



## Empreses agregadores: Energia renovable, territori i eficiència

En el marc del  
**Pacte Nacional per a la  
Transició Energètica:**

- Divulgar en política energètica
- Pensar en el futur





## Empreses agregadores: Energia renovable, territori i eficiència (1)

Transició de

- Comprar amb **petrodòlars \$** combustibles fòssils i contaminants a països llunyans

Transició a

- **Inversió local (€)** en captadors, xarxes i magatzems (**llocs de treball**)
- +
- **Ocupar territori** (un 2% de Cat ?)

Josep Centelles i Portella



**Empreses agregadores: Energia renovable, territori i eficiència (2)**

## **Eficiència energètica:**

(fer el mateix amb menys)

**Estalvi + Us racional + millor Rendiment  
tecnològic de màquines i instal·lacions**

- la millor energia és la **no** utilitzada o consumida  
(estendre la roba ⇔ fer servir assecadora)
- **invertir** en aïllament tèrmic
- **invertir** en cogeneració
- **invertir** en canviar motors tèrmics per motors elèctrics (mobilitat elèctrica), en bombes de calor, en geotèrmia...
- Etc.



**Empreses agregadores: Energia renovable, territori i eficiència (3)**

Invertir en eficiència  
**és generar llocs de treball locals.**

-----  
A més eficiència,

**=> menys ocupació de territori.**

-----  
**Encara que ens sobressin diners,  
ens faltaria territori.**



**Empreses agregadores: Energia renovable, territori i eficiència (4)**

## UN PROBLEMA GREU:

### L'eficiència NO està incentivada

- Mentre els guanys de les elèctriques siguin en **€ per kWh venut**, l'oligopoli no està interessat en l'eficiència.
- Actualment, l'estímul a l'eficiència només ve de les **subvencions** públiques. (les subvencions han de ser transitòries, no poden ser eternes i permanents).
- Cal una organització social i una **regulació legal** que estimuli de veritat l'eficiència energètica.



**Empreses agregadores: Energia renovable, territori i eficiència (5)**

<b>Sistema elèctric</b>	<b>actual</b>	<b>renovable</b>
<b>Generació o Producció</b>	<p><b>C</b> Concentrat i Gestionat (REE)</p>	<p><b>C</b> <b>+</b> dispersa que cal agregar</p>
<b>Utilització o Consum</b>	<p><b>D</b> Dispers i No gestionat</p>	<p>dispersa que cal agregar <b>+</b> <b>D</b></p>

**Agregadores**

**Gestores de l'eficiència energètica**

Josep Centelles i Portella



**Empreses agregadores: Energia renovable, territori i eficiència (6)**

## FUNCIONS (1)

**Agregar la generació dispersa de la comunitat energètica (*energy community*):**

- Fotovoltaica a les cobertes + espais residuals
- Mini-eòlica (Bufalvent ???)
- Cogeneració
- Intercanvis fred i calor
- Gestió horària (i setmanal i estacional)
- Etc.



**Empreses agregadores:** Energia renovable, territori i eficiència (7)

## FUNCIONS (2)

**Agregar el consum dispers concentrant-lo a les hores de preus baixos:**

- **Preus horaris** (i setmanals i estacionals)
- Gestió de **magatzems** (bateries i altres)
  - Magatzems dispersos dels clients
  - Bateries de cotxes + punts de recàrrega
  - Magatzems de la pròpia distribuïdora





## Empreses agregadores: Energia renovable, territori i eficiència (8)

### FUNCIONS (3)

- Gestió interna de la xarxa física local
  - Gestió del mercat d'**intercanvis** intern (*blockchain*)
  - Compra-venda d'energia a l'exterior
- +
- Facilitadora financera
  - Assessoria jurídica

Les agregadores han de ser les verdaderes gestores locals de tots els aspectes lligats a l'energia



## Empreses agregadores: Energia renovable, territori i eficiència (9)

### Tipologia d'empreses agregadores?

- Associació d'empreses de polígon industrial
- Associació de consumidors d'edifici o de barri
- Cooperativa
- **Consorti públic-privat** (subvenció pública com a impuls inicial per uns anys i després passar a ser totalment privada)
- **Empresa privada** (normal i corrent)

Qualsevol modalitat ha de ser possible i l'òptim serà que generin prou negoci per ser totalment **auto-sostenibles**.



**Empreses agregadores: Energia renovable, territori i eficiència (10)**

**Cal una bona regulació legal de  
l'autogeneració compartida per tal de que les  
agregadores facin negoci i estiguin  
estructuralment estimulades a l'eficiència  
energètica.**

-----

**Cal cercar mecanismes de remuneració (€)  
de les agregadores que les incentivi  
estructuralment a l'eficiència energètica.**



**Empreses agregadores: Energia renovable, territori i eficiència**

**Moltes gràcies per la seva atenció**

[josep.centelles@gmail.com](mailto:josep.centelles@gmail.com)