

## **TRANSICIÓ ECOSISTÈMICA. PROGRAMA**

Els dies 6 i 7 de febrer de 2020 es va presentar a Barcelona la iniciativa **Ecosystemic Transition Unit** de Interreg Mediterran Renewable Energy, una visió sistèmica i holística de la Transició Energètica.

Per arribar a entendre la importància i la repercussió que la Transició Ecosistèmica pot tenir per el desenvolupament dels assentaments urbans, metropolitans o rurals, farem un recorregut pas a pas.

### **1) Apoderament ciutadà de l'energia.**

El punt de sortida es la voluntat voler actuar en l'energia per la seva relació amb el canvi climàtic, tenir una conscienciació clara de la necessitat de reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle i de reduir la demanda del consum d'energia de combustibles fòssils a favor de les energies renovables.

L'energia es un dret, per el que tot ciutadà te el dret d'escollir l'energia que vol consumir i a través de l'autoconsum el consumidor te la possibilitat de generar una part o tota l'energia que necessiti, amb la col·locació d'una instal·lació solar fotovoltaica.

Una vegada presa la decisió d'apostar per l'autoconsum iniciem el procés.

### **2) Energia Positiva.**

L'energia solar es la més barata, ja que el Sol es gratis, Energia Positiva es un projecte innovador i eficient que pretén oferir la col·locació d'una instal·lació de plaques solars fotovoltaiques a cost zero. Com?. Coordinant les despeses del projecte amb els beneficis obtinguts per la producció pròpia d'energia, amb un finançament adequat planificat i programat en el temps.

- a) L'estudi tècnic i econòmic previ. Un primer estudi de les necessitats tècniques de la instal·lació, una valoració aproximada del seu cost i una proposta de finançament, possibilitarà analitzar la viabilitat del projecte.
- b) Valoració de les mesures passives. A partir de la viabilitat del projecte hem de valorar les actuacions a realitzar a l'edifici per optimitzar els resultats, aïllament tèrmic, renovació d'aire, control d'humitat, radiació solar, etc.
- c) Valoració de les mesures actives. La valoració del grau de complexitat dels requisits sol·licitats, climatització, il·luminació, escalfament de l'aigua de les piscines per augmentar la temporada de bany, carrega de vehicles, control i domòtica, etc.

Amb aquestes dades podrem desenvolupar el projecte de la instal·lació de les plaques solars fotovoltaiques, de la millora energètica i eficiència de l'edifici i del finançament econòmic que fa possible la iniciativa.

Amb la instal·lació de les plaques solars disposem de dos fonts d'energia, l'energia elèctrica convencional de xarxa i la produïda per l'autoconsum, però hi ha altres tipus d'energia, bàsicament el gas està present en gran part dels nostres habitatges, serà una decisió partia prescindir de aquesta font d'energia o incorporar-la com a bé energètic particular i poder actuar en cogeneració o micro-cogeneració energètica.

### **1) Comunitat Energètica.**

Una vegada assumit l'autoconsum particular, el pas següent es sumar voluntat i esforç en torn a un objectiu concret: produir, distribuir i consumir la electricitat per assolir una vida sana, digna i sostenible creant un espai d'intercanvi i suport mutu: la Comunitat Energètica.

La propera regularització del repartiment horari dona un valor afegit a les agrupacions al poder combinar, habitatge – habitatge, habitatge – comerç, habitatge – equipament, espai públic, etc.

### **2) Entitat de Serveis Energètics.**

Es evident la necessitat de la gestió energètica de les comunitats, del suport d'entitats i l'assessorament d'experts que des de el coneixement i l'ús intensiu de la tecnologia estructuri la demanda per aportar al consumidor una sèrie de beneficis addicionals que serien inabastables des de una gestió individual.

Quan les comunitats produeixen l'energia que necessiten que l'important no es produir sinó gestionar i apareix el concepte de l'electricitat com a servei.

Segons el ponent de Climate Alliance a la presentació de ETU, l'electricitat com a servei es el futur que marca Europa.

### **3) Comunitat Energètica Local.**

Una comunitat energètica local es una associació o organització sense ànim de lucre, formada per els ciutadans i l'Ajuntament, orientada a la creació de valors en termes socials i mediambientals, més enllà del benefici econòmic que tingui la comunitat, busca permetre una major participació de les comunitats residencials en la presa de decisions del mercat energètic.

Les comunitats energètiques locals son el futur de la transició energètica.

### **4) Transició Energètica.**

La transició energètica es un canvi progressiu per substituir l'energia d'origen fòssil i nuclear per l'energia renovable i local, un canvi a l'eficiència energètica i al desenvolupament sostenible.

Una eficiència energètica i un desenvolupament sostenible no son possibles sense una transició ecològica.

### **5) Transició Ecològica.**

La transició ecològica es un procés de canvi de forma de vida, de transformació dels processos de producció i consum, cap una situació de futur ambientalment sostenible i compatible amb la capacitat del planeta per mantenir l'activitat humana, el desenvolupament de les accions de protecció de la natura, dels sistemes naturals, la biodiversitat, i la lluita contra el canvi climàtic.

## **6) Transició Social.**

Una conseqüència de la transició energètica i de la transició ecològica, però no menys important es la transició social, el canvi en la relació de les persones, la millora de la qualitat de vida, la igualtat d'oportunitats, la cohesió social i la lluita contra la vulnerabilitat i la pobresa energètica.

## **7) Transició Ecosistèmica.**

La transició Ecosistèmica es el resultat de la aplicació conjunta de la transició energètica, la transició ecològica i la transició social amb tres eixos transversals

- La qualitat de vida de les persones i la habitabilitat dels habitatges.
- L'eficiència en els serveis i en l'entorn urbà.
- Les energies renovables.

Dona resposta a les necessitats de les persones, dels edificis i del seu entorn de proximitat aplicant l'arquitectura ecosistèmica i l'energia positiva.

### **1) Unitat de Transició Ecosistèmica.**

Definida la comunitat energètica local i la implicació de l'Ajuntament en ella, la planificació energètica i les mesures climàtiques dependran del seu àmbit territorial, en funció de la relació tècnica de proximitat, i dels membres que formant la comunitat, la iniciativa UTE permet aglutinar els diferents projectes i establir una connexió en xarxa per avançar en la implementació de bones practiques energètiques i d'emergència climàtica estaríem parlant de **Transició Energètica Castelldefels**.

La aportació innovadora la constitueix la visió sistèmica i holística de la Unitat, l'anàlisi de cada un dels sistemes naturals i urbans que formant la unitat i l'anàlisi de la unitat com un tot integrat i global.

Posem un exemple actual, la transició social ens proposa la protecció de les persones vulnerables, la pandèmia del coronavirus ens esta destrant que tots som vulnerables, no podem minimitzar el problema, es tant important trobar una resposta per a la protecció de les persones, dels habitatges i de l'entorn urbà, com la resposta al model de ciutat o societat que el fet comporta.

La connexió en xarxa i la implantació de bones practiques energètiques i d'emergència climàtica no la podem limitar a un àmbit municipal i si parlem d'una aportació al desenvolupament regional europeu, Transició Energètica Castelldefels es el primer pas per **Transició Energètica Barcelona Regional**.

