citizenergy

RESCOOP MECISE
Mobilizing European Citizens to Invest in Sustainable Energy

PVFINANCING

GENERATION kWh

By SOM energia

European Commission | Horizon 2020 European Union funding for Research & Innovation

17/06/2016

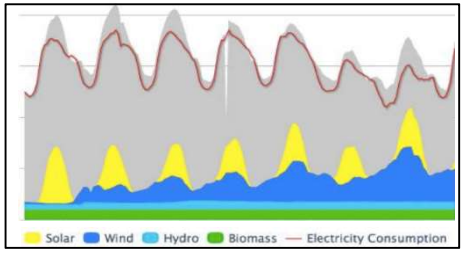
www.generationkwh.org

Projectes propis existents...

Tenim 8 plantes FVs (730 kWp), una de biogàs (500 kW) i una central hidroelèctrica (1MW). Tots ells amb Retribució a la Inversió (prima). Generen el 5% de l'electricitat que consumim entre tots.

Però i ara què?

- Desaparició de la prima a las renovables per instalacions noves en territorio peninsular. (RDL 9-2013).
- 7% impost sobre generació elèctrica.
- Autoproducció no és la solució per la majoria. (Peatge de suport, disponibilitat d'espai no generalitzada, economía d'escala desfavorable.
- Mercat elèctric molt volátil i poc previsible.
- **Necesitem seguir produint per arribar a generar el 100% de la nostra energia.**



Com ho fem?

- Impulsant projectes de **diferents tecnologies renovables** per aproparnos a la nostra corba de demanda.

PROJECTES

Alcolea del Río
Alcolea del Río (Sevilla)

Inversió prevista **2.041.025€**

Estat
Generant kWh

MÉS INFORMACIÓ

Viure de l'aire del cel
Pujalt (Barcelona)

Inversió prevista **1.700.000€**

Estat
En tràmit administratiu

MÉS INFORMACIÓ

Minihidràulica
Per determinar

Inversió prevista **1.300.000€**

Estat
Estudi inicial

MÉS INFORMACIÓ

Com ho financem?

Re-inventant les inversions en renovables

Objectius del Generation kWh

- Obtenir financiació per la construcció i posta en funcionament de plantes de produccio d'energía eléctrica renovable (Fotovoltaica, Eòlica, Minihidràulica).

- Lligar la producción de les nostres plantes amb el consum d'energía eléctrica dels socis/es.

- Oferir al soci/interesat la posibilitat de comprar energía renovable al preu resultant dels costos de generació de les Plantes Asociades al Generation kWh.

Com Funciona

1

Cada participant decideix **invertir ara** una quantitat de diners en **accions energètiques** en relació amb l'electricitat que utilitza anualment (1 acció = 100 €).

2

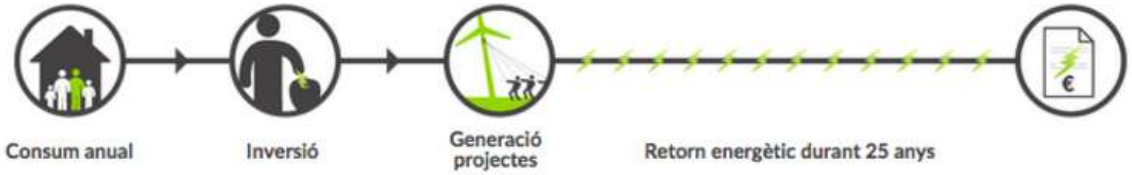
Amb aquests diners impulsem entre tots i totes **nous projectes** d'energies renovables de diverses tecnologies com la fotovoltaica, l'eòlica i la minihidràulica.

3

Som Energia garanteix que l'aportació serà retornada en els 25 anys de durada del contracte. Mentre no hi hagi incentius per a aquests nous projectes, **amb un 0% d'interès**.

4

Proporcionalment a les accions energètiques adquirides ens correspon, durant els 25 anys, una quantitat de l'electricitat produïda **a preu de cost**, que es tradueix en un estalvi en la factura elèctrica.



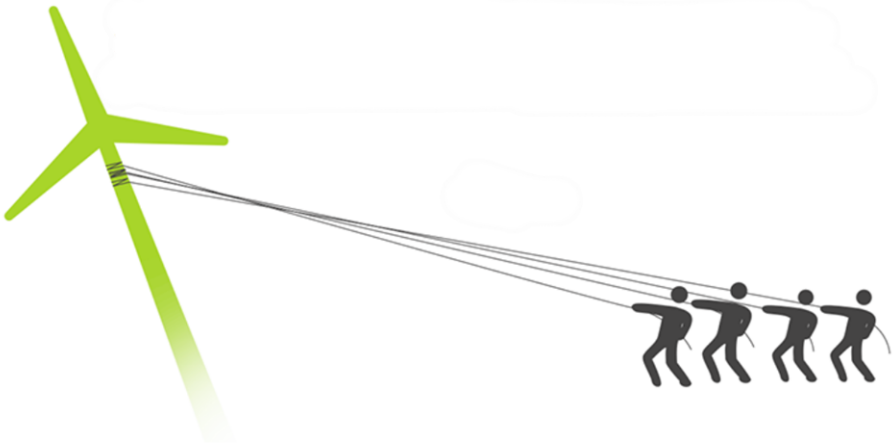
Aspectes clau:

- El diner invertit (**Accions Energètiques**) és un **préstec a interés zero** que es va tornant en 25 anys.

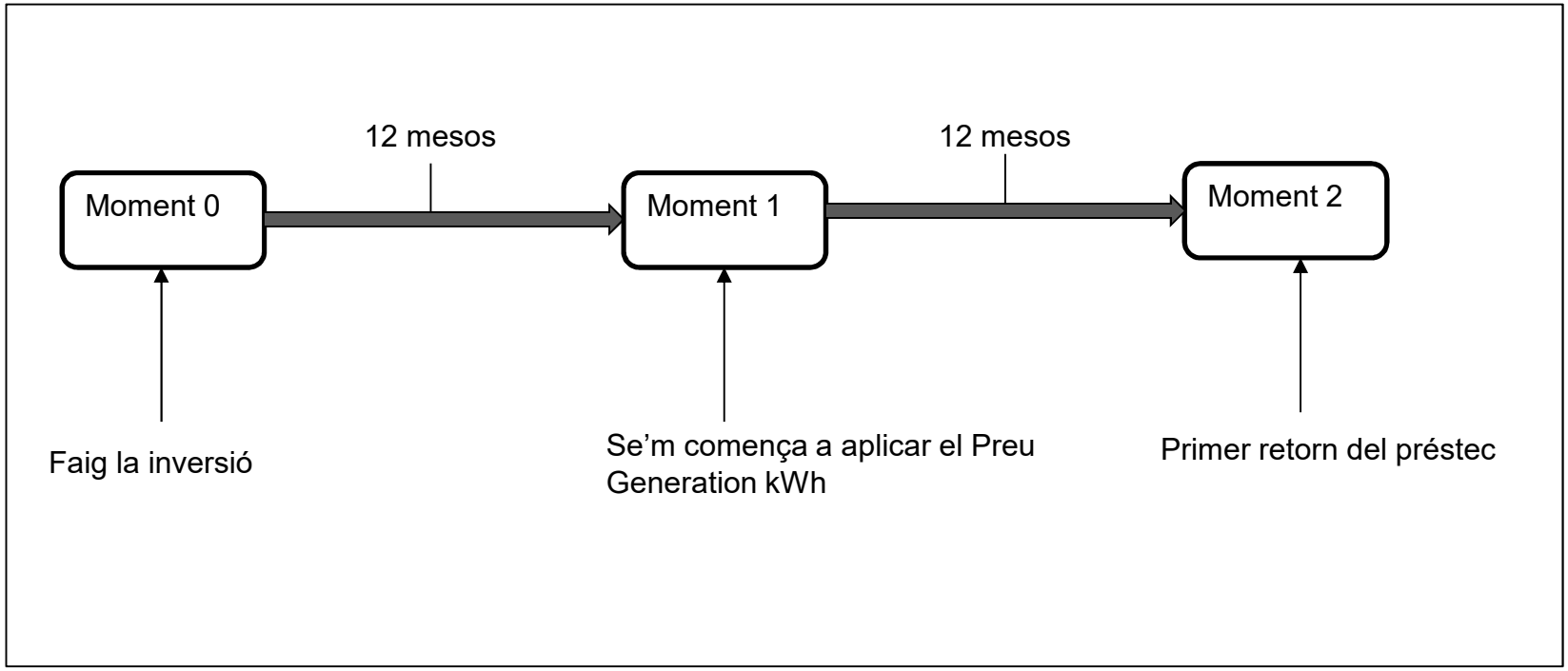
- S'assignarà **una Acció Energètica per cada 100 euros** de préstec aportat.

- Les Accions Energètiques ens donaran accés al sistema d'autoproducció colectiva durant 25 anys i pagarem el preu resultant dels costos de generació de les Plantes (**Preu Generation kWh**), diferent al preu de mercat de l'electricitat.

- El nombre de kWhs que correspondran a cada Acció Energètica s'establirà en funció de la producción real de les Plantes Asociades erán a cada Acción Energética se establecerá en función de la **producción real** de las Plantas Asociadas al sistema Generation kWh. Esta ratio (kWh/A.E.) variará para cada período de tarificación según tarifa eléctrica contratada con la cooperativa.



Tempos del funcionament:



Preu Generation kWh.

El preu Generation kWh a aplicar per l'electricitat que rebrem a través de la nostra factura, es calcularà basant-se en el cost real de generar aquesta electricitat a les Plantes Associades.

Així doncs, els kilowats-hora assignats no són gratuïts. Tenen un preu que serà equivalent al preu de cost que té generar-los.

Aquest preu es calcularà en funció dels costos d'operació de les instal·lacions associades, i que també podrà ser objecte d'ajust per part de l'Assemblea General de Som Energia, segons els criteris objectius establerts a les condicions general del contracte:

- Costos de manteniment.
- Impost de generació.
- Costos de gestió.
- Amortització lineal de la inversió durant 25 anys.
- Altres.

CÀLCUL DEL PREU

El preu Generation kWh juny 2016-juny 2017 només tindrà en compte la planta fotovoltaica de 2MW.

Prenem el valor de **3.382.296 kWh** de generació anual de la planta.

Preu Generation kWh = (Ca+Ce)/3.382.296 kWh

Preu Generation kWh juny 2016-juny 2017	**0.036 €/kWh**
Ca (Cost amortització a 25 anys menys valor residual als 25 anys)	61.641€
Ce (Costos d'explotació de la planta)	59.861€

Preu mig mensual Mercat: 0,047 €/kWh
(mitjana dels últims 60 mesos)

La repercussió sobre la factura d 'aquest preu de cost només incidirà a la part de l'energia. Per tant, no evita que paguem els altres conceptes del terme variable o consum (peatges, pagaments regularitzats, taxes, etc.).

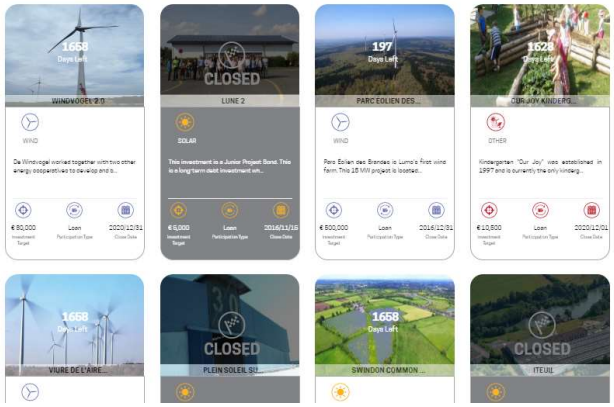
Amb els projectes que volem impulsar es preveia un preu de cost d'entre 0,035-0,038 €/kWh, és a dir, una mica per sota del preu de l'electricitat al mercat.

Per a l'estimació d'aquest preu (Annex I del contracte d'autoproducció col·lectiva www.generationkwh.org/wp-content/uploads/Condicions-Generals-Contracte-Autoproduccio-Col_lectiva-Generation-kWh_CA.pdf) es va agafar la mitjana de tres projectes (fotovoltaic, eòlic i minihidràulic).

Com que en aquest moment només és el projecte fotovoltaic el que està generant, doncs es tindrà en compte només aquest per a la determinació del preu.

Construcción de la Planta Fotovoltaica en Alcolea del Río, Sevilla
por Som Energia Cooperativa

citizenergy



El “Tripadvisor” de les Renovables

RESCOOP MECISE

Mobilizing European Citizens to Invest in Sustainable Energy

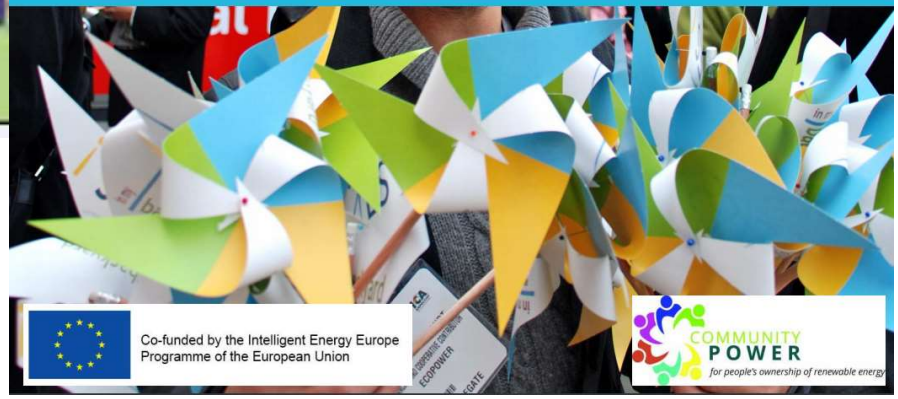
Power to the people

Energy transition to energy democracy in Europe?

RESCOOP.EU

Dirk Vansintjan

Oxford 05/09/2015



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

COMMUNITY POWER
for people's ownership of renewable energy

som energia

GENERATION kWh

By SOM energia

…La Generació que genera els seus propis kWhs renovables de forma compartida.