



LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA AL SEGLE XXI (TE21)

- La darrera oportunitat -

Conferència de Ramon Sans Rovira

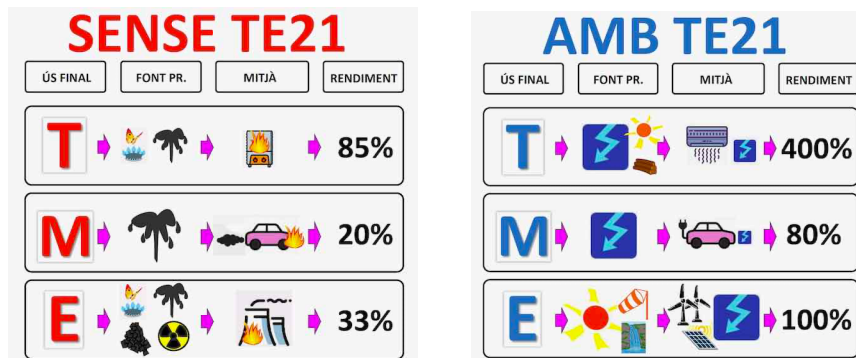
enginyer industrial expert en energies renovables

organitzada pels AMICS I AMIGUES DE LA NATURA,

divendres 10 de juny de 2022, a les 21h, a Can Planoles - Roda de Ter

L'increment de la contaminació cap a l'atmosfera amb gasos d'efecte hivernacle, està provocant un desastrós increment de la temperatura a la Terra. Si no reduïm urgentment aquest escalfament, canviant els perjudicials sistemes de generació i de consum actuals, en poques dècades el planeta es farà inhabitable.

Ramon Sans Rovira aplica un esquema amb els tres usos finals de l'energia: el TÈRMIC (domèstic, industrial i agrícola), la MOBILITAT (terrestre, aquàtica i marítima), i l'ELÈCTRIC (motors, comunicació, il·luminació). El model energètic actual es basa en fonts molt contaminants, com el carbó, el petroli o el gas, o molt perilloses, com les centrals nuclears, que afecten el clima i la salut, que són escasses, amb poc aprofitament i amb costos elevats, amb l'únic avantatge de que són emmagatzemables.



Cal aplicar urgentment el model TE21 que ell proposa (transició energètica segle XXI) basat en l'aprofitament de fonts netes, com el Sol amb plaques solars fotovoltaïques i tèrmiques, el Vent amb aerogeneradors, l'Aigua amb turbines hidràuliques, la Geotèrmica i l'Aerotèrmica i l'Hidrogen, obtingut per electròlisi de l'aigua, com a element d'emmagatzematge. Fonts abundants, gratuïtes un cop feta la instal·lació, que no afecten el clima ni la salut, amb molt bon rendiment, però que tenen un emmagatzematge complicat, perfectament solucionable via Bateria i Hidrogen.

L'energia és un bé social sobre el que actualment hi tenim poc control. Una transició energètica cap al 100% renovable és viable tant econòmicament, com energètica, com territorial i, sobretot, climàticament.

La TE21 com a màxim s'ha d'acomplir del tot l'any 2040. Cal revertir l'increment actual de l'1% en consum energètic cap a una reducció del mateix percentatge, a base d'eficiència i d'usos adequats: Prou d'híper-consumisme! Cal un descens absolut del consum de fòssils i d'urani, i un ascens imperatiu d'aprofitament de renovables, inesgotables. Cal reduir el transport en avió, d'un elevat i contaminant consum, i fomentar el tren, però amb catenària alimentada per fonts renovables ben aviat, i amb hidrogen les actuals unitats dièsel.

Ramon Sans calcula que **Roda de Ter** usarà, al final de la TE21, uns 50.000 MWh/any, amb una potència de generació de 49 MW, que pot suposar unes 6,3 hectàrees de

teulades d'habitatges, indústries i granges, més 48.9 hectàrees de territori.

A les Masies de Roda es cobriren 4,8 ha de superfície útil en teulats (habitatges, indústries i granges) i caldrien 4,7 ha en el territori.

A Osona, es podrà auto-generar tota l'electricitat de la Comarca, amb una ocupació (teulats apart) de 917 ha, un 0.74% del territori, amb una inversió de 1.382 milions d'euros, amb una amortització prevista (amb costos actuals) a menys de 7 anys.

Però en conjunt a Catalunya, es podrà auto-generar tota l'electricitat necessària, amb una ocupació (teulats apart) de 52.437 ha, un 1,63% del territori, amb una inversió de 62.613 milions d'euros, amb una amortització prevista (amb costos actuals) a menys de 7 anys. Però si no es fa bé i ben aviat la transició energètica, es convertirà en un gran importador d'energia renovable de l'Aragó, i això voldrà dir grans línies de molt alta tensió (MATs) creuant el territori...

MOLT IMPORTANT: en tots els casos l'estalvi per deixar de consumir combustibles fòssils és molt gran (de l'ordre de dues a tres vegades la inversió)

Cal fer una transició distribuïda i participada. Les renovables són del tot viables energèticament, climàticament, econòmicament i territorialment.

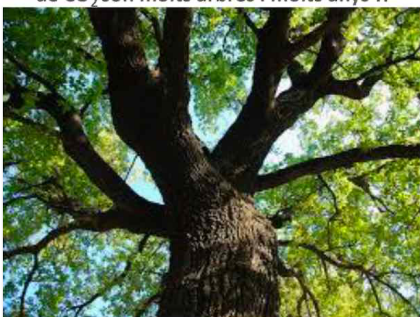
L'emmagatzematge a petita escala es pot resoldre amb bateries d'ió liti, i a gran escala amb la conversió a hidrogen per electròlisi, amb retorn a generació elèctrica via cèl·lula de H2 o a mobilitat amb l'ús directe del H2.



La festa del consum irresponsable i del creixement s'ha acabat!
No es tracta d'un problema energètic,
es tracta d'un problema de supervivència.

A nivell individual cal passar-nos a l'autoconsum: aprofitant el teulat per instal·lar-hi plaques solars, posant a la casa bons aïllaments, instal·lar-hi bombes de calor (aeroterms), recórrer a cotxe elèctric (de compra o compartit), i/o fer comunitats energètiques, com la Cooperativa Sostenible del Ter, que s'està constituint a Roda.

L'únic que ens pot retornar als valors idonis de CO₂, són molts arbres i molts anys !!



No podem amagar el cap sota l'ala.
Hem d'obrir els ulls i la ment. Explicar-ho a tothom.

El col·lapse és evitable: evitem-lo!

