Diputació de Girona

PLA DE CALDERES: Estat actual i potencial de les instal·lacions municipals de biomassa forestal a les comarques gironines.

Anna Sanitjas i Olea. Enginyera de Forests
Servei de Medi Ambient

Girona, 12 de desembre de 2017

Diputació de Girona

Diputació de Girona

BIOMASSA FORESTAL

Diputació de Girona

Línies de treball per a la promoció de Biomassa Forestal Local, Certificada i de Qualitat

Línia 1 - Planificació estratègica territorial

Línia 2 - Foment de la instal·lació de calderes de biomassa i xarxes de calor: **PLA DE CALDERES**

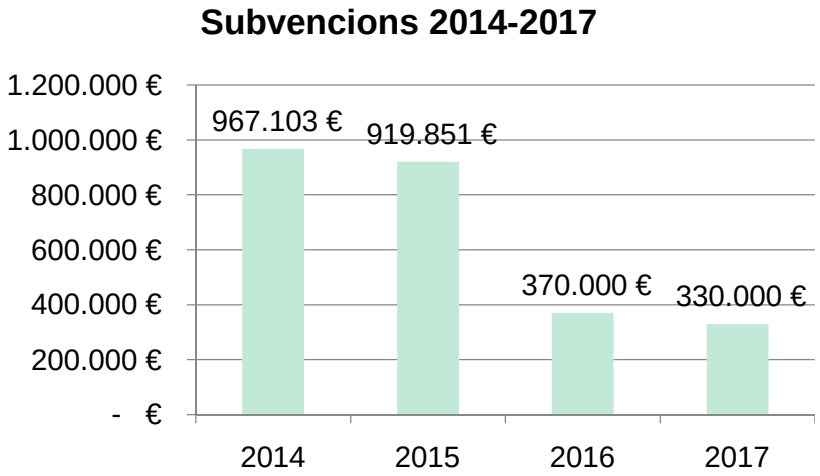
Línia 3 - Suport a la producció i consum responsable de biomassa forestal local, certificada i de qualitat

Línia 4 - Difusió d'experiències i coneixements per a la promoció de l'ús de biomassa forestal

Diputació de Girona

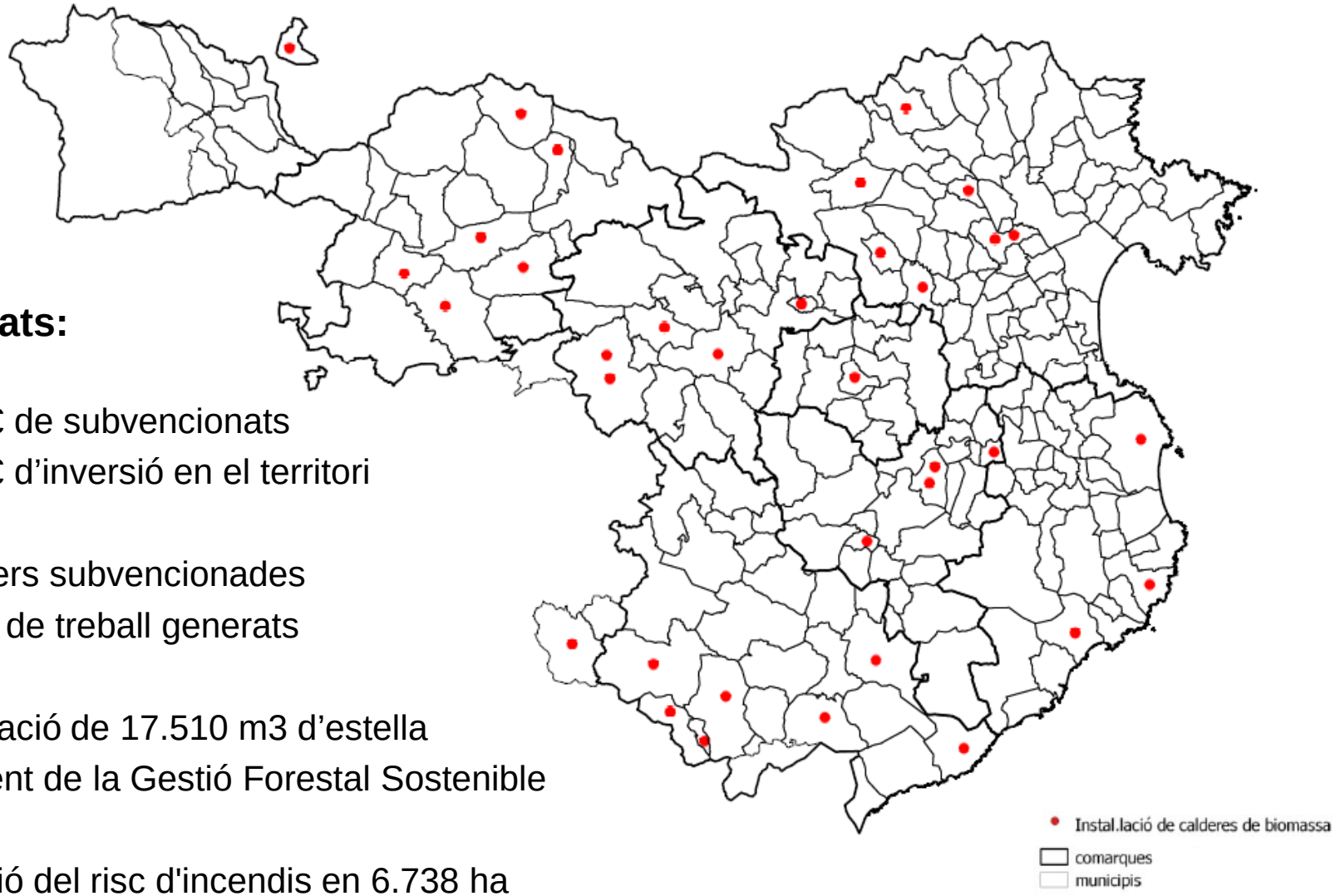
Pla de Calderes de la Diputació de Girona:

Estat actual i potencial de les instal·lacions municipals de biomassa forestal a les comarques gironines



Diputació de Girona

CALDERES DE BIOMASSA I XARXES DE CALOR SUBVENCIONADES PER LA DIPUTACIÓ DE GIRONA



Resultats:

2,59 M€ de subvencionats
7,27 M€ d'inversió en el territori

45 calders subvencionades
18 llocs de treball generats

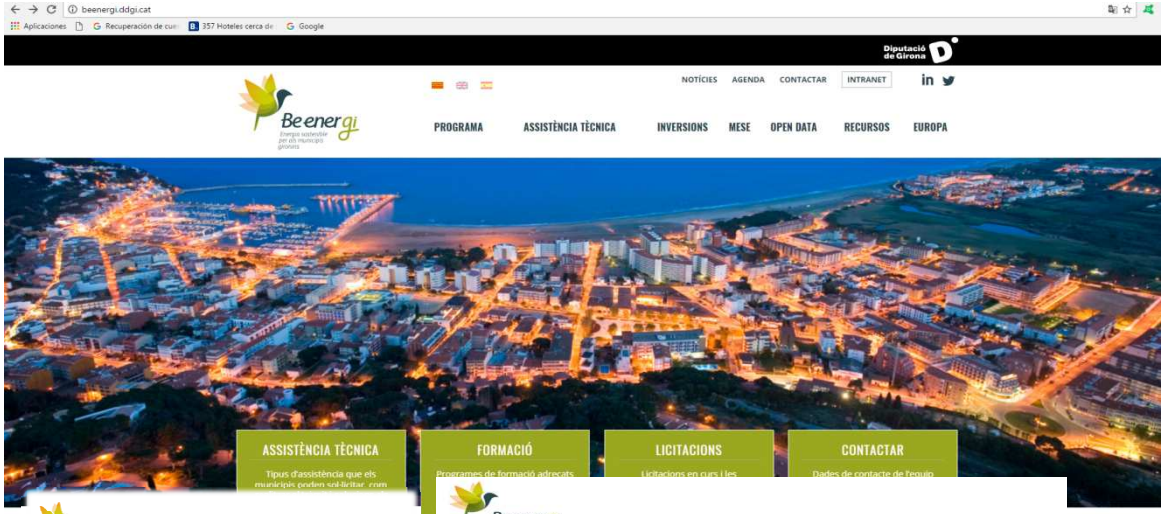
Mobilització de 17.510 m3 d'estella
procedent de la Gestió Forestal Sostenible

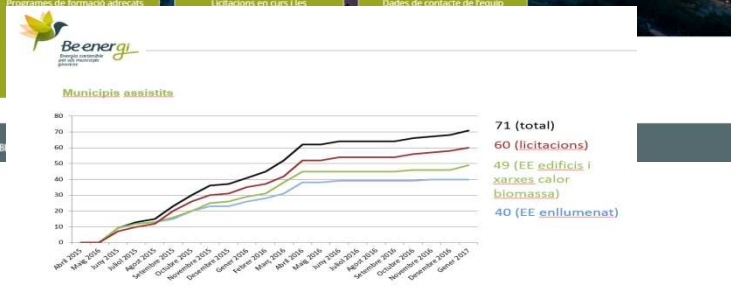
Reducció del risc d'incendis en 6.738 ha

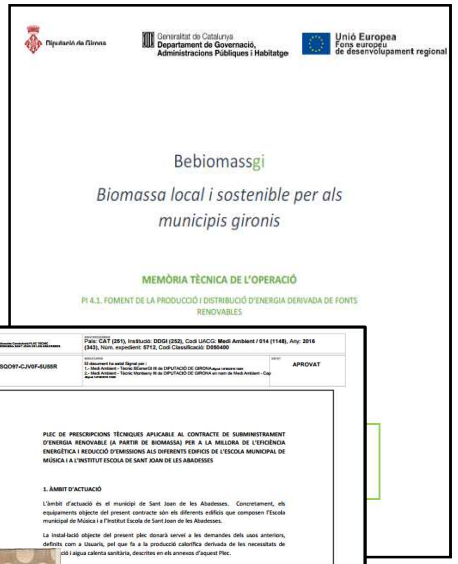
BEenerGI

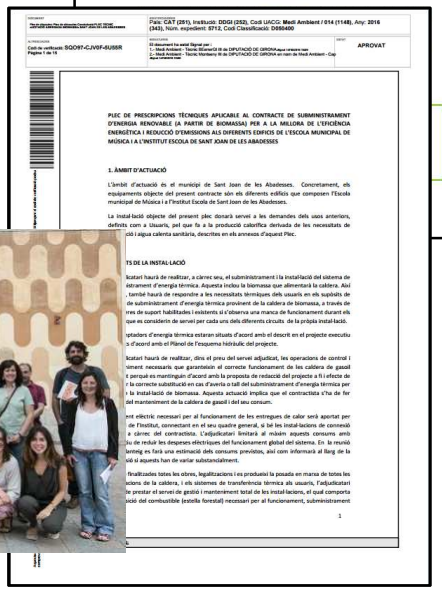
Diputació de Girona

Be energi
Energia sostenible per als municipis gironins



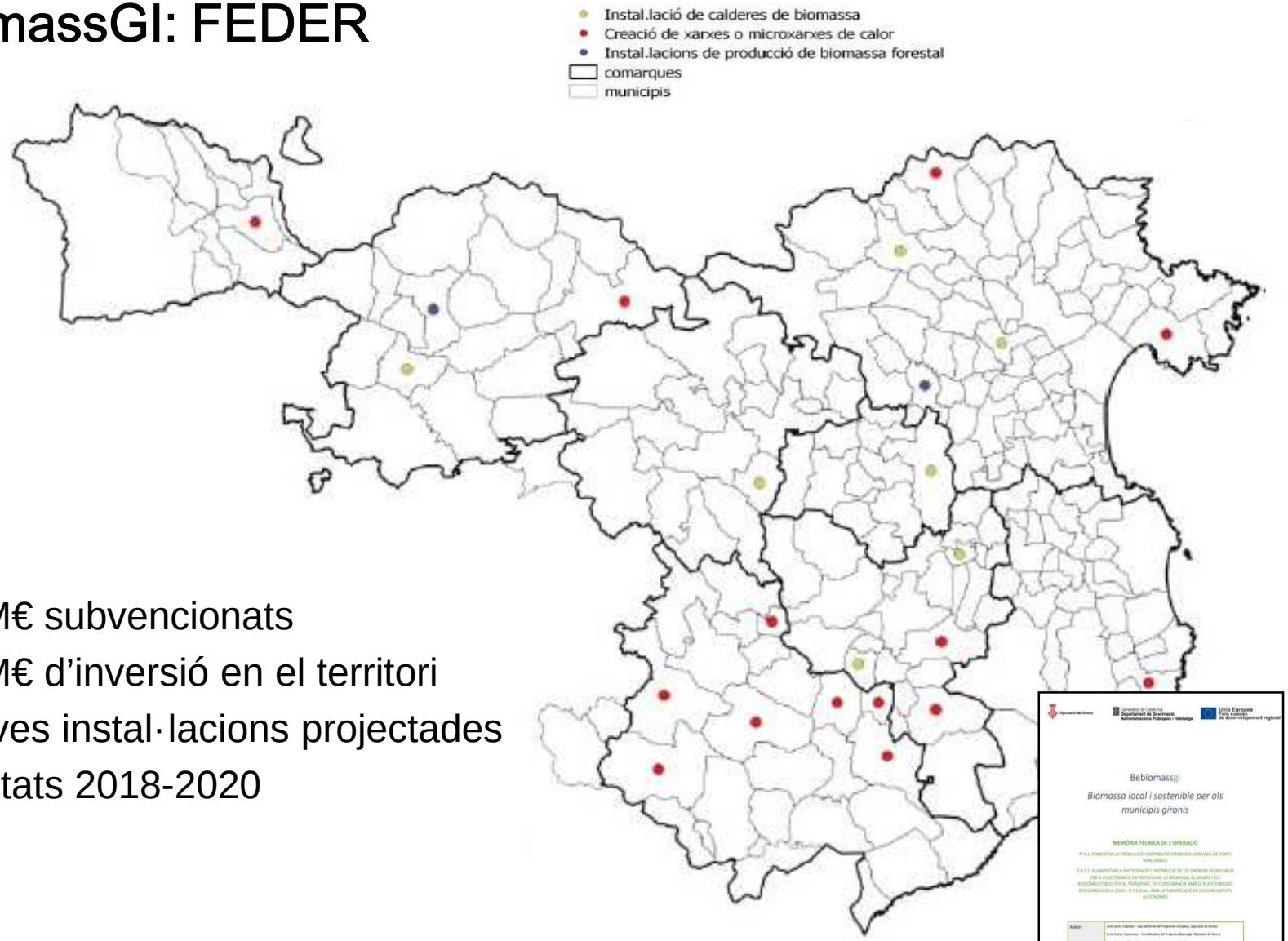






Diputació de Girona

BEbiomassGI: FEDER



0,92 M€ subvencionats

4,46 M€ d'inversió en el territori

22 noves instal·lacions projectades

Anualitats 2018-2020

Diputació de Girona

SEGUIMENT Pla de Calderes de la Diputació de Girona:

OBJECTIUS:
Avaluar el funcionament de les instal·lacions subvencionades

Avaluar el grau de satisfacció dels usuaris de les instal·lacions

Analitzar la qualitat i traçabilitat de la biomassa utilitzada

ACCIONS:
Enquestes a responsables polítics, gestors de la instal·lació i usuaris finals

Inspeccions tècniques a instal·lacions

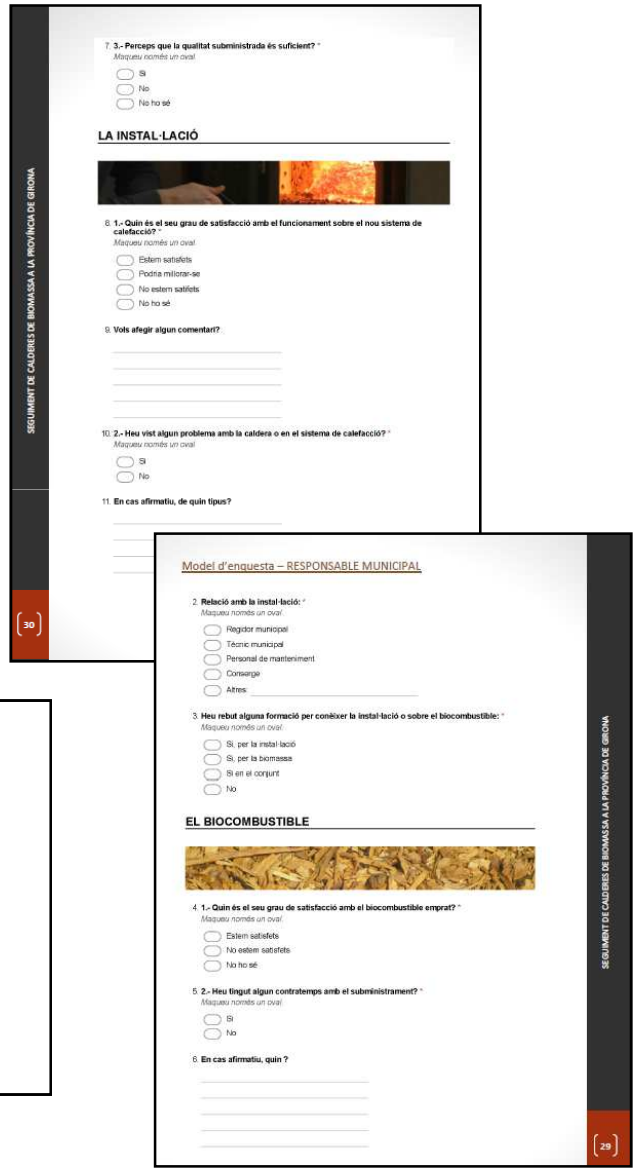
Analítiques a l'estella

Diputació de Girona

SEGUIMENT Pla de Calderes de la Diputació de Girona:

Enquestes a responsables polítics, gestors de la instal·lació i usuaris finals:

- Alt grau de satisfacció de les instal·lacions
- Alt grau de satisfacció de la biomassa rebuda
- Mitjana d'estalvi econòmic de més del 50%



2014-2017 S'observa una millora en matèria tècnica (disseny instal·lacions) i operativa (formació i posada en marxa) de les instal.lacions→ contractes integrals ESE (Beenergi)

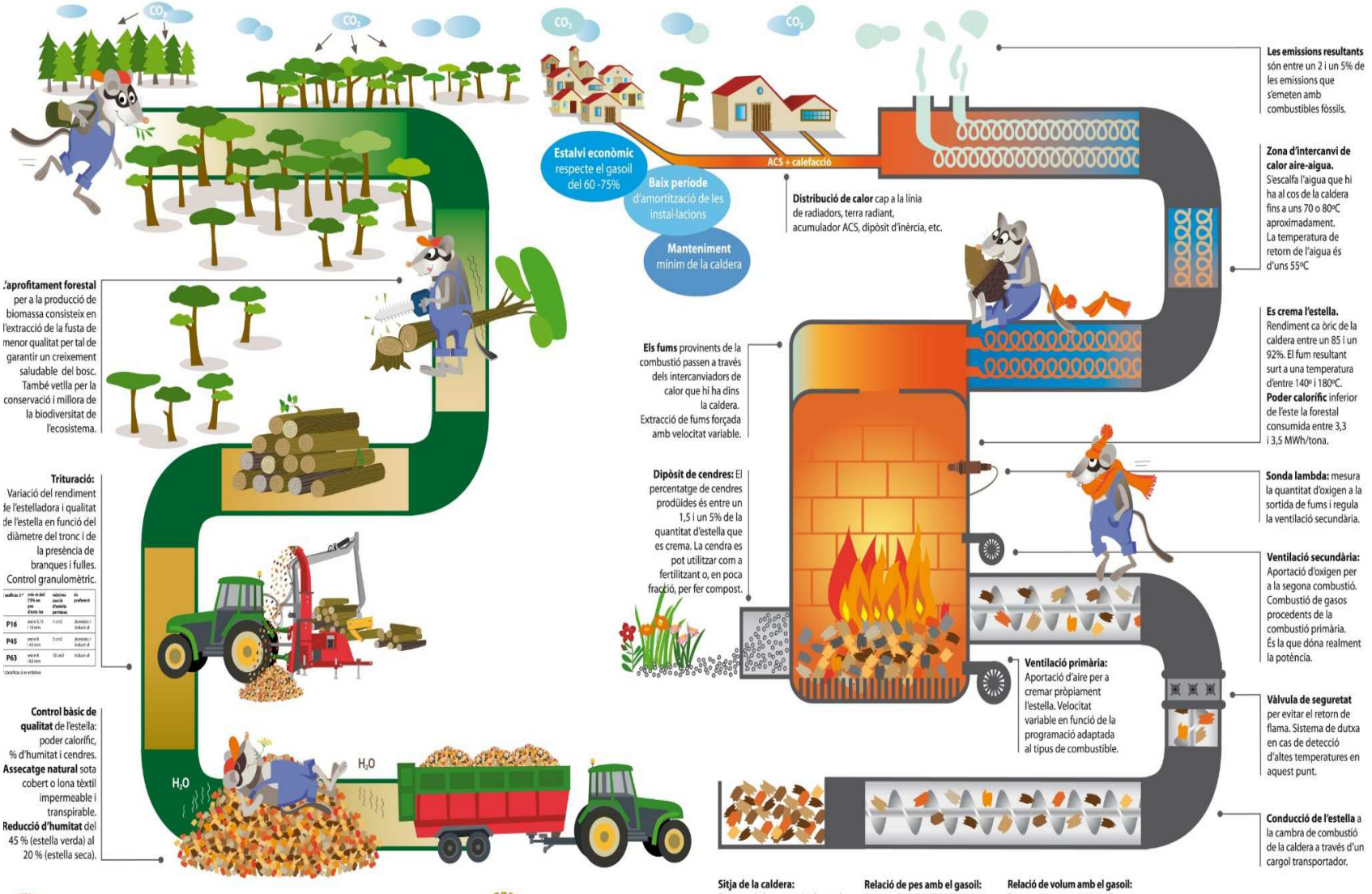
Diputació de Girona

SEGUIMENT Pla de Calderes de la Diputació de Girona:

Inspeccions tècniques de les instal·lacions:

- Alta qualitat de les instal·lacions
- Estella d'alta qualitat i amb humitats adequades
- Estella procedent de la gestió forestal sostenible
- Seguiment d'estella de proximitat

Diputació de Girona



Diputació de Girona
221 municipis

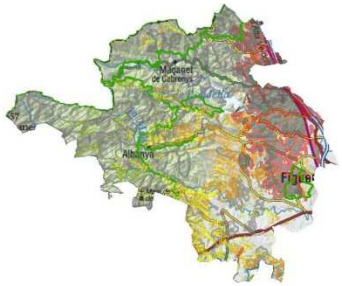
Obra Social "la Caixa"

Ajuntament d'Arbúcies

eco9
Serveis solucions mediambientals

Diputació de Girona

BIOMASSA FORESTAL LOCAL PROCEDENT DE LA GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE



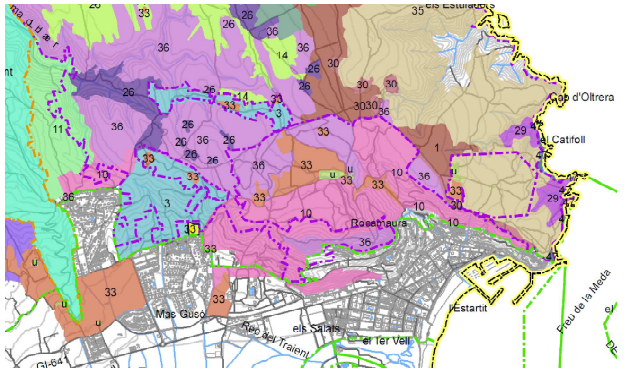
Planificació territorial

Producció i subministrament local

Demanda local

Pla de serveis:

Assistència tècnica per a la producció i consum de biomassa procedent de la gestió forestal sostenible en l'àmbit local

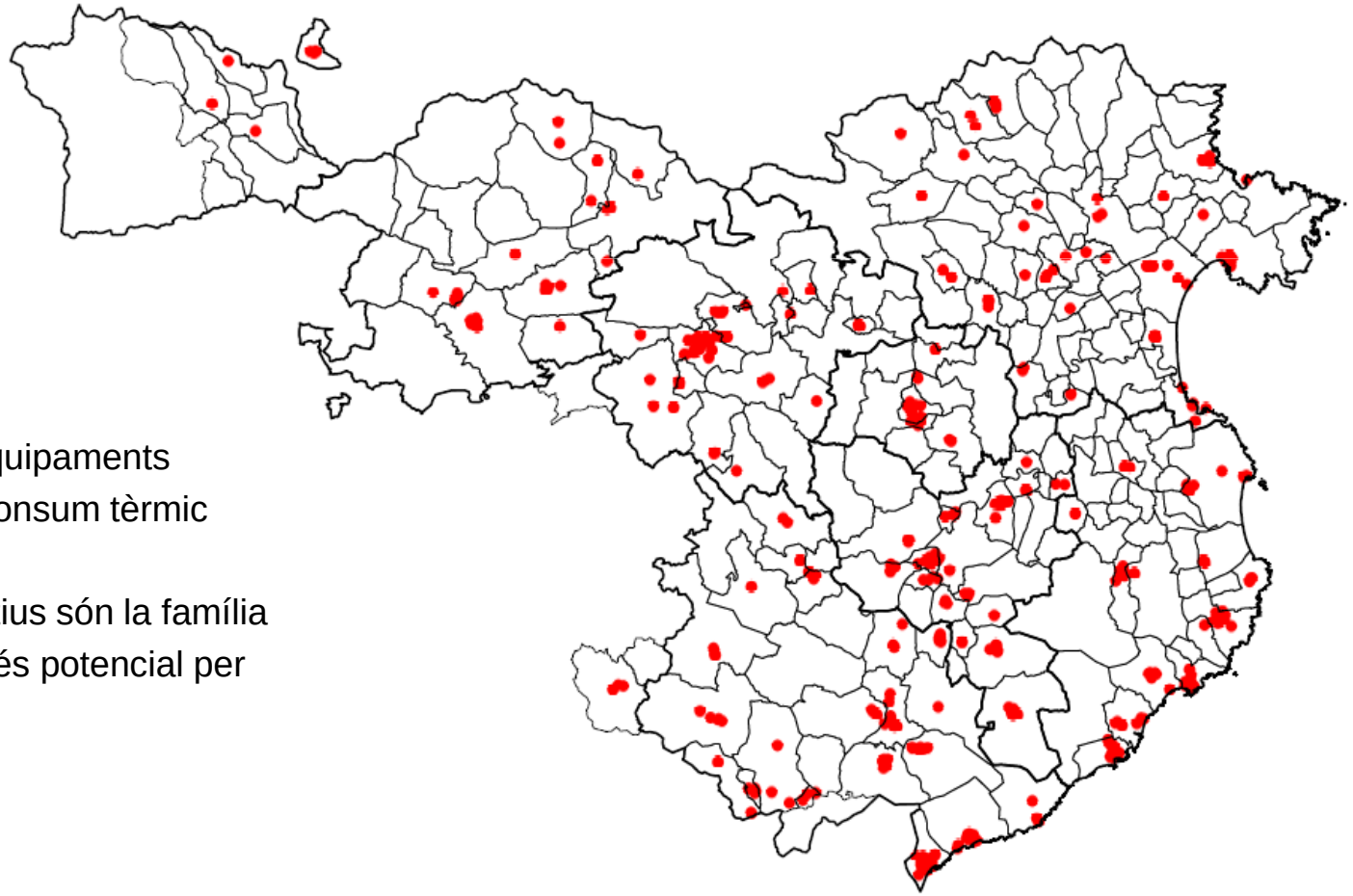


Diputació de Girona

Estudi del Potencial de les instal·lacions de biomassa a les comarques de Girona

Buidat de dades dels PAES

- Avaluació tècnica del consum i ubicació de 2.919 equipaments públics



Resultats:

- **551** equipaments superen els 40.000 kWh/any de consum tèrmic

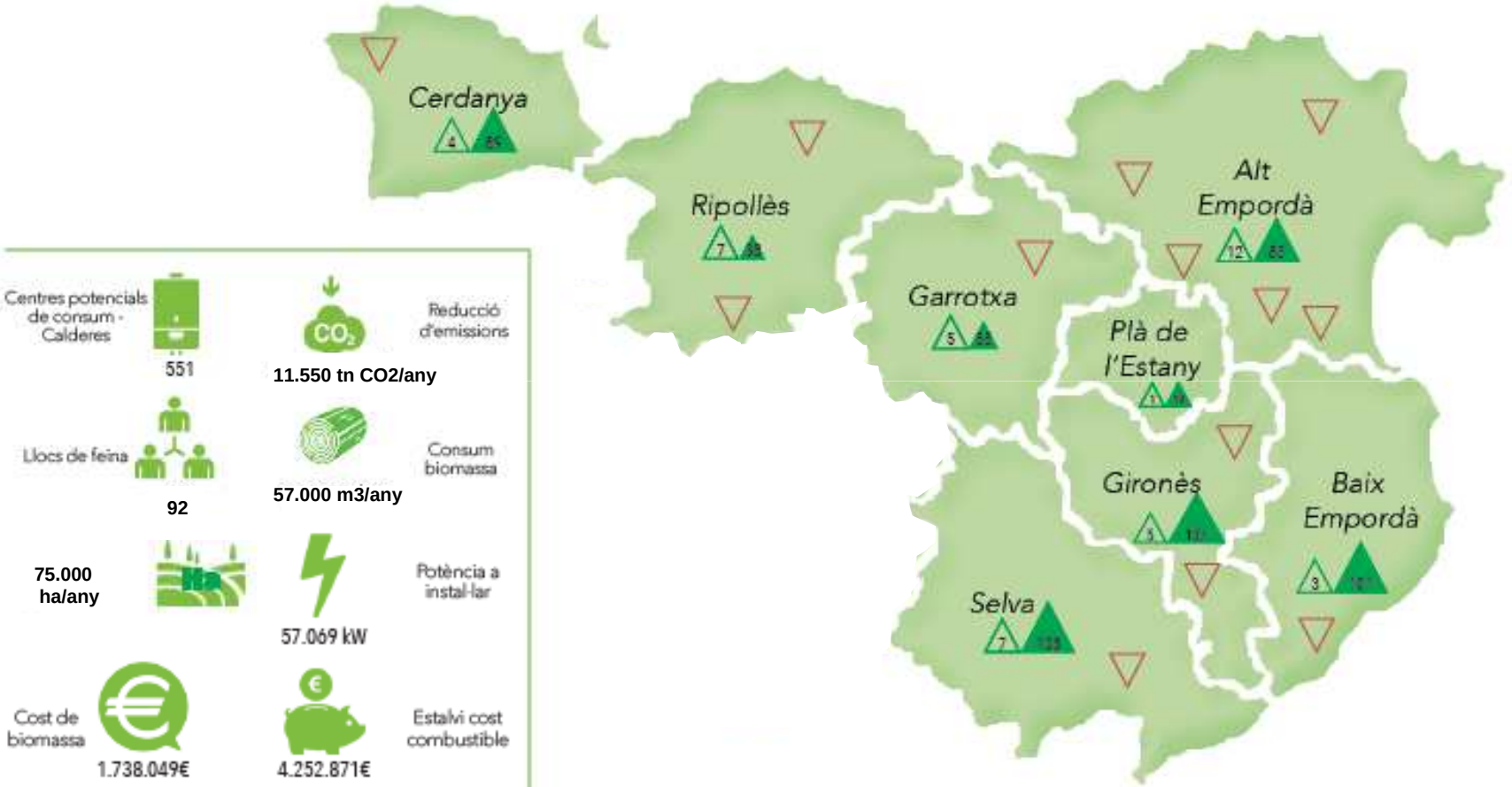
- D'aquests, **223** equipaments 100.000 kWh/any de consum tèrmic

- Els centres educatius són la família d´equipaments amb més potencial per implementar biomassa

Clúster Biomassa Catalunya

Diputació de Girona

Calderes de biomassa existents, productors d'estella i potencials consumidors a la província de Girona, Juny 2017.



Diputació de Girona

REPTES

- Estratègia per a la Promoció de la biomassa des de Diputació de Girona

- Aposta ferma a nivell municipal per les instal·lacions de biomassa

- Augment de l'impacte de les instal·lacions subvencionades → Major consum de biomassa→ xarxes de calor municipals

- Suport a la producció i subministrament d'estella procedent de la gestió forestal, local i sostenible.

- Seguiment, formació i divulgació.

Diputació de Girona

Moltes gràcies!