



Seminari tècnic creació de xarxes de calor

17 de juliol 2015

Eric CASENOVE – Bois Énergie 66



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Transition Écologique
Département Aggrégé
Languedoc-Roussillon





Bois Energie 66

Fomentar el Pla Bois Energie a la Catalunya Nord

- ☆ Promoció, informació
- ☆ Consell i acompanyament de projectes de calderes
- ☆ Estudis tècnics i econòmics
- ☆ Acompanyament i consell pel subministrament de biomassa (teixit empresarial i usuaris)



UNION EUROPEENNE

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie
Délégation Régionale
Languedoc-Roussillon



la Région
Languedoc
Roussillon



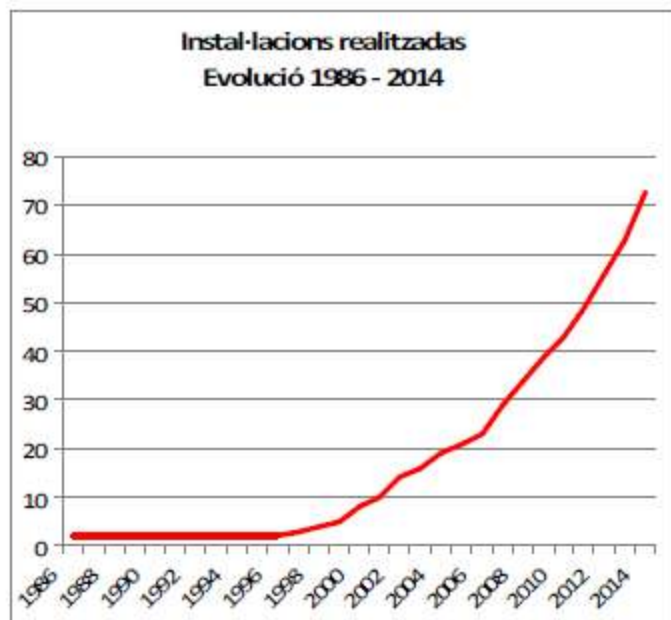
CONSEIL
GENERAL
PYRENEES ORIENTALES



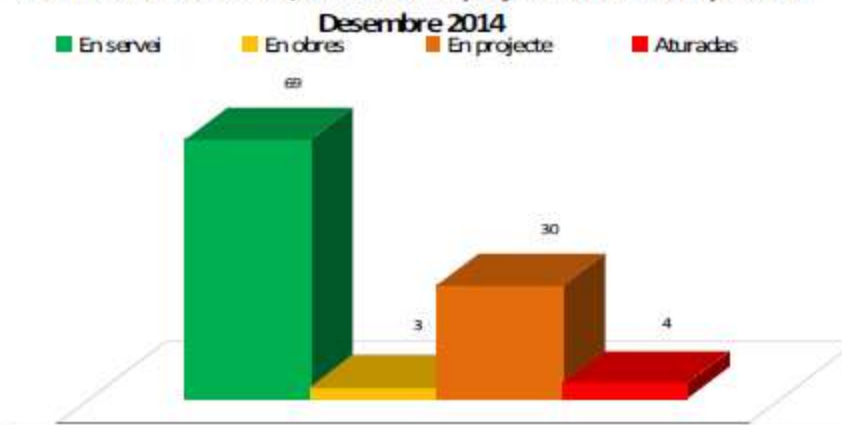
l'Europe

s'engage
en

Languedoc-Roussillon

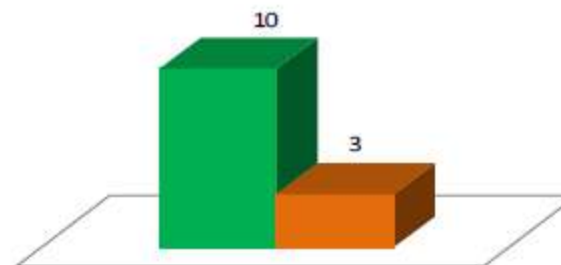


Instal·lacions en servei, en obres i en projecte a la Catalunya Nord



Àrees d'emmagatzematge cobertes - Desembre 2014

■ En servei ■ En projecte

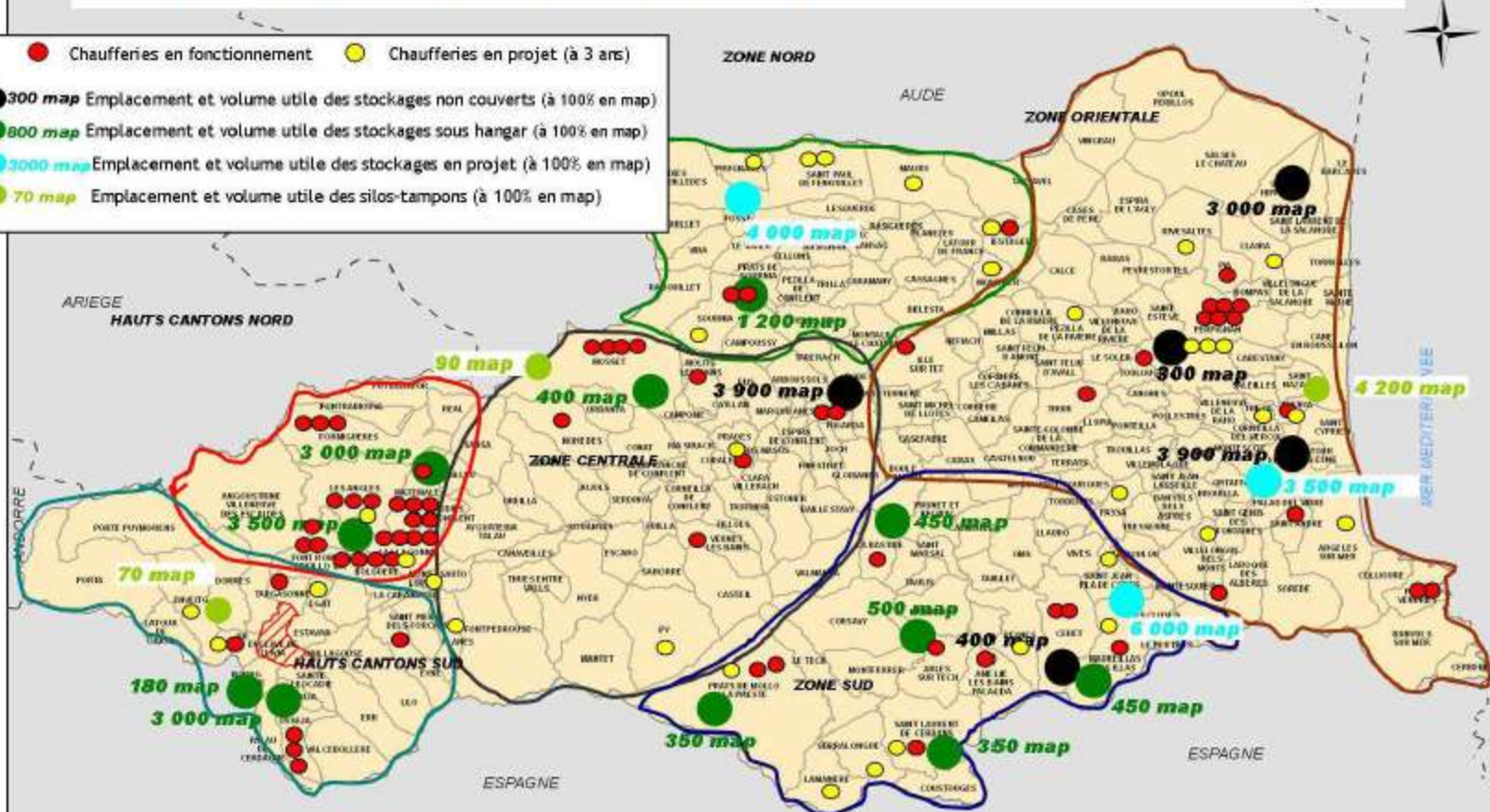


- Potència total biomassa 35 MW
- Subministrament de 38 000 tones / any de biomassa



La biomassa com a font d'energia a la Catalunya Nord (Desembre 2014)

- Chaufferies en fonctionnement
- Chaufferies en projet (à 3 ans)
- 300 map Emplacement et volume utile des stockages non couverts (à 100% en map)
- 800 map Emplacement et volume utile des stockages sous hangar (à 100% en map)
- 3000 map Emplacement et volume utile des stockages en projet (à 100% en map)
- 70 map Emplacement et volume utile des silos-tampers (à 100% en map)




Source : IGN BD Cartho



El contracte de subministrament de biomassa

- ▶ Entre el propietari (o gestor) de la xarxa i la empresa de subministrament
 - ▶ Submís als mercats públics
 - ▶ Durada : 1 any, amb renovació possible 3 a 5 vegades
 - ▶ Qualitat del combustible (humitat, granulometria, PCI...)
- Interès de la facturació amb kWh
- ▶ Qualitat de servei (horaris de subministrament, deixar el lloc de subministrament net...)
 - ▶ Penalitats



Solucions per afavorir l'ús de biomassa local ?

Amb les mercats públics, no es pot afavorir directament l'ús de biomassa local.

Pero hi ha algunes solucions subsidiàries :

- ▶ En el cas d'un auto-subministrament (ex : municipi amb su propi bosc més magatzem per fer l'assecat d'estella) : cap mercat públic de subministrament
- ▶ En el cas d'un contracte inferior a 15 000 € : cap publicitat necessari, es pot demanar només ofertes locals
- ▶ Especificar el tipus de combustible (ex : « estella forestal », millor que « biomassa estellada »)
- ▶ El criteri CO₂ : interessant, pero a vegades pot ser contra productiu



Formació i conscienciació Accions a la Catalunya Nord

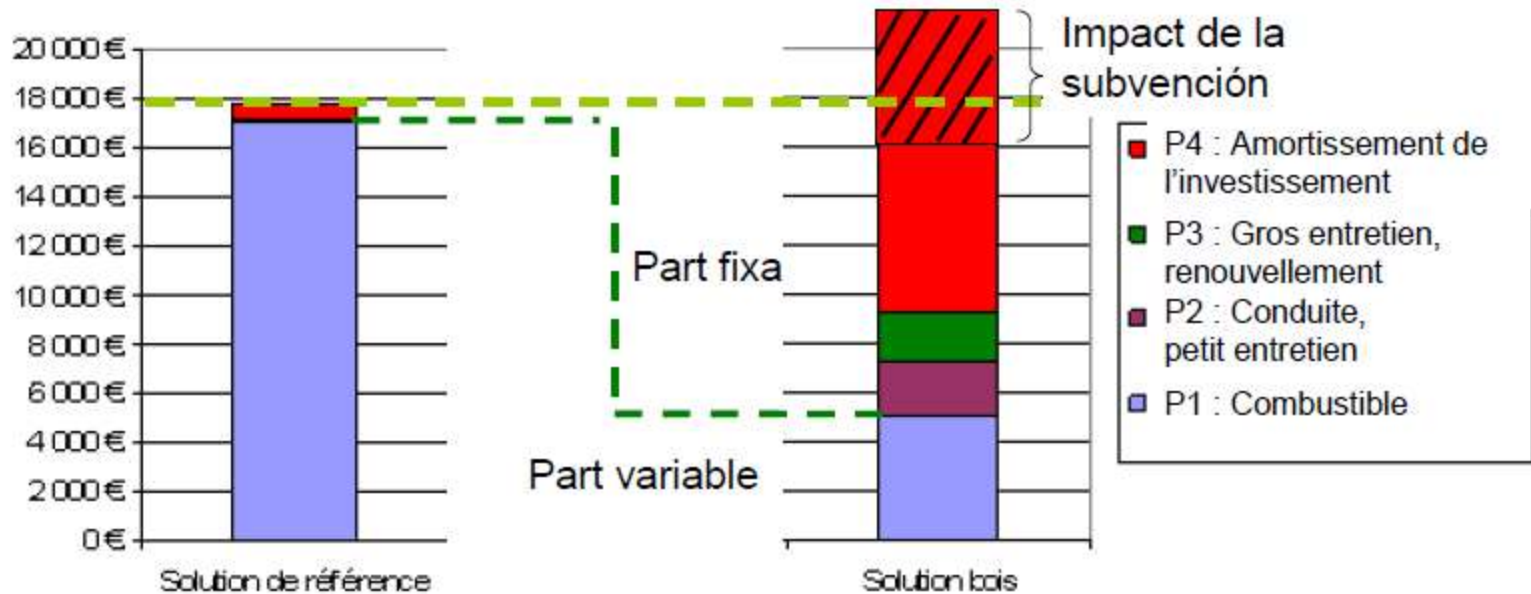
- ▶ Sensibilització per millorar el coneixament de la biomassa forestal com una font d'energia collectiu : usuaris, propietaris de calderes en projecte...

→ Conferències, visites d'instal·lacions, reunions...

- ▶ Formació : Conductors de calderes, instal·ladors, oficinas de disseny, administratius pel muntatge de projectes...

- ▶ Comunicació pels usuaris futurs de xarxes de calors
→ Criteris importants : preu de la energia competitiu, estabilitat del preu, energia renovable, creació de llocs de feina

Comparatiu xarxa de calor biomassa / referència electrica



Exemple : Referència eléctrica / xarxa de calor estella forestal

Estructura de la factura energia de una xarxa de calor biomassa :

- Una part fixa important (finançament, manteniment...)
- Una part dependent del preu dels fòssils reduïda
- Una estabilitat del preu de la calor



Moltes gràcies per la seva atenció



Fins de l'activitat
Agrupació de Catalunya

