

## Piro\_Negawatt, SCCL (gestió intel·ligent dels recursos hídrics, generació d'energia a partir de l'aigua, l'aigua com a transportador d'energia)

Cooperativa de serveis d'estalvi energètic als Pirineus i Prepirineus de Lleida  
(info@pironegawatt.coop)

### L'experiència consisteix en...

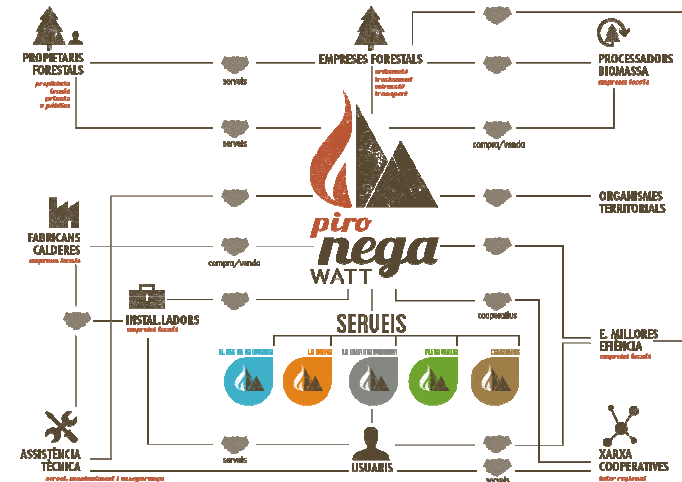
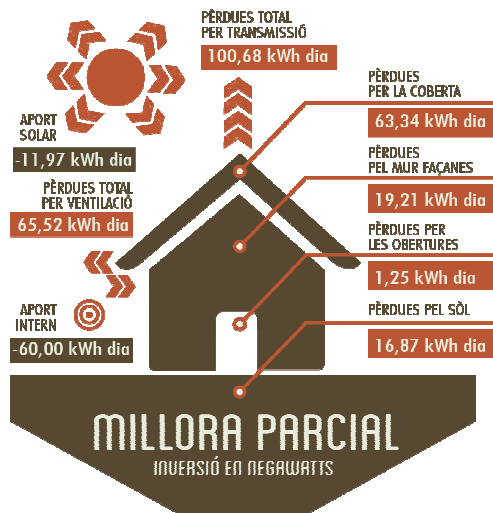
Comercialitzar un ventall flexible de serveis d'estalvi energètic pensats des d'un enfoc *bottom-up*. Els serveis es basen primer en el concepte del *negawatt*, entès com l'energia que es pot deixar de consumir gràcies a millores d'eficiència, i paral·lelament, en focalitzar l'oferta d'energia a partir de recursos de proximitat com la biomassa i/o universals com la radiació solar. Per últim, la cooperativa s'estructura orgànicament integrant col·laboradors locals.

### Per aconseguir...

1. *Estalvi responsable*: benefici econòmic (estalvi) amb efectes colaterals positius sobre la microeconomia local i els sistemes ecològics.
2. Fomentar un model energètic descentralitzat basat en la sostenibilitat energètica: 1) garantia i seguretat en el subministrament, 2) competitivitat econòmica, 3) viabilitat i compatibilitat ecològica, i 4) equitat.

### Els recursos utilitzats són...

Recursos forestals de proximitat, radiació solar, aïllaments i altres materials constructius fets a base de productes naturals com la llana i el cotó, i especialment, aprofitant el capital humà i de coneixement vinculat al territori.



### Vinculació aigua i energia ...

Els sistemes naturals operen com a sistemes dissipatius de gradient, autoorganitzats i amb propietats emergents com la diversitat biològica. Exemple: es necessiten entre 200-500 grams d'aigua per fixar un gram de carboni fotosintètic, i 2500 joules per cada gram d'aigua transpirat (Gates, 1962).

### Valorem l'experiència...

Positivament, perquè prioritza el benefici sobre la microeconomia i paral·lelament, gràcies a eines com la *gestió forestal adaptativa* o la descarbonització de l'oferta energètica, beneficia la dinàmica dels ecosistemes.



Més informació [www.pironegawatt.coop](http://www.pironegawatt.coop)