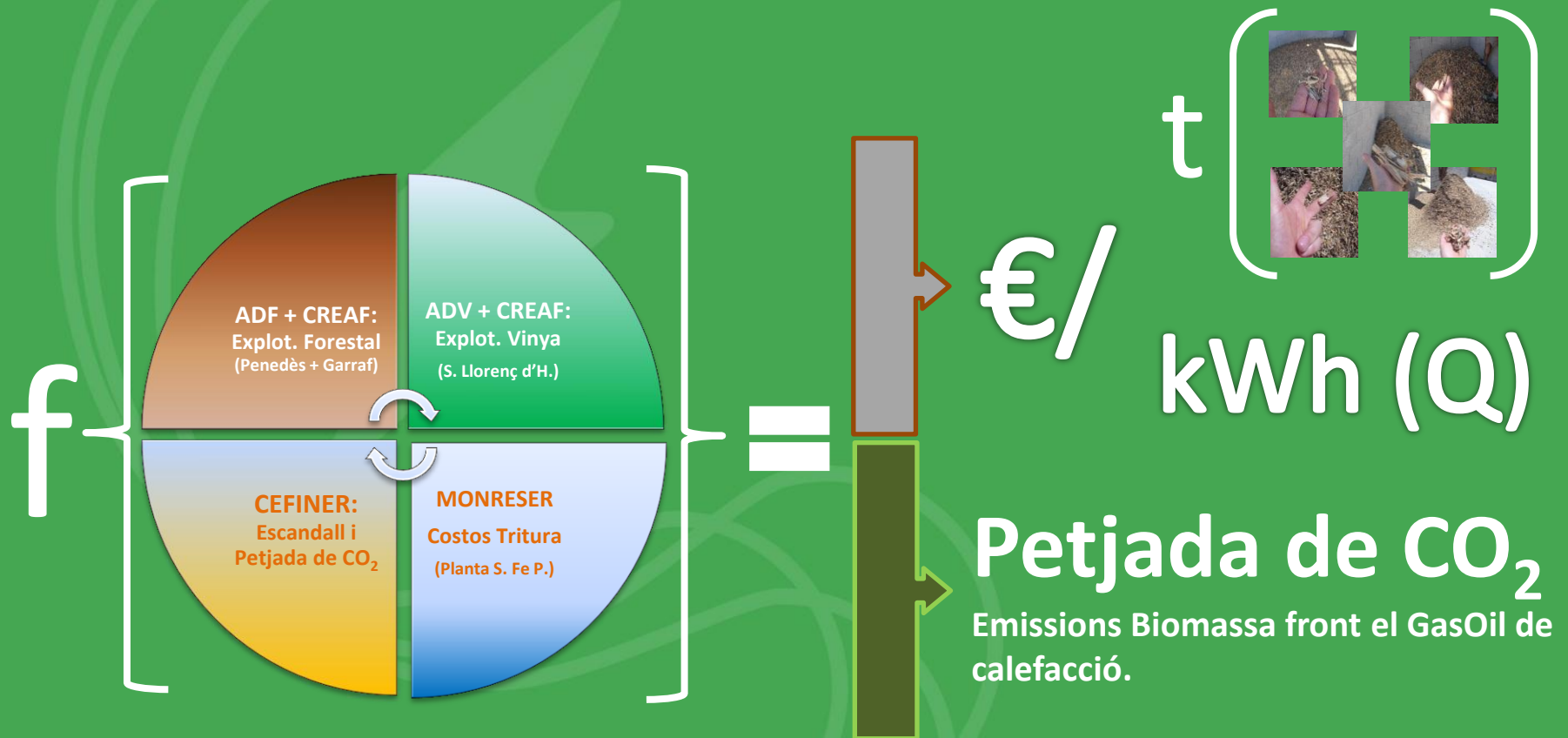
Resultats Forestal

Recurs energètic – Producció d'energia.

Petjada de carboni

Projecte

Plantejament i la redacció del projecte de recerca, desenvolupament i investigació (R+D+I) per en:



Realitzat per l'agrupació associacions agràries, i liderats per aquestes, en col·laboració amb els centres de recerca públics que impliquin innovació.

Resultats Vinya

F. Recopilació dades

Consultes agents

Sist. conreu

Varietats

Substitució

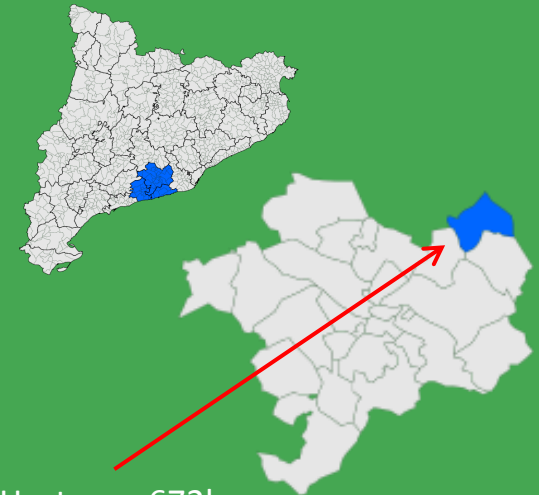
F. Diagnosi

Sist. Inform. Geogràfica (GIS)

E.Al.lometrica f (diàmetre, biovolum, edat)

Entrega

Informe/
Cartografia:
Producció
BIOMASSA
VINYA

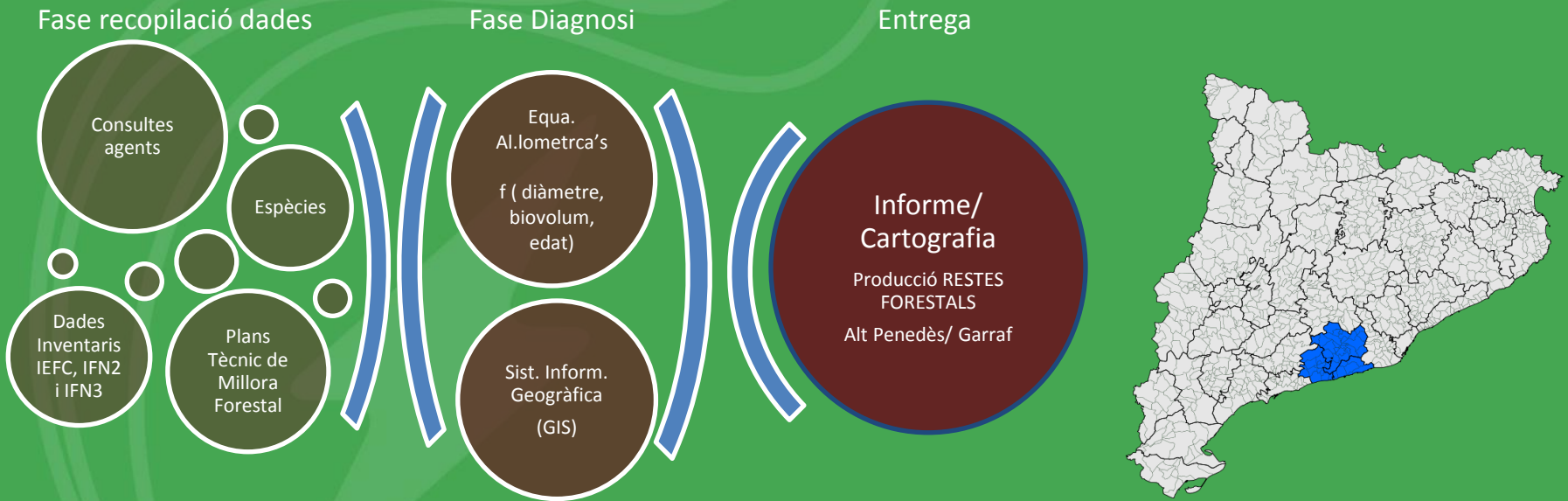


S. Llorenç d'Hortons: 672ha
756t Sarment/ 7.509t Ceps



SARMENT (30%) en emparrat: 1ha = 1,2t
SARMENT (30%) en vas: 1ha = 0,850t
Llenya CEP Emparrat: 1ha = 7,8t
Llenya CEP Vas: 1ha = 18,9t
1 ha = 2.541 ceps emparrats
1 ha = 2.376 ceps en vas

Resultats Forestal



Superfície forestal arbrada Alt/Baix Penedès i Garraf: 33.780ha

Criteris d'aprofitament:

- No explotables
 - Boscos de ribera
 - Boscos situats a >80 m de camins terciaris = 13.642ha
- Superfície susceptible de ser explotada = 20.138ha, però seguint criteris de sostenibilitat sols s'han considerat com aprofitables aquells boscos amb una fracció de cabuda de coberta igual o superior al 70% = 4.346 ha
- Assumint un creixement en volum promig de $1.85 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1} \text{ any}^{-1}$ s'estima un potencial d'explotació a l'Alt Penedès de biomassa (no fustanera) de entre 2694 i 3555 tones anuals

Recurs energètic



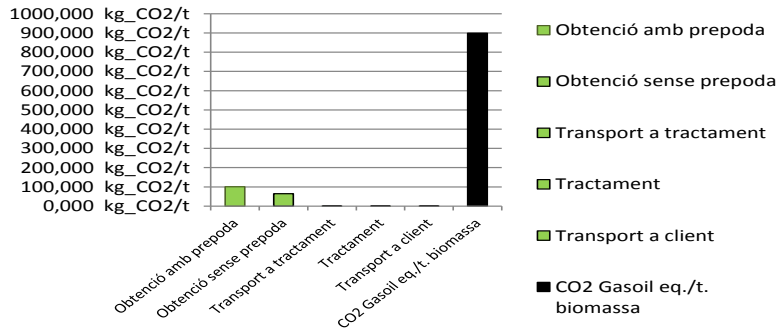
€. PROCESSOS PODA I CEP	
DESCRIPCIÓ	€
Poda Manual	12,00 €/hora
Pre-Poda Màquina	43,00 €/hora
Acabat: Poda manual	12,00 €/hora
Arrossegar vergues fins a la vora	37,00 €/hora
Recollida, Raspallat i Triturat	45,00 €/ ha
Garballat	05,00 €/t
Assecatge i Magatzem	05,00 €/ t
Arrencat cep emparrat	380,00 €/t
Arrencat cep en vas	380,00 €/t
Triturat	12,00 €/t
Marge sobre el cost d'explotació pel viticultor	5,00%

€. PROCESSOS FORESTAL	
DESCRIPCIÓ	€
Motoserrista - Tala	19,00 €/hora
Desbrancar	
Trac. For. SKIDDER (101-130 cv) - Arrossegat fins camí	50,00 €/hora
Trac. amb cabrestant (100-125 cv) - Arrossegat fins camí	34,00 €/hora
Camió tipus 6*6 amb grua 190-240 cv - Apilar	45,00 €/hora
Tractor fins a 290 cv amb estelladora	145,00 €/hora
Garballat	05,00 €/t
Assecatge i magatzem	05,00 €/t
Boscaire	05,00 €/t

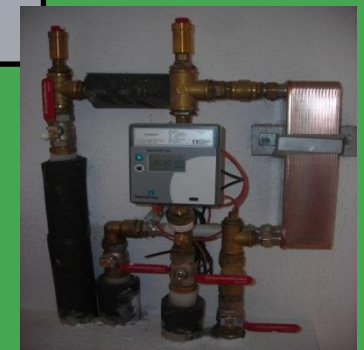
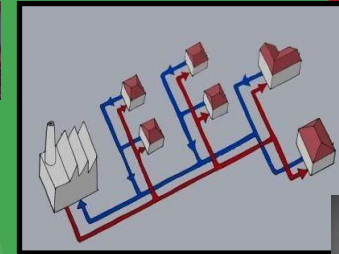
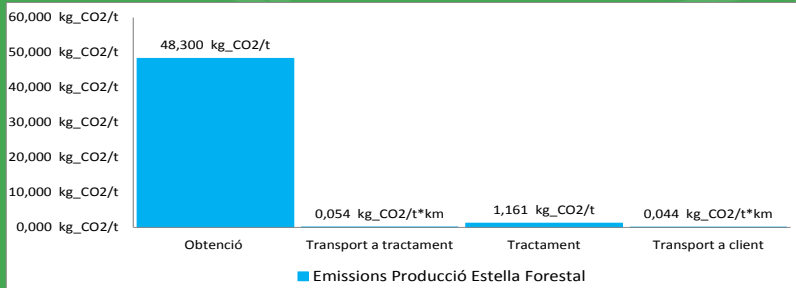
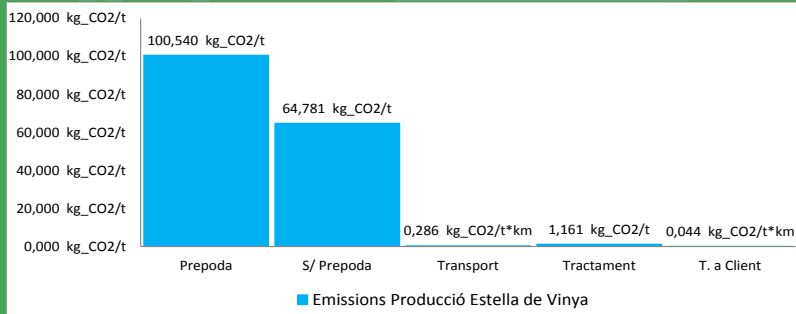
≈ 70 €/t

Petjada de Carboni (CO₂)

Emissions CO2 Vinya vs GasOil



✖ N^o de vivendes



*GRÀCIES PER LA SEVA
ATENCIÓ*



“La seva empresa energètica de confiança”